



Amy Yang
Procurement

KBR - Kellogg Brown & Root LLC (USA)

“ EGA Master was awarded a purchase order to supply Workshop Toolsets for the Sadara Project located in Saudi Arabia based on their commercially and technically acceptable offer.

KBR was very pleased with EGA Master’s responsiveness during the bidding phase and performance throughout the execution phase of the order. EGA Master exemplified excellent customer service, attention to detail and quality work which allowed the order to be inspected and delivered successfully and on-time.

KBR would definitely consider working with EGA Master again should the opportunity arise. ”

TESTIMONIALS / TESTIMONIANZE / TESTEMUNHOS

REPSOL

Spain

Rafael Ramirez Gómez
Static Reliability Chief- Reliability Department

"EGA Master has developed and custom-made special valve wrenches for Repsol."

KELLOGG BROWN & ROOT

USA

Amy Yang
Procurement

"KBR was very pleased with EGA Master's responsiveness during the bidding phase and performance throughout the execution phase of the order. EGA Master exemplified excellent customer service, attention to detail and quality work which allowed the order to be inspected and delivered successfully and on-time."

ENGIE

Mexico

José Ángel Lázaro
Head of Maintenance

"We have trusted EGA Master as our non-sparking tools supplier due to the high quality of its products. Furthermore, it is a reliable supplier that brings us the most complete service we have found in our industry. Through EGA Master we have access to the solutions we need to ensure the safety and productivity of our employees."

PPG

Mexico

Eng. Mario Feregrino
EHS Team Leader

"At PPG safety is very important. Through EGA Master we have access to the solutions that we need to ensure the security and productivity of our employees."

SNIM

Mauritania

Hacen Ould Bouhamady
Responsible for Maintenance of Fixed Installations

"Due to the environment in which we operate, we confirm that EGA Master products were perfectly up to our expectations in terms of tooling."

BECHTEL

Chile

Matías Riquelme Leiva
Tool Coordinator

"EGA Master's range of 1000V insulated tools has revolutionized my work experience. They stand out for their exceptional quality, built to last and withstand extreme conditions. Their intuitive and ergonomic design ensures safe use, significantly reducing occupational hazards. I have used several brands throughout my career, but none have matched the reliability of EGA Master. The 1000V certification provides unmatched peace of mind, knowing that we are protected against electric shock."

ARCELORMITTAL

Spain

Roberto Traver Barres
Industrial Support Technician

"At EGA Master we have found a manufacturer with the industrial quality and safety orientation that Arcelor Mittal requires, with the necessary flexibility to adapt to our needs. The Total Safety Wrench in particular is a solution that meets our needs and that we have not found in the market."

AIRBUS ATLANTIC

Portugal

Rita Rocha
Técnico de Equipa Autónoma de Produção

"A EGA Master tornou-se parceiro da Airbus Atlantic e tem sido com satisfação que temos alargado o nosso leque de opções. A alargada gama de produtos, a qualidade das ferramentas e o prazo de entrega são fatores decisivos na área da aviação e é com este tipo de parceiro que temos de contar para ter sucesso."

ALSTOM

France

Vincent Luneau
Test Engineer – Le Creusot Test Center

"It was a pleasure working with the EGA Master team who have been receptive in the different conversations we have had. A good collaboration to find solutions to your needs."

FRENCH AIR FORCE

France

Djibouti Base

"EGA Master offers a wide range of high-quality tools. Capable of developing custom-made tools, EGA Master has responded quickly to our requests inside and outside the catalogue. Always concerned about customer's opinions in order to meet its expectations."

NAWAH ENERGY COMPANY

United Arab Emirates

Michael Talley
Turbine Lead

"We are very pleased with the EGA Master tools provided."

CNOOC

China

Ji Liu
Maintenance Chief

"The Non-Sparking tools of EGA Master are perfect in fine detail and craftsmanship."

BHARAT OMAN REFINERY

India

Atul Khare
Dy. Manager

"Safety is important for us, and through EGA Master, we are able to access the safety solutions that are needed to keep our workforce safe and productive."

SAPURA-KENCANA

Malaysia

Mr. Azmi Mohamed
Senior Manager

"EGA Master's service is fast and responsive. We feel well supported to find solution to our needs."

EXXONMOBIL

Nigeria

Chidi Ahamefula
Central Tools Coordinator

"Safety is the watch word in our company and using EGA Master tools has helped us maintain that record over the years. Using the right tool helps you accomplish your task timely and safely, and EGA Master tools have consistently fulfilled that need for us."

ENDEL ENGIE

Reunion Island

Bertrand Baret
Purchasing Manager

"We are always looking to work with suppliers that can provide solutions that meet our needs. The ability of EGA Master to innovate and provide such a flexible service is of great value to us."

TESTIMONIALS / TESTIMONIANZE / TESTEMUNHOS

NESTLE

Portugal

Miguel Pinto
Departamento de Higiene e Segurança

"Pelas variadas soluções que apresenta, sobretudo ao nível das ferramentas de segurança e agora ainda mais com sistemas de controlo, indo de encontro às exigências da Indústria 4.0, a EGA Master é sem dúvida um parceiro de excelência no que toca às áreas de produção, manutenção e segurança."

RENAULT

Portugal

Pedro Amorim
Técnico de Manutenção Industrial

"Na EGA Master, encontrei ferramentas de acordo com as exigências de segurança de um profissional de manutenção. Ferramenta adequada à função, prazo de entrega reduzido e apoio técnico, são três fatores importantes para uma cooperação estreita no desenvolvimento de novas soluções."

VOLKSWAGEN

Mexico

Edmundo Homero Cacho
Engineer

"EGA Master's service is fast and effective. We believe that in EGA Master we have a supplier we can trust to find solutions to our needs."

GENERAL MOTORS

Mexico

Luis Mata
Maintenance coordinator

"We trusted EGA Master for the purchase of mechanical tools and the delivery time was satisfactory and on time. Our staff is working very comfortable with the tool. It has met our standards and we highly recommend it."

FERREYROS CAT

Peru

Victor Alfonso Quispe Trujillo
Logistical support

"We recommend the use of EGA Master Copper-Beryllium sledge-hammers in mining operations because its alloy is safer in the activities of blade maintenance as it does not produce chips that may cause injuries to workers."

LINDE

Peru

Enrique Rachitoff
Bulk Distribution Manager

"We have chosen EGA Master as a supplier of non-sparking tools due to the high quality of their products and the wide range they offer us."

TOTAL ENERGIES

France

Vincent Germain
Day Operator in Petrochemical Plant

"We are always looking for companies capable of providing solutions to our needs. EGA Master's capacity for innovation and flexibility is of great value to us. By purchasing EGA Master tools, we were able to improve our safety performance while minimizing costly operational downtime."

SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

Peru

Mauricio Pérez
Senior Concentrator Plant Maintenance

"The copper-beryllium sledge hammers from EGA Master have brought excellent results to our mining operations due to their safety and performance."

IVECO DEFENCE

Italia

Renato Modesto
Ing. Resp Macchinario – Attrezzature

"Cerchiamo sempre di lavorare con fabbricanti che sono in grado di fornire soluzioni che soddisfano le nostre esigenze. La capacità di EGA Master di innovare e fornire servizi flessibili è di grande valore per noi."

MSC

Italia

Luigi Staccoli
Responsabile Acquisti

"La nostra attività richiede affidabilità, flessibilità e reattività veloce. Abbiamo trovato tutte queste caratteristiche in EGA Master, e ci stanno supportando con prodotti di qualità, soluzioni personalizzate e un livello di servizio all'avanguardia."

SONATRACH

Algeria

Mohamed Khelif
Mechanical Engineer

"EGA Master is a manufacturer that offers very good tools in terms of reliability, durability and finish."

ADNOC

United Arab Emirates

K.K.R.
Senior Engineer- Workshop Plant Operations Division

"The tools performance remained very good as per the feedback received from my team."

DARMA HENWA

Indonesia

Rikko Denia
Purchasing Manager

"We would recommend EGA Master to any company looking for the widest range of premium quality products, and a responsive service that nobody in the industry can match."

MERCEDES-BENZ

Malaysia

Chantramohan Suparmaniam
Production Manager

"EGA Master is a trusted supplier that offers us the best service in the industry. We see EGA Master as a key partner for us going forward."

ELETROPAULO

Brasil

Glauber Lima Fraga
Gestor de Projetos

"A persistência na busca de soluções demonstrado pela EGA Master, é uma clara evidência do compromisso da empresa em atender às necessidades e exigências dos seus clientes."

SHELL

Nigeria

Godfrey Ekeke
Maintenance Planner

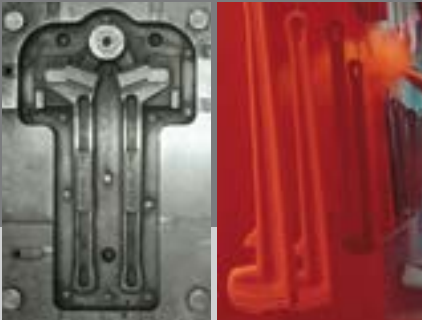
"EGA Master Tools are absolutely amazing tools in terms of value in safety, convenience and versatility."

Iñaki Garmendia

Chairman & Founder
Presidente e Fondatore
Presidente e Fundador



“ In EGA Master we endeavour to use innovation, technology and management excellence for the development and manufacture of PREMIUM industrial quality tools, equipment and services through a one stop source to keep professionals across industries safe and efficient. ”



The EGA Master proposition is sustained on 5 key pillars:

One Stop Solution

EGA Master is currently the only manufacturer that offers 12 ranges under a one-stop solution that result in cost efficiencies for our customers.

Premium Industrial Quality

EGA Master manufactures for more than 100 different companies, including some of the leading brands in the industry.

La nostra proposta si basa su 5 pilastri principali:

Soluzione integrale

EGA Master è l'unico costruttore di utensili che propone 10 complete gamme con un alto contenuto d'innovazione, per una maggiore efficienza della gestione aziendale.

Qualità industriale Premium

EGA Master produce articoli personalizzati per oltre 100 aziende, compresi molti brand leader mondiali del settore.

A nossa proposta assenta em 5 pilares principais:

Solução Integral

A EGA Master é o único fabricante de ferramentas com uma oferta de 10 gamas completas de alta inovação, que permite uma maior eficiência da gestão empresarial.

Qualidade Industrial Premium

A EGA Master fabrica para mais de 100 empresas com a sua própria personalização, incluindo muitas das marcas líderes mundiais do setor.

“ *Noi di EGA Master ci avvaliamo dell'innovazione, della tecnologia e dell'eccellenza imprenditoriale per sviluppare e produrre utensili, attrezzature e servizi di qualità industriale PREMIUM per una soluzione integrale in grado di consentire ai lavoratori di essere efficienti operando in sicurezza.* ”

“ *Na EGA Master comprometemo-nos a usar a inovação, a tecnologia e a excelência empresarial para o desenvolvimento e fabrico de ferramentas, equipamentos e serviços de qualidade industrial PREMIUM, através de uma solução integral que permita manter os trabalhadores seguros e eficientes.* ”

Quick Service

As a result of our manufacturing model and investment in stock, we are able to provide an availability level above 98% across the 150 countries we distribute to.

Innovation

EGA Master holds more than 200 patents and invests around 6% of its turnover in R&D+I.

Horizontal Integration

The industrial model, based on a Horizontally Integrated Manufacturing Process, provides EGA Master with greater flexibility, productivity, responsiveness and competitiveness.

Rapidità del servizio

Il modello di produzione e di investimento in stock di EGA Master consente di offrire livelli di disponibilità superiori al 98% nei più di 150 paesi in cui distribuisce i propri prodotti.

Innovazione

EGA Master ha sviluppato più di 200 brevetti e investe in R&S&I circa il 6% del fatturato.

Integrazione orizzontale

Grazie al proprio modello industriale, basato sull'integrazione orizzontale dei processi produttivi, EGA Master può vantare una maggiore flessibilità, agilità, rapidità di risposta, produttività e competitività.

Rapidez de Serviço

O modelo de fabrico e investimento em stock da EGA Master permite oferecer níveis de disponibilidade superiores a 98% nos mais de 150 países em que distribui os seus produtos.

Inovação

A EGA Master desenvolveu mais de 200 patentes e investe aproximadamente 6% da sua faturação em I+D+i.

Integração Horizontal

O modelo industrial, baseado na Integração Horizontal dos Processos de Fabrico, fornece à EGA Master uma maior flexibilidade, agilidade, rapidez de resposta, produtividade e competitividade.

THE MOST AWARDED / LAZIENDA PIÙ PREMIATA / A MAIS GALARDOADA



Mahou-San Miguel Foundation Youth Employment Promotion Award, 2022
 Premio al potenziamento dell'occupazione giovanile della Fundación Mahou-San Miguel, 2022
 Prémio de Impulso do Emprego Juvenil da Fundação Mahou-San Miguel, 2022



Basque Language Award, 2014
 Premio Lazarraga, 2014
 Prémio Lazarraga, 2014



DHL Finalist Award for the Most Innovative Export, 2022
 Premio finalista DHL all'esportazione più innovativa, 2022
 Prémio Finalista DHL da Exportação mais Inovadora, 2022



OHSAS 18001, 2014
 OHSAS 18001, 2014
 OHSAS 18001, 2014



International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukeskus, 2022
 International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukeskus, 2022
 International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukeskus, 2022



Linguistic Certification, 2014
 Certificado Bai Euskarari, 2014
 Certificado Bai Euskarari, 2014



Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021
 Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021
 Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021



Internationalization Award, Chamber of Commerce, 2013
 Premio all'internazionalizzazione della Cámara de Comercio de Álava, 2013
 Prémio da Internacionalização da Câmara do Comércio de Álava, 2013



ISO 37001 Compliance Anti-bribery Management Systems, 2021
 ISO 37001 Anti-Corruption Compliance, 2021
 ISO 37001 Compliance Anti-suborno, 2021



International Business Award 2013 by IE Business School, 2013
 Premio all'internazionalizzazione di IE Business School e Iberinform, 2013
 Prémio da Internacionalização de IE Business School e Iberinform, 2013



ISO 45001, 2020
 ISO 45001, 2020
 ISO 45001, 2020



Award to the Most Innovative Industrial Product, Ferroforma 2013
 Premio al prodotto più innovativo, Ferroforma 2013
 Prémio do Produto Mais Inovador, Ferroforma 2013



"Best in Show" New Product Showcase Awards (National Safety Council 2019 Congress & Expo, San Diego, USA)
 Prodotto più innovativo (Fiera NSC sulla sicurezza, San Diego, USA, 2019)
 Produto Mais Inovador (Feira NSC de Segurança, San Diego, EUA, 2019)



BIKAIN certificate, 2013
 Certificado di qualità BIKAIN, 2013
 Certificado de Qualidade BIKAIN, 2013



Banco Santander Award to the Company, 2019
 Premio Banco Santander all'azienda dell'anno, 2019
 Prémio Banco Santander da empresa do ano, 2019



Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13
 Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13
 Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13



International Quality Innovation Award, Beijing 2019
 International Quality Innovation Award, Beijing 2019
 International Quality Innovation Award, Beijing 2019



International Award by Development Systems to the Best Business Model, 2012
 Premio internazionale al migliore modello di business, 2012
 Prémio Internacional de Melhor Modelo de Negócio, 2012



Quality Innovation Award, Euskalit 2018
 Quality Innovation Award, Euskalit 2018
 Quality Innovation Award, Euskalit 2018



Internationalization Award by The Spanish Exporters and Investors Club, 2011
 Premio all'internazionalizzazione, Club de Exportadores e Inversores, 2011
 Prémio da Internacionalização, Clube de Exportadores e Investidores, 2011



Confebask Award, Best Instructor, 2018
 Premio Confebask al miglior trainer, 2018
 Prémio Confebask, Melhor Instrutor, 2018



Finalist Award for Best Practice in Innovation 2011, by CEX Spanish Association of Centers of Excellence
 Premio finalista per l'innovazione CEX - Asociación Española de Centros de la Excelencia, 2011
 Prémio Finalista em Inovação CEX Associação Espanhola de Centros de Excelência, 2011



Green Pact Award for good environmental practices, 2018
 Premio Patto Verde alla buona pratica ambientale, 2018
 Prémio Pacto Verde das boas práticas ambientais, 2018



Company Succession National Award, 2010
 Premio nazionale al ricambio generazionale, 2010
 Prémio Nacional de Renovação das Gerações, 2010



Company of the year 2018, El Correo - Banco Sabadell
 Azienda dell'anno 2018, El Correo - Banco Sabadell
 Empresa do ano 2018, El Correo - Banco Sabadell



Iberoamerican Award for Quality Management & Excellence 2010
 Premio iberoamericano alla qualità ed eccellenza 2010, Premio Oro
 Prémio Ibero-americano de Qualidade e Excelência 2010, Prémio Ouro



Vodafone-Deia Industrial Innovation Award, 2017
 Premio all'innovazione industriale Vodafone-Deia, 2017
 Prémio de Inovação Industrial Vodafone-Deia, 2017



Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba, 2010
 Medaglia d'oro della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2010
 Medalha de Ouro pelo Gabinete Nacional de Normalização de Cuba, 2010



International Business Award BANKIA-ACOCX, 2016
 Premio BANKIA-ACOCX alla Traietoria Internazionale, 2016
 Prémio BANKIA-ACOCX de Trajetória Internacional, 2016



"Dato de Oro" Award on Corporate Social Responsibility, 2010
 Premio Dato de Oro all'azienda solidale, 2010
 Prémio Dato de Oro de Empresa Solidária, 2010



Quality Innovation Award, Euskalit 2016
 Quality Innovation Award, Euskalit 2016
 Quality Innovation Award, Euskalit 2016



European Award to the Best Practice in Innovation, by the EFQM Forum, 2010
 Premio europeo alla migliore pratica di innovazione, Forum EFQM 2010
 Prémio Europeu da Melhor Prática de Inovação, Fórum EFQM 2010



Innovative SME Stamp from the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, 2016
 Marchio Pyme Innovadora del Ministerio Español de Economía y Competitividad, 2016
 Selo PME Inovadora do Ministério Espanhol de Economia e Competitividade, 2016



Industrial Excellence Finalist Award by IESE (Spain), INSEAD (France) and WHU (Germany) Business Schools, 2010
 Premio finalista all'eccellenza industriale conferito da IESE (Spagna), INSEAD (Francia) e WHU (Germania), 2010
 Prémio Finalista de Excelência Industrial pelo IESE (Espanha), INSEAD (França) e WHU (Alemanha), 2010



Employers Federation Award for a Lifelong Entrepreneurial Achievement, 2014
 Premio Juan José Azurmendi alla traiettoria imprenditoriale, 2014
 Prémio Juan José Azurmendi de Trajetória Empresarial, 2014



Great Entrepreneur Award for the Founder and Chairman of EGA Master, 2010
 Premio Gran Empreendedor, 2010
 Prémio Grande Empreendedor, 2010



R&D Award for Safety Tools, 2010
Premio R&S&I per utensili di sicurezza, 2010
 Prémio I+D+i em Ferramentas de Segurança, 2010



Quality Award, Ministry of Construction of Cuba, 2007
Premio alla qualità, conferito dal Ministero de la Construcción de Cuba, 2007
 Prémio de Qualidade, concedido pelo Ministério da Construção de Cuba, 2007



EFQM Golden Q Award, 2009
Q d'oro EFQM, 2009
 Q de Ouro EFQM, 2009



Best Tool Award by "Spanish Inventor's Club", 2007
Premio alla migliore idea nel campo degli utensili del Club de Inventores Españoles, 2007
 Prémio de Melhor Ideia em Ferramentas do Clube de Inventores Espanhóis, 2007



Human Award for its Strategy Based on People, 2009
Premio Human alla strategia basata sulle persone, 2009
 Prémio Human para a Estratégia Baseada nas Pessoas, 2009



Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2006
Medaglia d'oro alla qualità della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2006
 Medalha de Ouro de Qualidade do Gabinete Nacional de Normalização de Cuba, 2006



ICIL Award to Excellence in Logistics, 2009
Premio ICIL all'eccellenza logistica, 2009
 Prémio ICIL de Excelência Logística, 2009



Best Design Award, National Office of Industrial Design of Cuba, 2006
Premio al miglior design per la chiave basca, conferito dalla Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba, 2006
 Prémio de Melhor Design do Gabinete Nacional de Design Industrial de Cuba para Chave Basca, 2006



ISO 9001:2008, 2009
ISO 9001:2008, 2009
 ISO 9001-2008, 2009



Principe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence, 2005
Premio finalista Principe Felipe all'eccellenza imprenditoriale, 2005
 Prémio Finalista Príncipe Felipe para a Excelência Empresarial, 2005



Finalist Award to the Best Company Website, March 2009
Premio finalista al migliore sito web aziendale, 2009
 Prémio Finalista de Melhor Site Empresarial, 2009



EFQM Silver Q Award, 2005
Q d'argento EFQM, 2005
 Q de Prata EFQM, 2005



Principe Felipe Award to Corporate Excellence in Competitiveness, 2008
Premio Principe Felipe all'eccellenza nella competitività imprenditoriale, 2008
 Prémio Príncipe Felipe para a Excelência em Competitividade Empresarial, 2008



ARGILAN Award for Gender Equality at the Work Place, 2005
Premio ARGILAN "Azienda e lavoro in uguaglianza", 2005
 Prémio ARGILAN "Empresa e Emprego em Igualdade", 2005



Principe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008
Premio finalista Principe Felipe all'eccellenza imprenditoriale nell'internazionalizzazione, 2008
 Prémio Finalista Príncipe Felipe para a Excelência Empresarial em Internacionalização, 2008



5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" 2004
5 medaglie conseguite al Concours Lepine presso il Salone Internazionale dell'Invenzione di Parigi, 2004
 5 Medalhas no Salão Internacional da Invenção de Paris, "Concours Lepine", Paris 2004



Toribio Echevarria Export Award, 2008
Premio Toribio Echevarria all'internazionalizzazione, 2008
 Prémio Toribio Echevarria de Internacionalização, 2008



Young Businessman Award, 2003
Giovane imprenditore dell'anno, 2003
 Jovem Empresário do Ano, 2003



Gold Medal by the Cuban Office of Normalization, 2008
Medaglia d'oro al design della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2008
 Medalha de Ouro de Design pelo Gabinete Nacional de Normalização de Cuba, 2008



Special Prize of French Inventor Association, 2003
Premio speciale della Fédération Française des Inventeurs, 2003
 Prémio Especial da União Francesa de Inventores, 2003



EFQM Silver Q Award, 2008
Q d'argento EFQM, 2008
 Q de Prata EFQM, 2008



Ekoskan Diploma 2003
Diploma di Ekoskan, 2003
 Diploma de Ekoskan, 2003



"Dato de Oro" Finalist Award on Corporate Social Responsibility, 2008
Premio finalista Dato de Oro all'azienda solidale di Álava, 2008
 Prémio Finalista Dato de Oro de Empresa Solidária de Álava, 2008



Silver Medal at the World Congress of Innovation and Invention, Paris 2003
Medaglia d'argento al Contest mondiale dell'invenzione e innovazione, Parigi 2003
 Medalha de Prata do Mundial da Invenção e Inovação, Paris 2003



The Fine Arts Circle of Spain chooses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" Exhibition 2008
La chiave basca di EGA Master è stata selezionata per la mostra "L'utilità del design" presso il Circolo de Bellas Artes, 2008
 Chave Alavesa da EGA Master escolhida para a Exposição "A Utilidade do Design" do Círculo de Belas Artes, 2008



ISO 9001:2000, 2003
ISO 9001:2000, 2003
 ISO 9001-2000, 2003



Excellence Award to the Professional Integration of Young People by Novia Salcedo Foundation, 2008
Premio all'inserimento professionale dei giovani della Fundación Novia Salcedo, 2008
 Prémio de Integração Profissional dos Jovens da Fundação Novia Salcedo, 2008



Export Award of Chamber of Commerce, 2002
Premio all'esportazione, 2002
 Prémio à Exportação, 2002



Best Product Award for Mastergrip, 2007
Premio al miglior prodotto dell'anno alla Mastergrip, 2007
 Prémio Melhor Produto do Ano para Mastergrip, 2007



EFQM Excellence Diploma, 2002
Diploma di eccellenza EFQM, 2002
 Diploma de Excelência EFQM, 2002



Best Design Award National Office of Industrial Design of Cuba, 2007
Premio al miglior design della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2007
 Prémio de Melhor Design do Gabinete Nacional de Design Industrial de Cuba, 2007



Innovation Award at Metalmaq, Lisbon 2001
Premio all'innovazione Metalmaq, 2001
 Prémio de Inovação Metalmaq, 2001



ISO 14001:2004, 2007
ISO 14001:2004, 2007
 ISO 14001-2004, 2007



International Quality Award, Paris 1998
Trofeo internazionale per la qualità, Parigi 1998
 Troféu Internacional de Qualidade, Paris 1998



5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" April 2007
5 medaglie conseguite al Concours Lepine presso il Salone Internazionale dell'Invenzione di Parigi, 2007
 5 Medalhas obtidas no Salão Internacional da Invenção de Paris, "Concours Lepine", Paris 2007



Company of the Year, 1998
Azienda alavesa dell'anno, 1998
 Empresa Alavesa do Ano, 1998

MAIN AWARDS

PREMI DI SPICCO

PRÉMIOS DE DESTAQUE

EGA Master winner of the Ibero-American Quality Management Award

EGA Master, Premio Iberoamericano all'Eccellenza
EGA Master, Prémio Ibero-americano de Excelência



EGA Master is the winner of the Ibero-American Quality Award from Foundation for the Management Quality (Fundibeq). The awards are part of a program set up by the Ibero-American Summit of Governments and Heads of State. The event recognizes the companies with the best management level and results in Spain, Portugal and all of Latin America. EGA Master is the only hand tool manufacturer ever to have won this prestigious award.

La Fondazione Iberoamericana per la Gestione della Qualità (Fundibeq) ha concesso a EGA Master il Premio Iberoamericano della Qualità e Eccellenza, Premio Oro 2010. Il Premio Iberoamericano all'Eccellenza è un programma dei vertici iberoamericani dei capi di stato e di governo basato sul modello iberoamericano di eccellenza nella gestione che premia le aziende più avanzate e con i risultati migliori.

A Fundação Ibero-americana para a Gestão da Qualidade (Fundibeq) concedeu o Prémio Ibero-americano de Qualidade e Excelência, Prémio Ouro 2010, à EGA Master. O Prémio Ibero-americano de Excelência é um programa das organizações Ibero-americanas de Chefes de Estado e de Governo, baseado no Modelo Ibero-americano de Excelência em Gestão, que reconhece as empresas mais avançadas e com os melhores resultados.

Golden Q to the Management Quality according to the European Model EFQM

Q d'Oro all'Eccellenza nella Gestione secondo il modello Europeo EFQM

Q de Ouro para a Excelência em Gestão, segundo o Modelo Europeu EFQM



EGA Solutions achieved the international "Quality Innovation Award" from Laatukseskus Excellence Finland

EGA Solutions vince il premio internazionale "Quality Innovation Award" di Laatukseskus Excellence Finland

EGA Solutions ganha o prémio internacional "Quality Innovation Award" da Laatukseskus Excellence Finland



EGA Solutions (EGA Group) recognised with the Quality Innovation Award. The award was signed and received by the President of Finland Mr. Sauli Niinistö. The innovative practice presented by EGA Solutions and developed for ITP Aero (Rolls-Royce group), has consisted on a comprehensive traceability solution in the machining assembly process of aircraft engine parts, deploying a scalable, flexible and sustainable technological ecosystem, from the point of view of its operation and its economic efficiency.

EGA Solutions (Gruppo EGA) è stata riconosciuta con il premio "Quality Innovation Award". Il premio è stato firmato e ricevuto dal Presidente della Finlandia, Sauli Niinistö. L'innovativa pratica presentata da EGA Solutions e sviluppata per ITP Aero (gruppo Rolls-Royce), è consistita in una soluzione di tracciabilità

completa nel processo di assemblaggio di meccanizzato di parti di motori per aerei, implementando un ecosistema tecnologico scalabile, flessibile e sostenibile, dal punto di vista del suo funzionamento e della sua efficienza economica.

EGA Solutions (Grupo EGA) reconhecida com o Quality Innovation Award. O prêmio foi assinado e recebido pelo Presidente da Finlândia Sauli Niinistö. A prática inovadora apresentada pela EGA Solutions e desenvolvida para a ITP Aero (grupo Rolls-Royce), tem consistido em uma solução integral de rastreabilidade no processo de montagem de peças de motores de aeronaves, implantando um ecossistema tecnológico escalável, flexível e sustentável. tendo em vista o seu funcionamento e a sua eficiência económica.

EGA Master wins the Príncipe Felipe Award, top Excellence Award in Spain

EGA Master, Premio Principe Felipe all'Eccellenza Imprenditoriale nella Competitività

EGA Master, Prémio Príncipe Felipe para a Excelência Empresarial em Competitividade



EGA Master has been awarded with the special Príncipe Felipe Award to the Management Excellence in Competitiveness. The Chairman of Ega Master, Iñaki Garmendia, received the award in a ceremony presided by His Royal Highness Prince Felipe of Spain. EGA Master has also been finalist in the Most International Company category, with special mention in the ceremony.

EGA Master ha vinto un riconoscimento speciale: il Premio Principe Felipe all'Eccellenza Imprenditoriale nella Competitività. Il premio è stato ritirato dal presidente dell'azienda, Iñaki Garmendia, in una manifestazione presieduta dal Principe Felipe di Spagna. In questa edizione EGA Master è stata anche insignita quale finalista nella modalità "Internazionalizzazione" con menzione speciale nella presentazione.

A EGA Master mereceu o galardão especial Prémio Príncipe Felipe para a Excelência Empresarial em Competitividade. O prêmio foi recebido pelo seu presidente, Iñaki Garmendia, num ato presidido por Sua Alteza Real, o Príncipe Felipe. A EGA Master também foi premiada nesta edição como finalista na modalidade de Internacionalização, com menção especial expressa na sua apresentação.

EGA Master, Top 100 Leading Brands of Spain

EGA Master, una dei 100 brand più prestigiosi della Spagna

EGA Master, uma das 100 Marcas de Maior Renome de Espanha



EGA Master has been selected to become a full member of the Leading Brands of Spain Forum which brings together the 100 top Spanish brands.

EGA Master è stata eletta nel novero dei 100 brand spagnoli più rilevanti e prestigiosi a livello internazionale e, come tale, ora fa parte del prestigioso Forum dei Brand Prestigiosi della Spagna.

A EGA Master foi eleita como uma das 100 marcas espanholas mais destacadas e valorizadas a nível internacional e, como tal, incluída como membro no prestigiado Fórum de Marcas de Renome Espanholas.

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards



EGA Master has been selected as Ruban d'Honneur recipients in the European Business Awards. The selection indicates that EGA Master is one of Europe's most dynamic and exciting businesses, actively demonstrating the core principles of the European Business Awards: Success, Innovation and Ethics.

EGA Master si è aggiudicata il Ruban d'Honneur come finalista ai premi europei European Business Awards 2012/13. EGA Master conferma così di essere una delle aziende più dinamiche d'Europa, perfettamente in linea con i principi basilari degli European Business Awards: successo, innovazione ed etica.

A EGA Master foi selecionada como Ruban d'Honneur e finalista nos prémios europeus European Business Awards 2012/13. A escolha confirma a EGA Master como uma das empresas mais dinâmicas da Europa, perfeitamente alinhada com os princípios básicos dos European Business Awards: Sucesso, Inovação e Ética.

SOCIAL RESPONSIBILITY

RESPONSABILITÀ SOCIALE

RESPONSABILIDADE SOCIAL

EGA Master's commitment to social responsibility

In EGA Master we are convinced about our responsibility to the global society of which we form part of. We live in a world where we interact, and thus we owe our existence to it. We are firmly committed to the social values that form the soul of our company and try to act in accordance to them by:

- Donations of tool lots to Non- Government Organizations (NGOs) that act in the developing world or in other areas with special needs, such as the refugees of Western Sahara, the internally displaced people of Ivory Coast (where training schools have been created) or the building of schools in Mexico and Equatorial Guinea.
- Integrating young people into the business world, by offering paid internships that ease the entrance into the corporate life (Novia Salcedo Foundation Award).
- Guaranteeing Equal Opportunities and banning discrimination on the basis of gender, race, religion, nationality or sexual orientation (First Argilan Award).
- Sponsoring sports events that promote our values.
- Lecturing free of charge a Bachelors, Masters and Post-graduate courses.
- Organizing open-door days for students, academics and business people.

We are proud of all these activities that help to contribute in our own modest way to a better world.

Sport sponsorships
Sponsorizzazioni sportive
Patrocínios desportivos



Donations of tools
Donazioni di utensili / Doações de ferramentas

L'impegno di EGA Master nei confronti della responsabilità sociale

Noi di EGA Master siamo convinti della nostra responsabilità nei confronti della società alla quale apparteniamo. Viviamo in un mondo con il quale interagiamo e quindi dobbiamo fare la nostra parte. Coltiviamo i valori sociali con i quali ci sentiamo identificati come organizzazione e agiamo di conseguenza:

- Aiutiamo i bisognosi con campagne di donazione di utensili e attrezzature per progetti in Paesi in via di sviluppo, con gli sfollati nel Sahara, in Costa di Avorio, la costruzione di scuole in Messico o Guinea Equatoriale, tra gli altri.
- Inseriamo i giovani nel mondo del lavoro (Primo Premio Novias Salcedo).
- Garantiamo le pari opportunità (Primo Premio Argilan).
- Sponsorizziamo progetti sportivi che promuovono i valori che ci caratterizzano.
- Collaboriamo con le università alla formazione degli operatori del futuro e offriamo più di 20 giornate di porte aperte all'anno a vari centri di formazione.

Siamo orgogliosi di tutto ciò e fermamente convinti di continuare a migliorare il mondo con EGA Master.

EGA Master, per un mondo migliore.

Carbon Footprint Calculation and Reduction
Calculation and Reduction of the Carbon Footprint
Cálculo e Redução da Pegada de Carbono



EGA Master in the University / EGA Master presso l'Università / EGA Master na Universidade

O compromisso da EGA Master com a responsabilidade social

Na EGA Master estamos convictos da nossa responsabilidade para com a sociedade global a que pertencemos. Vivemos num mundo de interação e, portanto, também devemos fazer a nossa parte pela sociedade. Dedicamo-nos aos valores sociais que nos identificam como organização e agimos sempre consequentemente:

- Ajudando os necessitados com campanhas de doação de ferramentas e equipamentos para projetos em países em desenvolvimento, com as populações deslocadas no Sara, na Costa do Marfim, construção de colégios no México ou Guiné Equatorial, entre outros.
- Integrando os jovens no mundo do trabalho (Primeiro Prémio Novia Salcedo).
- Garantindo a Igualdade de Oportunidades de Género (Primeiro Prémio Argilan).
- Patrocinando projetos desportivos que impulsionam e promovem os valores que nos caracterizam.
- Formando os profissionais do futuro em Mestrados e Universidades, e oferecendo mais de 20 dias de portas abertas por ano a diferentes centros de formação.

Estamos orgulhosos disto e plenamente convencidos de que continuaremos a melhorar o mundo a partir da EGA Master.

EGA Master, por um mundo melhor.

Anti-bribery Compliance Management System
Sistema di gestione Compliance Anticorruzione
Sistema de Gestão Compliance Antisuborno



Sponsor of Euroleague Basketball

Sponsor dell'Euroliga di pallacanestro

Patrocinador da Liga Europeia de Basquetebol



Some of our most recent achievements

- The first company in the sector to be certified with an Anti-bribery Compliance Management System based on ISO 37001. This Certification makes EGA Master an international driving force for its good practices and transparency in business.
- First company in the sector to calculate its carbon footprint, register it and obtain the "Calculo + Reduzco" seal, a recognition given by the Ecological Transition Ministry for the efforts made by the Spanish companies to reduce their carbon footprint.
- EGA Master selected in 2019 and 2021 by the #PorElClima Community to be one of the 101 business initiatives, as an example of the fight against climate change.
- Contracting Zero Emissions green energy with the Guarantees of Origin (GdO) issued by the Spanish competition regulator (CNMC).
- EGA Master becomes part of the prestigious Spanish Hydrogen Association (AeH2) as a result of its commitment to developing efficient technology solutions to reduce environmental impact.
- EGA Master, selected by a committee of experts made up of members of the Biodiversity Foundation of the Spanish Ecological Transition Ministry, the Spanish Group for Green Growth, the Spanish Global Compact Network, Aclima, Forética and the Club of Excellence in Sustainability as a business example for its actions against climate change.
- EGA Master obtains in 2020 ISO 45001 certification, the highest international certification in occupational health and safety.

Alcuni dei nostri successi più recenti

- *Prima azienda del settore a conseguire la certificazione con un sistema di gestione Anti-Corruption Compliance basato sulla norma ISO 37001. Con questa certificazione EGA Master è diventata un'azienda leader a livello internazionale per le sue buone prassi e la trasparenza nel business.*
- *Prima azienda del settore a calcolare la propria impronta di carbonio, a registrarla e ad ottenere il marchio Calculo, Reduzco del Ministero per la transizione ecologica della Spagna.*
- *EGA Master selezionata nel 2019 e nel 2021 dalla Comunidad #PorElClima quale una delle 101 iniziative imprenditoriali esemplari nel contrasto al cambiamento climatico.*
- *Consumo di energia verde a zero emissioni con la Garanzia d'Origine (GdO) rilasciata dalla Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).*
- *EGA Master aderisce alla prestigiosa Asociación Española del Hidrógeno (AeH2) dimostrando il proprio impegno nei confronti dello sviluppo di soluzioni di tecnologia efficiente, per ridurre l'impatto ambientale.*
- *EGA Master è stata selezionata quale azienda esemplare per il suo operato contro il cambiamento climatico da un comitato di esperti formato dai seguenti enti: Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, Grupo Español para el Crecimiento Verde, Red Española del Pacto Mundial, Aclima, Forética e Club de Excelencia en Sostenibilidad.*
- *EGA Master ha conseguito nel 2020 la certificazione ISO 45001, il maggiore attestato a livello internazionale sulla sicurezza e la salute sul lavoro.*

Alguns dos nossos sucessos mais recentes

- Primeira empresa do setor a certificar-se com um Sistema de Gestão Compliance Anti-suborno baseado na ISO 37001. Esta Certificação torna a EGA Master numa empresa motriz a nível internacional pelas suas boas práticas e transparência nos negócios.
- Primeira empresa do setor a calcular a sua pegada de carbono, registá-la e obter o Selo de Cálculo, Redução, do Ministério de Transição Ecológica.
- EGA Master, selecionada em 2019 e 2021 pela Comunidade #PorElClima para ser uma das 101 iniciativas empresariais, como exemplo de luta contra as alterações climáticas.
- Contratação de energia verde Zero Emissões com as Garantias de Origem (GdO), emitida pela Comissão Nacional dos Mercados e da Concorrência (CNMC).
- A EGA Master passa a fazer parte da prestigiada Associação do Hidrogénio (AeH2), fruto do seu compromisso com o desenvolvimento de soluções de tecnologia eficiente, para reduzir o impacto ambiental.
- EGA Master, selecionada por um comité de especialistas formado por membros da Fundação Biodiversidade do Ministério para a Transição Ecológica, Grupo Espanhol para o Crescimento Verde, Rede Espanhola do Pacto Mundial, Aclima, Forética e Clube de Excelência em Sustentabilidade, como exemplo, empresarial pelas suas ações contra as alterações climáticas.
- A EGA Master obtém, em 2020, a certificação ISO 45001: a maior certificação, a nível internacional, em segurança e saúde no trabalho.

INDEX INDICE ÍNDICE

TOOL
CONTROL
SYSTEM

Pag 17-22

1



TOOLKITS

Pag 23-180

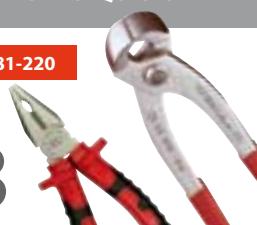
2



PLIERS AND PINCERS
PINZE E TENAGLIE
ALICATES E TURQUESES

Pag 181-220

3



GEAR PULLERS
ESTRATTORI
EXTRACTORES

Pag 221-228

4



SCREWDRIVERS
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA

Pag 229-262

5



BITS
INSERTI
PONTAS

Pag 263-308

6



ADJUSTABLES WRENCHES
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO
CHAVES AJUSTAVEIS

Pag 309-324

7



WRENCHES
CHIAVI
CHAVES

Pag 325-412

8



SOCKET WRENCHES
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA

Pag 413-516

9



CONTROLLED TIGHTENING
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO

Pag 517-564

10



HYDRAULIC TOOLS
UTENSILERIA IDRAULICA
FERRAMENTA HIDRÁULICA

Pag 565-584

11



PNEUMATIC TOOLS
UTENSILE PNEUMATICI
FERRAMENTA PNEUMÁTICA

Pag 585-612

12



BATTERY TOOLS
UTENSILI ELETTRICI PORTATILI
FERRAMENTA ELETROPORTÁIL

Pag 613-618

13



FILES
LIMA
LIMAS

Pag 619-634

14



AUTOMOTIVE TOOLS
PER L'AUTOMOTIVE
PARA AUTOMOÇÃO

Pag 635-678

15



TAPS AND DIES
MASCHI E FILIERE
MACHOS E CAÇONETES

Pag 679-688

16



PIPE TOOLS
UTENSILI PER TUBI
FERRAMENTA PARA TUBOS

Pag 689-708

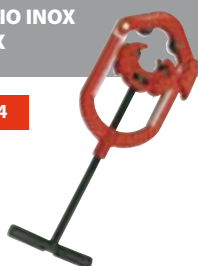
17



STAINLESS STEEL
PER ACCIAIO INOX
PARA INOX

Pag 709-714

18



PIPING MACHINES
MACCHINE PER TUBI
MÁQUINAS PARA TUBO

Pag 715-730

19



DRAIN CLEANING
STURATUBI
DESENTUPIDORES

Pag 731-746

20



FOR COPPER
PER RAME
PARA COBRE

Pag 747-758



21

SOLDERING
SALDATURA
SOLDADURA

Pag 759-762



22

FOR PLASTIC
PER PLASTICA
PARA PLÁSTICO

Pag 763-766



23

FOR WOOD
PER LEGNO
PARA MADEIRA

Pag 767-770



24

CUTTING
ARCHETTI
CORTE

Pag 771-790



25

HAMMERS
MARTELLI
MARTELOS

Pag 791-804



26

CONSTRUCTION
COSTRUZIONI
CONSTRUÇÃO

Pag 805-814



27

MEASURING
MISURAZIONE
MEDIÇÃO

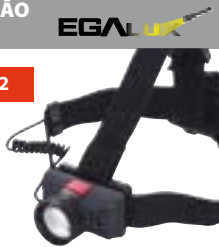
Pag 815-846



28

LIGHTING
ILLUMINAZIONE
ILUMINAÇÃO

Pag 847-852



29

LIFTING SYSTEMS
SISTEMI DI SOLLEVAMENTO
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO

Pag 853-856



30

EGATRONIK

Pag 857-872



31

ELECTRICIAN TOOLS
UTENSILI PER ELETTRICISTI
ELECTRICIDADE

Pag 873-882



32

1000V

Pag 883-950



33

ESD ANTISTATIC
ESD ANTISTATICA
ESD ANTI-ESTÁTICA

Pag 951-958



34

ANTIDROP
ANTI-CADUTA
ANTI-QUEDA

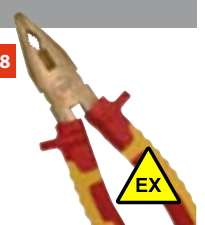
Pag 959-1022



35

1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA
ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V

Pag 1023-1028



36

NON-SPARKING
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE

Pag 1029-1184



37

INTRINSIC SAFETY
SICUREZZA INTRINSECA
SEGURANÇA INTRINSECA

Pag 1185-1254



38

UNDERWATER
SUBACQUEO
SUBAQUÁTICO

Pag 1255-1270



39

TITANIO
TITANIO
TITÂNIO

Pag 1271-1288



40

INOX TOOLS
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX

Pag 1289-1336



41

PPE
DPI
EPI

Pag 1337-1344



42

PROMOTIONAL ITEMS
ARTICOLI PROMOZIONALI
ARTIGOS PROMOCIONAIS

Pag 1345-1360



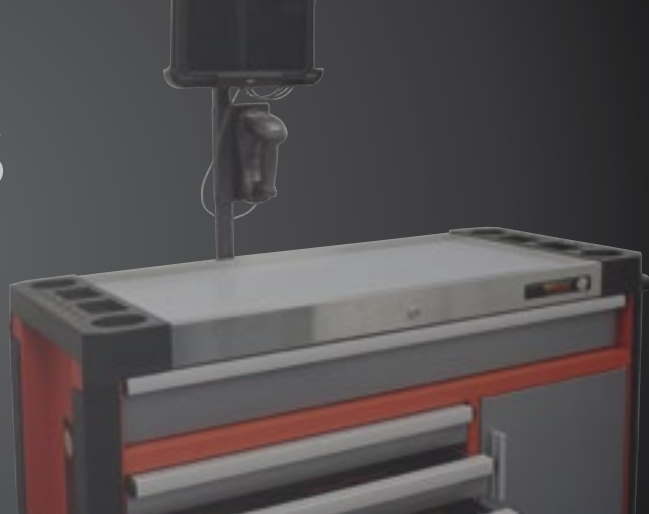
43

EGA Solutions

EGA Solutions, a company of the EGA Group, offers engineering services and solutions for Industry 4.0

EGA Solutions, azienda del gruppo EGA, offre servizi di ingegneria e soluzioni per l'industria 4.0.

A EGA Solutions, empresa do grupo EGA, oferece serviços de engenharia e soluções para a Indústria 4.0.

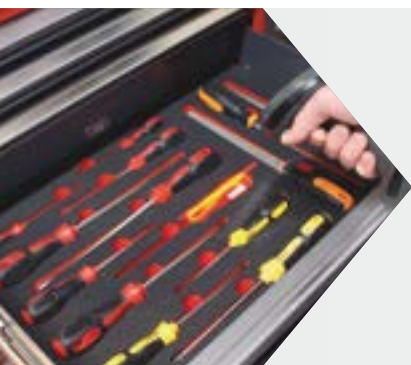


EGALOC

Geolocation solution for locating equipment and products (both finished and in progress) in production plants, for the optimization of productive processes and safety.

Soluzione di geolocalizzazione di attrezzature e prodotti (sia finiti che in corso d'opera) negli stabilimenti produttivi, per l'ottimizzazione dei processi produttivi e della sicurezza.

Solução de geolocalização de equipamentos e produtos (quer terminados, quer em curso) nas fábricas, para a otimização dos processos de produção e segurança.



EGAWARE

A multi-technological (RFID, Image recognition and barcode) management system for tools and toolings that allow better access control to tools, as well as the entry and exit of them during work shifts.

Sistema di gestione multitecnologico (RFID, visione artificiale e codice a barre) degli utensili, consente un migliore controllo dall'accesso agli utensili, nonché della loro entrata e uscita durante i turni di lavoro.

Sistema multitecnológico de gestão (RFID, visão artificial e código de barras) de ferramentas e sistemas de arrumação que permite um melhor controlo do acesso às ferramentas, bem como a sua entrada e saída durante os turnos de trabalho.



Smart STATION

Customized solutions to implement Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.

Soluzioni su misura per instaurare sistemi di Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.

Soluções à medida para implementar sistemas de Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.



EGA KANBAN

Based on EGAWARE technology, we offer a specific solution for Kanban storage locations.

Soluzione specifica per magazzini Kanban, basata sulla tecnologia EGAWARE.

Baseado na tecnologia EGAWARE, oferecemos uma solução específica para armazéns Kanban.



EGATORK

Wireless torque management system for quality assurance and production optimization.

Sistema wireless di gestione della coppia di serraggio per la garanzia della qualità e l'ottimizzazione della produzione.

Sistema wireless de controlo de binário de aperto para garantia de qualidade e otimização da produção.

1

SISTEMA DE CONTROL DE HERRAMIENTAS
TOOL CONTROL SYSTEM
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'OUTILS
WERKZEUG-ORDUNGS-SYSTEM
SISTEMA DI CONTROLLO PER UTENSILI
SISTEMA DE CONTROL DE FERRAMENTAS
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИНСТРУМЕНТА





Tool control systems are very important due to 2 main reasons: avoiding economic waste or loss due to careless tool stock management; and for FOD safety.

Foreign Object Debris (FOD) is a substance, debris or article alien to a vehicle or system which could potentially cause damage. Foreign Object Damage (also abbreviated FOD) is any damage attributed to a foreign object (i.e. any object that is not part of the vehicle) that can be expressed in physical and economic terms and may degrade the product's required safety or performance. FOD is an abbreviation often used in aviation to describe both the damage done to aircraft by foreign objects, and the foreign objects themselves.

"Internal FOD" is used to refer to damage or hazards caused by foreign objects inside the aircraft. "Tool FOD" is a serious hazard caused by tools left inside the aircraft after manufacturing or servicing. Tools or other items can get tangled in control cables, jam moving parts, short out electrical connections, or otherwise interfere with safe flight. Aircraft maintenance teams usually have strict tool control procedures including toolbox inventories to make sure all tools have been removed from an aircraft before it is released for flight. Tools used during manufacturing are tagged with a serial number so if they are found they can be traced.

In order to provide an effective and safe tool control system, EGA Master offers a wide range of products and services.

I sistemi di controllo degli utensili sono molto importanti per due ragioni fondamentali. La prima è evitare il grande spreco economico causato dalla negligenza nella gestione e nell'uso degli utensili, mentre la seconda è la sicurezza nei confronti di eventuali FOD.

FOD è l'acronimo impiegato in aviazione per fare riferimento all'eventuale presenza di detriti di elementi estranei (Foreign Object Debris) e si usa anche per descrivere i danni causati da oggetti estranei (Foreign Object Damage). Questi danni possono avere conseguenze fisiche ed economiche e possono pregiudicare la sicurezza e la performance dei velivoli.

I "FOD da utensili" sono i rischi di danni causati dalla presenza di utensili dimenticati o persi all'interno di un velivolo durante la costruzione o negli interventi di manutenzione. Questi utensili o altri oggetti possono impigliarsi nei cavi di controllo, ostacolare il movimento delle parti mobili, danneggiare i collegamenti elettrici, ecc., compromettendo così la sicurezza del volo. In genere, gli addetti alla manutenzione delle aeronavi devono rispettare rigorosi sistemi di controllo degli utensili, compreso l'inventario delle cassette degli attrezzi per accertarsi che nessun utensile venga dimenticato sul velivolo.

Per tutto ciò e al fine di fornire un sistema di controllo degli utensili efficace e sicuro, EGA Master offre una vasta gamma di prodotti e servizi.

Os sistemas de controlo de ferramentas são muito importantes por dois motivos fundamentais. O primeiro, evitar o grande desperdício económico devido a descuidos na gestão e utilização de ferramentas, e o segundo, a segurança contra possíveis FOD.

FOD é uma abreviatura utilizada em aviação para se referir a possíveis "detritos de objetos estranhos" (Foreign Object Debris), também utilizada para descrever os danos causados por estes objetos ou "danos causados por elementos estranhos" (Foreign Object Damage). Estes danos podem refletir-se quer em termos físicos, quer em termos económicos e podem afetar a segurança e o rendimento dos aparelhos.

Os "FOD de ferramentas" são os riscos decorrentes de deixar ferramentas esquecidas ou perdidas no interior de um avião, após o seu fabrico ou trabalhos de manutenção. Estas ferramentas ou outros objetos podem enredar-se nos cabos de controlo, obstruir partes móveis, afetar as ligações elétricas, etc., podendo interferir na segurança de voo. Em geral, os equipamentos de manutenção de aeronaves dispõem de sistemas de controlo de ferramentas rigorosos, incluindo inventários das caixas de ferramentas para garantir que nenhuma ferramenta fica no avião.

Com base no que foi mencionado anteriormente e com a finalidade de proporcionar um sistema de controlo de ferramentas eficaz e seguro, a EGA Master oferece uma vasta gama de produtos e serviços.



1

BI-COLOURED EVA FOAM TRAYS

VASSOI IN EVA BICOLOR

TABULEIROS EVA BICOLOR

All tools perfectly fit their position in the tray, while missing tools can be easily and quickly identified at first sight.

Gli utensili alloggiato perfettamente nel vassoio e grazie ai due colori è possibile individuare con un solo colpo d'occhio quale utensile manca in ogni momento.

As ferramentas são perfeitamente acopladas ao tabuleiro e, graças às duas cores utilizadas, é possível visualizar a ferramenta que falta, em cada momento, com apenas um olhar.

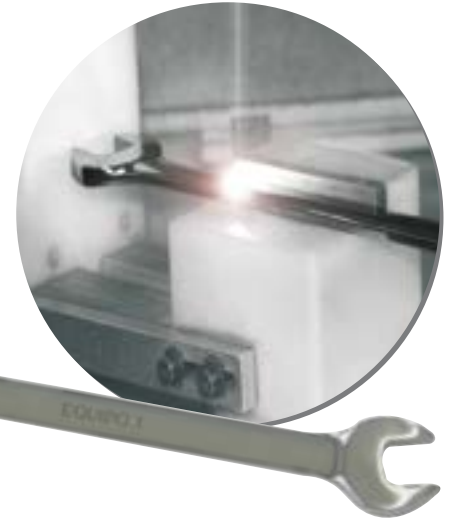
2

CUSTOMIZED EVA TRAY DESIGN
PROGETTAZIONE DI VASSOI PERSONALIZZATI IN EVA
DESIGNS DE TABULEIROS EVA PERSONALIZADOS

If the standard **EGA Master** sets do not match your tool set requirements, just inform us about your personal selection, and we will customize bi-colored foam trays manufacture for you.

Se le proprie particolari esigenze non sono soddisfatte dalle serie standard di EGA Master, basta indicare quali sono gli utensili richiesti e noi siamo in grado di fornire vassoi personalizzati su misura in EVA bicolore.

Se os kits standard da **EGA Master** não se adequam às suas necessidades, indique-nos a sua seleção de ferramentas e iremos fabricar os tabuleiros EVA bicolor personalizados à sua medida.



3

LASER ETCHING / MARKING SERVICE

MARCATURA/INCISIONE LASER DEGLI UTENSILI
MARCAÇÃO/GRAVAÇÃO DE FERRAMENTAS A LASER

EGA Master can laser mark your tools with different logos or division numbers, perfectly identifying which specific tool belongs to which company, division or team, avoiding common mix-ups.

EGA Master offre la possibilità di marcare o di applicare incisioni laser sugli utensili con logotipi o numeri diversi per identificare perfettamente l'azienda, il reparto o il team a cui appartengono, evitando i tipici "smarrimenti" degli utensili.

A **EGA Master** oferece a possibilidade de marcar ou gravar a laser as ferramentas com diferentes logotipos ou números, identificando perfeitamente a empresa, divisão ou equipamento a que pertencem, evitando as típicas "faltas" de ferramentas.

4

SOFTWARE DE CONTROL DE LA HERRAMIENTA
SOFTWARE DI CONTROLLO DEGLI UTENSILI
SOFTWARE DE CONTROL DE FERRAMENTAS

EGA Master also offers a unique stock control system, that will control which tool is taken from or returned to the stock, and who is in possession of each tool at every moment. This is done through the specifically developed "EGAware" tool control software.

This management tool creates a tool control consciousness among users, reducing tool loss by over 90%.

If you need quotation or further information on any of above tool control systems, do not hesitate.

EGA Master offre anche un sistema unico di controllo degli utensili, in grado di gestire e di identificare gli attrezzi prelevati o rilasciati e chi li ha in dotazione, grazie ad *EGAware*, il software di controllo degli utensili appositamente sviluppato per questa applicazione. Questo strumento di gestione serve anche a rendere più consapevoli gli utilizzatori riguardo al controllo e alla cura degli utensili, riducendone le sparizioni fino al 90%.

Non esitate a contattarci per richiedere ulteriori informazioni o quotazioni in merito ai sistemi di controllo degli utensili di EGA Master.

A **EGA Master** também oferece um sistema único de controlo de ferramentas, capaz de gerir e identificar as ferramentas que são recolhidas ou deixadas na posse de quem estão, graças ao *EGAware*, software de controlo de ferramentas especificamente desenvolvido para esta aplicação. Esta ferramenta de gestão cria uma consciência de controlo e cuidado da ferramenta entre os utilizadores, reduzindo o desaparecimento de ferramentas até 90%.

Se necessitar de uma cotação ou de mais informações sobre algum dos sistemas de controlo de ferramentas da **EGA Master**, não hesite em contactar-nos.

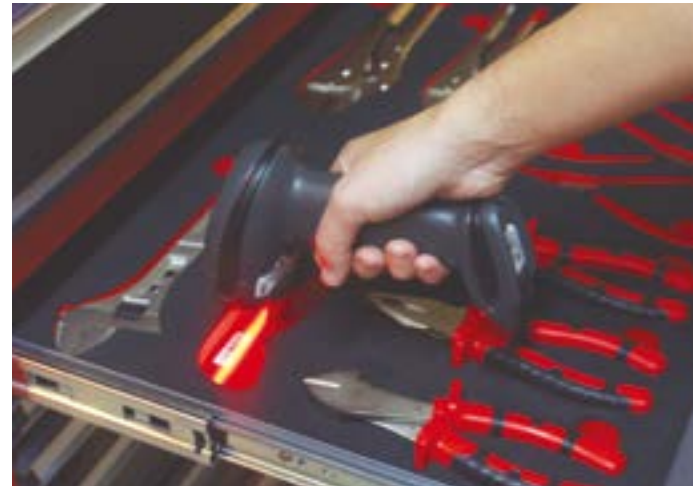


5

TOOL CONTROL SYSTEM ROLLER CABINETS TO CONTROL THE TOOLS

CASSETTIERE PORTAUTENSILI TOOL CONTROL SYSTEM PER IL CONTROLLO DEGLI UTENSILI

ARMÁRIOS PORTA-FERRAMENTAS TOOL CONTROL SYSTEM PARA CONTROLLO DE FERRAMENTAS



In face of the risks and costs that the loss of tools generate, **EGA Master** has developed a range of smart roller cabinets to control the tools. These will allow to have the tool located at all times, reducing the costs associated with the loss thereof up to 90%. In addition it will provide a robust system for FOD (risk of forgetting tools in sensitive sites), such as in aeronautical maintenance.

Simply select the TCS roller cabinet you want, the tools that would be included in it, and **EGA Master** will configure both trays and software, in a customized way. The prices of the roller cabinets do not include the tools, which will be invoiced separately depending on the composition requested.

The roller cabinets presented include: roller cabinets with tools, bi-coloured trays customized, tool control software, tool control hardware, data upload.

Dati i rischi e i costi che comporta lo smarrimento degli utensili, EGA Master ha sviluppato una gamma di cassettiere mobili smart per controllare gli attrezzi. In tal modo gli utensili sono sempre sotto controllo, riducendo fino al 90% i costi legati al loro smarrimento. Si dispone così di un sistema efficace per fronteggiare il rischio di FOD (danni causati da oggetti estranei), ad esempio nella manutenzione dei velivoli.

Basta scegliere la cassettiere portautensili con rotelle TCS richiesta e gli utensili che deve contenere ed EGA Master si occupa dell'allestimento personalizzato dei vassoi e dell'apposita configurazione del software. Nel prezzo delle cassettiere mobili portautensili non è compreso quello degli utensili, che sono fatturati separatamente a seconda dell'allestimento richiesto.





Nelle cassettiere mobili sono compresi: cassetti portautensili su struttura a rotelle, utensili, vassoi bicolori personalizzati, hardware e software di controllo degli utensili e caricamento dati.

Perante os riscos e custos que a perda de ferramentas gera, a **EGA Master** desenvolveu uma gama de armários porta-ferramentas com rodas inteligentes para o controlo de ferramentas. Estes permitir-lhe-ão saber onde estão as ferramentas em cada momento, reduzindo os custos associados à perda das mesmas até 90%. Além disso, irá permitir-lhe dispor de um sistema robusto para o FOD (risco por esquecimento de ferramentas em locais sensíveis), como, por exemplo, na manutenção aeronáutica.

Basta seleccionar o armário porta-ferramentas com rodas TCS que pretende, as ferramentas que quer incluir no mesmo e a **EGA Master** configura quer os tabuleiros, quer o software, de forma personalizada. Os preços dos armários porta-ferramentas com rodas não incluem as ferramentas, que serão faturadas em separado, dependendo da composição solicitada.





Os armários porta-ferramentas com rodas apresentados incluem: armários porta-ferramentas com rodas com ferramentas, tabuleiros bicolor personalizados, software de controlo de ferramentas, hardware de controlo de ferramentas, carregamento de dados.

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS TCS / TCS ROLLER CABINETS / SERVANTES A ROUES TCS / TCS WERKSTATTWAGEN / CASSETTIERE MOBILI TCS / CARRO DE FERRAMENTAS COM GAVETAS E SISTEMA DE CONTROLLO TCS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ TCS

| COD. |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|
| 56995 | 730 x 475 x 1030 (51039) | | | | |
| 56996 | 700 x 480 x 850 (50977) | 64849 | 00967 | 65864 | 65865 |
| 56997 | 1100 x 480 x 1000 (50954) | | | | |
| 56998 | 1434 x 560 x 1075 (57060) | | | | |

12M

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| | |
|-------|---|
| COD. |  |
| 00958 | Tablet docking station / Alloggiamento per tablet industriale / Suporte para tablet industrial |
| COD. |  |
| 64849 | Wireless lector / Lettore wireless / Leitor sem fios |
| COD. |  |
| 65864 | Portable bar code printer / Stampante portatile codici barre / Impressora portátil códigos barras |
| COD. |  |
| 65865 | Adhesive label / Etichetta adesiva / Etiqueta adesiva |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



GLOBAL ATOMIC

MINING / ESTRAZIONE / MINERAÇÃO

NIGER



2

TOOLKITS



CUSTOMIZE THE COLOUR COLORE PERSONALIZZATO PERSONALIZE A COR



Customize the colour of your tool boxes, trolleys and workshop equipment by selecting from the 4 available colours:

- Strengthen the corporate image of your company.
- Visually distinguish your equipment by application or division.

All available in red (RAL 2002*), green (RAL 6032*), blue (RAL 5017*) and yellow (RAL 1003*).

* Approximate colors

È possibile personalizzare il colore delle cassette, dei carrelli e dell'arredamento da officina scegliendo tra i 4 colori disponibili, per:

- Potenziare l'immagine dell'azienda.
- Differenziare visivamente le attrezzature a seconda delle applicazioni o dei reparti.

Tutti gli articoli sono disponibili in rosso (RAL 2002*), verde (RAL 6032*), blu (RAL 5017*) e giallo (RAL 1003*).

* Colori approssimativi

Personalize a cor das suas caixas, carros e móveis de oficina, seleccionando entre 4 cores disponíveis, para:

- Potenciar a imagem empresarial da sua empresa.
- Distinguir visualmente os equipamentos por aplicações ou divisões.

Todos os equipamentos estão disponíveis em vermelho (RAL 2002*), verde (RAL 6032*), azul (RAL 5017*) e amarelo (RAL 1003*).

* Cores aproximadas

ANTI-OVERTURN SYSTEMS SISTEMI ANTIRIBALTAMENTO SISTEMAS ANTI-INCLINAÇÃO

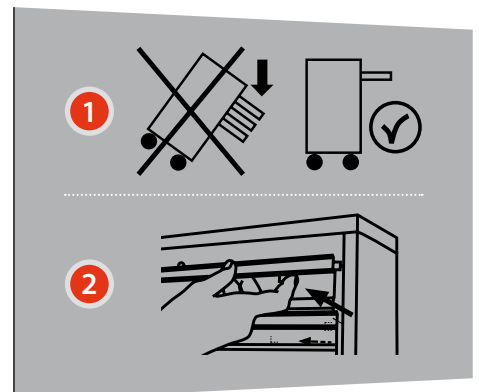


EGA Master has widened its range of ANTI-OVERTURN systems within its vast variety of roller cabinets and tool chests.

- 1 The OODO System ("Only One Drawer Open") allows the user to open only one drawer each time. The references which have this system are 51025 and 51039.
- 2 All other references are equipped with the ANTI-OVERTURN security system with individual and lateral open button in each tray.

EGA Master ha arricchito la propria gamma di sistemi ANTIRIBALTAMENTO nel già vasto assortimento di cassetiere mobili e cassette.

- 1 Il sistema OODO ("Only One Drawer Open") consente all'utilizzatore di aprire solo un cassetto per volta. Gli articoli attrezzati con questo sistema sono 51025 e 51039.
- 2 D'altro canto, negli altri articoli è incorporato il sistema di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per l'apertura laterale e singola dei cassetti.



A EGA Master ampliou a sua gama de sistemas ANTI-INCLINAÇÃO, dentro da sua grande variedade de armários-carros de ferramentas e baús.



- 1 O Sistema OODO ("Only One Drawer Open") permite ao utilizador abrir uma única gaveta de cada vez. As referências deste sistema são 51025 e 51039.
- 2 Por outro lado, as restantes referências possuem o sistema de segurança de abertura lateral e individual de gavetas ANTI-INCLINAÇÃO.

JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

■ 1382 PCS.

■ MM / INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 56175 | | | | 330 |
| 56176 | 1382 | 51074 | mm/inch | 580 |
| 56177 | | 51074 (2) | ● | 940 |

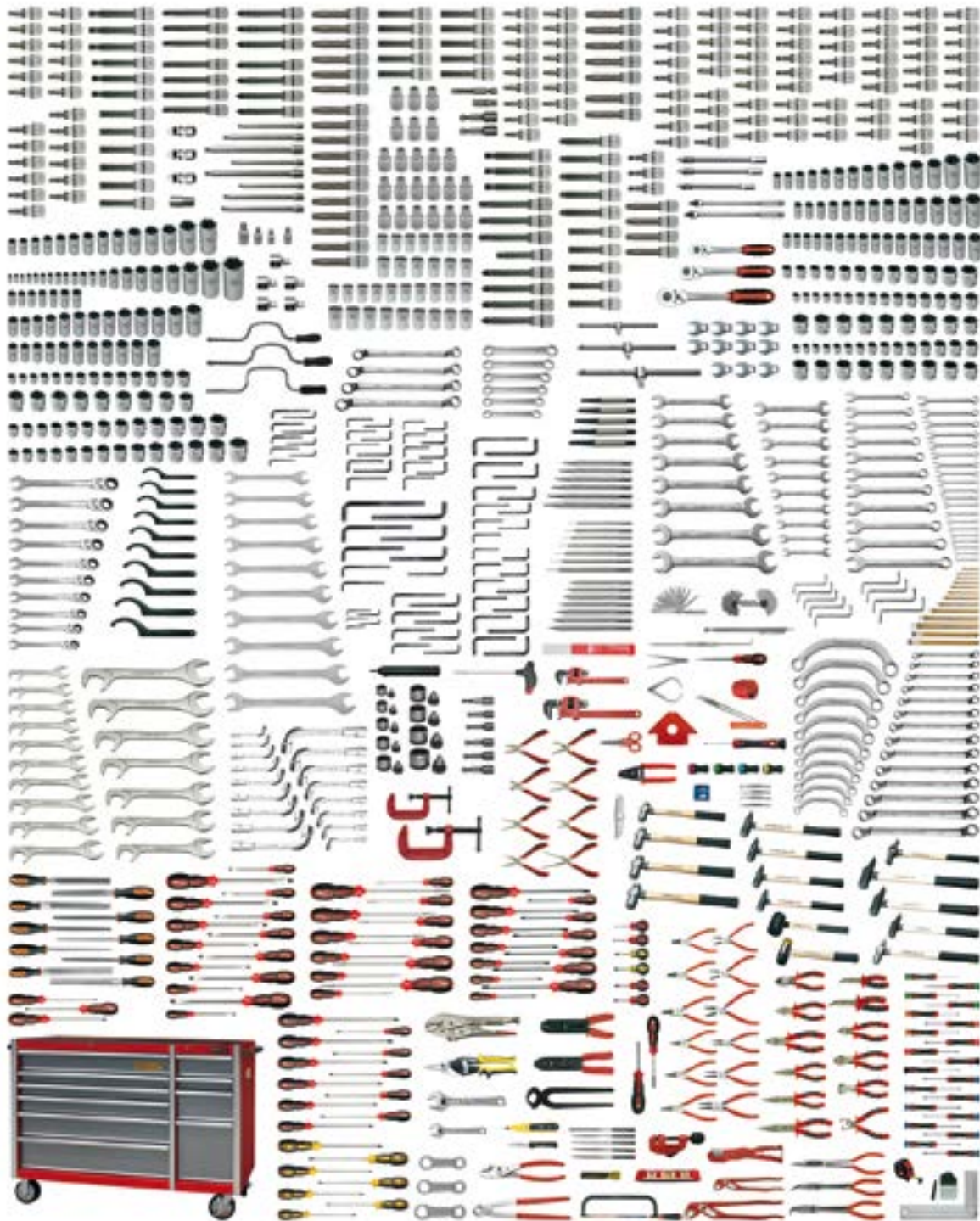
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|--|--------------|
| 4 | 67202, 67203, 67204, 67205 | Palanchino con testa a leva / <i>Alavanca cabeça curva</i> | - |
| 29 | 55266, 55267, 55268, 55269, 55270, 55271, 55272, 55273, 55274, 55275, 55276, 55277, 55278, 55279, 55280, 55281, 55282, 55283, 55284, 55285, 55286, 55287, 55288, 55289, 55290, 55291, 55292, 55293, 55294 | Blister di inserti Macchina / <i>Blister de pontas de impacto</i> | 5/16", 5 pcs |
| 31 | 66944 | Serie di inserti Phillips®-Poizdriv® / <i>Conjunto de pontas Phillips®-Poizdriv®</i> | 30 pcs |
| 2 | 66261, 66262 | Adattatore portainseri / <i>Adaptador porta-pontas</i> | |
| 3 | 69570, 69572, 69574 | Morsetti serraglianti G / <i>Grampos G</i> | - |
| 7 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62851, 62853, 62856 | Scalpellini meccanici / <i>Escopros mecânicos</i> | |
| 103 | 61322, 61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67640, 67641, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67652, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670, 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027 | Chiave a bussola / <i>Chave caixa</i> | 1/4" |
| 38 | 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66744, 66745, 66746, 66747, 66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756, 55697, 55698, 55699, 55700, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 66743 | Inserto a bussola / <i>Ponta aparafusadora com caixa</i> | |
| | 65880 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | |
| | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | |
| 1 | 62603 | Chiave a cricchetto reversibile / <i>Chave de roquete reversível</i> | |
| | 61438 | Leva con attacco scorrevole / <i>Cabo corrediço</i> | |
| | 61435 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | |
| 4 | 61442, 61454, 61443, 61444 | Prolunga / <i>Extensão</i> | - |
| 1 | 61445 | Prolunga flessibile / <i>Extensão flexível</i> | 1/4" |
| | 65874 | Manico flessibile / <i>Cabo flexível</i> | |
| 56 | 67541, 67542, 67543, 67544, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67550, 67551, 67552, 67553, 67554, 67555, 67556, 67557, 67558, 67559, 67620, 67621, 67622, 67623, 67624, 67625, 67626, 67627, 67725, 67726, 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762 | Chiave a bussola / <i>Chave de caixa</i> | |
| 48 | 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770, 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787, 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796, 55701, 55702, 55703, 55680, 55681, 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687 | Inserto a bussola / <i>Ponta aparafusadora com caixa</i> | |
| 2 | 65884, 65881 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | |
| | 61460, 61461 | Chiave a bussola per candele / <i>Chave de caixa para velas</i> | 3/8" |
| 22 | 55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55719, 55720, 55721, 55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733 | Chiave aperta a zampa di gallo / <i>Chave de boca Crow Foot</i> | |
| 20 | 55736, 55737, 55738, 55739, 55740, 55741, 55742, 55743, 55744, 55745, 55746, 55750, 55751, 55752, 55753, 55754, 55755, 55756, 55757, 55758 | Chiave aperta esagonale a zampa di gallo / <i>Chave de boca hexagonal Crow Foot</i> | |
| | 61429 | Chiave a cricchetto reversibile / <i>Chave de roquete reversível</i> | |
| 1 | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corrediço</i> | |
| | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / <i>Extensão</i> | |
| 1 | 61409 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | |
| | 65875 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | |
| 94 | 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61820, 61821, 61822, 61823, 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67798, 67799, 67800, 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814, 67815, 67816, 67817, 67818, 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810 | Chiave a bussola / <i>Chave de caixa</i> | 1/2" |
| 62 | 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837, 66838, 66839, 66840, 66841, 55705, 55706, 55707, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 66842, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993 | Inserto a bussola / <i>Ponta aparafusadora com caixa</i> | |



| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|--|---------|
| 2 | 65885, 65882 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | |
| | 61462, 61463 | Chiave a bussola per candele / <i>Chave de caixa para velas</i> | |
| 3 | 61441, 61483, 61484 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | |
| | 61453, 61455, 61458 | Prolunga / <i>Extensão</i> | |
| | 61434 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | |
| 1 | 62606 | Chiave a cricchetto reversibile / <i>Chave de roquete reversível</i> | |
| | 61440 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corrediço</i> | |
| | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | |
| 63 | 60658, 60603, 60604, 60605, 60606, 60607, 60608, 60609, 60610, 60611, 60612, 60639, 60613, 60614, 60615, 60616, 60617, 60618, 60619, 65213, 65214, 65215, 65216, 65217, 65218, 65219, 65220, 65221, 65222, 65223, 65224, 65225, 65226, 60660, 60661, 60662, 60663, 60664, 60665, 60666, 60667, 60668, 60669, 60670, 60671, 60672, 60673, 60674, 60675, 60676, 56350, 56351, 56352, 56353, 56354, 56355, 56356, 56357, 56358, 56359, 56360, 56361, 56362 | Chiave a bussola per avvitatore ad impulsi / <i>Chave de caixa de impacto</i> | 1/2" |
| 18 | 65936, 65937, 65938, 65939, 65940, 65941, 65942, 65943, 65944, 65945, 65946, 65947, 65948, 65949, 65950, 65951, 65952, 65953 | Inserti a bussola Macchina / <i>Pontas aparafusadoras de impacto com caixa</i> | |
| 2 | 60698, 60699 | Adattatore (bussole Macchina) / <i>Adaptador (chaves de caixa de impacto)</i> | |
| 1 | 60705 | Snodo universale (bussole Macchina) / <i>Articulação universal (caixas de impacto)</i> | |
| | 60711 | Prolunga (bussole Macchina) / <i>Extensão (chaves de caixa de impacto)</i> | |
| 79 | 60501, 60502, 60503, 60504, 60505, 60506, 60507, 60508, 60509, 60510, 60511, 60512, 60513, 60514, 60515, 60516, 60517, 60518, 60519, 60520, 60521, 60522, 60523, 60524, 67565, 67566, 67567, 67568, 67569, 67570, 67571, 67572, 67573, 67574, 67575, 67576, 67577, 67578, 67579, 67580, 67581, 67582, 67583, 67584, 67585, 67586, 67587, 67588, 67595, 67596, 67597, 67598, 67599, 67601, 67602, 67603, 67604, 67605, 67607, 67608, 67610, 67612, 60526, 60527, 60528, 60529, 60530, 60531, 60500, 60532, 60533, 60534, 60535, 60536, 60537, 60538, 60539, 60540, 60541 | Chiave a bussola / <i>Chave de caixa</i> | |
| 2 | 65883, 65886 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | |
| 1 | 61859 | Chiave a cricchetto reversibile / <i>Chave de roquete reversível</i> | |
| 2 | 61473, 61456 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | |
| 1 | 61864 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corrediço</i> | |
| | 61860 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 3/4" |
| 2 | 61865, 61866 | Prolunga / <i>Extensão</i> | |
| 80 | 63879, 60620, 60621, 60622, 60623, 60624, 60625, 60626, 60627, 60628, 60629, 60630, 60631, 60632, 60633, 60634, 60635, 60636, 60637, 63880, 60638, 63881, 65227, 65228, 65229, 65230, 65231, 65232, 65233, 65234, 65235, 65236, 65237, 65238, 65239, 68689, 65240, 65241, 65242, 65243, 65244, 68688, 60679, 60680, 60681, 60682, 60683, 60684, 60685, 60686, 60687, 60688, 60689, 60690, 60691, 63895, 63896, 63897, 65245, 65246, 65247, 65248, 65249, 65250, 65251, 65252, 56363, 56364, 56365, 56366, 56367, 56368, 56369, 56370, 56371, 56372, 56373, 56374, 56375, 56376 | Chiave a bussola per avvitatore ad impulsi / <i>Chave de caixa de impacto</i> | |
| 2 | 60700, 60701 | Adattatore (bussole Macchina) / <i>Adaptador (chaves de caixa de impacto)</i> | |
| 1 | 60706 | Snodo universale (bussole Macchina) / <i>Articulação universal (caixas de impacto)</i> | |
| | 60714 | Prolunga (bussole Macchina) / <i>Extensão (chaves de caixa de impacto)</i> | |
| 8 | 61593 | Serie di estrattori per viti / <i>Conjunto de extratores de pernos</i> | 8 pcs |
| 2 | 65555, 65570 | Spessimetri / <i>Apalpa-folgas</i> | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 1 | 58641 | Torcia ad alta luminosità / <i>Lanterna tátil</i> | |
| 2 | 63742, 63299 | Archetti / <i>Arcos de serra</i> | |
| 7 | 69612, 69614, 69617, 69750, 69748, 55327, 69752 | Martelli / <i>Martelos</i> | |
| 5 | 61110, 61111, 61112, 61113, 61114 | Chiave regolabile a rullino / <i>Chave ajustável</i> | |
| 4 | 60795, 60796, 60797, 60798 | Chiavi poligonali doppie speciali / <i>Chave meia-lua</i> | |
| 10 | 60785, 60786, 60787, 60788, 60789, 60790, 60791, 60792, 60793, 60794 | Chiave per raccordi / <i>Chave para ligações</i> | |
| 71 | 63965, 63966, 67880, 63967, 67881, 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956, 67882, 67883, 67953, 67954, 61653, 60340, 60341, 67878, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60961, 60959, 60962, 60897, 60898, 60899, 60960 | Chiave combinata / <i>Chave combinada</i> | |
| 26 | 67963, 67967, 61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610, 61611, 61612, 61613, 60300, 60302, 60303, 60305, 67943, 60308, 60310, 60311, 60312, 60314, 67946 | Chiave a forchetta / <i>Chave de boca</i> | mm/inch |
| 32 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67862, 67863, 61790, 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | Chiave poligonale doppia curva / <i>Chave inclinada</i> | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|---|---|-----------------|
| 16 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292, 68293, 68295, 68296, 68297, 68298, 68299 | Chiave a settore / Chave de gancho | |
| 11 | 65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102 | Chiave a cricchetto per raccordi / Chave de roquete para ligações | |
| 9 | 61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306, 61308, 61309, 61310 | Chiave a bussola snodate doppie / Chave caixa dupla articulação | |
| 20 | 61495, 61496 | Serie di chiavi maschio esagonali piegate testa sferica / Jogo de chaves Allen esfera | 10 pcs, mm/inch |
| 9 | 56566 | Serie di chiavi Tamper Torx / Jogo de chaves Tamper Torx | 9 pcs |
| 12 | 63280, 63281, 63282, 63283, 58097, 58098, 58099 | Chiave doppia a cricchetto Mastergear / Chave de roquete duplo Mastergear | |
| 20 | 62710, 62711, 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721, 62722, 62723, 62724, 62725, 62726, 62727, 62728, 62729 | Chiave combinata Stubby Mastergear / Chave combinata Stubby Mastergear | mm/inch |
| 2 | 63199, 63205 | Tagliatubi per plastica / Corta-tubos para plástico | |
| 3 | 61015, 61017, 61018 | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | |
| 2 | 61405, 61406 | Chiave Mastergrip / Chave Mastergrip | |
| | 62965, 62968 | Chiavi dinamometriche / Chaves dinamométricas | |
| 1 | 66580 | Giravite dinamometrico / Chave de fendas dinamométrica | 1/4" |
| 19 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66448, 66408, 66409, 66449, 66410, 55330, 55331, 55333, 55335, 55337, 55338, 55339, 55340, 55341 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | mm/inch |
| 14 | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 75063, 75064, 75065, 75067, 75068, 75069, 75081 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricidade | 1000V, mm/inch |
| 5 | 66438, 66437, 66443, 66441, 66442 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 66456, 66472, 66473, 66459, 66460 | Giravite Pozidriv® / Chave de fendas Pozidriv® | |
| 3 | 63954, 63955, 63956 | Pinze a becchi semi-tondi piegati lunghissimi / Alicates de bocas semi-redondas e extralongas | |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | |
| 12 | 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |
| 11 | 66501, 66502, 66503, 66504, 66505, 66506, 66507, 55364, 55365, 55368, 55369 | Giraviti testa sferica / Chaves de fenda ponta esférica | mm/inch |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 6 | 66525, 55371, 67192, 66526, 67193, 66527 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 17 | 62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62540, 62344, 62370, 62345, 62346, 62348, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 20 | 62214, 62215, 62183, 62216, 62217, 62218, 62219, 62182, 62220, 62221, 62222, 62223, 62181, 62224, 62225, 62226, 62227, 62180, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 3 | 63950, 63951, 63952 | Tronchesi a tagliente raso / Alicates de corte rente | |
| 1 | 61035 | Giratubi a catena reversibile / Chave de corrente reversível | |
| | 63371 | Alesatore manuale / Escariador manual | |
| 2 | 68001, 68003 | Svasatore ponte / Abocardador ponte | |
| 1 | 69501 | Taglierino di metallo / Cortador de metal | |
| 2 | 65166, 65364 | Flessometri / Fitas métricas | |
| | 65480 | Calibro di profondità / Paquímetro | |
| 1 | 65588 | Raccogliatore raccogli utensili snodato telescopico / Recolhedor articulado telescópico | |
| | 55836 | Avvitatore ad impulsi pneumatico / Chave de impacto pneumática | |
| | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | |
| 14 | 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400, 63415, 63416, 63417, 63418, 63419, 63420, 63421, | Cacciaspine / Punções | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440, | Bulini / Punções de bico | |
| 2 | 62097, 62174 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| | 62624, 62625 | Pinza torcifilo / Alicates torcedor de arame | |
| 1 | 62128 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio canal | |
| 29 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895, 61768, 61772, 61770 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | |
| 26 | 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541, 61542, 61543, 61544, 61545, 61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61551, 61552, 61553, 61554, 61555 | Chiave combinata snodata Mastergear / Chave combinata articulada Mastergear | mm/inch |
| 3 | 62090, 62091, 62092 | Pinza per gasisti / Alicates motorista | |
| | 62123, 62124, 62125 | Tenaglia per cementisti / Turquês russa | |
| 1 | 66073 | Cercafase / Busca-polos | |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | Cesoie a doppia leva / Tesouras articuladas | |
| 10 | 64670 | Serie di fustelle a martello / Jogo de saca-bocados | |
| 1 | 65158 | Livella torpedo / Nivel torpedo | |
| 18 | 56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209, 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | Chiavi a forchetta ultrasottili / Chaves de bocas extrafinas | mm/inch |
| 27 | 66846, 66847, 66848, 66849, 55449, 55450, 55451, 55452, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872, 57684, 57685, 66864, 66865, 55458, 55453, 55457 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 5 | 56230, 56231, 56232, 56233, 56234 | Chiavi poligonali doppie ultrasottili curve a 15° / Chaves luneta duas bocas extrafina compensada a 15° | |
| | 56235, 56236, 56237, 56238, 56239 | Chiavi poligonali doppie diritte ultrasottili / Chaves luneta plana de duas bocas extrafinas | |
| 1 | 87628 | Pulitore multiuso / Produto de limpeza multiusos | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / Fita de sinalização de segurança | - |

■ ≈ 1000 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | Kg |
|-------|------|---|--|---|-----|
| 51671 | | - | | - | 130 |
| 51672 | 1006 | 57060 | mm | - | 320 |
| 51673 | | 50954 (3) | | ● | 480 |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| | 62772 | | 1/4" |
| 1 | 62773 | Adattatori attacco quadro - esagonale / <i>Adaptadores quadrado - hexágono</i> | 3/8" |
| | 62774 | | 1/2" |
| 3 | 57315, 57316, 57317 | Adattatori di coppia / <i>Adaptadores de binário</i> | 3/8" |
| | 62775 | Adattatori portainseriti / <i>Adaptadores porta-pontas</i> | |
| 1 | 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / <i>Adaptadores porta-pontas magnéticos</i> | 1/4" |
| | 65603 | Punte a tracciare / <i>Riscadores de traçar</i> | - |
| | 61442, 61443, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 4 | 61447, 61450, 62118, 62732 | Prolunghe / <i>Extensões</i> | 3/8" |
| | 61453, 61455, 61458, 62119 | | 1/2" |
| 11 | 62331, 62333, 62337, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62346, 62349 | Pinze / <i>Alicates</i> | |
| 15 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62215, 62216, 62219, 62220, 62223, 62224, 62227, 62228, 63954, 63955, 63956 | Pinze per anelli elastici / <i>Alicates Circlips</i> | |
| 2 | 62493, 62494 | Pinze per capicorda / <i>Alicates de terminais</i> | - |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / <i>Alicates mini</i> | |
| | 62090 | Pinze per gasisti / <i>Alicates motorista</i> | |
| | 63745 | Archetti / <i>Arcos de serra</i> | |
| | 61435 | | 1/4" |
| 1 | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 3/8" |
| | 61437 | | 1/2" |
| | 61408 | | 1/4" |
| | 61409 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 3/8" |
| | 61434 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / <i>Punções</i> | |
| 1 | 62876 | Ugnetti piatti / <i>Buris planos</i> | |
| | 66074 | Cercafase / <i>Busca-polos</i> | |
| 13 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62851, 62853, 62854, 62855, 62856, 62857, 63320, 63321, 63472 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | - |
| 2 | 65622, 65627 | Compassi / <i>Compassos</i> | |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / <i>Corta-abraçadeira</i> | |
| | 69501 | Taglierini / <i>Cortadores</i> | |
| 2 | 63170, 63199 | Tagliatubi / <i>Corta-tubos</i> | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | 1/4" |
| 9 | 57675, 57676, 57677, 57678, 57679, 57680, 57681, 57682, 57683 | Giraviti a squadra / <i>Chaves de parafusos angulares</i> | |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carrozziere / <i>Chaves de fenda cotos</i> | |
| 12 | 66509, 66510, 66511, 66512, 66513, 66514, 66515, 66516, 66517, 66518, 66519, 66520 | Giraviti a bussola / <i>Chaves de fenda de caixa</i> | |
| 11 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66427, 66428 | Giraviti per elettricista / <i>Chaves de fenda eletricista</i> | |
| 14 | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66409, 66410, 66448, 66449 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / <i>Chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| 2 | 66249, 66731 | Giraviti portainseriti / <i>Chaves de fenda porta-pontas</i> | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / <i>Chaves de fenda Robertson</i> | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / <i>Chaves de fenda Tamper Torx</i> | - |
| 1 | 63085 | Alesatori / <i>Escarificadores</i> | |
| 2 | 63701, 63709 | Raspe / <i>Grosas</i> | |
| 1 | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / <i>Esquadro magnético para soldadura</i> | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 5 | 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / <i>Extratores de pernos</i> | |
| 1 | 65171 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / <i>Galgas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / <i>Jogos de pancada números</i> | |
| 13 | 63504, 63540, 63576, 63612, 63648, 63672, 63684, 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas / Files / Limes</i> | |
| 1 | 58641 | Torce / <i>Lanternas</i> | |

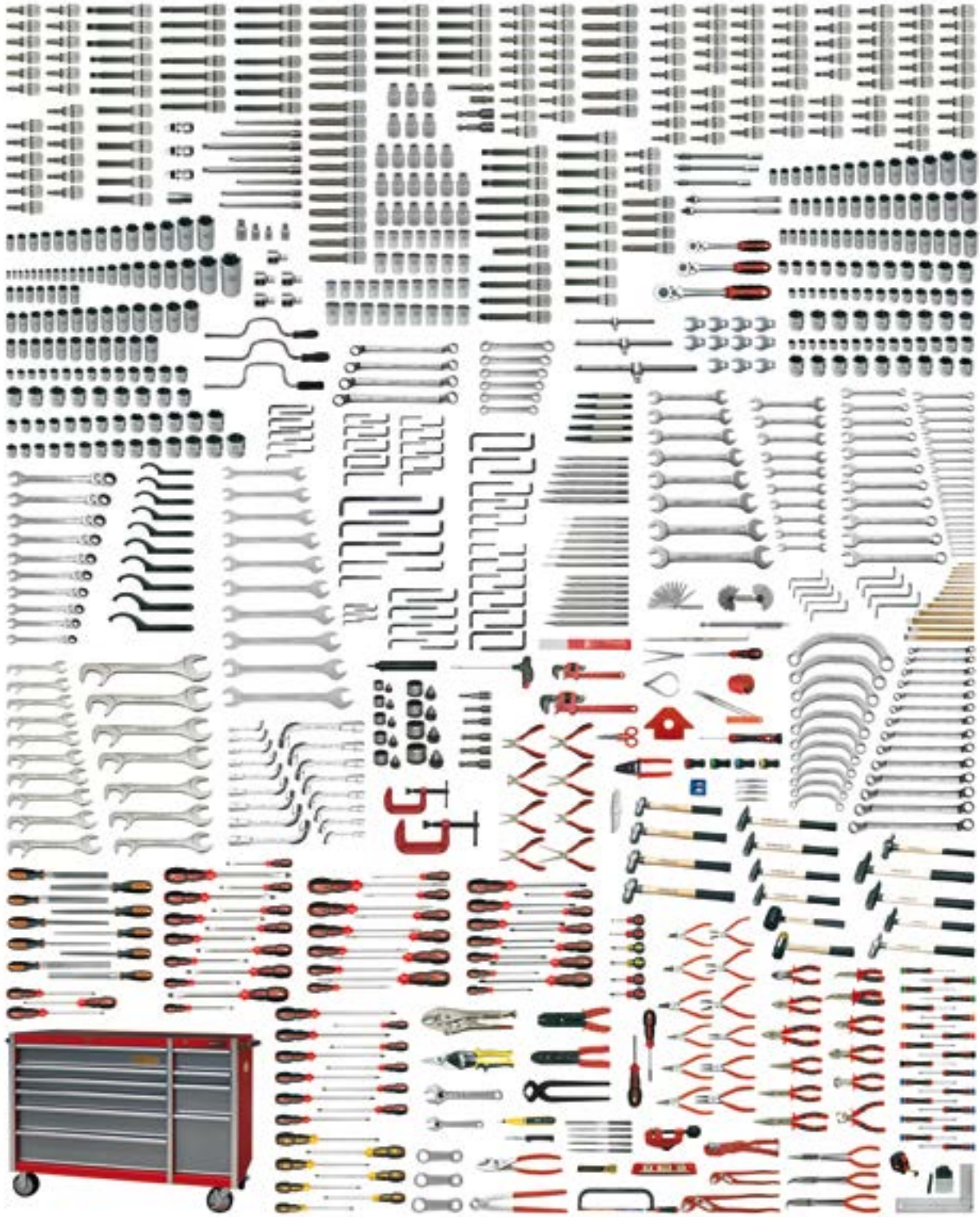
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | | |
|------|---|--|---|------|
| 18 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790, 61791, 61792, 61793, 61794, 61795, 61796, 61797, 61798, 61799, 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61820, 61821, 61822, 61823, 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836, 61837, 61838, 61839, 61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61857, 61858, 61859, 61860, 61861, 61862, 61863, 61864, 61865, 61866, 61867, 61868, 61869, 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895, 61896, 61897, 61898, 61899, 61900, 61901, 61902, 61903, 61904, 61905, 61906, 61907, 61908, 61909, 61910, 61911, 61912, 61913, 61914, 61915, 61916, 61917, 61918, 61919, 61920, 61921, 61922, 61923, 61924, 61925, 61926, 61927, 61928, 61929, 61930, 61931, 61932, 61933, 61934, 61935, 61936, 61937, 61938, 61939, 61940, 61941, 61942, 61943, 61944, 61945, 61946, 61947, 61948, 61949, 61950, 61951, 61952, 61953, 61954, 61955, 61956, 61957, 61958, 61959, 61960, 61961, 61962, 61963, 61964, 61965, 61966, 61967, 61968, 61969, 61970, 61971, 61972, 61973, 61974, 61975, 61976, 61977, 61978, 61979, 61980, 61981, 61982, 61983, 61984, 61985, 61986, 61987, 61988, 61989, 61990, 61991, 61992, 61993, 61994, 61995, 61996, 61997, 61998, 61999, 62000 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - | |
| 2 | 61109, 61112 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | - | |
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - | |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" | |
| | 62604 | | 3/8" | |
| | 62606 | | 1/2" | |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | - | |
| 17 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | - | |
| 68 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 61322, 63974, 63975, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67640, 67641, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67652, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | | 1/4" | |
| 77 | 57171, 57172, 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 57178, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357, 67539, 67540, 67541, 67542, 67543, 67544, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67550, 67551, 67552, 67553, 67554, 67555, 67556, 67557, 67558, 67559, 67560, 67561, 67705, 67706, 67707, 67708, 67709, 67710, 67711, 67712, 67713, 67714, 67715, 67716, 67717, 67719, 67720, 67725, 67726, 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" | |
| 116 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61820, 61821, 61822, 61823, 65044, 65045, 65046, 65047, 65048, 65049, 65050, 65051, 65052, 65053, 65054, 65055, 65056, 65057, 67770, 67771, 67772, 67773, 67774, 67775, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67798, 67799, 67800 | | 1/2" | |
| 6 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722, 57723 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | - | |
| 16 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917, 67963, 67967 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | - | |
| 3 | 57211, 57212, 57213 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de bocas Crowfoot | 1/4" | |
| 8 | 55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717 | | 3/8" | |
| 10 | 56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209 | Chiavi a forchetta ultrasottili / Chaves de bocas extrafinas | - | |
| 17 | 58520, 58521, 58522, 58523, 58524, 58525, 58526, 58527, 58528, 58529, 58530, 58531, 58532, 58533, 58534, 58535, 58536 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecánicas a 15° e 75° | - | |
| 31 | 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65330, 65331, 65332, 65519, 65958, 65959, 65960, 67300, 67301, 67302, 67303, 67304, 67305, 67493, 67494, 67495, 67496 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | - | |
| 10 | 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539 | Chiavi Mastergear snodate / Chaves mastergear articuladas | - | |
| 11 | 57155, 57156, 57157, 57158, 57159, 57160, 57161, 57162, 57163, 60795, 60798 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | - | |
| 2 | 61001, 61004 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | - | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | - | |
| 19 | 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341, 65342, 65343, 65344, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350, 67801, 67802 | Chiavi Torx / Chaves Torx | - | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | | |
| | 61438 | | | |
| 1 | 61439 | | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 1/4" |
| | 61440 | | | 3/8" |
| | 65874 | | | 1/2" |
| | 65875 | Leva snodabile / Cabo articulado | 1/4" | |
| 15 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69612, 69613, 69614, 69617, 69618, 69620, 69622, 69675, 69681, 69701, 69712 | Martelli / Martelos | 3/8" | |
| 1 | 69525 | Coltelli / Navalhas | - | |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | - | |
| 4 | 69530, 69531, 69532, 69533 | Pinzette di precisione / Pinças | - | |
| | 66049, 66052, 66053, 66054 | Portaviti magnetici / Porta-parafusos magnéticos | - | |
| 1 | 55265 | Inserto portabussole / Chave de caixa porta-ponteiras | 1/4" | |
| | 58162 | Inserti / Pontas aparafusadoras | - | |



| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|--|--------|
| 61 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66729, 66730, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | | 1/4" |
| 63 | 53063, 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55701, 55702, 55703, 58892, 58893, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770, 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787 | Inserti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 3/8" |
| 78 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55704, 55705, 55706, 55707, 55708, 56895, 56896, 56897, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66842, 67213, 67214 | | 1/2" |
| 7 | 57575, 57576, 66269, 66270, 66271, 66279, 66280 | Inserti Stecker / <i>Pontas Stecker</i> | 1/4" |
| 1 | 65783 | Punzone / <i>Punção</i> | |
| | 65601 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / <i>Recolhedor telescópico</i> | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / <i>Saca-bocados</i> | |
| 2 | 69570, 69572 | Morsetti serraglianti / <i>Grampos</i> | - |
| 6 | 62123, 62146, 62177, 62284, 62793, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | |
| | 62170 | Forbici / <i>Tesouras</i> | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / <i>Tesouras eletricista</i> | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / <i>Produto de limpeza multiusos</i> | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / <i>Fita de sinalização de segurança</i> | - |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | Kg |
|-------|------|---|--|---|-----|
| 51713 | | | | | 120 |
| 51714 | 1003 | | inch | | 310 |
| 51715 | | | | | 470 |

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| | 62773 | | 3/8" |
| 1 | 62774 | Adattatori attacco quadro - esagonale / <i>Adaptadores quadrado - hexágono</i> | 1/2" |
| | 62775 | Adattatori portainseriti / <i>Adaptadores porta-pontas</i> | |
| 4 | 66261, 66262, 66263, 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / <i>Adaptadores porta-pontas magnéticos</i> | 1/4" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / <i>Riscadores de traçar</i> | - |
| 3 | 61442, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 5 | 61447, 61450, 61459, 62118, 62732 | Prolunghe / <i>Extensões</i> | 3/8" |
| 4 | 61453, 61455, 61458, 62119 | | 1/2" |
| 12 | 62331, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62345, 62348, 62349 | Pinze / <i>Alicates</i> | |
| 16 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62214, 62215, 62216, 62218, 62219, 62220, 62222, 62223, 62224, 62226, 62227, 62228 | Pinze per anelli elastici / <i>Alicates Circlips</i> | |
| 2 | 62493, 62494 | Pinze per capicorda / <i>Alicates de terminais</i> | - |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / <i>Alicates mini</i> | |
| | 62090 | Pinze per gasisti / <i>Alicates motorista</i> | |
| | 63745 | Archetti / <i>Arcos de serra</i> | |
| | 61435 | | 1/4" |
| 1 | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 3/8" |
| | 61437 | | 1/2" |
| | 61408 | | 1/4" |
| | 61409 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 3/8" |
| | 61434 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / <i>Punções</i> | |
| 6 | 62871, 62872, 62873, 62874, 62875, 62876 | Ugnetti piatti / <i>Buris planos</i> | |
| 1 | 66074 | Cercafase / <i>Busca-falhas</i> | |
| 18 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62851, 62853, 62854, 62855, 62856, 62857, 63309, 63310, 63311, 63315, 63316, 63320, 63321, 63472 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | - |
| 2 | 65622, 65627 | Compassi / <i>Compassos</i> | |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / <i>Corta-abraçadeira</i> | |
| | 69501 | Taglierini / <i>Cortadores</i> | |
| 3 | 63097, 63170, 63199 | Tagliatubi / <i>Corta-tubos</i> | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussole / <i>Chave porta-caixas</i> | 1/4" |
| 4 | 57675, 57676, 57677, 57678 | Giraviti a squadra / <i>Chaves de parafusos angulares</i> | |
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giraviti da carrozziere / <i>Chaves de fenda cotos</i> | |
| 15 | 55372, 55373, 55374, 55375, 55376, 55378, 55379, 55380, 55382, 55383, 55385, 55397, 55399, 55401, 66518 | Giraviti a bussola / <i>Chaves de fenda de caixa</i> | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / <i>Chaves de fenda eletricista</i> | |
| 11 | 55328, 55329, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338, 55341 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| 18 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / <i>Chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| 3 | 66249, 66731, 66844 | Giraviti portainseriti / <i>Chaves de fenda porta-pontas</i> | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / <i>Chaves de fenda Robertson</i> | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / <i>Chaves de fenda Tamper Torx</i> | |
| 1 | 63085 | Alesatori / <i>Escaridores</i> | - |
| 2 | 63701, 63709 | Raspe / <i>Grosas</i> | |
| 1 | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / <i>Esquadro magnético para soldadura</i> | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 8 | 61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / <i>Extratores de pernos</i> | |
| 1 | 65361 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / <i>Jogos de pancada números</i> | |
| 17 | 63492, 63504, 63528, 63540, 63564, 63576, 63600, 63612, 63636, 63648, 63672, 63684, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 1 | 58641 | Torce / <i>Lanternas</i> | |
| 13 | 60380, 60381, 60382, 60384, 60385, 60388, 60390, 60391, 67886, 67887, 67888, 67893, 67894 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | |
| 2 | 61110, 61113 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------|
| 31 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 58465, 58466, 58467, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358, 60957, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | - |
| 62 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | | 1/4" |
| 41 | 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 60439, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452, 60453, 67620, 67621, 67622, 67623, 67624, 67625, 67626, 67627, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" |
| 85 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57185, 57186, 57187, 60459, 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 65064, 65065, 65066, 65067, 65068, 65069, 65070, 65071, 65072, 65073, 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814, 67815, 67816, 67818 | | 1/2" |
| 6 | 56230, 56231, 56232, 56233, 56234, 58911 | Chiavi poligonali doppie ultrasottili curve a 15° / Chaves luneta duas bocas extrafina compensadas a 15° | |
| 5 | 56235, 56236, 56237, 56238, 56239 | Chiavi poligonali doppie diritte ultrasottili / Chaves luneta plana de duas bocas extrafinas | |
| | 57775, 57776, 57777, 57778, 57779 | Chiavi poligonali diritte / Chaves luneta planas | - |
| 6 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722, 57723 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 5 | 57218, 57219, 57220, 57221, 57222 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de bocas Crowfoot | 1/4" |
| 11 | 55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733, 55734 | | 3/8" |
| 8 | 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | Chiavi a forchetta ultrasottili / Chaves de bocas extrafinas | |
| 13 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547, 58548, 58549 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | |
| 31 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329, 67653, 67671, 67672, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 13 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925, 68926 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / Chaves hexagonais esfera | |
| 6 | 57148, 57149, 57150, 57151, 57152, 57153 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | |
| 8 | 58752, 58753, 58754, 58755, 58756, 58757, 58758, 58759 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 6 | 65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980 | Chiavi Ribe® / Chaves Ribe® | |
| 2 | 61001, 61004 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 61438 | | 1/4" |
| 1 | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corredejo | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| | 65874 | | 1/4" |
| | 65875 | Leva snodabile / Cabo articulado | 3/8" |
| 14 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69605, 69612, 69614, 69617, 69618, 69620, 69675, 69681, 69701, 69712 | Martelli / Martelos | |
| 5 | 68043, 68048, 68050, 68051, 68056 | Molle piegatubi / Molas curva tubos | |
| 1 | 69525 | Coltelli / Navalhas | - |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 4 | 69530, 69531, 69532, 69533 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 55265 | Inserto portabussolle / Chave de caixa porta-ponteiras | |
| 1 | 61695 | | 1/4" |
| | 61696 | Adattatori per bussolle / Pontas adaptadoras para caixas | 3/8" |
| | 61697 | | 1/2" |

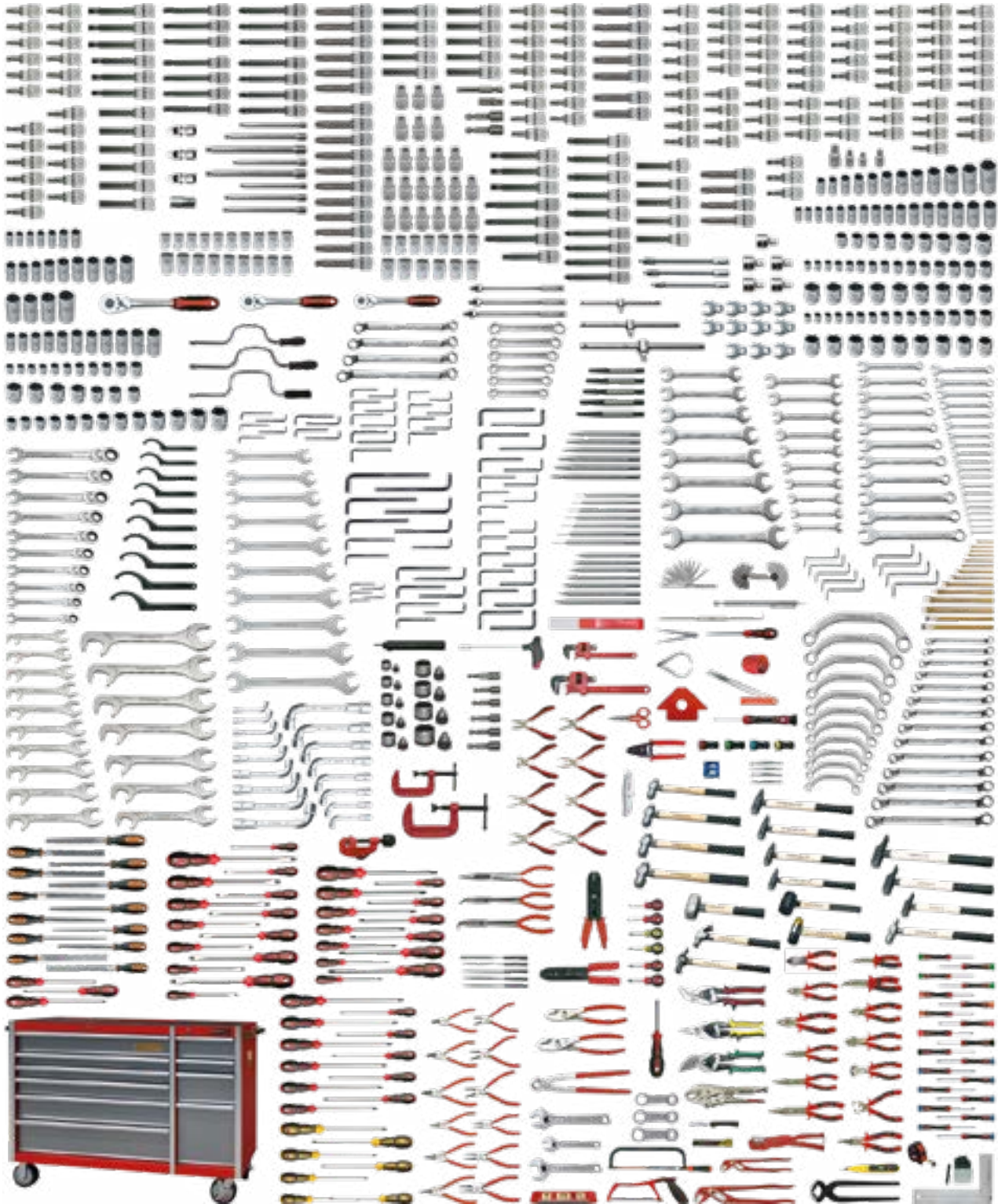
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|---|--|---------------------|
| 73 | 58157, 58158, 58160, 58161, 58164, 58180, 58181, 58182, 58183, 58184, 58185, 58186, 58187, 58188, 58227, 58228, 58229, 58230, 58231, 58232, 58233, 58234, 58235, 58236, 58237, 58238, 58239, 58240, 58241, 58242, 58243, 58244, 58245, 58246, 58247, 58248, 58249, 58250, 58251, 58252, 58253, 58254, 58255, 58256, 58257, 58258, 58259, 58260, 58261, 58262, 58263, 58264, 58265, 58266, 58267, 58268, 58269, 58273, 58274, 58275, 58276, 58277, 58278, 58279, 58280, 58281, 58282, 58288, 58289, 58290, 58291, 58292, 58293 | Inserti / Pontas aparafusadoras | 1/4" |
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | | |
| 65 | 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55680, 55681, 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687, 56975, 56976, 56977, 56978, 56979, 56980, 56981, 56982, 56985, 56986, 56987, 56988, 56989, 56990, 56991, 56992, 56993, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 3/8" |
| 72 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 56896, 56897, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829 | | 1/2" |
| 1 | 65783 65601 65831 | Punzone / Punção Raccoglitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Righe / Réguas Fustelle a martello / Saca-bocados | |
| 2 | 69570, 69572 | Morsetti serragiunti / Grampos | |
| 6 | 62123, 62438, 62177, 62284, 62793, 62795 62170 69534 | Tenaglie / Alicates Forbici / Tesouras Forbici per elettricista / Tesouras eletricista | |
| 1 | 65846 87628 63988 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas Pulitore multiuso / Produto de limpeza multiusos Nastro segnaletico di sicurezza / Fita de sinalização de segurança | 1/4" 250 ml - |




EGGA Master

ART IN INNOVATION

■ ≈ 900 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|--|---|---|
| 51716 | | | | | 120 |
| 51717 | 895 | | mm | | 310 |
| 51718 | | | | ● | 380 |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| | 62772 | | 1/4" |
| 1 | 62773 | Adattatori attacco quadro - esagonale / <i>Adaptadores quadrado - hexágono</i> | 3/8" |
| | 62774 | | 1/2" |
| 3 | 57315, 57316, 57317 | Adattatori di coppia / <i>Adaptadores de binário</i> | 3/8" |
| | 62775 | Adattatori portainseriti / <i>Adaptadores porta-pontas</i> | |
| 1 | 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / <i>Adaptadores porta-pontas magnéticos</i> | 1/4" |
| | 65603 | Punte a tracciare / <i>Riscadores de traçar</i> | - |
| | 61442, 61443, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 4 | 61447, 61450, 62118, 62732 | Prolunghe / <i>Extensões</i> | 3/8" |
| | 61453, 61455, 61458, 62119 | | 1/2" |
| 12 | 62331, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62346, 62349 | Pinze / <i>Alicates</i> | |
| 15 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62215, 62216, 62219, 62220, 62223, 62224, 62227, 62228, 63954, 63955, 63956 | Pinze per anelli elastici / <i>Alicates Circlips</i> | |
| 2 | 62493, 62494 | Pinze per capicorda / <i>Alicates de terminais</i> | - |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / <i>Alicates mini</i> | |
| 2 | 62090, 62092 | Pinze per gasisti / <i>Alicates motorista</i> | |
| | 63299, 63745 | Archetti / <i>Arco de serra</i> | |
| | 61435 | | 1/4" |
| | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 3/8" |
| | 61437 | | 1/2" |
| 1 | 61408 | | 1/4" |
| | 61409 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 3/8" |
| | 61434 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / <i>Punções</i> | |
| 1 | 62876 | Ugnetti piatti / <i>Buris planos</i> | |
| | 66074 | Cercafase / <i>Busca-polos</i> | |
| 14 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62851, 62853, 62854, 62855, 62856, 62857, 62858, 63320, 63321, 63472 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | - |
| 2 | 65622, 65627 | Compassi / <i>Compassos</i> | |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / <i>Corta-abraçadeira</i> | |
| | 69501 | Taglierini / <i>Cortadores</i> | |
| 2 | 63170, 63199 | Tagliatubi / <i>Corta-tubos</i> | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | 1/4" |
| 9 | 57675, 57676, 57677, 57678, 57679, 57680, 57681, 57682, 57683 | Giraviti a squadra / <i>Chaves de parafusos angulares</i> | |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carrozziere / <i>Chaves de fenda cotos</i> | |
| 11 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66427, 66428 | Giraviti per elettricista / <i>Chaves de fenda electricista</i> | |
| 14 | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66409, 66410, 66448, 66449 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | - |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / <i>Chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| 1 | 66249 | Giraviti portainseriti / <i>Chaves de fenda porta-pontas</i> | 1/4" |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / <i>Chaves de fenda Robertson</i> | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / <i>Chaves de fenda Tamper Torx</i> | |
| 1 | 63085 | Alesatori / <i>Escarificadores</i> | |
| 2 | 63701, 63709 | Raspe / <i>Grosas</i> | |
| 1 | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / <i>Esquadro magnético para soldadura</i> | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 5 | 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / <i>Extratores de pernos</i> | - |
| 1 | 65171 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / <i>Galgas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / <i>Jogos de pancada números</i> | |
| 13 | 63504, 63540, 63576, 63612, 63648, 63672, 63684, 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 1 | 58641 | Torce / <i>Lanternas</i> | |
| 18 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67843, 67844, 67845, 67855 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | |

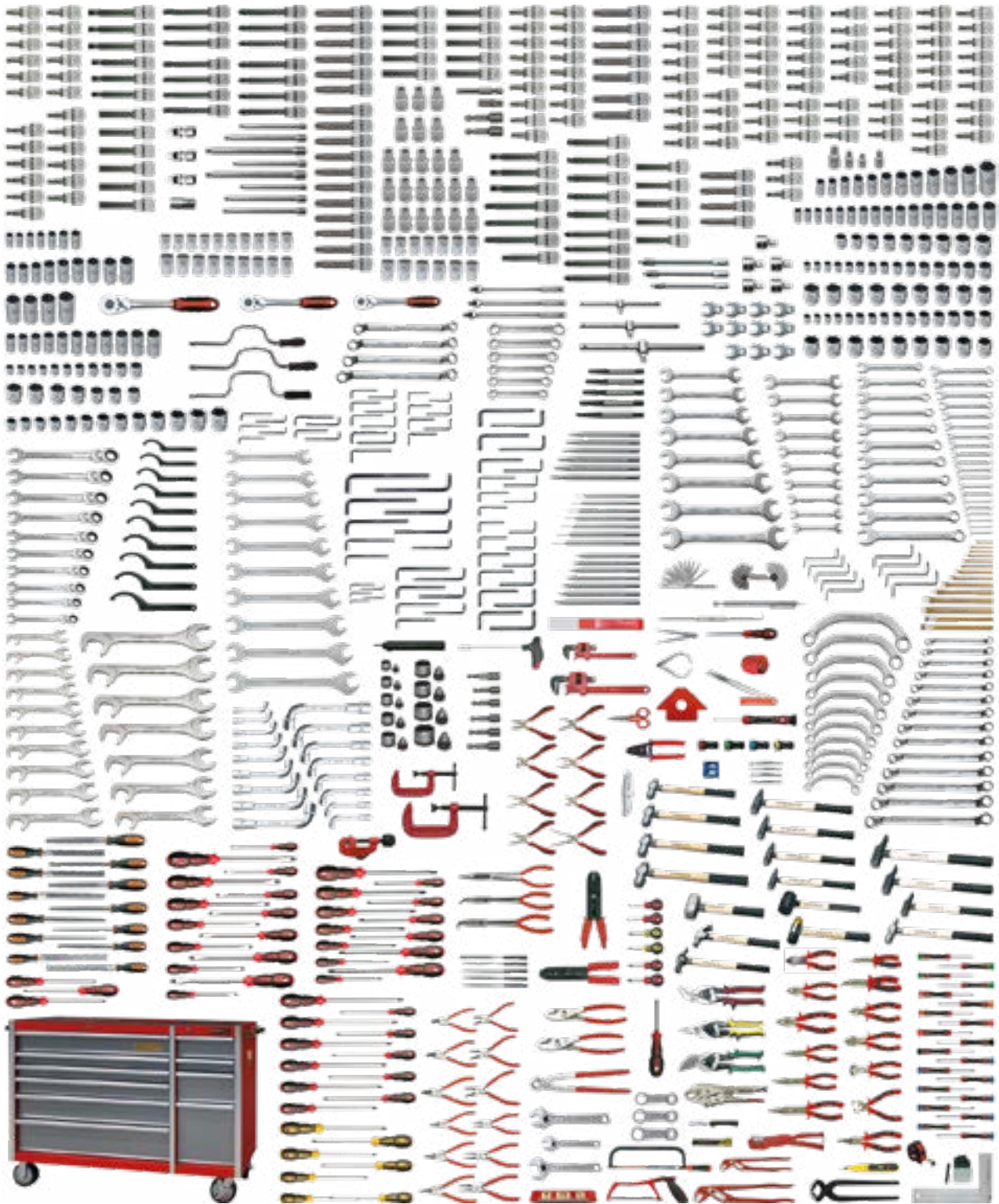
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|------|
| 3 | 61109, 61112, 61213 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | - |
| | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / <i>Chaves de roquete reversível</i> | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / <i>Chaves de gancho</i> | |
| 17 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886 | Chiavi a pipa / <i>Chaves de cachimbo</i> | - |
| 41 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | | 1/4" |
| 43 | 57171, 57172, 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 57178, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357, 67539, 67540, 67560, 67561, 67725, 67726, 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 3/8" |
| 72 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67798, 67799, 67800 | | 1/2" |
| 6 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722, 57723 | Chiavi poligonali diritte Torx / <i>Chaves luneta planas Torx</i> | |
| 16 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917, 67963, 67967 | Chiavi a forchetta / <i>Chaves de bocas</i> | - |
| 3 | 57211, 57212, 57213 | Chiavi aperte a zampa di gallo / <i>Chaves de bocas Crowfoot</i> | 1/4" |
| 8 | 55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717 | | 3/8" |
| 10 | 56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209 | Chiavi a forchetta ultrasottili / <i>Chaves de bocas extrafinas</i> | |
| 17 | 58520, 58521, 58522, 58523, 58524, 58525, 58526, 58527, 58528, 58529, 58530, 58531, 58532, 58533, 58534, 58535, 58536 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / <i>Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75°</i> | |
| 30 | 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65330, 65331, 65332, 65519, 65958, 65959, 65960, 67300, 67301, 67302, 67303, 67304, 67305, 67493, 67494, 67495 | Chiavi maschio esagonali / <i>Chaves hexagonais</i> | |
| 10 | 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539 | Chiavi Mastergear snodate / <i>Chaves mastergear articoladas</i> | |
| 11 | 57155, 57156, 57157, 57158, 57159, 57160, 57161, 57162, 57163, 60795, 60798 | Chiavi poligonali doppie speciali / <i>Chaves meia-lua</i> | - |
| 2 | 61001, 61004 | Giratubi Stillson / <i>Chaves Stillson</i> | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / <i>Chaves Tamper Torx</i> | |
| 17 | 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341, 65342, 65343, 65344, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350 | Chiavi Torx / <i>Chaves Torx</i> | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / <i>Magnetizador-desmagnetizador</i> | |
| | 65874 | | 1/4" |
| | 65875 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | 3/8" |
| 1 | 61441 | | 1/2" |
| | 61438 | | 1/4" |
| | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corredejo</i> | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| 17 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69605, 69610, 69612, 69613, 69614, 69617, 69618, 69620, 69622, 69675, 69681, 69701, 69712 | Martelli / <i>Martelos</i> / <i>Hammers</i> / <i>Marteaux</i> | |
| | 69525 | Coltelli / <i>Navalhas</i> | |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / <i>Nível magnético torpedo</i> | - |
| 4 | 69530, 69531, 69532, 69533 | Pinzette di precisione / <i>Pinças</i> | |
| | 66049, 66052, 66053, 66054 | Portaviti magnetici / <i>Porta-parafusos magnéticos</i> | |
| 1 | 55265 | Inserito portabussola / <i>Chave de caixa porta-ponteiras</i> | |
| | 58162 | Inseriti / <i>Pontas aparafusadoras</i> | |
| 61 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66729, 66730, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | Inseriti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 1/4" |
| 63 | 53063, 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55701, 55702, 55703, 58892, 58893, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770, 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787 | | 3/8" |




| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|--------|
| 78 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55704, 55705, 55706, 55707, 55708, 56895, 56896, 56897, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66842, 67213, 67214 | Inserti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 1/2" |
| 7 | 57575, 57576, 66269, 66270, 66271, 66279, 66280 | Inserti Stecker / <i>Pontas Stecker</i> | 1/4" |
| 1 | 65783 | Punzone / <i>Punção</i> | |
| 1 | 65601 | Raccogliore raccogli utensili telescopico / <i>Recolhedor telescópico</i> | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / <i>Saca-bocados</i> | |
| 2 | 69570, 69572 | Morsetti serragiunti / <i>Grampos</i> | - |
| 6 | 62123, 62146, 62177, 62284, 62793, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | Forbici / <i>Tesouras</i> | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / <i>Tesouras eletricista</i> | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / <i>Produto de limpeza multiusos</i> | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / <i>Fita de sinalização de segurança</i> | - |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

■ INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|--------------|------|---|--|---|---|
| 51680 | | - | | - | 120 |
| 51681 | 894 | 57060 | inch | - | 310 |
| 51682 | | 50954 (3) | | ● | 380 |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / <i>Adaptador para chaves de caixa</i> | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| | 62773 | | 3/8" |
| 1 | 62774 | Adattatori attacco quadro - esagonale / <i>Adaptadores quadrado - hexágono</i> | 1/2" |
| | 62775 | | |
| | | Adattatori portainseriti / <i>Adaptadores porta-pontas</i> | |
| 4 | 66261, 66262, 66263, 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / <i>Adaptadores porta-pontas magnéticos</i> | 1/4" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / <i>Riscadores de traçar</i> | - |
| 3 | 61442, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 5 | 61447, 61450, 61459, 62118, 62732 | Prolunghe / <i>Extensões</i> | 3/8" |
| 4 | 61453, 61455, 61458, 62119 | | 1/2" |
| 13 | 62331, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62345, 62348, 62349, 62370 | Pinze / <i>Alicates</i> | |
| 16 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62214, 62215, 62216, 62218, 62219, 62220, 62222, 62223, 62224, 62226, 62227, 62228 | Pinze per anelli elastici / <i>Alicates Circlips</i> | |
| 2 | 62493, 62494 | Pinze per capicorda / <i>Alicates de terminais</i> | - |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / <i>Alicates mini</i> | |
| 2 | 62090, 62092 | Pinze per gasisti / <i>Alicates motorista</i> | |
| | 63745 | Archetti / <i>Arcos de serra</i> | |
| | 61435 | | 1/4" |
| | 61436 | | 3/8" |
| 1 | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 1/2" |
| | 61408 | | 1/4" |
| | 61409 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 3/8" |
| | 61434 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / <i>Punções</i> | |
| 6 | 62871, 62872, 62873, 62874, 62875, 62876 | Ugnetti piatti / <i>Buris planos</i> | |
| 1 | 66074 | Cercafase / <i>Busca-polos</i> | |
| 19 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62851, 62853, 62854, 62855, 62856, 62857, 62858, 63309, 63310, 63311, 63315, 63316, 63320, 63321, 63472 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | - |
| 2 | 65622, 65627 | Compassi / <i>Compassos</i> | |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / <i>Corta-abraçadeira</i> | |
| | 69501 | Taglierini / <i>Cortadores</i> | |
| 3 | 63097, 63170, 63199 | Tagliatubi / <i>Corta-tubos</i> | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussole / <i>Chave porta-caixas</i> | 1/4" |
| 4 | 57675, 57676, 57677, 57678 | Giraviti a squadra / <i>Chaves de parafusos angulares</i> | |
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giraviti da carrozziere / <i>Chaves de fenda cotos</i> | |
| 15 | 55372, 55373, 55374, 55375, 55376, 55378, 55379, 55380, 55382, 55383, 55385, 55397, 55399, 55401, 66518 | Giraviti a bussola / <i>Chaves de fenda de caixa</i> | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / <i>Chaves de fenda eletricista</i> | |
| 11 | 55328, 55329, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338, 55341 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| 18 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / <i>Chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| 4 | 66249, 66731, 66843, 66844 | Giraviti portainseriti / <i>Chaves de fenda porta-pontas</i> | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / <i>Chaves de fenda Robertson</i> | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / <i>Chaves de fenda Tamper Torx</i> | |
| 1 | 63085 | Alesatori / <i>Escariadores</i> | - |
| 2 | 63701, 63709 | Raspe / <i>Grosas</i> | |
| 1 | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / <i>Esquadro magnético para soldadura</i> | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 8 | 61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / <i>Extratores de pernos</i> | |
| 1 | 65361 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / <i>Jogos de pancada números</i> | |
| 17 | 63492, 63504, 63528, 63540, 63564, 63576, 63600, 63612, 63636, 63648, 63672, 63684, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 1 | 58641 | Torce / <i>Lanternas</i> | |
| 13 | 60380, 60381, 60382, 60384, 60385, 60388, 60390, 60391, 67886, 67887, 67888, 67893, 67894 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | |
| 3 | 61110, 61113, 61213 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 31 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 58465, 58466, 58467, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358, 60957, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | - |
| 40 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | | 1/4" |
| 33 | 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 60439, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452, 60453, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" |
| 55 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57185, 57186, 57187, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814, 67815, 67816, 67818 | | 1/2" |
| 6 | 56230, 56231, 56232, 56233, 56234, 58911 | Chiavi poligonali doppie ultrasottili curve a 15° / Chaves luneta duas bocas extrafina compensadas a 15° | |
| 5 | 56235, 56236, 56237, 56238, 56239 | Chiavi poligonali doppie diritte ultrasottili / Chaves luneta plana de duas bocas extrafinas | |
| | 57775, 57776, 57777, 57778, 57779 | Chiavi poligonali diritte / Chaves luneta planas | - |
| 6 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722, 57723 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 5 | 57218, 57219, 57220, 57221, 57222 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de bocas Crowfoot | 1/4" |
| 11 | 55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733, 55734 | | 3/8" |
| 8 | 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | Chiavi a forchetta ultrasottili / Chaves de bocas extrafinas | - |
| 11 | 55750, 55751, 55752, 55753, 55754, 55755, 55756, 55757, 55758, 55759, 55760 | Chiavi aperte esagonali a zampa di gallo / Chaves de bocas hexagonais Crow Foot | 3/8" |
| 13 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547, 58548, 58549 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | |
| 32 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329, 67614, 67653, 67671, 67672, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 13 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925, 68926 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / Chaves hexagonais esfera | |
| 6 | 57148, 57149, 57150, 57151, 57152, 57153 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | - |
| 9 | 58752, 58753, 58754, 58755, 58756, 58757, 58758, 58759, 58760 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 6 | 65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980 | Chiavi Ribe® / Chaves Ribe® | |
| 2 | 61001, 61004 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65874 | | 1/4" |
| | 65875 | Leva snodabile / Cabo articulado | 3/8" |
| 1 | 61441 | | 1/2" |
| | 61438 | | 1/4" |
| | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| 15 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69605, 69610, 69612, 69614, 69617, 69618, 69620, 69675, 69681, 69701, 69712 | Martelli / Martelos | |
| 5 | 68043, 68048, 68050, 68051, 68056 | Molle piegatubi / Molas curva tubos | |
| 1 | 69525 | Coltelli / Navalhas | - |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 4 | 69530, 69531, 69532, 69533 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 55265 | Inserito portabussolle / Chave de caixa porta-ponteiras | |
| 1 | 61695 | | 1/4" |
| | 61696 | Adattatori per bussolle / Pontas adaptadoras para caixas | 3/8" |
| | 61697 | | 1/2" |
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | Inseriti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/4" |

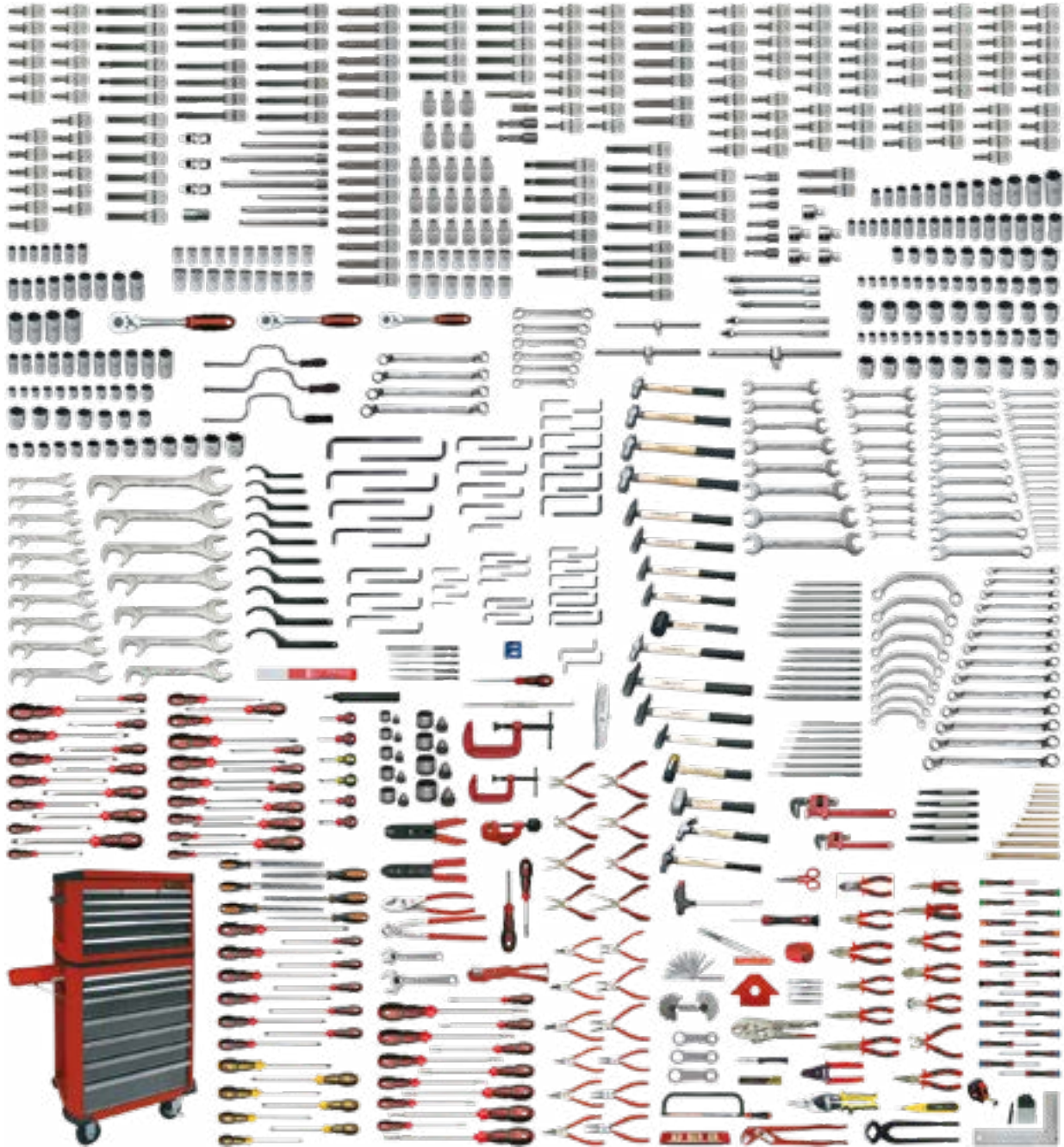
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|--------|
| 65 | 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55680, 55681, 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687, 56975, 56976, 56977, 56978, 56979, 56980, 56981, 56982, 56985, 56986, 56987, 56988, 56989, 56990, 56991, 56992, 56993, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770 | | 3/8" |
| 72 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 56896, 56897, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/2" |
| | 65783 | Punzone / Punção | |
| 1 | 65601 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 65831 | Righe / Réguas | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / Saca-bocados | |
| 2 | 69570, 69572 | Morsetti serragiunti / Grampos | |
| 8 | 62123, 62125, 62438, 62146, 62177, 62284, 62793, 62795 | Tenaglie / Alicates | |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | Forbici / Tesouras | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / Tesouras eletricista | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / Produto de limpeza multiusos | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / Fita de sinalização de segurança | - |




EGGA Master

ART IN INNOVATION

■ ≈ 800 PCS.

■ MM



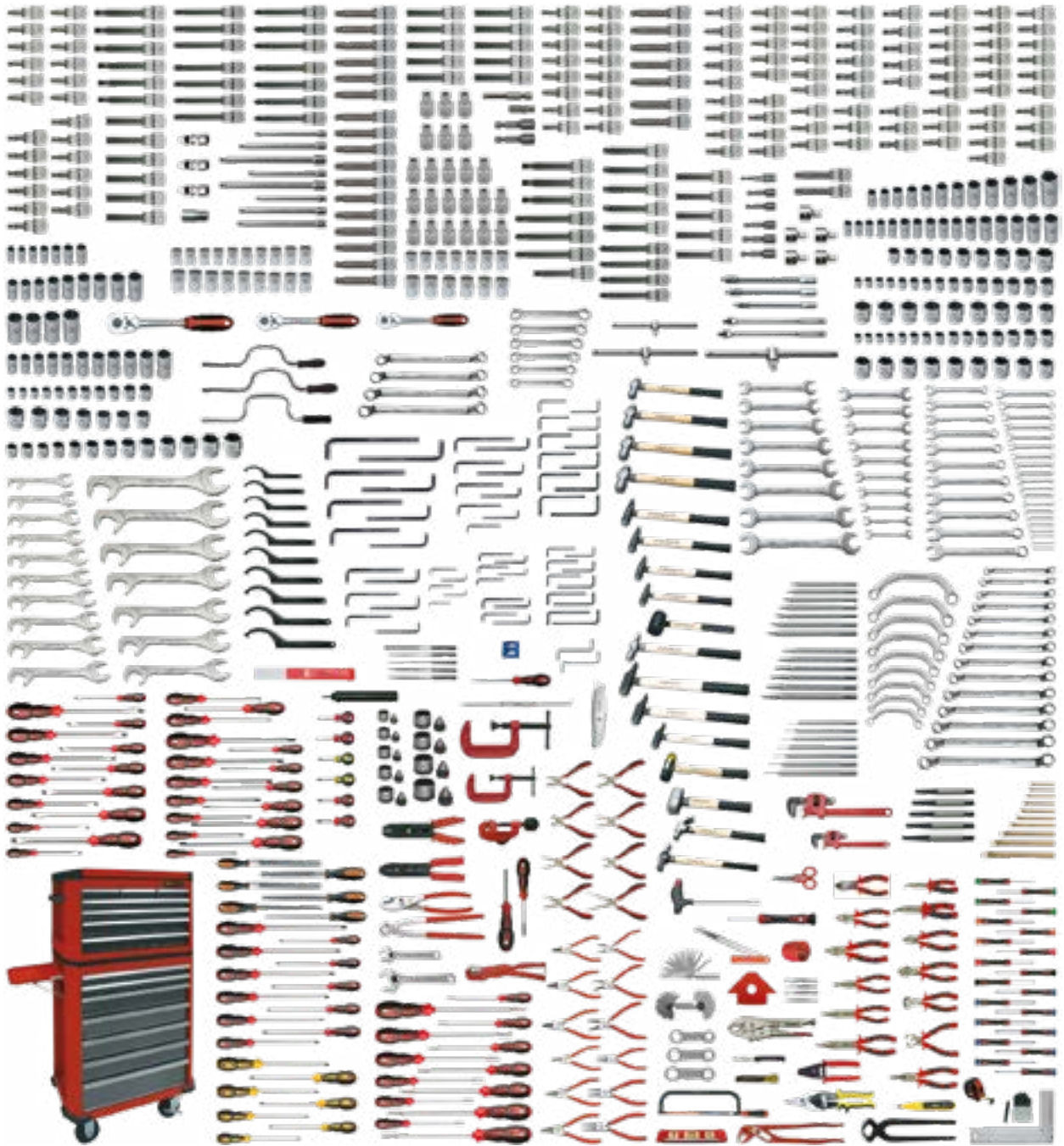
| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 51683 | | | | | 100 |
| 51684 | 802 | 51117 | mm | | 230 |
| 51685 | | 51074 | | ● | 360 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 3 | 57315, 57316, 57317 | Adattatori di coppia / Adaptadores de binário | 3/8" |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|------|
| 1 | 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / <i>Adaptadores porta-pontas magnéticos</i> | 1/4" |
| | 65603 | Punte a tracciare / <i>Riscadores de traçar</i> | - |
| | 61442, 61443, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 4 | 61447, 61450, 62118, 62732 | Prolunghe / <i>Extensões</i> | 3/8" |
| | 61453, 61455, 61458, 62119 | | 1/2" |
| | 62331, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62346, 62349 | Pinze / <i>Alicates</i> | |
| 12 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62215, 62216, 62219, 62220, 62223, 62224, 62227, 62228 | Pinze per anelli elastici / <i>Alicates Circlips</i> | |
| 2 | 62493, 62494 | Pinze per capicorda / <i>Alicates de terminais</i> | - |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / <i>Alicates mini</i> | |
| | 62092 | Pinze per gasisti / <i>Alicates motorista</i> | |
| | 63745 | Archetti / <i>Arcos de serra</i> | |
| | 61435 | | 1/4" |
| 1 | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 3/8" |
| | 61437 | | 1/2" |
| | 61408 | | 1/4" |
| | 61409 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 3/8" |
| | 61434 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / <i>Punções</i> | |
| 1 | 66074 | Cercafase / <i>Busca-polos</i> | |
| 11 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62853, 62854, 62855, 62856, 62857, 62858, 63472 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | - |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / <i>Corta-abraçadeira</i> | |
| | 69501 | Taglierini / <i>Cortadores</i> | |
| 2 | 63170, 63199 | Tagliatubi / <i>Corta-tubos</i> | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | 1/4" |
| 2 | 57681, 57682 | Giraviti a squadra / <i>Chaves de parafusos angulares</i> | |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carrozziere / <i>Chaves de fenda cotos</i> | |
| 13 | 66509, 66510, 66511, 66512, 66513, 66514, 66515, 66516, 66517, 66518, 66519, 66520, 66521 | Giraviti a bussola / <i>Chaves de fenda de caixa</i> | |
| 11 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66427, 66428 | Giraviti per elettricista / <i>Chaves de fenda elettricista</i> | |
| 14 | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66409, 66410, 66448, 66449 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / <i>Chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| 2 | 66249, 66731 | Giraviti portainseriti / <i>Chaves de fenda porta-pontas</i> | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / <i>Chaves de fenda Robertson</i> | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / <i>Chaves de fenda Tamper Torx</i> | |
| 1 | 63085 | Alesatori / <i>Escariadores</i> | - |
| | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / <i>Esquadro magnético para soldadura</i> | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 5 | 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / <i>Extratores de pernos</i> | |
| 1 | 65171 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / <i>Galgas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / <i>Jogos de pancada números</i> | |
| 6 | 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 1 | 58641 | Torçe / <i>Lanternas</i> | |
| 18 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67843, 67844, 67845, 67855 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | |
| 2 | 61112, 61213 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | |
| | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / <i>Chaves de roquete reversível</i> | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / <i>Chaves de gancho</i> | - |
| 41 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 1/4" |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|--------|
| 43 | 57171, 57172, 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 57178, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357, 67539, 67540, 67560, 67561, 67725, 67726, 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740 | | 3/8" |
| 72 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67798, 67799, 67800 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/2" |
| 6 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722, 57723 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | |
| 16 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917, 67963, 67967 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 17 | 58520, 58521, 58522, 58523, 58524, 58525, 58526, 58527, 58528, 58529, 58530, 58531, 58532, 58533, 58534, 58535, 58536 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecánicas a 15° e 75° | |
| 37 | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61517, 61518, 61519, 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65302, 65303, 65304, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65330, 65331, 65332, 65519, 65955, 65956, 65958, 65959, 67300, 67301, 67302, 67493, 67494 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | - |
| 9 | 57155, 57156, 57157, 57158, 57159, 57160, 57161, 57162, 60795 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | |
| 2 | 61001, 61004 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65874 | Leva snodabile / Cabo articulado | 1/4" |
| 1 | 65875 | | 3/8" |
| | 61438 | | 1/4" |
| | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| 17 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69605, 69610, 69612, 69613, 69614, 69617, 69618, 69620, 69622, 69675, 69681, 69701, 69712 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 69525 | Coltelli / Navalhas | - |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 4 | 69530, 69531, 69532, 69533 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| 1 | 55265 | Inserito portabussole / Chave de caixa porta-ponteiras | |
| 59 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | | 1/4" |
| 60 | 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55701, 55702, 55703, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770, 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787 | Inseriti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 3/8" |
| 77 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55704, 55705, 55706, 55707, 55708, 56896, 56897, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66842, 67213, 67214 | | 1/2" |
| 8 | 57575, 57576, 66269, 66270, 66271, 66279, 66280, 66357 | Inseriti Stecker / Pontas Stecker | 1/4" |
| 1 | 65783 | Punzone / Punção | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / Saca-bocados | |
| 2 | 69570, 69572 | Morsetti serragiunti / Grampos | |
| 5 | 62123, 62146, 62177, 62284, 62795 | Tenaglie / Alicates | |
| | 62170 | Forbici / Tesouras | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / Tesouras electricista | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / Produto de limpeza multiusos | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / Fita de sinalização de segurança | - |

INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|-------|------|-------|---------------------------------------|---|-----|
| 51686 | | - | | | 95 |
| 51687 | 802 | 51117 | inch | - | 220 |
| 51688 | | 51074 | | ● | 350 |

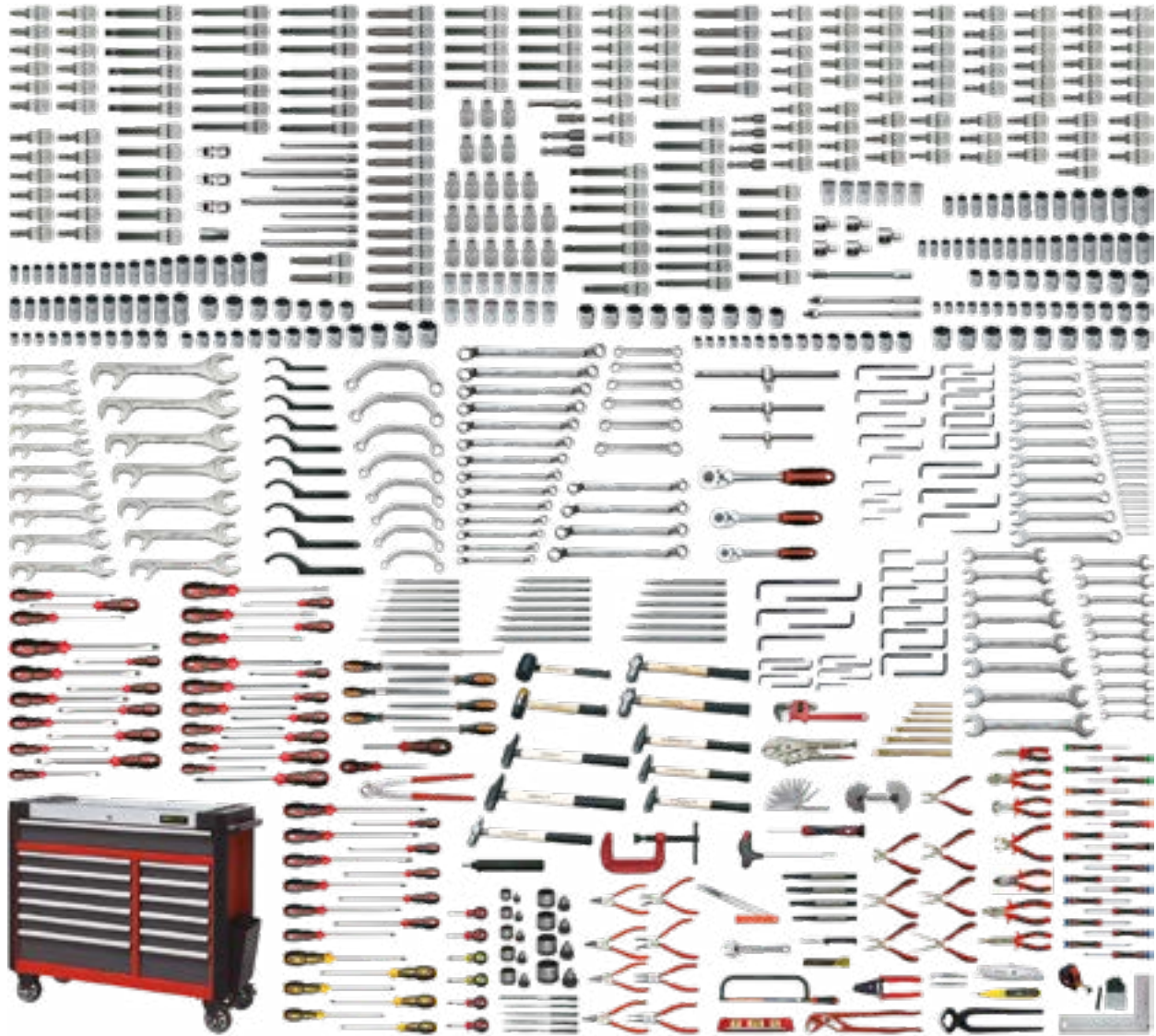
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 4 | 66261, 66262, 66263, 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / Adaptadores porta-pontas magnéticos | 1/4" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscadores de traçar | - |




| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|------|
| 3 | 61442, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 5 | 61447, 61450, 61459, 62118, 62732 | Prolunghe / Extensões | 3/8" |
| 4 | 61453, 61455, 61458, 62119 | | 1/2" |
| 13 | 62331, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62345, 62348, 62349, 62370 | Pinze / Alicates | |
| 12 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62215, 62216, 62219, 62220, 62223, 62224, 62227, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 2 | 62493, 62494 | Pinze per capicorda / Alicates de terminais | - |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | |
| | 62092 | Pinze per gasisti / Alicates motorista | |
| | 63745 | Archetti / Arcos de serra | |
| 1 | 61435 | | 1/4" |
| | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | 3/8" |
| | 61437 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | |
| 8 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62853, 62854, 62855, 62857 | Scalpellini / Escopros | - |
| 2 | 65622, 65627 | Compassi / Compassos | |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | |
| | 69501 | Taglierini / Cortadores | |
| 3 | 63097, 63170, 63199 | Tagliatubi / Corta-tubos | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 15 | 55372, 55373, 55374, 55375, 55376, 55378, 55379, 55380, 55382, 55383, 55385, 55397, 55399, 55401, 66518 | Giraviti a bussola / Chaves de fenda de caixa | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda electricista | |
| 11 | 55328, 55329, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338, 55341 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 18 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| 4 | 66249, 66731, 66843, 66844 | Giraviti portainserti / Chaves de fenda porta-pontas | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |
| 1 | 63085 | Alesatori / Escariadores | - |
| | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / Esquadro magnético para soldadura | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / Esquadros | |
| 8 | 61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / Extratores de pernos | |
| 1 | 65361 | Flessometri / Fitas métricas | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / Punções de bico | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / Jogos de pancada números | |
| 11 | 63504, 63540, 63576, 63612, 63648, 63684, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | |
| 1 | 58641 | Torçe / Lanternas | |
| 12 | 60380, 60381, 60382, 60384, 60385, 60388, 60390, 60391, 67886, 67887, 67888, 67893 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 2 | 61110, 61113 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 30 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 58465, 58466, 58467, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | - |
| 40 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | | 1/4" |
| 33 | 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 60439, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452, 60453, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" |
| 50 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57185, 57186, 57187, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812 | | 1/2" |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|--|--|--------|
| 4 | 57775, 57776, 57777, 57778 | Chiavi poligonali diritte / Chaves luneta planas | |
| 5 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 7 | 55724, 55725, 55726, 55728, 55730, 55732, 55734 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de bocas Crowfoot | 3/8" |
| 8 | 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | Chiavi a forchetta ultrasottili / Chaves de bocas extrafinas | |
| 13 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547, 58548, 58549 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | |
| 29 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329, 67671, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 13 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925, 68926 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / Chaves hexagonais esfera | |
| 6 | 57148, 57149, 57150, 57151, 57152, 57153 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | |
| 7 | 58752, 58753, 58754, 58755, 58756, 58757, 58758 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 6 | 65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980 | Chiavi Ribe® / Chaves Ribe® | |
| 2 | 61001, 61004 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65874 | | 1/4" |
| 1 | 65875 | Leva snodabile / Cabo articulado | 3/8" |
| | 61438 | | 1/4" |
| | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| 13 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69612, 69614, 69617, 69618, 69620, 69675, 69681, 69701, 69712 | Martelli / Martelos | |
| 5 | 68043, 68048, 68050, 68051, 68056 | Molle piegatubi / Molas curva tubos | |
| 1 | 69525 | Coltelli / Navalhas | |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 4 | 69530, 69531, 69532, 69533 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 55265 | Inserto portabussola / Chave de caixa porta-ponteiras | 1/4" |
| 1 | 61695 | | |
| | 61696 | Adattatori per bussole / Pontas adaptadoras para caixas | 3/8" |
| | 61697 | | 1/2" |
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | | 1/4" |
| 65 | 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55680, 55681, 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687, 56975, 56976, 56977, 56978, 56979, 56980, 56981, 56982, 56985, 56986, 56987, 56988, 56989, 56990, 56991, 56992, 56993, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 3/8" |
| 72 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 56896, 56897, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829 | | 1/2" |
| | 65783 | Punzone / Punção | |
| 1 | 65601 | Raccogliatore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 65831 | Righe / Réguas | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / Saca-bocados | |
| 2 | 69570, 69572 | Morsetti serrajuanti / Grampos | |
| 5 | 62123, 62438, 62177, 62284, 62795 | Tenaglie / Alicates | |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | Forbici / Tesouras | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / Tesouras electricista | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / Produto de limpeza multiusos | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / Fita de sinalização de segurança | - |

■ ≈ 700 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|--|---|---|
| 51689 | | | | | 75 |
| 51690 | 713 | 50954 | mm | | 185 |
| 51691 | | 51039, 51117 | | ● | 270 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscadores de traçar | - |
| 4 | 61442, 61443, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 3 | 61447, 61450, 62732 | Prolunghe / Extensões | 3/8" |
| | 61453, 61455, 61458 | | 1/2" |
| 6 | 62331, 62339, 62341, 62343, 62346, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | |
| | 63745 | Archetti / Arcos de serra | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | 1/4" |

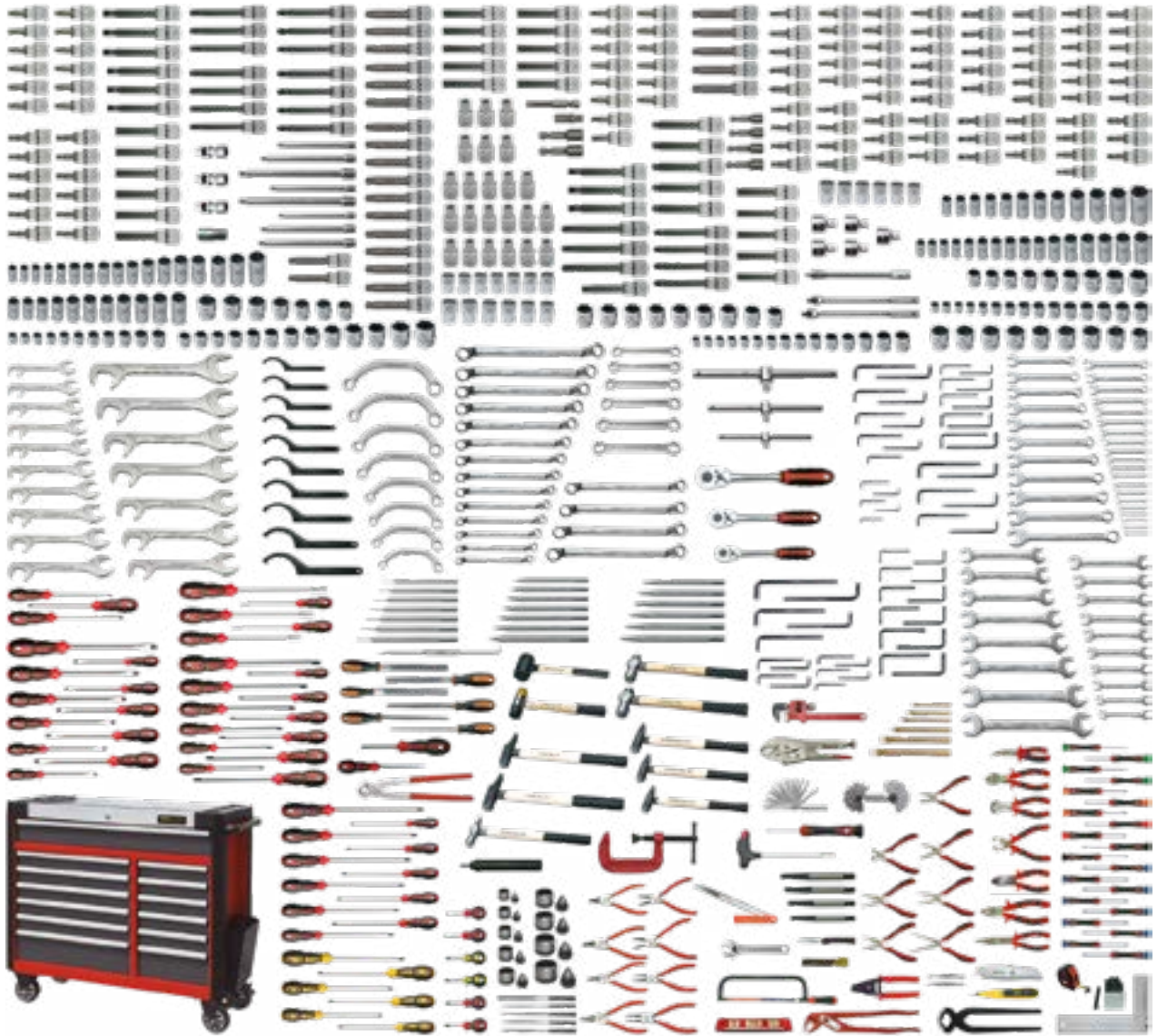
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|------|
| 1 | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | 3/8" |
| | 61437 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / <i>Punções</i> | |
| 1 | 66074 | Cercafase / <i>Busca-polos</i> | |
| 6 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62853, 62854 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | - |
| | 63915 | Tagliafascette / <i>Corta-abraçadeira</i> | |
| 1 | 69501 | Taglierini / <i>Cortadores</i> | |
| | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | 1/4" |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carrozziere / <i>Chaves de fenda cotos</i> | |
| 5 | 66509, 66510, 66511, 66512, 66513 | Giraviti a bussola / <i>Chaves de fenda de caixa</i> | |
| 11 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66427, 66428 | Giraviti per elettricista / <i>Chaves de fenda eletricista</i> | |
| | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66448 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / <i>Chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| 1 | 66249 | Giraviti portainerti / <i>Chaves de fenda porta-pontas</i> | |
| 7 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / <i>Chaves de fenda Robertson</i> | |
| 12 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498 | Giraviti Tamper Torx / <i>Chaves de fenda Tamper Torx</i> | |
| 2 | 65768, 65813 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 4 | 61586, 61587, 61588, 61589 | Estrattori per viti / <i>Extratores de pernos</i> | - |
| 1 | 65171 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / <i>Galgas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / <i>Jogos de pancada números</i> | |
| 6 | 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 1 | 58641 | Torce / <i>Lanternas</i> | |
| 18 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67843, 67844, 67845, 67855 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | |
| 1 | 61112 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | |
| | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / <i>Chaves de roquete reversível</i> | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 10 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292 | Chiavi a settore / <i>Chaves de gancho</i> | - |
| 28 | 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | | 1/4" |
| 43 | 57171, 57172, 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 57178, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357, 67539, 67540, 67560, 67561, 67725, 67726, 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 3/8" |
| 69 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797 | | 1/2" |
| 6 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722, 57723 | Chiavi poligonali diritte Torx / <i>Chaves luneta planas Torx</i> | |
| 16 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917, 67963, 67967 | Chiavi a forchetta / <i>Chaves de bocas</i> | |
| 17 | 58520, 58521, 58522, 58523, 58524, 58525, 58526, 58527, 58528, 58529, 58530, 58531, 58532, 58533, 58534, 58535, 58536 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / <i>Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75°</i> | |
| 34 | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61517, 61518, 61519, 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65302, 65303, 65304, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65330, 65331, 65332, 65519, 65955, 65956, 65958, 67300, 67493, 67494 | Chiavi maschio esagonali / <i>Chaves hexagonais</i> | - |
| 8 | 57155, 57156, 57158, 57159, 57160, 57161, 57162, 60795 | Chiavi poligonali doppie speciali / <i>Chaves meia-lua</i> | |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / <i>Chaves Stillson</i> | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / <i>Chaves Tamper Torx</i> | |
| | 65874 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | 1/4" |
| 1 | 65875 | Impugnatura snodabile / <i>Cabo articulado</i> | 3/8" |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|--------|
| | 61438 | | 1/4" |
| 1 | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" correção</i> | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| 10 | 55326, 69521, 69601, 69612, 69614, 69618, 69620, 69622, 69681, 69701 | Martelli / <i>Martelos</i> | |
| | 69525 | Coltelli / <i>Navalhas</i> | |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / <i>Nivel magnético torpedo</i> | - |
| 2 | 69530, 69531 | Pinzette di precisione / <i>Pinças</i> | |
| 1 | 55265 | Inserto portabussola / <i>Chave de caixa porta-ponteiras</i> | |
| 59 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | | 1/4" |
| 60 | 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55701, 55702, 55703, 58896, 58897, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770, 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787 | Inserti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 3/8" |
| 73 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 55704, 55705, 55706, 55707, 55708, 56896, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66842, 67213, 67214 | | 1/2" |
| 7 | 57575, 57576, 66269, 66270, 66271, 66279, 66280 | Inserti Stecker / <i>Pontas Stecker</i> | 1/4" |
| 1 | 65783 | Punzone / <i>Punção</i> | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / <i>Saca-bocados</i> | - |
| 1 | 69570 | Morsetti serragiunti / <i>Grampos</i> | |
| 5 | 62123, 62146, 62177, 62284, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | |
| | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |
| 1 | 87628 | Pulitore multiuso / <i>Produto de limpeza multiusos</i> | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / <i>Fita de sinalização de segurança</i> | - |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|-------|------|--------------|---------------------------------------|-----|
| 51692 | | - | | 75 |
| 51693 | 704 | 50954 | inch | 185 |
| 51694 | | 51039, 51117 | | 270 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscaldore de traçar | - |
| 3 | 61442, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 4 | 61447, 61450, 61459, 62732 | Prolunghe / Extensões | 3/8" |
| 3 | 61453, 61455, 61458 | | 1/2" |
| 8 | 62331, 62337, 62338, 62339, 62341, 62343, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | |
| | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | - |
| | 62092 | Pinze per gasisti / Alicates motorista | |
| 1 | 63745 | Archetti / Arcos de serra | |
| | 61435 | | 1/4" |
| | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | 3/8" |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | |
| 6 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62853, 62854 | ScalPELLI / Escopros | |
| | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | |
| 1 | 69501 | Taglierini / Cortadores | |
| | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda electricista | |
| 11 | 55328, 55329, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338, 55341 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 18 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| 1 | 66249 | Giraviti portainseriti / Chaves de fenda porta-pontas | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |
| 1 | 65766 | Squadra magnetica per saldatura / Esquadro magnético para soldadura | |
| | 65768 | Squadre / Esquadros | |
| 7 | 61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589 | Estrattori per viti / Extratores de pernos | |
| 1 | 65361 | Flessometri / Fitas métricas | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / Punções de bico | |
| 1 | 65852 | Serie di punzoni numeri / Jogos de pancada números | |
| 10 | 63504, 63576, 63612, 63648, 63684, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | |
| 1 | 58641 | Torce / Lanternas | |
| 12 | 60380, 60381, 60382, 60384, 60385, 60388, 60390, 60391, 67886, 67887, 67888, 67893 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 1 | 61110 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 30 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 58465, 58466, 58467, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 1 | 62603 | | 1/4" |
| 1 | 62604 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 3/8" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 9 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68292 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | |
| 40 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | | 1/4" |
| 31 | 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 60439, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452, 60453, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67761 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" |
| 50 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57185, 57186, 57187, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812 | | 1/2" |
| 4 | 57775, 57776, 57777, 57778 | Chiavi poligonali diritte / Chaves luneta planas | |
| 5 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 8 | 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | Chiavi a forchetta ultrasottili / Chaves de bocas extrafinas | |
| 12 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547, 58548 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | |
| 29 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329, 67671, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 13 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925, 68926 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / Chaves hexagonais esfera | |
| 5 | 57148, 57149, 57150, 57151, 57152 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | |
| | 58752, 58753, 58754, 58756, 58758 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 6 | 65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980 | Chiavi Ribe® / Chaves Ribe® | |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |



| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|--------|
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / <i>Magnetizador-desmagnetizador</i> | - |
| | 65874 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | 1/4" |
| 1 | 61438 | | |
| | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" correção</i> | 3/8" |
| | 61440 | | 1/2" |
| 9 | 55326, 69521, 69601, 69612, 69614, 69618, 69620, 69681, 69701 | Martelli / <i>Martelos</i> | |
| | 69525 | Coltelli / <i>Navalhas</i> | - |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / <i>Nivel magnético torpedo</i> | |
| 2 | 69530, 69531 | Pinzette di precisione / <i>Pinças</i> | |
| | 55265 | Inserto portabussola / <i>Chave de caixa porta-ponteiras</i> | 1/4" |
| 1 | 61695 | | |
| | 61696 | Adattatori per bussola / <i>Pontas adaptadoras para caixas</i> | 3/8" |
| | 61697 | | 1/2" |
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | | 1/4" |
| 61 | 53065, 53066, 53067, 53068, 53069, 53070, 53071, 53072, 53074, 53075, 53076, 53078, 53079, 53080, 53082, 53083, 53084, 53086, 53087, 53088, 53089, 53098, 53099, 53100, 53101, 53102, 53103, 55680, 55681, 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687, 56975, 56976, 56977, 56978, 56979, 56980, 56981, 56982, 56985, 56986, 56987, 56988, 56991, 56992, 58896, 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770 | Inserti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 3/8" |
| 58 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 56896, 66801, 66802, 66804, 66805, 66806, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829 | | 1/2" |
| 1 | 65783 | Punzone / <i>Punção</i> | |
| | 65831 | Righe / <i>Réguas</i> | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / <i>Saca-bocados</i> | - |
| 1 | 69570 | Morsetti serraglianti / <i>Grampos</i> | |
| 4 | 62123, 62438, 62177, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / <i>Tesouras electricista</i> | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / <i>Produto de limpeza multiusos</i> | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / <i>Fita de sinalização de segurança</i> | - |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

- 632 PCS.
- MM / INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 68960 | - | - | - | 170 |
| 68961 | 632 | 50950 | mm/inch | 265 |
| 55765 | - | 50954 (3) | ● | 506 |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|--|--------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / <i>Alicates Circlips</i> | |
| 9 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| 7 | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / <i>Chaves de fenda electricistas</i> | |
| 6 | 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | |
| | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527 | Giraviti Pozidriv® / <i>Chaves de fenda Pozidriv®</i> | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / <i>Chaves de fenda Torx®</i> | - |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / <i>Chaves de fenda T-Mastertork</i> | |
| 16 | 69870 | Serie reversibile Mastergear / <i>Conjunto reversível Mastergear</i> | |
| 13 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836 | Chiavi a tubo doppie / <i>Chaves de tubo boca dupla</i> | |
| 18 | 61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858 | Chiavi a T snodate / <i>Chaves articuladas em T</i> | |
| 32 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | mm |
| 23 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60959, 60960 | | inch |
| 14 | 61700, 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713 | Chiavi a forchetta / <i>Chaves de bocas</i> | mm |
| 15 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | | inch |
| 16 | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | mm |
| 15 | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | | inch |
| 25 | 61960 | Set / <i>Jogo</i> | 1/2", mm, 25 pcs |
| | 61963 | | 1/2", inch, 25 pcs |
| 26 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | Chiavi a pipa / <i>Chaves de cachimbo</i> | - |
| 23 | 65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510 | Chiavi maschio esagonali / <i>Chaves hexagonais</i> | mm |
| 15 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329 | | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / <i>Punções octogonais</i> | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / <i>Punções de bico hexagonais</i> | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | |
| 13 | 62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349 | Pinze / <i>Alicates</i> | |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / <i>Alicates mini</i> | - |
| 3 | 62133, 62134, 62135 | Pinze regolabili a cerniera / <i>Bicos de papagaio de canal</i> | |
| 2 | 61112, 61114 | Chiave regolabile a rullino / <i>Chave ajustável</i> | |
| 5 | 62586, 62587, 62588, 62589, 62590 | Estrattori / <i>Extratores</i> | |
| 1 | 63748 | Archetto / <i>Arco de serra</i> | |
| 29 | 61958 | Serie bussole / <i>Jogo caixas</i> | 1/4", mm |
| | 61961 | | 1/4", inch |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / <i>Chave dinamométrica reversível</i> | 1/2", 40-200 nm |
| 7 | 69614, 69619, 69622, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / <i>Martelos</i> | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / <i>Jogo pontas</i> | - |
| 2 | 61016, 61018 | Giratubi modello americano / <i>Chave HD</i> | 12" |
| 8 | 62177, 62178, 62172, 62231, 62486, 62487, 62508, 62490, | Pinze Grip / <i>Alicates de Pressão</i> | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / <i>Limas</i> | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / <i>Tesoura de chapa</i> | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / <i>Tesoura electricista</i> | - |
| | 65479 | Calibro / <i>Paquímetro</i> | |
| 3 | 69570, 69572, 69575 | Morsetti serraglianti G / <i>Grampos G</i> | |
| | 69582, 69586, 69588 | Morsetti serraglianti F / <i>Grampos F</i> | |
| 1 | 65155 | Livella trapezoidale professionale / <i>Nível trapezoidal profissional</i> | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / <i>Chave porta-pontas magnético</i> | |
| 10 | 60693 | | mm |
| 11 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / <i>Jogo de caixas impacto</i> | inch |
| 2 | 62123, 62124 | Tenaglia per cementisti / <i>Turquês russa</i> | 9", 10" |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|--------|
| 2 | 62438, 62440 | Tenaglia falegname / <i>Turquês carpinteiro</i> | |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / <i>Set 4 pinças</i> | |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / <i>Alicate de terminais</i> | |
| 11 | 65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102 | Chiavi a cricchetto per raccordi / <i>Chaves de roquete para ligações</i> | - |
| 19 | 66846, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66855, 66856, 66857, 66858, 66859, 66860, 66861, 57684, 57685, 66864, 66865 | Serie giraviti Microtronic / <i>Jogo chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / <i>Magnetizador-desmagnetizador</i> | |
| | 65362 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | 3m/10' |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / <i>Limas de calado</i> | |
| | 65595 | Raccogliatore raccogli utensili telescopico / <i>Recolhedor telescópico</i> | - |
| | 65586 | Specchietto snodato / <i>Espelho articulado</i> | |
| 1 | 65774 | Riga / <i>Régua</i> | 300 mm |
| | 63119 | Tagliatubi rame / <i>Corta-tubos cobre</i> | 42 mm |
| | 63376 | Raschietto / <i>Raspador</i> | - |
| | 63208 | Spazzole / <i>Escovas</i> | - |
| 7 | 68172 | Serie curvatubi a cricchetto / <i>Conjunto curva tubos roquete</i> | mm |
| | 68001 | Svasatore / <i>Abocardador</i> | inch |
| 1 | 63172 | Tagliatubi acciaio / <i>Corta-tubos aço</i> | 2" |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / <i>Corta-tubos plástico Piraina</i> | - |
| 13 | 67169, 67170, 67171, 67172, 67173, 67174, 67175, 67176, 67177, 67178, 67179, 67180, 67181 | Scalpelli / <i>Formões</i> | - |
| 1 | 62200 | Tagliabulloni / <i>Corta varão</i> | 8" |
| | 69501 | Cutter | |
| 14 | 64616 | Serie di seghe a tazza / <i>Conjunto serra craneana</i> | |
| | 67022 | Spatola / <i>Espátula</i> | - |
| | 65388 | Coltello / <i>Navalha</i> | |
| 1 | 66073 | Tester | |
| | 87628 | Pulitore multiuso / <i>Produto de limpeza multiusos</i> | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / <i>Fita de sinalização de segurança</i> | - |



EGA Master

ART IN INNOVATION

■ ≈ 600 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | Kg |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|-----|
| 51695 | | - | | | 70 |
| 51696 | 606 | 50954 | mm | - | 180 |
| 51697 | | 51674, 51117 | | ● | 240 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscaldore de traçar | - |
| 4 | 61442, 61443, 61444, 61445 | Prolunghe / Extensões | 1/4" |
| 3 | 61453, 61455, 61458 | | 1/2" |
| 6 | 62331, 62337, 62339, 62341, 62343, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | |
| | 63745 | Archetti / Arcos de serra | |
| | 61435 | | 1/4" |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/2" |
| | 61408 | | 1/4" |
| | 61434 | Girabacchino / Manivela | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspina / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 8 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62853, 62854, 62855, 62856 | Scalpelli / Escopros | |
| 1 | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | |

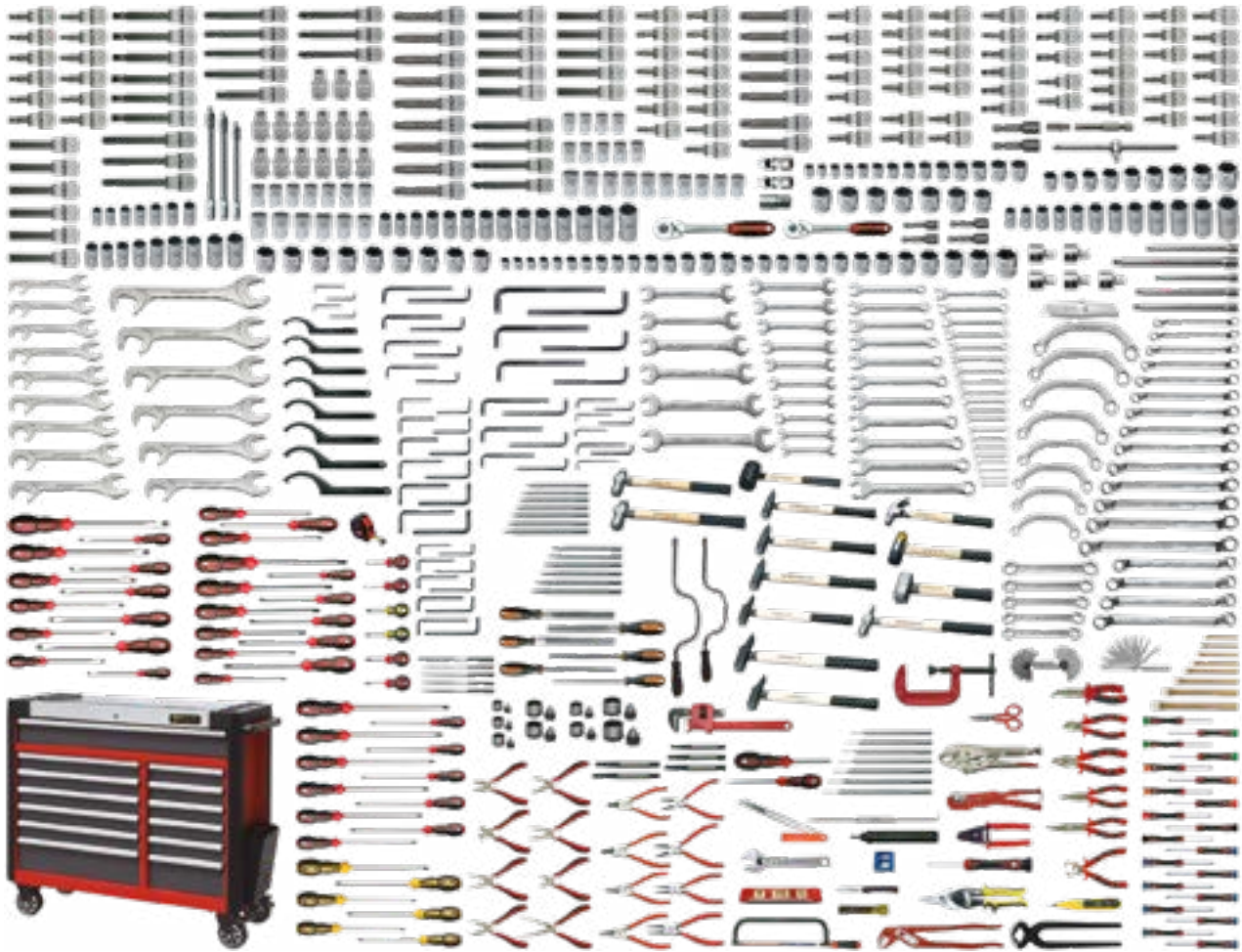
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------|
| | 69501 | Taglierini / Cortadores | - |
| 1 | 63199 | Tagliatubi / Corta-tubos | - |
| | 66732 | Giravite portabussolo / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carroziere / Chaves de fenda cotos | - |
| 11 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66427, 66428 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | - |
| 12 | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66409, 66448 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | - |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | - |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | - |
| 7 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | - |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | - |
| 11 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | - |
| 1 | 65768 | Squadre / Esquadros | - |
| 5 | 61586, 61587, 61588, 61589, 61590 | Estrattori per viti / Extratores de pernos | - |
| 1 | 65171 | Flessometri / Fitas métricas | - |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / Galgas | - |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / Punções de bico | - |
| | 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | - |
| 1 | 58641 | Torce / Lanternas | - |
| 18 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67843, 67844, 67845, 67845 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 1 | 61112 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | - |
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 8 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | - |
| 41 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4" |
| 69 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55811, 55833, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67799, 67800 | | 1/2" |
| 5 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | - |
| 14 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | - |
| 15 | 58520, 58521, 58522, 58523, 58524, 58525, 58526, 58527, 58528, 58529, 58530, 58531, 58532, 58533, 58534 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | - |
| 32 | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61517, 61518, 61519, 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65302, 65303, 65304, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65330, 65331, 65332, 65519, 65955, 65956, 65958, 67493, 67494 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | - |
| 8 | 57155, 57156, 57158, 57159, 57160, 57161, 57162, 60795 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | - |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | - |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | - |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | - |
| | 61438 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 1/4" |
| 13 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69605, 69612, 69613, 69614, 69618, 69620, 69622, 69681, 69701 | Martelli / Martelos | - |
| | 69525 | Coltelli / Navalhas | - |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | - |
| | 55265 | Inserito portabussolo / Chave de caixa porta-ponteiras | - |
| 59 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/4" |




| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|--------|
| 73 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 55704, 55705, 55706, 55707, 55708, 56896, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66842, 67213, 67214 | Inserti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 1/2" |
| 7 | 57575, 57576, 66269, 66270, 66271, 66279, 66280 | Inserti Stecker / <i>Pontas Stecker</i> | 1/4" |
| 1 | 65783 | Punzone / <i>Punção</i> | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / <i>Saca-bocados</i> | |
| 1 | 69570 | Morsetti serragiunti / <i>Grampos</i> | |
| 3 | 62146, 62177, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | - |
| | 62170 | Forbici / <i>Tesouras</i> | |
| | 69534 | Forbici per elettricista / <i>Tesouras eletricista</i> | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / <i>Produto de limpeza multiusos</i> | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / <i>Fita de sinalização de segurança</i> | - |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|--|---|---|
| 51698 | | - | | - | 70 |
| 51699 | 615 | 50954 | inch | - | 180 |
| 51700 | | 51674, 51117 | | ● | 240 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|--------------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 65882, 65885 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| 4 | 66261, 66262, 66263, 66264 | Adattatori portainseriti magnetici / Adaptadores porta-pontas magnéticos | 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscaldore di traçar | - |
| 3 | 61442, 61444, 61445 61453, 61455, 61458 | Prolunghe / Extensões | 1/4" |
| 6 | 62331, 62338, 62339, 62341, 62343, 62349 | Pinze / Alicates | 1/2" |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62249 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips Pinze mini / Alicates mini | - |
| | 62092 | Pinze per gasisti / Alicates motorista | |
| 1 | 63745 61435 61437 | Archetti / Arcos de serra Snodo universale / Articulação universal | 1/4" 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciapine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 7 | 62847, 62848, 62849, 62850, 62853, 62854, 62855 | Scalpelli / Escopros | |
| | 69501 | Taglierini / Cortadores | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | 1/4" |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|---|--|------|
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | |
| 10 | 55328, 55329, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecánicas | |
| 18 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 8 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| 3 | 66249, 66843, 66844 | Giraviti portainseriti / Chaves de fenda porta-pontas | |
| 8 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 13 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |
| 1 | 65768 | Squadre / Esquadros | |
| 7 | 61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589 | Estrattori per viti / Extratores de pernos | |
| 1 | 65361 | Flessometri / Fitas métricas | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / Punções de bico | |
| 5 | 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | |
| 1 | 58641 | Torce / Lanternas | |
| 11 | 60380, 60381, 60382, 60384, 60385, 60388, 60390, 60391, 67886, 67887, 67888 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 1 | 61110 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 30 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 58465, 58466, 58467, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 9 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68292 | Chiavi a settore / Chaves de gancho | - |
| 40 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4" |
| 47 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810, 55811, 55833, 55834, 57185, 57186, 57187, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 67806, 67807, 67808, 67809, 67811 | | 1/2" |
| 4 | 57775, 57776, 57777, 57778 | Chiavi poligonali diritte / Chaves luneta planas | |
| 5 | 57718, 57719, 57720, 57721, 57722 | Chiavi poligonali diritte Torx / Chaves luneta planas Torx | |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 12 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547, 58548 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecánicas a 15° e 75° | |
| 28 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 67671, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 13 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925, 68926 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / Chaves hexagonais esfera | |
| 5 | 57148, 57149, 57150, 57151, 57152 | Chiavi poligonali doppie speciali / Chaves meia-lua | |
| 6 | 58752, 58753, 58754, 58755, 58756, 58758 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 5 | 65975, 65976, 65977, 65978, 65979 | Chiavi Ribe® / Chaves Ribe® | |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| 1 | 65874 | Leva snodabile / Cabo articulado | 1/4" |
| | 61438 | | |
| | 61440 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 1/2" |
| 12 | 55326, 69521, 69601, 69603, 69612, 69614, 69617, 69618, 69620, 69675, 69681, 69701 | Martelli / Martelos | |
| 5 | 68043, 68048, 68050, 68051, 68056 | Molle piegatubi / Molas curva tubos | |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 1 | 55265 | Inserito portabussolle / Chave de caixa porta-ponteiras | 1/4" |
| | 61695 | | |
| | 61697 | Adattatori per bussolle / Pontas adaptadoras para caixas | 1/2" |

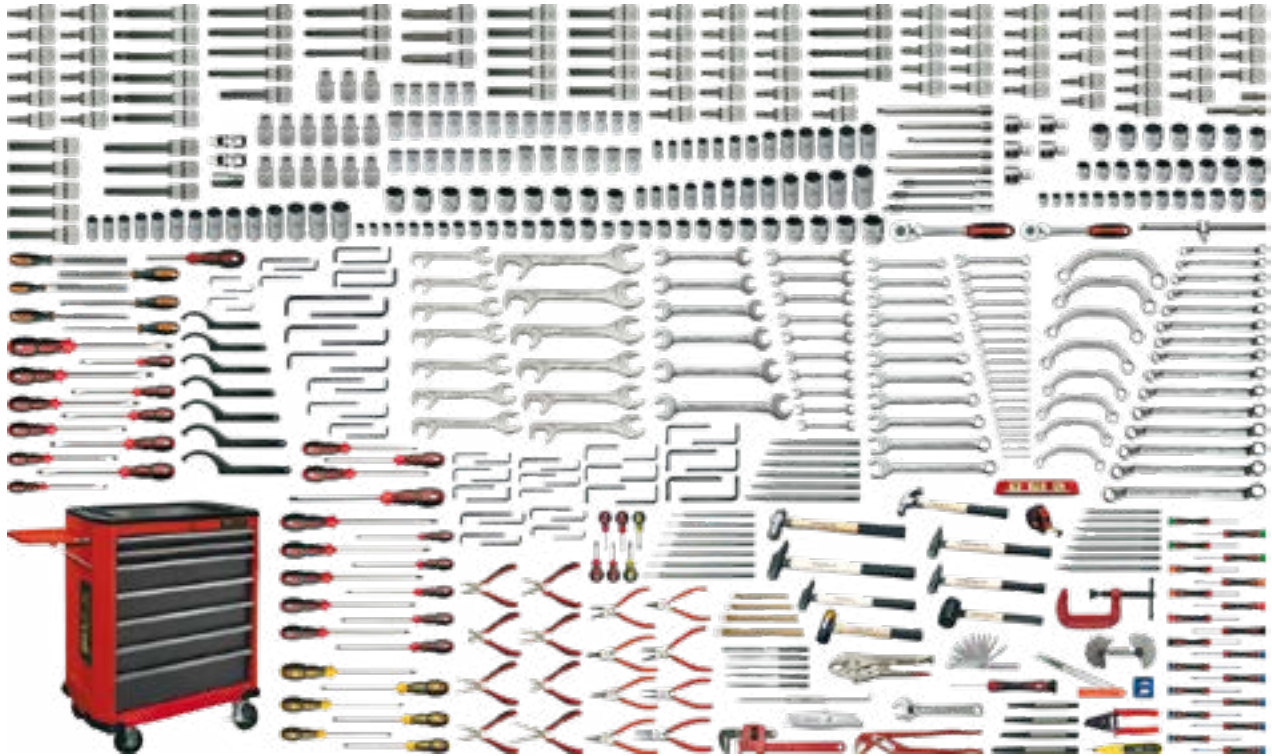
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|--------|
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | | 1/4" |
| 10 | 55684, 56985, 56986, 56987, 56988, 56989, 56990, 56991, 56992, 56993 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 3/8" |
| 72 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 56896, 56897, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829 | | 1/2" |
| 1 | 65783 | Punzone / Punção | |
| | 65831 | Righe / Réguas | |
| 10 | 64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 | Fustelle a martello / Saca-bocados | |
| 1 | 69570 | Morsetti serragiunti / Grampos | |
| 4 | 62123, 62438, 62177, 62795 | Tenaglie / Alicates | |
| | 62170 | Forbici / Tesouras | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas | 1/4" |
| | 87628 | Pulitore multiuso / Produto de limpeza multiusos | 250 ml |
| | 63988 | Nastro segnaletico di sicurezza / Fita de sinalização de segurança | - |




EGGA Master

ART IN INNOVATION

■ ≈ 500 PCS.

■ MM

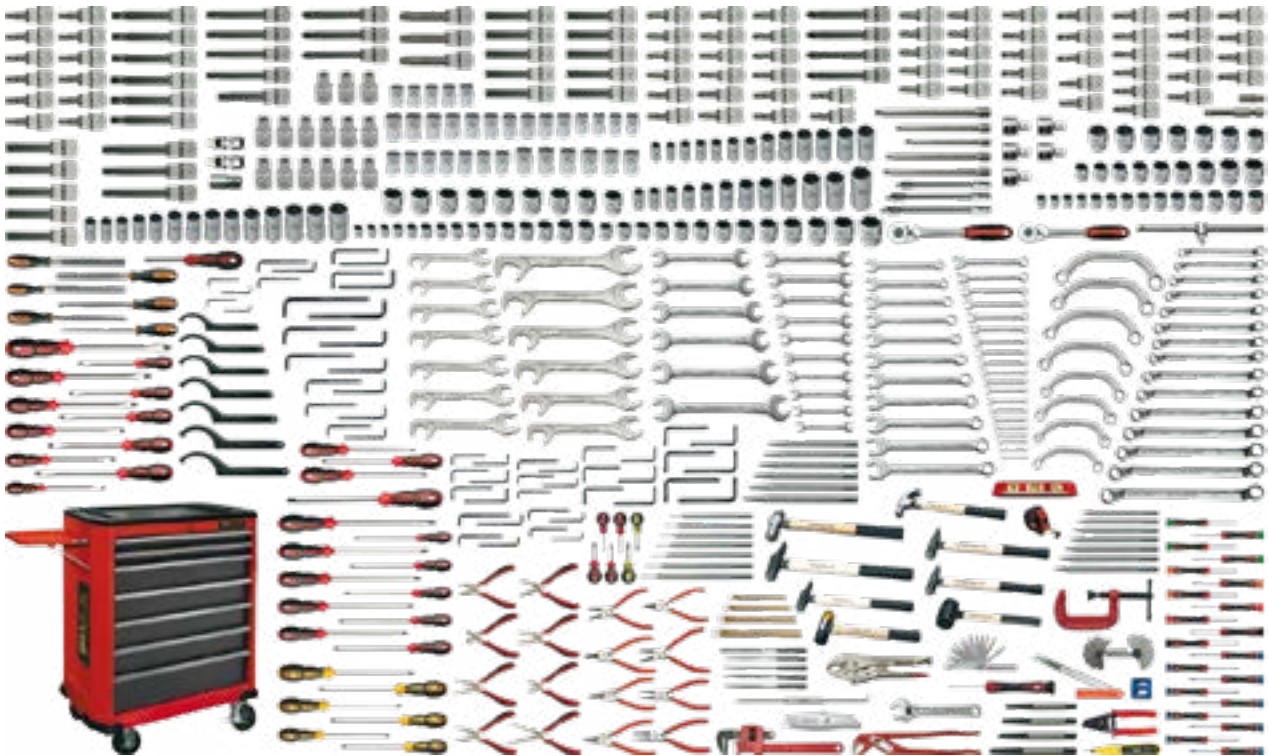




| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 51701 | | - | | - | 50 |
| 51702 | 513 | 51039 | mm | - | 120 |
| 51703 | | 51117 | | ● | 175 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscadores de traçar | - |
| 4 | 61442, 61443, 61444, 61445 | Prolungha / Extensões | 1/4" |
| 3 | 61453, 61455, 61458 | | 1/2" |
| 4 | 62331, 62339, 62341, 62343 | Pinze / Alicates | |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 5 | 62241, 62242, 62246, 62247, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | |
| 1 | 61435 | | 1/4" |
| | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciapine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 4 | 62847, 62849, 62853, 62854 | Scalpelli / Escopros | |
| | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | |
| 1 | 69501 | Taglierini / Cortadores | |
| | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 11 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66427, 66428 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | |
| | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66448 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | - |
| 7 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 66456, 66457, 66458, 66459, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 1 | 66492 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|------|
| 1 | 65768 | Squadre / <i>Esquadros</i> | |
| 4 | 61586, 61587, 61588, 61589 | Estrattori per viti / <i>Extratores de parnos</i> | |
| 1 | 65171 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / <i>Galgas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 6 | 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 15 | 61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 67843, 67844, 67845, 67855 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | |
| 1 | 61112 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / <i>Chaves de roquete reversível</i> | 1/4" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 7 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289 | Chiavi a settore / <i>Chaves de gancho</i> | - |
| 41 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | | 1/4" |
| 66 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55811, 55833, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 1/2" |
| 14 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917 | Chiavi a forchetta / <i>Chaves de bocas</i> | |
| 13 | 58520, 58521, 58522, 58523, 58524, 58525, 58526, 58527, 58528, 58529, 58530, 58531, 58532 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / <i>Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75°</i> | |
| 32 | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61517, 61518, 61519, 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65302, 65303, 65304, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65330, 65331, 65332, 65519, 65955, 65956, 65958, 67493, 67494 | Chiavi maschio esagonali / <i>Chaves hexagonais</i> | - |
| 8 | 57155, 57156, 57158, 57159, 57160, 57161, 57162, 60795 | Chiavi poligonali doppie speciali / <i>Chaves meia-lua</i> | |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / <i>Chaves Stillson</i> | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / <i>Chaves Tamper Torx</i> | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / <i>Magnetizador-desmagnetizador</i> | |
| | 61438 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corrediço</i> | 1/4" |
| 8 | 55326, 69521, 69601, 69612, 69614, 69618, 69622, 69681 | Martelli / <i>Martelos</i> | |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / <i>Nível magnético torpedo</i> | |
| | 55265 | Inserito portabussola / <i>Chave de caixa porta-ponteiras</i> | |
| 59 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | Inseriti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 1/4" |
| 48 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 55704, 55705, 55706, 55707, 55708, 66801, 66802, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 67213, 67214 | | 1/2" |
| 1 | 66280 | Inseriti Stecker / <i>Pontas Stecker</i> | 1/4" |
| | 69570 | Morsetti serraglianti / <i>Grampos</i> | - |
| 2 | 62177, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |

INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 51704 | | - | | 50 |
| 51705 | 505 | 51039 | inch | 120 |
| 51706 | | 51117 | | 175 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscadores de traçar | - |
| 3 | 61442, 61444, 61445 | Prolunghe / Extensões | 1/4" |
| | 61453, 61455, 61458 | | 1/2" |
| 4 | 62331, 62339, 62341, 62343 | Pinze / Alicates | |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | 1/4" |
| | 61437 | | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 4 | 62847, 62849, 62853, 62854 | Scalpellini / Escopros | |
| 1 | 69501 | Taglierini / Cortadores | |
| | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotas | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda elettricista | |
| 9 | 55328, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 18 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 7 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | - |
| | 66456, 66457, 66458, 66459, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 11 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |
| 1 | 65768 | Squadre / Esquadros | |
| 7 | 61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589 | Estrattori per viti / Extratores de parafusos | |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|--|---|------|
| 1 | 65361 | Flessometri / <i>Fitas métricas</i> | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / <i>Punções de bico</i> | |
| 5 | 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / <i>Limas</i> | |
| 11 | 60380, 60381, 60382, 60384, 60385, 60388, 60390, 60391, 67886, 67887, 67888 | Chiavi poligonali doppie curve / <i>Chaves inclinadas</i> | - |
| 1 | 61110 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | |
| 30 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 58465, 58466, 58467, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / <i>Chaves de roquete reversível</i> | 1/4" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 7 | 68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289 | Chiavi a settore / <i>Chaves de gancho</i> | - |
| 27 | 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 1/4" |
| 26 | 57185, 57186, 57187, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 67807, 67809, 67811 | | 1/2" |
| 4 | 57775, 57776, 57777, 57778 | Chiavi poligonali diritte / <i>Chaves luneta planas</i> | |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / <i>Chaves de bocas</i> | |
| 10 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / <i>Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75°</i> | |
| 28 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 67671, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / <i>Chaves hexagonais</i> | |
| 12 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / <i>Chaves hexagonais esfera</i> | - |
| 5 | 57148, 57149, 57150, 57151, 57152 | Chiavi poligonali doppie speciali / <i>Chaves meia-lua</i> | |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / <i>Chaves Stillson</i> | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / <i>Chaves Tamper Torx</i> | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / <i>Magnetizador-desmagnetizador</i> | |
| 7 | 55326, 69521, 69601, 69614, 69620, 69681, 69701 | Martelli / <i>Martelos</i> | |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / <i>Nível magnético torpedo</i> | |
| 1 | 55265 | Inserito portabussole / <i>Chave de caixa porta-ponteiras</i> | 1/4" |
| | 61695 | Adattatori per bussole / <i>Pontas adaptadoras para caixas</i> | 1/2" |
| | 61697 | | |
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | Inserti a bussola / <i>Pontas aparafusadoras com caixa</i> | 1/4" |
| 10 | 55684, 56985, 56986, 56987, 56988, 56989, 56990, 56991, 56992, 56993 | | 3/8" |
| 64 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 56896, 56897, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829 | | 1/2" |
| 1 | 65783 | Punzone / <i>Punção</i> | |
| | 65831 | Righe / <i>Réguas</i> | - |
| 2 | 62177, 62795 | Tenaglie / <i>Alicates</i> | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / <i>Caixa adaptador para pontas</i> | 1/4" |

- 428 PCS.
- MM / INCH

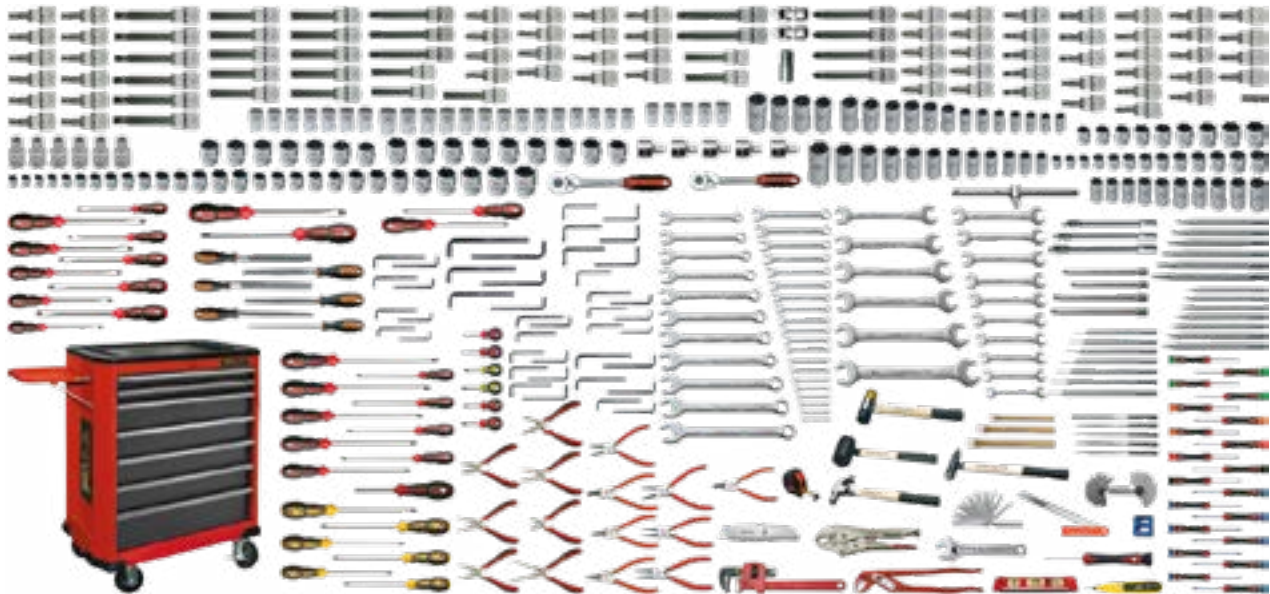





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  Kg |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|--|
| 68962 | - | - | - | - | 110 |
| 68963 | 428 | 51039 | mm/inch | - | 160 |
| 55766 | - | 50954 (2) | - | ● | 521 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|---|--|--------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 27 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 76629, 76630, 66456, 66457, 66458, 66459, 66460 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricistas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 26 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |
| 17 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356 | | inch |
| | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| 12 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | | inch |
| | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | inch |
| | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | | |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | 1/2", mm, 26 pcs |
| | 61963 | | 1/2", inch, 26 pcs |
| 26 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | - |
| 23 | 65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510 | | mm |
| 15 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciapine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpellini / Escopros | |
| 10 | 62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 9 | 62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249 | Pinze mini / Alicates mini | - |
| 2 | 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 1 | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 mm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | - |
| 1 | 61016 | Giraviti modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| 3 | 69570, 69572, 69575 | Morsetti serraggiunti G / Grampos G | |
| 1 | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | |
| 10 | 60693 | | mm |
| 11 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | inch |
| 1 | 62124 | Tenaglia per cementisti / Turquês russa | 9", 10" |
| 2 | 62438, 62440 | Tenaglia falegname / Turquês carpinteiro | |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | - |
| 12 | 66846, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57684, 57685, 66864, 66865 | Serie giraviti Microtronic / Jogo chaves de fenda Microtronic | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / Limas de calado | |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| 1 | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63119 | Tagliatubi rame / Corta-tubos cobre | 42 mm |
| | 63376 | Raschietto / Raspador | - |
| | 63208 | Spazzole / Escovas | |
| 7 | 68172 | Serie curvatubi a cricchetto / Conjunto curva tubos roquete | mm |
| | 68001 | Svasatore / Abocardador | inch |
| | 63172 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| 1 | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | - |
| | 62200 | Tagliabulloni / Corta varão | 8" |
| | 69501 | Cutter | |
| 9 | 64615 | Serie di seghe a tazza / Conjunto serra craneana | - |
| 1 | 66073 | Tester | |

■ ≈ 400 PCS.

■ MM

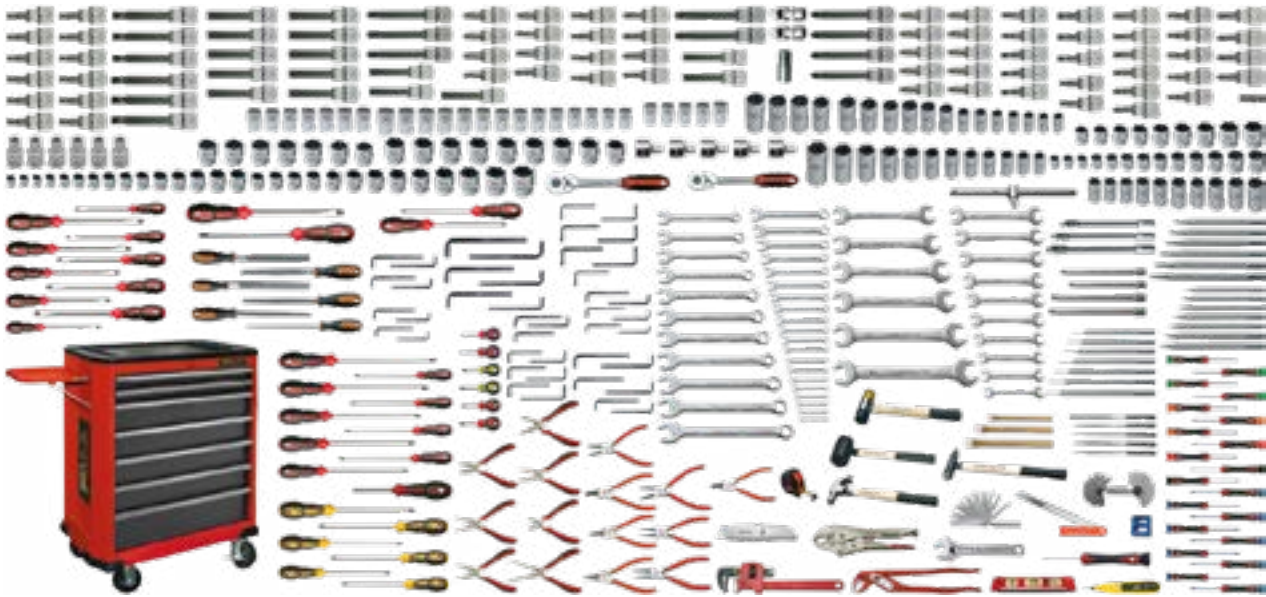




| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 51707 | | - | | | 39 |
| 51708 | 413 | 51039 | mm | - | 110 |
| 51709 | | 50954 | | ● | 150 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65882, 65885 | | 1/2" |
| 4 | 61442, 61443, 61444, 61445 | | 1/4" |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunghe / Extensões | 1/2" |
| 4 | 62331, 62339, 62341, 62343 | Pinze / Alicates | |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 4 | 62241, 62242, 62246, 62247 | Pinze mini / Alicates mini | |
| 1 | 61435 | | 1/4" |
| | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 3 | 62847, 62849, 62853 | Scalpellini / Escopros | |
| 1 | 69501 | Taglierini / Cortadores | |
| | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 4 | 66525, 66526, 66527, 66529 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 10 | 66411, 66412, 66420, 66421, 66422, 66423, 66424, 66425, 66426, 66428 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | |
| 11 | 66399, 66400, 66401, 66402, 66403, 66404, 66405, 66406, 66407, 66408, 66448 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 20 | 57684, 66846, 66847, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 57685, 66864, 66865, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 7 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66443, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| | 66456, 66457, 66458, 66459, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 2 | 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | - |
| | 66492 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | |
| 1 | 65768 | Squadre / Esquadros | |
| | 65171 | Flessometri / Fitas métricas | |
| 2 | 65559, 65571 | Calibri / Galgas | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / Punções de bico | |
| | 63692, 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | |
| 1 | 61112 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 31 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 63965, 63966, 63967, 67880, 67881 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 35 | 55813, 55814, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670 | | 1/4" |
| 56 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55811, 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/2" |
| 14 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713, 67917 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 29 | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61517, 61518, 61519, 61525, 61526, 61621, 61622, 61623, 61624, 65302, 65303, 65304, 65306, 65307, 65308, 65330, 65331, 65332, 65519, 65955, 65956, 67493, 67494 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | - |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 11 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| 1 | 61438 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 1/4" |
| 4 | 55326, 69521, 69614, 69622 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | - |
| | 55265 | Inserto portabussola / Chave de caixa porta-ponteiras | |
| 53 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 53047, 53048, 53049, 53050, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/4" |
| 42 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53136, 53137, 53138, 55704, 55705, 55708, 66801, 66802, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 67213, 67214 | | 1/2" |
| 2 | 62177, 62795 | Tenaglie / Alicates | - |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas | 1/4" |

INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|--|---------------------------------------|--|
| 51710 | | - | | 37 |
| 51711 | 414 | 51039 | inch | 105 |
| 51712 | | 50954 | | 150 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|--------------|
| 1 | 65880 | | 1/4" |
| 2 | 65881, 65884 65882, 65885 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" 1/2" |
| 1 | 65603 | Punte a tracciare / Riscadores de traçar | - |
| 3 | 61442, 61444, 61445 61453, 61455, 61458 | Prolunghe / Extensões | 1/4" 1/2" |
| 4 | 62331, 62339, 62341, 62343 | Pinze / Alicates | |
| 8 | 62180, 62181, 62182, 62183, 62216, 62220, 62224, 62228 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 6 | 62241, 62242, 62243, 62245, 62246, 62247 | Pinze mini / Alicates mini | |
| 1 | 61435 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/4" 1/2" |
| 14 | 63387, 63388, 63389, 63390, 63391, 63392, 63393, 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciapine / Punções | |
| 1 | 66074 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 2 | 62847, 62849 | Scalpelli / Escopros | |
| 1 | 69501 66732 | Taglierini / Cortadores Giravite portabussola / Chave porta-caixas | 1/4" |
| 3 | 55371, 66526, 66527 | Giravite da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 8 | 55352, 55354, 55355, 55357, 55358, 55359, 55360, 55361 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | |
| 9 | 55328, 55330, 55331, 55332, 55333, 55334, 55335, 55337, 55338 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 19 | 55449, 55450, 55451, 55452, 55453, 55457, 55458, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66866, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | |
| 7 | 66437, 66438, 66439, 66440, 66441, 66443, 67192 66456, 66457, 66458, 66459, 66472, 66473, 67193 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 3 | 66530, 66531, 66532 | Giraviti Robertson / Chaves de fenda Robertson | |
| 11 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497 | Giraviti Tamper Torx / Chaves de fenda Tamper Torx | - |
| 1 | 65768 65361 | Squadre / Esquadros Flessometri / Fitas métricas | |
| 6 | 63429, 63430, 63431, 63432, 63433, 63434 | Bulini / Punções de bico | |
| 5 | 63714, 63715, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | |
| 1 | 61110 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 24 | 58460, 58461, 58462, 58463, 58464, 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60356, 67878, 67885, 67953, 67954 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|------|
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" |
| | 62606 | | 1/2" |
| 21 | 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | | 1/4" |
| 23 | 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 67807, 67809, 67811 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/2" |
| 25 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60315, 67931, 67934, 67939, 67940, 67941, 67942, 67943, 67944, 67945 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 28 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 67671, 68900, 68901, 68902, 68903, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 12 | 68914, 68915, 68916, 68917, 68918, 68919, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925 | Chiavi maschio esagonali testa sferica / Chaves hexagonais esfera | - |
| 1 | 61001 | Giratubi Stillson / Chaves Stillson | |
| 20 | 56544, 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554, 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | Chiavi Tamper Torx / Chaves Tamper Torx | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| 4 | 55326, 69601, 69614, 69620 | Martelli / Martelos | |
| | 65158 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 1 | 55265 | Inserto portabussole / Chave de caixa porta-ponteiras | 1/4" |
| | 61695 | | |
| | 61697 | Adattatori per bussole / Pontas adaptadoras para caixas | 1/2" |
| 64 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53015, 53016, 53017, 53019, 53020, 53021, 53023, 53024, 53025, 53027, 53028, 53029, 53030, 53031, 53032, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53051, 53052, 53053, 53054, 53055, 53056, 53057, 53058, 53059, 53060, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/4" |
| 7 | 56985, 56986, 56987, 56988, 56990, 56991, 56992 | | 3/8" |
| 41 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53115, 53116, 53117, 53118, 53119, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806 | | 1/2" |
| 1 | 65783 | Punzone / Punção | |
| | 65831 | Righe / Réguas | - |
| 2 | 62177, 62795 | Tenaglie / Alicates | |
| 1 | 65846 | Adattatore per inserti / Caixa adaptador para pontas | 1/4" |

■ 290 PCS.
 ■ MM / INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 69774 | | - | | - | 26 |
| 69775 | 290 | 51075 | mm/inch | - | 73 |
| 69784 | | | | ● | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|--|---|-----------------------|
| 3 | 62214, 62222, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 7 | 62340, 62342, 62344, 62333, 62337, 62346, 62338 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62494 | Pinza per capicorda / Alicata de terminais | - |
| 9 | 62651, 62653, 62654, 62655, 62656, 62657, 62659, 62660, 62662 | Chavi combinate a cricchetto / Chaves combinadas de roquete | |
| 6 | 62666, 62667, 62668, 62669, 62671, 62673 | | |
| 13 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 14 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738 | | mm |
| 1 | 65550 | Spessimetri / Apalpa-folgas | |
| | 69501 | Cutter | |
| 4 | 63429, 63431, 63432, 63436 | Bulini / Punções de bico | |
| 1 | 62828 | Estrattore / Extrator | |
| | 62847 | Scalpello meccanico / Escopro mecânico | |
| 7 | 63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414 | Cacciaspine conici / Punções cônicas | |
| | 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400 | Cacciaspine cilindrici / Punções cilíndricas | |
| | 62707 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |
| | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | mm |
| 1 | 61516 | | inch |
| | 61496 | Serie chiavi maschio esagonali piegate testa sferica / Jogo chaves Allen esfera | mm |
| | 61495 | | inch |
| 4 | 66438, 66439, 66440, 66441 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| 3 | 66402, 66403, 66405 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicas | |
| 4 | 66420, 66422, 66423, 66425 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 2 | 66457, 66458 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | - |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 4 | 66733, 66734, 66735, 66736 | Inserti a bussola piatti / Pontas aparafusadoras com caixa chatas | |
| 3 | 66737, 66738, 66739 | Inserti a bussola Phillips® / Pontas aparafusadoras com caixa Phillips® | |
| 5 | 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | Inserti a bussola esagonali / Pontas aparafusadoras com caixa hexagonais | |
| 9 | 66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756 | Inserti a bussola Torx® / Pontas aparafusadoras com caixa Torx® | |
| 24 | 61791 | | mm/inch, 1/4", 24 pcs |
| 42 | 61792 | Serie bussole / Jogo caixas | mm/inch, 3/8", 42 pcs |
| 41 | 61793 | | mm/inch, 1/2", 41 pcs |

■ 213 PCS.

■ MM / INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|--|---------------------------------------|--|--|
| 59148 | | | - | | 28 |
| 59149 | 213 | | 51674 | - | 70 |
| 59150 | | | 51720 | ● | 82 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|------|
| 5 | 62332, 62338, 62340, 62341, 62343 | Pinze / Alicates | |
| 4 | 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 1 | 62091 | Pinze per gasisti / Alicates motorista | |
| 14 | 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400, 63422, 63423, 63424, 63425, 63426, 63427, 63428 | Cacciapine / Punções | |
| 1 | 62871 | Ugnetti piatti / Buris planos | |
| | 61578 | Spazzola / Escova | |
| 2 | 62849, 63472 | Scalpellini / Escopros | |
| 1 | 66070 | Giravite cercafase / Chaves de fenda busca-polos | |
| 2 | 66937, 67190 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 6 | 66874, 66875, 66877, 66879, 66881, 66882 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 5 | 66897, 66898, 66899, 66900, 67131 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| 7 | 66917, 66919, 66921, 66922, 66923, 66924, 66926 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 1 | 65172 | Flessometri / Fitas métricas | |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali / Jogo chaves hexagonais | mm |
| 36 | 58720, 61963 | | 1/2" |
| 62 | 58691, 58695 | Serie bussole / Jogo caixas | 1/4" |
| 5 | 63537, 63573, 63609, 63645, 63681 | Lime / Limas | - |
| 12 | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | inch |
| 17 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 12 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| 2 | 55326, 69621 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 65388 | Coltelli / Navalhas | |
| | 65588 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 3 | 62128, 62140, 62172 | Tenaglie / Alicates | |
| | 62170 | Forbici / Tesouras | |
| 1 | 69534 | Forbici per elettricista / Tesouras eletricista | |

■ 191 PCS.
■ MM / INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 68964 | | | - | | 39 |
| 68965 | 191 | | 51720 | mm/inch | 89 |
| 55767 | | | 50954 | ● | 194 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------------------------|
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitistas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm inch |
| | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| 8 | 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | mm inch |
| 17 | 61796 61798 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", mm 1/2", inch |
| 10 | 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm inch |
| 5 | 63402, 63403, 63404, 63405, 63406 | Cacciaspina / Punções | |
| 2 | 63178, 63179, | Scalpellini / Escopros | |
| 4 | 62340, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62135 61112 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | - |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | |
| 1 | 65479 69572 | Calibro / Paquímetro Morsetti serragianti G / Grampos G | |
| | 62124 | Tenaglia per cementisti / Turquês russa | 10" |
| 2 | 62438, 62440 | Tenaglia falegname / Turquês carpinteiro | |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | - |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3 m/10' |
| 1 | 65595 | Raccogliatore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| | 63119 | Tagliatubi rame / Corta-tubos cobre | 42 mm |
| | 69501 | Cutter | |
| | 66073 | Tester | - |

■ 190 PCS.

■ INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 59151 | | | | | 45 |
| 59152 | 190 | | inch | | 143 |
| 59153 | | 50950 | | | 145 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-----------------|
| 9 | 62299, 62300, 62337, 62338, 62346, 62349, 62495, 62498, 62500 | Pinze / Alicates | |
| 4 | 62214, 62218, 62222, 62226 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 2 | 63299, 63742 | Archetti / Arcos de serra | |
| 9 | 63394, 63395, 63396 (2), 63397, 63398, 63399, 63400, 63416 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 62871 | Ugnetti piatti / Buris planos | |
| 2 | 62847, 62848 | Scalpellini / Escopros | |
| 1 | 63874 | Taglierini / Cortadores | |
| 9 | 55373, 55374, 55375, 55376, 55378, 55379, 55380, 55382, 55383 | Giraviti a bussola / Chaves de fenda de caixa | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 1 | 67021 | Spatole / Espátulas | |
| 1 | 65357 | Flessometri / Fitas métricas | |
| | 63436 | Bulini / Punções de bico | |
| 5 | 61591 | Serie di estrattori per viti / Jogo de extratores de pernos | |
| 4 | 67206 | Serie di leve a unghia chiusa / Jogo de alavancas boca curva | |
| 10 | 61495 | Serie chiavi maschio esagonali testa sferica / Jogo chaves hexagonais esfera | inch |
| 25 | 61963 | | 3/8" |
| 14 | 61862 | Serie bussole / Jogo caixas | 1/2" |
| 16 | 61962 | | 3/4" |
| 1 | 62951 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/4", 2,5-12 Nm |
| 2 | 61111, 61112 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | - |
| 15 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 6 | 62666, 62667, 62668, 62669, 62672, 62673 | Chiavi combinate a cricchetto / Chaves combinadas de roquete | |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" |
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | |
| 12 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | inch |
| 2 | 61015, 61017 | Giratubi modello americano / Chaves heavy duty | |
| 1 | 61405 | Giratubi Mastergrip / Chaves para tubo Mastergrip | |
| 1 | 57581 | Giratubi da raffineria per tubo e valvole / Chaves refinaria para tubo e válvulas | - |
| 3 | 69614, 69750, 72766 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 65388 | Coltelli / Navalhas | |
| 9 | 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687, 56990, 56991, 56992 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 3/8" |
| 1 | 69572 | Morsetti serraglianti / Grampos | |
| | 62172 | Tenaglie / Alicates | - |
| 2 | 62159, 62234 | Forbici / Tesouras | |

■ 171 PCS.

■ MM





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 55793 | | | | | 22 |
| 55794 | 171 | | mm | | |
| 69989 | | 51720 | | | 72 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|--|--|-----------|
| 12 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66439, 66440, 66478, 66479, 66480, 66481, 66483, 66484 | Giraviti Mastertork: per meccanici, Phillips®, Torx® / Chaves de fenda Mastertork: mecânicos, Phillips®, Torx® | - |
| 3 | 62332, 62339, 62343 | Pinze Titacrom®: universale, a becchi mezzotondi e a tagliente diagonale / Alicates Titacrom®: universal, telefonista e corte diagonal | mm |
| 26 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750 | Chiavi combinate cromato satinato / Chaves combinadas cromado aeroespacial | mm |
| 46 | 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61822, 61823, 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 65044, 65045, 65046, 65047, 65048, 65049, 65050, 65051, 65052, 65053, 65054, 65055, 65056 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | mm |
| 2 | 61438, 61440 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 1/4"-1/2" |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 1/4" |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 1/2" |
| 2 | 62603, 62606 | Chiave a cricchetto reversibile / Chave de roquete reversível | 1/4"-1/2" |
| | 61435, 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/4"-1/2" |
| 1 | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | 1/4" |
| 15 | 58230, 58231, 58232, 58242, 58243, 58247, 58248, 58253, 58254, 58255, 58164, 58165, 58271, 58155, 58272 | Inseriti giravite Masterbit / Pontas Masterbit | mm |
| 3 | 61501, 61502, 61503 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 1 | 66264 | Adattatore portainseriti magnetico / Adaptador porta-pontas magnético | 1/4" |
| 13 | 66733, 66734, 66735, 66737, 66738, 66740, 66741, 66748, 66750, 66751, 66752, 66753, 66755 | Inseriti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/4" |
| 1 | 63742 | Archetto / Arco de serra | - |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | Cesoia a doppia leva / Tesoura articulada | - |
| 1 | 63876 | Taglierino / Cortador | - |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | - |
| 6 | 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399 | Cacciapine / Punção | - |
| 1 | 69621 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | - |
| | 55326 | Mazzuola con battenti in nylon / Martelo de nylon | - |
| 11 | 63498, 63570, 63606, 63642, 63678, 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | - |
| 4 | 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| | 62172 | Pinza regolabile autobloccante / Alicata de Pressão | - |
| | 61944 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | - |
| | 62707 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | - |
| | 62494 | Pinza crimpatrice / Turquês de engastar | - |
| 1 | 62151 | Tagliacavi / Alicata corta-cabos | - |
| | 65167 | Flessometro / Fita métrica | - |
| | 65293 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400mm |
| | 65480 | Calibro / Paquímetro | - |
| | 66073 | Cercafase / Busca-polos | - |

■ 110 PCS.

■ INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 59145 | | | | 11 |
| 59146 | 110 | | inch | 53 |
| 59147 | | 51674 | | 56 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 1 | 65884 | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | 3/8" |
| | 65603 | Punte a tracciare / Riscaldore de traçar | - |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunghe / Extensões | 1/4" |
| | 61447, 61459 | | 3/8" |
| | 62344, 62499 | Pinze / Alicates | - |
| | 62091 | Pinze per gasisti / Alicates motorista | - |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | 1/4" |
| | 61436 | | - |
| | 61409 | Girabacchino / Manivela | 3/8" |
| 2 | 66937, 66938 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | - |
| 4 | 66876, 66878, 66880, 66882 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | - |
| | 66901 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | - |
| 1 | 66843 | Giraviti portainserti / Chaves de fenda porta-pontas | - |
| | 65570 | Calibri / Galgas | - |
| 10 | 61495 | Serie chiavi maschio esagonali testa sferica / Jogo chaves hexagonais esfera | - |
| 2 | 63289, 63290 | Chiave doppia a cricchetto Mastergear / Chave de roquete duplo Mastergear | inch |
| 13 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 67878 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | 1/4" |
| | 62604 | | 3/8" |
| 20 | 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4" |
| 24 | 60439, 60440, 60442, 60443, 60444, 60445, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" |
| 5 | 57288, 57289, 57290, 57291, 57292 | Chiavi a bussola snodate / Chaves de caixa articuladas | 1/4" |
| 6 | 58544, 58545, 58546, 58547, 58548, 58549 | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | inch |
| 1 | 65875 | Leva snodabile / Cabo articulado | - |
| | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 3/8" |
| 2 | 69614, 69750 | Martelli / Martelos | - |
| 1 | 55685 | Inseriti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 3/8" |
| 2 | 62106, 62178 | Tenaglie / Alicates | - |

■ 109 PCS.

■ INCH






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|--|---|--|---|---|
| 59154 | 109 | 58609 | inch | ● | 30 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 1 | 65884 | | Adattatore per chiavi a bussola / Adaptador para chaves de caixa | | 3/8" |
| | 65603 | | Punte a tracciare / Riscadores de traçar | | - |
| | 61442, 61444 | | Prolunghe / Extensões | | 1/4" |
| 2 | 61447, 61459 | | | | 3/8" |
| | 62344, 62499 | | Pinze / Alicates | | - |
| | 62091 | | Pinze per gasisti / Alicates motorista | | - |
| 1 | 61435 | | Snodo universale / Articulação universal | | 1/4" |
| | 61436 | | | | - |
| | 61409 | | Girabacchino / Manivela | | 3/8" |
| 2 | 66937, 66938 | | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | | - |
| 4 | 66876, 66878, 66880, 66882 | | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | | - |
| | 66901 | | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | | - |
| 1 | 66843 | | Giraviti portainseriti / Chaves de fenda porta-pontas | | - |
| | 65570 | | Calibri / Galgas | | - |
| 10 | 61495 | | Serie chiavi maschio esagonali testa sferica / Jogo chaves hexagonais esfera | | - |
| 1 | 63290 | | Chiave doppia a cricchetto Mastergear / Chave de roquete duplo Mastergear | | inch |
| 13 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 67878 | | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | - |
| 1 | 62603 | | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | | 1/4" |
| | 62604 | | | | 3/8" |
| 20 | 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699 | | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | | 1/4" |
| 24 | 60439, 60440, 60442, 60443, 60444, 60445, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762 | | | | 3/8" |
| 5 | 57288, 57289, 57290, 57291, 57292 | | Chiavi a bussola snodate / Chaves de caixa articuladas | | 1/4" |
| 6 | 58544, 58545, 58546, 58547, 58548, 58549 | | Chiavi a forchetta doppie piccole teste orientate a 15° e 75° / Chaves de bocas micromecânicas a 15° e 75° | | inch |
| 1 | 65875 | | Leva snodabile / Cabo articulado | | 3/8" |
| | 61439 | | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | | - |
| 2 | 69614, 69750 | | Martelli / Martelos | | - |
| 1 | 55685 | | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | | 3/8" |
| 2 | 62106, 62178 | | Tenaglie / Alicates | | - |

JUEGOS MANTENIMIENTO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL MAINTENANCE SETS / SETS DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE / INDUSTRIELLE INSTANDHANDLUNG SETS / KIT MANUTENZIONE INDUSTRIALE / JOGOS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL / ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

■ 299 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 68966 | | - | | | 67 |
| 68967 | 299 | 51039 | mm | - | 117 |
| 55768 | | 57060 | | ● | 323 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 27 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 76629, 76630, 66456, 66457, 66458, 66459, 66460 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitistas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 26 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 12 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | 1/2", mm, 26 pcs |
| 12 | 61872, 61874, 61875, 61877, 61878, 61881, 61883, 61886, 61888, 61891, 61894, 61895 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | |
| 14 | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310, 65311, 65313 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciapine / Punções | |
| 2 | 63178, 63179 | Scalpelli / Escopros | |
| 10 | 62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 2 | 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 1 | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|--|-----------------|
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / <i>Extratores</i> | - |
| 1 | 63748 | Archetto / <i>Arco de serra</i> | - |
| 29 | 61958 | Serie bussole / <i>Jogo caixas</i> | 1/4" |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / <i>Chave dinamométrica reversível</i> | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / <i>Martelos</i> | - |
| 33 | 66942 | Serie inserti / <i>Jogo pontas</i> | - |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / <i>Chave HD</i> | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / <i>Alicates de Pressão</i> | - |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / <i>Limas</i> | - |
| | 62233 | Cesoie da lamiera / <i>Tesoura de chapa</i> | - |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / <i>Tesoura eletricista</i> | - |
| | 65479 | Calibro / <i>Paquímetro</i> | - |
| 2 | 69571, 69574 | Morsetti serraglianti G / <i>Grampos G</i> | - |
| 1 | 65155 | Livella trapezoidale professionale / <i>Nivel trapezoidal profissional</i> | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / <i>Chave porta-pontas magnético</i> | - |
| 10 | 60693 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / <i>Jogo de caixas impacto</i> | - |
| 1 | 62124 | Tenaglia per cementisti / <i>Turquês russa</i> | 10" |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / <i>Set 4 pinças</i> | - |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / <i>Alicates de terminais</i> | - |
| 11 | 65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102 | Chiavi a cricchetto per raccordi / <i>Chaves de roquete para ligações</i> | - |
| 6 | 66999 | Serie giraviti Microtronic / <i>Jogo chaves de fenda Microtronic</i> | - |
| 1 | 65172 | Flessometro Rallye II / <i>Fita métrica Rallye II</i> | 3 m/16 mm |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / <i>Limas de calado</i> | - |
| | 65595 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / <i>Recolhedor telescópico</i> | - |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / <i>Espelho articulado</i> | - |
| | 65774 | Riga / <i>Régua</i> | 300 mm |




EGGA Master

ART IN INNOVATION

■ 286 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 68968 | | | | | 55 |
| 68969 | 286 | | 51039 | inch | 105 |
| 55769 | | | 51117 | ● | 311 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|--------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 27 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 76629, 76630, 66456, 66457, 66458, 66459, 66460 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitistas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 17 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 12 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | inch |
| | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 25 | 61963 | Set / Jogo | 1/2", inch, 25 pcs |
| 5 | 65113, 65114, 65115, 65116, 65117 | Chiavi poligonali a cricchetto / Chaves de luneta roquete | - |
| 15 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine / Punções | |
| 2 | 63178, 63179 | Scalpelli / Escopros | |
| 10 | 62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 2 | 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | - |
| 1 | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 29 | 61961 | Serie bussolle / Jogo caixas | 1/4", inch |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|--|-----------|
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / <i>Alicates de Pressão</i> | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / <i>Limas</i> | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / <i>Tesoura de chapa</i> | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / <i>Tesoura eletricista</i> | - |
| | 65485 | Calibro / <i>Paquimetro</i> | |
| 2 | 69571, 69574 | Morsetti serragiunti G / <i>Grampos G</i> | |
| 1 | 65155 | Livella trapezoidale professionale / <i>Nivel trapezoidal profesional</i> | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainerti magnetico / <i>Chave porta-pontas magnético</i> | - |
| 11 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / <i>Jogo de caixas impacto</i> | |
| 1 | 62124 | Tenaglia per cementisti / <i>Turquês russa</i> | 10" |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / <i>Set 4 pinças</i> | |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / <i>Alicate de terminais</i> | |
| 11 | 62666, 62667, 62668, 62669, 62670, 62671, 62672, 62673, 62674, 62675, 62676 | Chiave Mastergear / <i>Chave Mastergear</i> | - |
| 6 | 66999 | Serie giraviti Microtronic / <i>Jogo chaves de fenda Microtronic</i> | |
| 1 | 65172 | Flessometro Rallye II / <i>Fita métrica Rallye II</i> | 3 m/16 mm |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / <i>Limas de calado</i> | |
| | 65595 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / <i>Recolhedor telescópico</i> | - |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / <i>Espelho articulado</i> | |
| | 65773 | Riga / <i>Régua</i> | 300 mm |




EGGA Master

ART IN INNOVATION

■ 152 PCS.

■ MM







| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|--|---------------------------------------|--|--|
| 68970 | | | - | | 35 |
| 68971 | 152 | | 51720 | mm | 85 |
| 55770 | | | 50954 | ● | 190 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------------------|
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitistas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| 8 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | 1/2", mm, 25 pcs |
| 10 | 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 5 | 63402, 63403, 63404, 63405, 63406 | Cacciapine / Punções | - |
| 2 | 63178, 63179 | Scalpelli / Escopros | - |
| 6 | 62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | - |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | - |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | - |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | - |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / Martelos | - |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | - |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | - |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | - |
| | 65479 | Calibro Caliper / Paquímetro Caliper | - |
| 2 | 69571, 69574 | Morsetti serragiunti G / Grampos G | - |
| 1 | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 62124 | Tenaglia per cementisti / Turquês russa | 10" |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | - |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | - |
| 1 | 65172 | Flessometro Rallye II / Fita métrica Rallye II | 3 m/16 mm |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / Limas de calado | - |
| | 65595 | Raccogliatore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | - |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |




INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|--|--|---|--|--|
| 68972 | | | - | | 33 |
| 68973 | 152 | | 51720 | inch | 83 |
| 55771 | | | 50954 | | 128 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | | - |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitas, Phillips®, Pozidriv® | | - |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | - |
| 8 | 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312 | | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | | inch |
| | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391 | | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | | - |
| 25 | 61963 | | Set / Jogo | | 1/2", inch, 25 pcs |
| 10 | 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327 | | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | | inch |
| 5 | 63402, 63403, 63404, 63405, 63406 | | Cacciapine / Punções | | - |
| 2 | 63178, 63179 | | Scalpelli / Escopros | | - |
| 6 | 62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349 | | Pinze / Alicates | | - |
| 1 | 62135 | | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | | - |
| | 61112 | | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | | - |
| 2 | 62587, 62590 | | Estrattori / Extratores | | - |
| 1 | 63748 | | Archetto / Arco de serra | | - |
| | 62963 | | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | | Martelli / Martelos | | - |
| 1 | 61016 | | Giratubi modello americano / Chave HD | | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | | Pinze Grip / Alicates de Pressão | | - |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | | Lime / Limas | | - |
| | 62233 | | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | | - |
| 1 | 69534 | | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | | - |
| | 65485 | | Calibro / Paquímetro | | - |
| 2 | 69571, 69574 | | Morsetti serraglianti G / Grampos G | | - |
| 1 | 65155 | | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | | 400 mm |
| | 62124 | | Tenaglia per cementisti / Turquês russa | | 10" |
| 4 | 69529 | | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | | - |
| 1 | 62493 | | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | | - |
| | 65172 | | Flessometro Rallye II / Fita métrica Rallye II | | 3 m/16 mm |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | | Lime ad ago / Limas de calado | | - |
| | 65595 | | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | | - |
| 1 | 65586 | | Specchietto snodato / Espelho articulado | | - |
| | 65773 | | Riga / Régua | | 300 mm |

JUEGO AERONÁUTICA / AVIATION SET / SET AÉRONAUTIQUE / WERKZEUG SET FÜR LUFTFAHRT / KIT PER AEREONAUTICA / JOGO AERONÁUTICA / АВИАЦИОННЫЙ НАБОР
 158 PCS.

 INCH





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 68974 | | | | | 21 |
| 68975 | 158 | | inch | | 71 |
| 55772 | | 51039 | | | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|---|--|---------|
| 10 | 63380, 63381, 63382, 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciapine / Punções | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 12 | 66874, 66875, 66877, 66880, 66883, 66885, 66897, 66898, 66899, 66938, 66901, 66902, 65479 | Giraviti Rotork / Chaves de fenda Rotork | |
| 1 | 61112 | Calibro / Paquímetro | |
| | 62135 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 11 | 56223, 65369, 65370, 65371, 65373, 65375, 65377, 65378, 65380, 65381, 57598 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 4 | 62333, 62343, 62337, 62339 | Serie dinamometrica / Conjunto dinamométrico | |
| 11 | 62695, 62696, 62697, 62698, 62699, 62700, 62701, 62702, 62703, 62704, 62705 | Pinze / Alicates | |
| 15 | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | Chiavi Mastergear Spline / Chaves de Mastergear Spline | |
| 14 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | inch |
| 33 | 61963 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 1 | 63748 | Serie di bussole / Jogo de caixas | 1/2" |
| 12 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325 | Archetto / Arco de serra | |
| 1 | 69501 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 2 | 69619, 55326 | Cutter | |
| 1 | 65595 | Flessometri / Fitas métricas | 3 m/10' |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Martelli / Martelos | |
| 4 | 69529 | Raccogliatore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 1 | 69534 | Spessimetro / Apalpa-folgas | |
| 3 | 62178, 62135, 62136 | Lime ad ago / Limas de calado | |
| 1 | 65586 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| 1 | 62188 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| | 62136 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| | | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | | Cesoia a doppia leva rinforzate / Tesoura aviação articulada reforçada | |
| | | Pinza per sifoni / Alicates de sifão | |

■ 129 PCS.

■ MM/INCH





| COD. | PCS. |  |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|---|---|---|---|---|
| 69004 | 129 | 50995 (2) | 50986 | mm/inch | 20 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | | | Cacciaspine / Punção | - |
| 1 | 63437 | | | Bulino / Punção de bico | - |
| 28 | 58688, 58702 | | | Serie chiavi a bussola / Jogos chaves de caixa | - |
| 23 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451 | | | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4" & 3/8", inch |
| 13 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547, 58548, 58549 | | | Chiavi a forchetta doppie piccole / Chaves de bocas micromecânica | inch |
| 5 | 57288, 57289, 57290, 57291, 57292 | | | Chiavi a bussola snodate / Chaves de caixa articoladas | 1/4", inch |
| 4 | 60340, 60341, 67878, 67954 | | | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 1 | 62129 | | | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | - |
| | 62090 | | | Pinza per gasisti / Alicata motorista | - |
| 6 | 62247, 62332, 62339, 62340, 62343, 62540 | | | Pinze / Alicates | - |
| 1 | 62624 | | | Pinza torcifilo / Alicata torcedor de arame | - |
| 6 | 61442, 61443, 61444, 61447, 61450, 61459 | | | Prolunghe / Extensões | 1/4" & 3/8", inch |
| 2 | 55327, 69704 | | | Martelli / Martelos | - |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | | | Forbici / Tesouras | - |
| 2 | 61435, 61436 | | | Snodi universali / Articulações universais | 1/4" & 3/8", inch |
| | 62603, 62604 | | | Chiavi a cricchetto reversibili / Chaves de roquete reversíveis | 1/4" & 3/8" |
| 10 | 61516 | | | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves allen | inch |
| 2 | 63536, 63572 | | | Lime / Limas | - |
| | 65570 | | | Spessimetri / Apalpa-folgas | - |
| | 65586 | | | Specchietto telescopico / Espelho telescópico | - |
| | 65588 | | | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| | 65603 | | | Punta a tracciare / Riscador de traçar | - |
| | 65836 | | | Riga metrica INOX / Régua métrica INOX | 600 mm |
| 1 | 58241 | | | Inserto Phillips® / Ponta Phillips® | - |
| | 66937 | | | Giravite da carrozziere Rotork / Chaves de fenda cotas Rotork | - |
| | 63742 | | | Archetto / Arco de serra | - |
| | 79598 | | | Torcia MasterEx / Lanterna MasterEx | - |
| | 61577 | | | Spazzola INOX / Escova INOX | - |

JUEGOS AUTOMOCIÓN / SETS FOR AUTOMOTIVE / SETS AUTOMOBILE / SETS FÜR AUTOMOTIVE / SET RIPARAZIONE / JOGOS PARA SETOR AUTOMÓVEL / НАБОР ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

363 PCS.

MM





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 51668 | | | | 46 |
| 51669 | 363 | 50954 | mm | 158 |
| 51670 | | | | 160 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|--------|
| 54 | 53000, 53001, 53002, 53003, 53004, 53005, 53006, 53007, 53008, 53009, 53010, 53011, 53013, 53015, 53016, 53017, 53019, 53021, 53023, 53024, 53025, 53034, 53035, 53036, 53037, 53038, 53039, 53041, 53042, 53043, 53044, 53045, 53046, 55697, 55698, 55699, 55700, 58900, 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 67164 | | 1/4" |
| 73 | 53105, 53107, 53108, 53109, 53110, 53120, 53121, 53122, 53123, 53124, 53125, 53127, 53128, 53129, 53131, 53132, 53133, 53134, 53136, 53137, 53138, 53139, 53149, 53150, 53151, 53152, 53153, 53154, 53155, 53156, 53157, 53158, 53159, 55705, 55706, 55707, 55708, 56896, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66812, 66813, 66814, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66828, 66829, 66830, 66842, 67213, 67214, 66827 | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/2" |
| 26 | 56015, 56017, 56018, 56020, 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170, 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61322, 63974, 63975, 67640, 67641, 67642, 67643, 67644, 67645, 67647 | | 1/4" |
| 56 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55801, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67798, 67799, 67800 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/2" |
| 2 | 61462, 61463 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | |
| 5 | 57410, 57411, 57413, 62603, 62606 | Chiavi a cricchetto reversibili / Chaves de roquete reversíveis | |
| 25 | 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541, 62710, 62711, 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721 | Chiavi combinate a cricchetto / Chaves combinadas de roquete | |
| 9 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | - |
| | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| | 60785, 60786, 60788, 60789, 60790 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 5 | 62734, 62735, 62736, 62737, 62738 | Chiavi E-Torx / Chaves E-Torx | |
| | 61442, 61443, 61444, 61445, 62731 | | 1/4" |
| | 61453, 61455, 61458, 61464, 62119 | Prolunghe / Extensões | 1/2" |
| 4 | 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 1 | 51215 | Pinza per cavi candele / Alicate para cabos de vela | |
| 3 | 51219, 51220, 51221 | Pinze per occlusione tubi e manicotti / Alicates para cabos | |
| | 62591 | Pinza per capicorda isolati / Alicate para terminais isolados | |
| 1 | 62594 | Pinza per crimpare capicorda non isolati aperti e chiusi / Alicate para união de cabos isolados e não isolados | |
| 7 | 62332, 62337, 62340, 62342, 62343, 62344, 63955 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 61580 | Spazzola saldatura / Escova soldadura | - |
| 2 | 62169, 62171 | Cesoie a doppia leva / Tesouras articuladas | |
| 3 | 62172, 62178, 62485 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 2 | 62706, 62707 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 1 | 56184 | Pinze regolabili autobloccanti assiali / Alicates pressão axial | |
| 5 | 63533, 63569, 63605, 63606, 63677 | Lime / Limas | |
| | 67195 | Raschietto per fughe / Raspador para juntas | |
| | 51227 | Leva per pneumatici / Ferro de desmonta | |
| | 61408 | | 1/4" |
| | 61434 | Girabacchino / Manivela | 1/2" |
| | 63299 | Archetto / Arco de serra | |
| | 63874 | Cutter | |
| 1 | 63862 | Spellacavi / Decapador de cabos | |
| | 65165 | Flessometro Robust Bimat / Fita métrica Robust Bimat | - |
| | 65480 | Calibro di profondità / Paquímetro | |
| | 65491 | Calibro di profondità / Paquímetro de profundidade | |
| | 65568 | Spessimetri / Apalpa-folgas | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 65820 | Goniometro / Goniómetro | |
| 24 | 66487, 66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66731, 66732, 66874, 66875, 66877, 66878, 66881, 66882, 66887, 66897, 66898, 66899, 66900 | Giraviti per meccanici, porta bussole, portainseriti, elettricista, Phillips®, Torx® / Chaves de fenda mecânicos, porta-ponteiras, para ponteiras, eletricista, Phillips®, Torx® | - |
| 3 | 58239, 58244, 58265 | Inserti giravite Masterbit / Pontas Masterbit | |
| 4 | 55265, 65846, 65884 | | 1/4" |
| 2 | 65880, 65885 | Adattatori / Adaptadores | 3/8" |
| | 65881 | Adattatore / Adaptador | 1/2" |
| | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | |
| | 61438 | Leva con attacco scorrevole / Cabo corrediço | 1/4" |
| 1 | 65874 | Leva snodabile / Cabo articulado | |
| | 61484 | Impugnatura snodabile telescopica / Cabo articulado telescópico | 1/2" |
| | 63468 | Bulino con impugnatura / Punção de bico com mago | |
| | 65589 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico snodato / Recolhedor telescópico articulado | - |

■ 158 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 51665 | | | | 17 |
| 51666 | 158 | | mm | 90 |
| 51667 | | 50977 | | |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|------|
| 1 | 55327 | Martello nylon manico Hickory / Martelo nylon punho Hickory | - |
| 6 | 53013, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | Inserti a bussola esagonali / Pontas aparafusadoras com caixa hexagonais | 1/4" |
| 23 | 58155, 58156, 58157, 58160, 58163, 58164, 58165, 58188, 58253, 58254, 58255, 58257, 58258, 58272, 58284, 58286, 58287, 58290, 58292, 58293, 58295, 58296, 58297 | Inserti giravite Masterbit / Pontas Masterbit | - |
| 14 | 60423, 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 63974, 63975 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4" |
| 19 | 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61818, 61819, 61822, 61823 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 1/2" |
| 22 | 60952, 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61743, 61746, 61749, 61750 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | - |
| 7 | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 4 | 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | - |
| 3 | 62332, 62339, 62343 | Pinze / Alicates | - |
| | 69621 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | - |
| | 69502 | Cutter | - |
| | 64005 | Lama / Lâmina | - |
| | 65172 | Flessometro / Fita métrica | - |
| 1 | 61580 | Spazzola saldatura / Escova soldadura | 1/4" |
| | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | 1/2" |
| | 61437 | | 1/4" |
| | 61438 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 1/2" |
| | 61440 | | 1/4" |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunghe / Extensões | 1/2" |
| | 61455, 61458 | | - |
| | 62128 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | - |
| 1 | 62172 | Pinza regolabile autobloccante / Alicata de Pressão | 1/4" |
| | 62603 | Chiave a cricchetto reversibile / Chave de roquete reversível | 1/2" |
| | 62606 | | - |
| 9 | 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63408, 63409, 63410 | Cacciaspine / Punções | - |
| 3 | 62849, 63309, 63311 | Scalpelli / Escopros | - |
| 1 | 62871 | Ugnetto piatto / Buril plano | - |
| | 63437 | Bulino / Punção de bico | - |
| 5 | 63498, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | - |
| 1 | 65596 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| 22 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66732, 66886, 66887, 66888, 66890, 66892, 66897, 66898, 66899, 66919, 66921, 66922, 66923, 66924, 66926, 66937, 67190 | Giraviti T-Mastertork, porta bussole, elettricisti, Philips®, Torx®, da carrozziere / Chaves de fenda T-Mastertork, porta-ponteiras, eletricistas, Philips®, Torx®, de fenda cotos | - |

JUEGOS MECÁNICA / SETS FOR MECHANICS / SETS DE MÉCANICIENS / WERKZEUG SETS FÜR MECHANIKER / KIT MECCANICA / JOGO DE MECÂNICA / МЕХАНИЧЕСКИЕ НАБОРЫ

419 PCS.

MM






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 68976 | | - | | 127 |
| 68977 | 419 | 50950 | mm | 222 |
| 55773 | | 51074 | | 538 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 9 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicas | |
| 7 | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricitistas | |
| 6 | 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | - |
| 16 | 69870 | Serie reversibile Mastergear / Conjunto reversível Mastergear | |
| 13 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | |
| 18 | 61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858 | Chiavi a T snodate / Chaves articuladas em T | |
| 32 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 14 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| 16 | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | |
| 26 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | 1/2", mm, 26 pcs |
| 23 | 65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 13 | 62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 3 | 62133, 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 2 | 61112, 61114 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 5 | 62586, 62587, 62588, 62589, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 29 | 61958 | Serie bussola / Jogo caixas | 1/4", mm |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | 1/2" 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoie da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | - |
| 10 | 60693 | Serie di bussola per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | mm |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | |
| 11 | 65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102 | Chiavi a cricchetto per raccordi / Chaves de roquete para ligações | - |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometro / Fita métrica | 3 m, mm/inch |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / Limas de calado | |
| | 65595 | Raccogliatore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63119 | Tagliatubi rame / Corta-tubos cobre | 42 mm |
| 1 | 63172 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | |
| | 51643 | Tester digitale / Multímetro digital | - |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

■ 337 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 68978 | | - | | | 87 |
| 68979 | 337 | 50950 | inch | | 182 |
| 55774 | | 51117, 51039 | | ● | 343 |




| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|--|--|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips |
| 9 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-----------------------|
| 7 | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 5 | 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | - |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 18 | 61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858 | Chiavi a T snodate / Chaves articuladas em T | |
| 23 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60359, 60957, 60958, 60959, 60960 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 15 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | inch |
| | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 25 | 61963 | Chiavi a bussola, estensioni, cricchetto, leva a T con attacco scorrevole, snodo universale / Chaves de caixa, extensões, roquete, cabo "T" correção, articulação universal | 1/2", exten. 5" - 10" |
| 15 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 13 | 62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 3 | 62133, 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 2 | 61112, 61114 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 5 | 62586, 62587, 62588, 62589, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 29 | 61961 | Serie bussolle / Jogo caixas | 1/4", inch |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | - |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| 1 | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| 11 | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nível trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | - |
| 4 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | inch |
| 1 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | - |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / Limas de calado | |
| 1 | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| | 65586 | Specchietto snodato / Espelha articulado | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63119 | Tagliatubi rame / Corta-tubos cobre | 42 mm |
| | 63172 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | |
| | 51643 | Tester digitale / Multimetro digital | - |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

■ 228 PCS.

■ MM





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 68980 | | | - | | 49 |
| 68981 | 228 | | 51720 | mm | 99 |
| 55775 | | | 57060 | ● | 305 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição | |
|------|--|--|-----------------|
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitistas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 13 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 8 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 17 | 61796 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", mm |
| 10 | 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 6 | 62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | - |
| | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | - |
| 1 | 61016 | Giravite modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseri magnetico / Chave porta-pontas magnético | - |
| 10 | 60693 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | mm |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | - |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | - |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

■ 216 PCS.

■ INCH





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | Kg |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|-----|
| 68982 | | | - | | 47 |
| 68983 | 216 | | 51720 | | 97 |
| 55776 | | | 50977 | ● | 303 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-----------------|
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricistas, Phillips®, Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 8 | 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | |
| | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 17 | 61798 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", inch |
| 10 | 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciapine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpellini / Escopros | |
| 6 | 62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| | 62963 | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | 1/2", 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoie da lamiera / Tesoura de chapa | |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | |
| 11 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

■ 135 PCS.

■ MM





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|--|--|---|--|
| 69396 | 135 | 51011 | mm | 60 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 25 | 61960 | | Set / Jogo | 1/2", 25 pcs |
| | 69280 | | Serie chiavi combinate / Jogo chaves combinadas | 26 pcs |
| 26 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | 6-32 |
| 10 | 61500 | | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. |
| | 61110 | | Chiave regolabile a rullino Unique Plus / Chave ajustável Unique Plus | 6" |
| 1 | 61935 | | Chiave regolabile a rullino basca Combi Unique Plus / Chave ajustável Alavesa Combi Unique Plus | 12" |
| 5 | 66877, 66878, 66879, 66881, 66882 | | Giraviti per meccanico / Chaves de fenda mecânico | |
| | 66898, 66899, 66900 | | Giraviti Phillips® Rotork / Chaves de fenda Phillips® Rotork | |
| 3 | 66908, 66909, 66910 | | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| | 66921, 66923, 66926 | | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | |
| | 62332 | | Pinza universale Titacrom® / Alicate universal Titacrom® | |
| | 62340 | | Pinza a becchi mezzotondi Titacrom® / Alicate telefonista Titacrom® | |
| | 62342 | | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicate telefonista p/curvas | |
| | 62344 | | Tronchese a tagliente diagonale a grande effetto rinforzato / Corta-fios metálicos reforçado | - |
| | 62129 | | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio canal | |
| 1 | 62172 | | Pinza Grip curva / Alicate de Pressão curvo | |
| | 62349 | | Pinza spellafili / Alicate descarnador | |
| | 62216 | | Pinza a becchi dritti per anelli elastici esterni / Alicate Circlips exterior reto | |
| | 62220 | | Pinza a becchi piegati per anelli elastici esterni / Alicate Circlips exterior curvo | |
| | 62224 | | Pinza a becchi dritti per anelli elastici interni / Alicate Circlips interior reto | |
| | 62228 | | Pinza a becchi piegati per anelli elastici interni / Alicate Circlips interior curvo | |
| | 63748 | | Archetto / Arco de serra | |
| 10 | 64435 | | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | 24 denti / 24 dentes |
| | 69621 | | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | |
| | 69616 | | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | - |
| | 55326 | | Martello in nylon / Martelo de nylon | |
| | 61017 | | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | 14" |
| 1 | 61035 | | Giratubi a catena reversibile / Chave de corrente reversível | |
| | 61480 | | Chiave a nastro / Chave de correia | - |
| | 63119 | | Tagliatubi Unique / Corta-tubos Unique | 42 mm |
| | 68003 | | Svasatore / Abocardador | |
| | 62151 | | Tagliacavi / Alicate corta-cabos | - |
| | 69501 | | Cutter | |

■ 109 PCS.

■ MM






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | Kg |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|-----|
| 68984 | | | - | | 27 |
| 68985 | 109 | | 51674 | mm | 67 |
| 55777 | | | 51720 | ● | 122 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-----------------|
| 8 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 11 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, Phillips, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, Phillips, Pozidriv® | - |
| 10 | 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |
| 8 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 17 | 61796 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", mm |
| 10 | 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 3 | 63402, 63404, 63406 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 63179 | Scalpelli / Escopros | |
| 4 | 62332, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 1 | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 62178 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 3 | 63498, 63570, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3 m/10' |
| 1 | 65595 | Raccoglitori raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 69501 | Cutter | |

■ INCH





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  | |
|--------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| 68986 | | - | | | 27 | |
| 68987 | 109 | 51674 | inch | | 67 | |
| 55778 | | 51720 | | ● | 122 | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 8 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225 | | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | | | |
| 11 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459 | | Giraviti per meccanici, Phillips, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, Phillips, Pozidriv® | | | |
| 10 | 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484 | | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | | | |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | | |
| 8 | 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312 | | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | | | inch |
| | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391 | | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | | | |
| 17 | 61798 | | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | | | 1/2", inch |
| 10 | 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327 | | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | | | |
| 3 | 63402, 63404, 63406 | | Cacciaspine / Punções | | | |
| 1 | 63179 | | Scalpelli / Escopros | | | |
| 4 | 62332, 62343, 62344, 62349 | | Pinze / Alicates | | | - |
| 1 | 62135 | | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | | | |
| | 61112 | | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | | | |
| 2 | 62587, 62590 | | Estrattori / Extratores | | | |
| 1 | 62963 | | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | | | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | | Martelli / Martelos | | | |
| 1 | 62178 | | Pinze Grip / Alicates de Pressão | | | |
| 3 | 63498, 63570, 63678 | | Lime / Limas | | | - |
| | 62233 | | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | | | |
| 1 | 65362 | | Flessometri / Fitas métricas | | | 3 m/10' |
| | 65595 | | Raccoglitori raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | | | |
| | 69501 | | Cutter | | | - |

■ 102 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|---|---|---------------------------------------|---|
| 69398 | 102 | 51012 | mm | 17 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | 1/2", 25 pcs | |
| 12 | 69795 | Serie chiavi a forchetta / Jogo chaves de bocas | 12 pcs | |
| | 69278 | Serie chiavi combinate / Jogo chaves combinadas | 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17 | |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. | |
| 2 | 61110, 61113 | Chiavi regolabili a rullino Unique / Chaves ajustáveis Unique | 6"/12" | |
| 5 | 66877, 66878, 66879, 66881, 66882 | Giraviti per meccanico Rotork / Chaves de fenda mecânico Rotork | | |
| | 66898, 66899, 66900 | Giraviti Phillips® Rotork / Chaves de fenda Philips® Rotork | | |
| 3 | 66908, 66909, 66910 | Giraviti Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda Pozidriv® Rotork | | |
| | 66921, 66923, 66926 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | | |
| | 66937, 66938, 66939 | Giraviti da carrozziere Rotork / Chaves de fenda cotos Rotork | | |
| | 62332 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicates universal Titacrom® Bimat | | |
| | 62337 | Pinza b/piatti Titacrom® Bimat / Alicates p/chatas Titacrom® Bimat | | |
| | 62338 | Pinza b/tondi Titacrom® Bimat / Alicates p/redondas Titacrom® Bimat | | |
| | 62341 | Pinza a becchi mezzotondi piegati Titacrom® Bimat / Alicates telefonista p/curvas Titacrom® Bimat | - | |
| | 62343 | Tronchese t/diagonale Titacrom® Bimat / Alicates c/diagonal Titacrom® Bimat | | |
| 1 | 62445 | Tenaglia a pappagallo Bimat / Alicates Bico de Papagaio Bimat | | |
| | 62231 | Pinza Grip diritta / Alicates de Pressão reto | | |
| | 62183 | Pinza a becchi diritti per anelli elastici esterni / Alicates Circlips exterior reto | | |
| | 62182 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici esterni / Alicates Circlips exterior curvo | | |
| | 62181 | Pinza a becchi diritti per anelli elastici interni / Alicates Circlips interior reto | | |
| | 62180 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici interni / Alicates Circlips interior curvo | | |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | | |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | 24 TPI | |
| 1 | 69604 | Martello falegname / Martelo pena | - | |
| | 55326 | Martello in nylon / Martelo de nylon | | |

■ 57 PCS.

■ INCH

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 68990 | | - | | 9 |
| 68991 | 57 | 51011 | inch | 34 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 1 | 62213 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | | |
| 11 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricistas, Phillips®, Pozidriv® | | - |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | inch |
| 17 | 61798 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | | 1/2", inch |
| 7 | 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | | inch |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | | 1/2", 40-200 nm |
| 3 | 62332, 62343, 62344 | Pinze / Alicates | | |
| 1 | 62135 | Pinza regolabile a cerniera / Bicos de papagaio de canal | | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | | - |
| 2 | 69622, 69614 | Martelli / Martelos | | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | | |



■ 53 PCS.



■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 68988 | | - | | 8 |
| 68989 | 53 | 51011 | mm | 33 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 1 | 62213 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | | |
| 7 | 66401, 66403, 66407, 66439, 66440, 66457, 66458 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricistas, Phillips®, Pozidriv® | | - |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | mm |
| 17 | 61796 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | | 1/2", mm |
| 7 | 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | | mm |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | | 1/2", 40-200 nm |
| 3 | 62332, 62343, 62344 | Pinze / Alicates | | |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | | - |
| 2 | 69622, 69614 | Martelli / Martelos | | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | | |



■ 47 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 68992 | | - | | 16 |
| 68993 | 47 | 51011 | mm | 41 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|--|
| 12 | 69251 | Serie chiavi a forchetta / Jogo chaves de bocas | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm |
| 2 | 63178, 63179 | Scalpelli / Escopros | 160-200 |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | 10" |
| | 63172 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| | 63119 | Tagliatubi di rame Unique / Corta-tubos de cobre Unique | - |
| | 61004 | Giratubi Stillson / Chave Stillson | 14" |
| | 61465 | Giratubi tipo leggero / Chave Blitz | 175 |
| 1 | 62133 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | 10" |
| | 62233 | Cesoia lamiera / Tesoura para chapa | 12" |
| | 62172 | Pinza regolabile autobloccante ganascia curva / Alicates de Pressão boca curva | 10" |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | - |
| | 62333 | Pinza universale Titacrom® / Alicates universal Titacrom® | 180 |
| 5 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407 | Giraviti Mastertork / Chaves de fenda Mastertork | 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 |
| 2 | 66439, 66440 | | PH1 - PH2 |
| | 69619 | Martello per meccanico tedesco / Martelo mecânico tipo alemão | 300 g |
| | 65172 | Flessometro Rallye II / Fita métrica Rallye II | 3 m/16 mm |
| | 63570 | Lima mezzotonda taglio mezzo dolce / Lima meia cana meio murça | 8" |
| 1 | 63678 | Lima tonda taglio mezzo dolce / Limatão redondo meio murço | |
| | 65293 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | - |
| | 68003 | Svasatore / Abocardador | mm |
| | 61480 | Chiave a nastro / Chave de correia | 450 mm |
| 8 | 68172 | Serie curvatubi a cricchetto / Conjunto curva tubos roquete | mm |



■ 26 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | |
|--------------|-----------|---|--|---|-------|
| 69538 | 26 | 51013 | mm | 4,5 | |
| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino Unique Plus Titacrom® / Chave ajustável Unique Plus Titacrom® | | 10" | |
| 1 | 62479 | Pinza universale Mastercut / Alicates universal Mastercut | | 210 mm | |
| | 62499 | Pinza a becchi mezzotondi Mastercut / Alicates telefonista Mastercut | | 200 mm | |
| | 62343 | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | | 160 mm | |
| 10 | 61496 | Serie chiave maschio esagonale piegata testa sferica / Conjunto Allen ponta esfera | | - | |
| | 66401 | | | 4x100 | |
| | 66403 | Giravite per meccanico / Chaves de fenda mecânico | | 5,5x125 | |
| | 66405 | | | 6,5x150 | |
| | 66406 | Giravite da meccanico / Chaves de fenda mecânico | | 8x150 | |
| | 66439 | | | PH1 | |
| | 66440 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | PH2 | |
| | 1 | 66457 | Giravite Pozidriv® / Chave de fendas Pozidriv® | | PZ1 |
| | | 66458 | | | PZ2 |
| | | 69613 | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | | 425 g |
| | 63326 | Scalpello / Escopro | | 23x200 | |
| | 63748 | Archetto / Arco de Serra | | - | |
| | 62850 | Scalpellini / Escopros | | 20x200 | |





■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|-----------|--|---------------------------------------|---|
| 51620 | 26 | 51010 | mm | 6,9 |
| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 62450 | Pinza universale Bimat / Alicates universal bimat | | |
| | 62339 | Pinza a becchi mezzotondi Titacrom® / Alicates telefonista Titacrom® | | 160 mm |
| | 62459 | Tronchese a tagliente diagonale Bimat / Alicates corte diagonal bimat | | |
| | 62411 | Tenaglia a pappagalio automatiche / Alicates bico de papagaio automático | | 8" |
| 1 | 61229 | Chiave regolabile a rullino grande apertura Titacrom® / Chave ajustável de grande abertura Titacrom® | | 6" |
| | 66886 | | | 3x60 |
| | 66888 | Giravite per elettricista Rotork / Chaves de fenda eletricista Rotork | | 4x125 |
| | 66890 | | | 5x150 |
| | 66898 | Cacciavite Phillips® Rotork / Chaves de fenda Phillips® Rotork | | PH-1 |
| | 66908 | Giravite Pozidriv Rotork / Chave de fendas pozidriv Rotork | | PZ-1 |
| 10 | 61500 | Serie 10 chiavi maschio esagonali piegate / Jogo 10 chaves allen | | 1,5-10 |
| | 65172 | Flessometro Rallye II / Fita métrica Rallye II | | 3m/16mm |
| | 66909 | Giravite Pozidriv Rotork / Chave de fendas pozidriv Rotork | | PZ-2 |
| 1 | 66899 | Cacciavite Phillips® Rotork / Chaves de fenda Phillips® Rotork | | PH-2 |
| | 69614 | Martello con testa tonda e penna sferica legno / Martelo de bola madeira | | - |
| | 61405 | Chiave Mastergrip / Chave mastergrip | | 10" |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | | 145 mm |





JUEGOS FONTANERÍA Y AIRE ACONDICIONADO / PLUMBING AND CONDITIONED AIR SETS / SETS PLOMBERIE ET AIR CONDITIONNEE / WERKZEUG SETS FÜR KLEMPNER UND KLIMATECHNIK / KIT PER IDRAULICA E CONDIZIONAMENTO / JOGOS DE CANALIZAÇÃO E AR CONDICIONADO / НАБОРЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ДЛЯ САНТЕХНИКИ
114 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|--|---------------------------------------|---|
| 69393 | 114 | 51012 | mm | 19,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 12 | 69795 | Serie chiavi a forchetta / Jogo chaves de bocas | | 12 pcs |
| 10 | 69256 | Serie chiavi poligonali doppie curve / Jogo chaves inclinadas | | 10 pcs |
| 1 | 61113 | Chiave regolabile a rullino Unique Titacrom® / Chave ajustável Unique Titacrom® | | 12" |
| 29 | 61958 | Set / Jogo | | 1/4", 29 pcs |
| 2 | 61305, 61306 | Chiavi a bussola snodate doppie / Chaves de caixa de dupla articulação | | 16-17/18-19 |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. |
| 5 | 66874, 66876, 66878, 66880, 66881 | Giraviti per meccanici Rotork / Chaves de fenda mecânicos Rotork | | |
| | 76651, 76653, 76654 | Giraviti isolati Rotork / Chaves de fenda haste protegida Rotork | | |
| 3 | 76655, 76656, 76657 | Giraviti isolati Phillips® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Phillips® Rotork | | |
| | 76659, 76660, 76661 | Giraviti isolati Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Pozidriv® Rotork | | |
| 4 | 66920, 66921, 66922, 66923 | Giraviti Torx® Microtronic / Chaves de fenda Torx® Microtronic | | |
| 3 | 66937, 66938, 66939 | Giraviti da carrozziere Rotork / Chaves de fenda cotos Rotork | | |
| | 66071 | Giravite cercafase / Chaves de fenda busca-polos | | |
| 1 | 61011 | Giratubi modello svedese / Chave sueca | | S-45° |
| | 61035 | Giratubi a catena reversibile / Chave de corrente reversível | | - |
| | 63105 | Tagliatubi Telescopico / Corta-tubos Telescopico | | 32 |
| 6 | 68052 | Kit da frigorista / Kit frigorista | | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | | |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | | |
| | 69501 | Cutter | | |
| | 69604 | Martello falegname / Martelo pena | | |
| | 62332 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicates universal Titacrom® Bimat | | |
| | 62342 | Pinza a becchi mezzotondi piegati Titacrom® Bimat / Alicates telefonista p/curvas Titacrom® Bimat | | |
| 1 | 62344 | Tronchese a tagliente diagonale a grande effetto Titacrom® Bimat Heavy Duty / Alicates corta-fios metálicos Titacrom® Bimat Heavy Duty | | |
| | 62349 | Pinza spellafilii Bimat / Alicates descarnador Bimat | | |
| | 62297 | Pinza regolabile a cerniera Bimat Box / Bico de papagaio canal Bimat Box | | |
| | 62178 | Pinza Grip curva / Alicates de Pressão Curvo | | |



■ 68 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|
| 69397 | 68 | 51012 | mm | 19 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|----------------------------------|
| 12 | 69795 | Serie chiavi a forchetta / Jogo chaves de bocas | 12 pcs |
| | 61935 | Chiave Combi Basca regolabile / Chave Combi Alavesa ajustável | 12" |
| | 61004 | Giratubi Stillson / Chave Stillson | 14" |
| 1 | 61041 | Giratubi modello svedese / Chave Sueca | 45°, 1" |
| | 61035 | Giratubi a catena reversibile / Chave de corrente reversível | - |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. |
| 1 | 61009 | Chiave per lavabo / Chave de lavabo | |
| 5 | 66875, 66877, 66879, 66881, 66882 | Giraviti per meccanico Rotork / Chaves de fenda mecânico Rotork | |
| 3 | 66898, 66899, 66900 | Giraviti Phillips® Rotork / Chaves de fenda Philips® Rotork | |
| 2 | 66909, 66910 | Giraviti Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda Pozidriv® Rotork | |
| 4 | 66921, 66923, 66926, 66927 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | |
| | 62333 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicate universal Titacrom® Bimat | - |
| | 62344 | Tronchese a tagliente diagonale a grande effetto Titacrom® Bimat Heavy Duty / Alicate corta-fios metálicos Titacrom® Bimat Heavy Duty Knippers | - |
| | 62172 | Pinza Grip curva / Alicate de Pressão Curvo | - |
| 1 | 62294 | Pinza regolabile a cerniera Titacrom® Box / Bico de papagaio canal Titacrom® Box | - |
| | 62123 | Tenaglia per cementisti Titacrom® / Turqués russa Titacrom® | - |
| | 63170 | Tagliatubi Classic / Corta-tubos Classic | 32 |
| | 63171 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 1.1/4" |
| | 63200 | Cesoia per tubi in plastica / Tesoura para tubo de plástico | - |
| | 62159 | Cesoia da lamiera / Tesoura corta-chapas | - |
| | 63748 | Archetto / Arco de Serra | - |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | 24 denti / 24 dentes |
| | 69620 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | - |
| 1 | 69605 | Mazzetta / Marreta | - |
| | 68003 | Svasatore / Abocardador | - |
| | 69505 | Nettutubi / Desentupidor de mola | - |
| 3 | 68043, 68045, 68054 | Molle piegatubi / Molas curva tubos | 10-14-18 |



■ 24 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|-------|---|--|---|
| 69537 | 24 | 51013 | mm | 8,0 |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 61934 | | Chiave regolabile a rullino basca Combi / Chave ajustável Alavesa combi | 10" |
| | 61017 | | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | 14" |
| 1 | 63172 | | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| | 62479 | | Pinza universale Mastercut / Alicates universal Mastercut | 210 mm |
| | 62499 | | Pinza a becchi mezzotondi Mastercut / Alicates telefonista Mastercut | 200 mm |
| | 62343 | | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | 160 mm |
| 10 | 61496 | | Serie chiave maschio esagonale piegata testa sferica / Conjunto Allen ponta esfera | - |
| | 66401 | | | 4x100 |
| | 66403 | | Giravite per meccanico / Chaves de fenda mecânico | 5,5x125 |
| | 66405 | | | 6,5x150 |
| | 66406 | | | 8x150 |
| 1 | 66439 | | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH1 |
| | 66440 | | | PH2 |
| | 63119 | | Tagliatubi Unique / Corta-tubos Unique | 42 |
| | 63748 | | Archetto / Arco de Serra | - |





EGGA Master

ART IN INNOVATION

JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉTRICIDADE / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

99 PCS.



MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|--|---------------------------------------|---|
| 69390 | 99 | 51010 | mm | 8,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 29 | 61958 | Set / Jogo | 1/4" | 29 pcs |
| 6 | 69248 | Serie di chiavi a forchetta / Jogo de chaves de bocas | 6-7/8-9/10-11/12-13/14-15/16-17 | |
| 1 | 61110 | Chiave regolabile a rullino Unique Plus Titacrom® / Chave ajustável Unique Plus Titacrom® | | 6" |
| 4 | 66846, 66847, 66848, 66849 | Giravite lama piatta Microtronic / Chaves de fenda pontas chatas Microtronic | | |
| 3 | 66850, 66851, 66852 | Giraviti Phillips® Microtronic / Chaves de fenda Phillips® Microtronic | | |
| 2 | 66853, 66854 | Giraviti Pozidriv® Microtronic / Chaves de fenda Pozidriv® Microtronic | | - |
| 5 | 66855, 66856, 66857, 66858, 66859 | Giraviti Torx® Microtronic / Chaves de fenda Torx® Microtronic | | |
| 4 | 57684, 57685, 66864, 66865 | Giraviti esagonali Microtronic / Chaves de fenda hexagonais Microtronic | | |
| 3 | 76651, 76652, 76653 | Giraviti isolati Rotork / Chaves de fenda haste protegida Rotork | | |
| 2 | 76655, 76656 | Giraviti isolati Phillips® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Phillips® Rotork | | 1000V |
| | 76659, 76660 | Giraviti isolati Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Pozidriv® Rotork | | |
| 3 | 66928, 66929, 66930 | Giraviti testa sferica Rotork Phillips® / Chaves de fenda ponta esférica Rotork Phillips® | | |
| | 66917, 66918, 66919 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | | - |
| 1 | 66070 | Giravite cercafase / Chaves de fenda buscapolos | | |
| 8 | 61499 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6, hex. | |
| 5 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | 6/7/8/9/10 | |
| 4 | 61824, 61825, 61826, 61827 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | 6.7/8-9/10-11/12-13 | |
| 1 | 62241 | Pinza mini universale Titacrom® Bimat / Alicates mini universal Titacrom® Bimat | | |
| | 62242 | Pinza mini b/piatti Titacrom® Bimat / Alicates mini p/chatas Titacrom® Bimat | | |
| | 62243 | Pinza mini b/tondi Titacrom® Bimat / Alicates mini p/redondas Titacrom® Bimat | | |
| | 62244 | Pinza mini a becchi mezzotondi Titacrom® Bimat / Alicates mini telefonista Titacrom® Bimat | | |
| | 62245 | Pinza mini b/piegati Titacrom® Bimat / Alicates mini p/curvas Titacrom® Bimat | | - |
| | 62246 | Pinza mini b/lunghe Titacrom® Bimat / Alicates mini p/agulha Titacrom® Bimat | | |
| | 62247 | Tronchese mini t/diagonale Titacrom® Bimat / Alicates mini c/diagonal Titacrom® Bimat | | |
| 4 | 62249 | Tronchese mini t/frontale Titacrom® Bimat / Alicates mini c/frontal Titacrom® Bimat | | |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | | |
| 1 | 69501 | Cutter | | |
| 1 | 69601 | Martello falegname / Martelo pena | | |



■ 84 PCS.



■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|--|--|---|---|
| 69391 | 84 | 51010 | mm | 11 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 29 | 61958 | Set / Jogo | 1/4", 29 pcs | |
| 8 | 69249 | Serie di chiavi a forchetta / Jogo de chaves de bocas | 6-7/8-9/10-11/12-13/14-15/16-17/18-19/20-22 | |
| 10 | 61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624 | Chiavi maschio piegate t/sferica / Chaves Allen p/esfera | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. | |
| | 76651, 76652, 76653, 76654 | Giraviti isolati Rotork / Chaves de fenda haste protegida Rotork | | |
| 4 | 76655, 76656, 76657, 76658 | Giraviti isolati Phillips® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Phillips® Rotork | | 1000V |
| | 76659, 76660, 76661, 76662 | Giraviti isolati Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Pozidriv® Rotork | | |
| | 66070 | Giravite cercafase / Chaves de fenda busca-polos | | - |
| | 76552 | Chiave regolabile a rullino Titacrom® / Chave ajustável Titacrom® | | 10", 1000V |
| | 76584 | Pinza universale / Alicates universal | | |
| | 76589 | Pinza b/piatti / Alicates p/chatas | | |
| | 76590 | Pinza b/tondi / Alicates p/redondas | | |
| | 76591 | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates telefonista | | 1000V |
| 1 | 76593 | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicates telefonista p/curvas | | |
| | 76595 | Tronchese t/diagonale / Alicates c/diagonal | | |
| | 76603 | Pinza spellafili / Alicates descarnador | | |
| | 62445 | Tenaglia a pappagallo Bimat / Alicates Bico de Papagaio Bimat | | - |
| | 62178 | Pinza regolabile autobloccante / Alicates de Pressão | | 7" |
| | 62151 | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | | |
| | 69501 | Cutter | | - |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | | |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | 24 denti / 24 dentes | |
| 1 | 69603 | Martello falegname / Martelo pena | | - |



■ 52 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|
| 76686 | | - | | 6,0 |
| 76687 | 52 | 51011 | mm | 31,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-------|
| 8 | 76584, 76590, 76592, 76591, 76593, 76594, 76595, 76603 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | |
| 2 | 73040, 73041 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | |
| | 73011 | Tagliacavi a cricchetto / Corta-cabos de roquete | 1000V |
| 1 | 73005 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 76552 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 8 | 73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 1 | 62494 | Pinza per capicorda / Alicates para terminais | - |
| | 51257 | Tester | |
| 6 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 5 | 76628, 76629, 76630, 76631, 76632 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 63254 | Saldatore di stagno / Soldador de estanho | |
| 1 | 63256 | Aspiratore con ugello antistatico per saldatura / Captador com bocal antiestático para soldadura | - |
| | 65587 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| 6 | 73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | |
| 1 | 73245 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| | 73687 | Cricchetto / Roquete | |
| 3 | 73251, 73252, 73253 | Ugelli esagonali / Bocais hexagonais | |



■ 49 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|
| 76114 | | - | | 6,0 |
| 76527 | 49 | 51011 | inch | 31 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-------|
| 8 | 76584, 76590, 76591, 76592, 76593, 76594, 76595, 76603 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | |
| 2 | 73040, 73041 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035, 73036 | Lame / Facas | |
| | 73011 | Tagliacavi a cricchetto / Corta-cabos de roquete | 1000V |
| 1 | 73005 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 76552 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 8 | 73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| | 69534 | Forbici per elettricisti / Tesoura eletricista | |
| 1 | 62494 | Pinza per capicorda / Alicates para terminais | - |
| | 51257 | Tester | |
| 6 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Cacciaviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 5 | 76628, 76629, 76630, 76631, 76632 | Cacciaviti Phillips® / Chaves de fendas Phillips® | |
| | 63254 | Saldatore di stagno / Soldador de estanho | |
| 1 | 63256 | Aspiratore con ugello antistatico per saldatura / Captador com bocal antiestático para soldadura | - |
| | 65587 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| 6 | 73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | |
| 1 | 73245 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| | 73687 | Cricco / Roquete | |





■ 37 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 79066 | 37 | 51054 | mm | 9,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 4 | 76583, 76603, 76592, 76599 | Pinze / Alicates | | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Corta-cabos | | |
| 6 | 73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | | 1000V |
| | 73122, 73125, 73126, 73129, 73131, 73134 | Chiavi poligonali / Chaves de luneta | | |
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | | |
| 2 | 73446, 73445 | Prolunga / Extensão | | 3/8" - 1000V |
| 1 | 73448 | Leva a T / Cabo "T" | | 1000V |
| 9 | 74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74969, 74971, 74974, 74976 | Bussole / Caixas | | 1/2" - 1000V |
| 2 | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | | |
| 1 | 73040 | Pinzetta in plastica / Pinça de plástico | | 1000V |
| 4 | 76621, 76622, 76623, 76625 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | | |



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 76688 | 37 | - | mm | 3,0 |
| 76689 | | 51010 | | 7,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 5 | 76584, 76591, 76593, 76595, 76603 | Pinze / Alicates | | |
| | 73008 | Tagliacavi / Alicata corta-cabos | | |
| 1 | 73040 | Pinzette di precisione / Pinças | | 1000V |
| | 73035 | Coltelli / Facas | | |
| | 73005 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | | |
| 5 | 73064, 73065, 73067, 73068, 73070 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | | |
| | 51257 | Tester | | - |
| 5 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | | 1000V |
| 3 | 76629, 76630, 76631 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | |
| | 63254 | Saldatore di stagno / Soldador de estanho | | |
| 1 | 63256 | Aspiratore con ugello antistatico per saldatura / Captador com bocal antiestático para soldadura | | - |
| 6 | 73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | | |
| 1 | 73245 | Prolunga / Extensão | | 1000V |
| | 73246 | Cricchetto / Roquete | | |





■ INCH

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 73258 | 37 | 51054 | inch | 9,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 4 | 76583, 76603, 76592, 76599 | Pinze / Alicates | | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Corta-cabos | | |
| 6 | 73046, 73048, 73049, 73051, 73052, 73054 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | | 1000V |
| | 73189, 73191, 73192, 73199, 73200, 73201 | Chiavi poligonali / Chaves de luneta | | |
| 1 | 73683 | Cricco / Roquete | | |
| 2 | 73446, 73445 | Prolunga / Extensão | | 3/8" - 1000V |
| 1 | 73448 | Impugnatura a T / Cabo "T" | | 1000V |
| 9 | 75001, 75002, 75003, 75004, 75006, 75007, 75009, 75012, 75013 | Bussole / Caixas | | 1/2" - 1000V |
| 2 | 73035, 73036 | Lame / Facas | | |
| 1 | 73040 | Pinzetta in plastica / Pinça de plástico | | 1000V |
| 4 | 75064, 75065, 75066, 75068 | Cacciaviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | | |



■ 27 PCS.



■ INCH

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|--|---|---------------------------------------|---|
| 79065 | 27 | 51054 | inch | 8 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 76583, 76597, 76592 | Pinze / Alicates | | |
| 3 | 76621, 76623, 76625 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas | | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | |
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | | - |
| 2 | 73280, 73281 | Prolunga / Extensão | | |
| 8 | 75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170 | Bussole / Caixas | | 3/8" - 1000V |
| | 73349, 73350, 73351, 73352, 73353, 73354, 73355, 73356 | Chiavi poligonali curve semplici / Chaves de luneta inclinada uma boca | | 1000V |



■ 26 PCS.



■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 79064 | 26 | 51033 | mm | 5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 7 | 76583, 76603, 76592, 76594, 76595, 76590, 76589 | Pinze / Alicates | | |
| 2 | 73156, 73158 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | | |
| 5 | 76621, 76622, 76623, 76625, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas | | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | |
| | 76634, 76635 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | | |
| 4 | 74700, 74701, 74702, 74703 | Giraviti a bussola / Chaves de fenda de caixa | | |
| 2 | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Corta-cabos | | |
| | 66073 | Cercafase / Busca-polos | | - |



■ 20 PCS.



■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|-----------|---|---------------------------------------|---|
| 69536 | 20 | 51013 | mm | 4 |
| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 76609 | Pinze universali Mastercut / Alicates universais Mastercut | | 1000V, 210 mm |
| | 76595 | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | | |
| | 76591 | Pinze a becchi mezzotondi lunghissimi / Alicates telefonista reto | | 1000V, 160 mm |
| | 76603 | Pinza spellafili / Alicates descarnador | | |
| | 62494 | Pinza per capicorda / Alicates para terminais | | 220 mm |
| | 76622 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista | | 1000V, 4x125 |
| | 76625 | | | 1000V, 6,5x150 |
| | 76629 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | 1000V, PH1 |
| | 76630 | | | 1000V, PH2 |
| 1 | 66422 | | | 3 x 100 |
| | 66423 | | | 4 x 125 |
| | 66425 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista | | 5,5 x 150 |
| | 66426 | | | 6,5 x 150 |
| | 66427 | | | 8 x 175 |
| | 66073 | Cercafase / Busca-polos | | - |
| | 73035 | Coltello / Faca | | 1000V |
| | 69662 | Mazzetta modello spagnolo / Marreta modelo espanhol | | 1000 g |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura electricista | | 145 mm |
| | 65167 | Flessometro Robust magnet / Fita métrica robust magnet | | 5 x 25 |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | | - |



■ 17 PCS.



■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|--|---|--|---|
| 79063 | 17 | 51033 | mm | 3,6 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 6 | 76584, 76599, 76592, 76603, 76589, 76590 | | Pinze / Alicates | 1000V |
| 1 | 66073 | | Cercafase / Busca-polos | - |
| 6 | 76620, 76621, 76623, 76625, 76626, 76627 | | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 2 | 76629, 76630 | | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | 1000V |
| | 73035, 73036 | | Coltelli / Facas | |





■ 16 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|--|---|
| 76690 | 16 | - | mm | 2 |
| 76691 | | 51013 | | 4 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 3 | 76584, 76591, 76595 | | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73040 | | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035 | | Coltelli / Facas | 1000V |
| 3 | 73064, 73067, 73070 | | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| 1 | 69534 | | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | - |
| | 66071 | | Cercafase / Busca-polos | |
| 4 | 76621, 76622, 76625, 76626 | | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |



■ INCH

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|--|---|
| 79676 | 16 | - | inch | 2 |
| 73475 | | 51013 | | 4 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 3 | 76584, 76591, 76595 | | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73040 | | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035 | | Lame / Facas | 1000V |
| 3 | 73046, 73048, 73050 | | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| 1 | 69534 | | Forbici per elettricisti / Tesoura eletricista | - |
| | 66071 | | Cercafase / Busca-polos | |
| 4 | 75064, 75065, 75068, 75069 | | Cacciaviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |



■ 10 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|
| 79061 | 10 | 51033 | mm | 3,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|-------|
| 4 | 76583, 76594, 76603, 76595 | Pinze / Alicates | |
| 3 | 76621, 76623, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 2 | 76634, 76635 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | 1000V |
| 1 | 73004 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|
| 79062 | 10 | 51033 | mm | 2,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|-------|
| 4 | 76583, 76603, 76590, 76599 | Pinze / Alicates | 1000V |
| 1 | 66073 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 4 | 76621, 76622, 76623, 76625 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 1 | 76629 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | 1000V |



■ 5 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|
| 79060 | 5 | 51033 | mm | 1,2 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 4 | 76583, 76594, 76603, 76595 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73004 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | 1000V |



EGGA Master

ART IN INNOVATION



ELECTROMECÁNICA / ELECTROMECHANICAL KIT / KIT ELECTROMÉCANIQUE / WERKZEUGSET FÜR ELEKTROMECHANIK / ELETTRMECCANICA / ELECTROMECÂNICA / ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ НАБОР
102 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 69392 | 102 | 51010 | mm | 10 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 29 | 61958 | Set / Jogo | | 1/4", 29 pcs |
| 10 | 69277 | Serie chiavi combinate / Jogo chaves combinadas | | 10 pcs |
| 1 | 61908 | Chiave regolabile a rullino Unique Plus Titacrom® Comfort / Chave ajustável Unique Plus Titacrom® Comfort | | 10" |
| 4 | 76651, 76652, 76653, 76654 | Giraviti isolati Rotork / Chaves de fenda haste protegida Rotork | | |
| | 76655, 76656, 76657 | Giraviti isolati Phillips® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Phillips® Rotork | | |
| 3 | 76659, 76660, 76661 | Giraviti isolati Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Pozidriv® Rotork | | |
| | 66928, 66929, 66930, 66931, 66932 | Giraviti testa sferica Rotork / Chaves de fenda ponta esférica Rotork | | - |
| 5 | 66917, 66918, 66919, 66920, 66921 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | | |
| 2 | 66934, 66935 | Giraviti Robertson Rotork / Chaves de fenda Robertson Rotork | | |
| 1 | 66071 | Giravite cercafase / Chaves de fenda busca-polos | | |
| 5 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | | 6-7/8-9/10-11/12-13/14-15 |
| 8 | 61499 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6, hex. |
| | 62177 | Pinza Grip curva / Alicate de Pressão curvo | | |
| | 62331 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicate universal Titacrom® Bimat | | |
| | 62337 | Pinza b/piatti Titacrom® Bimat / Alicate p/chatas Titacrom® Bimat | | |
| | 62339 | Pinza a becchi mezzotondi Titacrom® Bimat / Alicate telefonista Titacrom® Bimat | | |
| | 62341 | Pinza a becchi mezzotondi piegati Titacrom® Bimat / Alicate telefonista p/curvas Titacrom® Bimat | | |
| | 62343 | Tronchese a tagliente diagonale Titacrom® Bimat / Alicate corte diagonal Titacrom® Bimat | | |
| | 62349 | Pinza spellafili Titacrom® Bimat / Alicate decarnador de cabos Titacrom® Bimat | | - |
| 1 | 62445 | Tenaglia a pappagallo Bimat / Alicate Bico de Papagaio Bimat | | |
| | 62214 | Pinza a becchi dritti per anelli elastici esterni / Alicate Circlips exterior reto | | |
| | 62218 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici esterni / Alicate Circlips exterior curvo | | |
| | 62222 | Pinza a becchi dritti per anelli elastici interni / Alicate Circlips interior reto | | |
| | 62226 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici interni / Alicate Circlips interior curvo | | |
| | 69603 | Martello falegname / Martelo pena | | |
| | 69531 | Pinzette di precisione / Pinça | | 45° |
| | 69533 | Pinzetta p/piatte / Pinça p/chatas | | - |
| | 69532 | Pinzetta autoserrante / Pinça auto-aperto | | - |
| 8 | 69433 | Kit | | 8 pcs |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore / Magnetizador | | - |
| | 69501 | Cutter | | - |






■ 87 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|---|---|--|---|
| 69394 | 87 | 51010 | mm | 9,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 29 | 61958 | Set / Jogo | | 1/4", 29 pcs |
| 8 | 69249 | Serie di chiavi a forchetta / Jogo de chaves de bocas | | 8 pcs |
| 9 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | | 6/7/8/9/10/11/12/13/14 |
| 8 | 61499 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6 hex. |
| 1 | 61111 | Chiave regolabile a rullino Unique Titacrom® / Chave ajustável Unique Titacrom® | | 8" |
| | 76651, 76652, 76653 | Giraviti isolati Rotork / Chaves de fenda haste protegida Rotork | | |
| | 76655, 76656, 76657 | Giraviti isolati Phillips® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Phillips® Rotork | | |
| 3 | 76659, 76660, 76661 | Giraviti isolati Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Pozidriv® Rotork | | |
| | 66917, 66918, 66919 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | | |
| | 66928, 66929, 66930 | Giraviti testa sferica Rotork / Chaves de fenda ponta esférica Rotork | | |
| | 66070 | Giravite cercafase / Chaves de fenda busca-polos | | |
| | 62331 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicate universal Titacrom® Bimat | | |
| | 62337 | Pinza b/piatti Titacrom® Bimat / Alicate p/chatas Titacrom® Bimat | | |
| | 62338 | Pinza b/tondi Titacrom® Bimat / Alicate p/redondas Titacrom® Bimat | | |
| | 62341 | Pinza a becchi mezzotondi piegati Titacrom® Bimat / Alicate telefonista p/ curvas Titacrom® Bimat | | |
| | 62343 | Tronchese t/diagonale Titacrom® Bimat / Alicate c/diagonal Titacrom® Bimat | | |
| | 62349 | Pinza spellafili Bimat / Alicate descarnador Bimat | | |
| 1 | 62445 | Tenaglia a pappagallo Bimat / Alicate Bico de Papagaio Bimat | | |
| | 62177 | Pinza Grip curva / Alicate de Pressão curvo | | |
| | 69531 | Pinzette di precisione / Pinça | | 45° |
| | 69530 | Pinzetta p/fini / Pinça b/fina | | |
| | 62242 | Pinza mini b/piatti Titacrom® Bimat / Alicate mini p/chatas Titacrom® Bimat | | |
| | 62247 | Tronchese mini t/diagonale Titacrom® Bimat / Alicate mini c/diagonal Titacrom® Bimat | | |
| | 62246 | Pinza mini b/lunghissimi Titacrom® Bimat / Alicate mini p/agulha Titacrom® Bimat | | |
| | 63097 | Tagliatubi mini / Corta-tubos mini | | 22 mm |
| | 69501 | Cutter | | |
| | 69601 | Martello falegname / Martelo pena | | |





MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS / BUILDING MAINTENANCE / KIT POUR L'ENTRETIEN DE BÂTIMENT / WERKZEUGSATZ FÜR GEBÄUDEWARTUNG / EDILIZIA INDUSTRIALE / MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS / НАБОР ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗДАНИЙ
227 PCS.
MM/INCH


| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|--|---------------------------------------|--|--|
| 59155 | | - | | | 26 |
| 59156 | 227 | | mm/inch | | 74 |
| 59157 | | 51075 | | ● | 76 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 4 | 62332, 62337, 62340, 62343 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 63748 | Archetti / Arcos de serra | |
| | 61570 | Spazzole / Escovas | |
| | 67190, 67191 | Giraviti da carrozziere / Chaves de fenda cotos | |
| 2 | 66887, 66888 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | mm |
| | 66877, 66879 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| | 66897, 66898 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| 1 | 66731 | Giraviti portainseriti / Chaves de fenda porta-pontas | |
| 2 | 66908, 66909 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 7 | 66921, 66922, 66923, 66924, 66925, 66926, 66927 | Giraviti Torx / Chaves de fenda Torx | |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 65172 | Flessometri / Fitas métricas | |
| 2 | 65552, 65560 | Calibri / Galgas | |
| 10 | 61516 | Serie chiavi maschio esagonali / Jogo chaves hexagonais | inch |
| | 61495 | Serie chiavi maschio esagonali testa sferica / Jogo chaves hexagonais esfera | |
| 4 | 69529 | Serie pinze / Jogo pinças | |
| 10 | 66948 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 35 | 55603 | | 1/2" |
| 42 | 61792 | Serie bussole / Jogo caixas | 3/8" |
| 29 | 55667 | Serie bussole spline / Jogo caixas spline | 1/4" |
| 11 | 63537, 63573, 63609, 63645, 63681, 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime / Limas | |
| 1 | 58641 | Torce / Lanternas | |
| | 61113 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 10 | 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741 | | mm |
| 1 | 62603 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | |
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4" |
| 6 | 60785, 60788, 60789, 60790, 60792, 60793 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| 2 | 55325, 69613 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 65589 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 2 | 62172, 62446 | Tenaglie / Alicates | |
| 1 | 62170 | Forbici / Tesouras | |


■ 73 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|--|---|---|
| 69395 | 73 | 51012 | 20 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
| 8 | 69249 | Serie di chiavi a forchetta / Jogo de chaves de bocas | 8 pcs |
| 1 | 61113 | Chiave regolabile a rullino Unique Plus Titacrom® / Chave ajustável Unique Plus Titacrom® | 1/2" |
| 8 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | - |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. |
| | 62332 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicate universal Titacrom® Bimat | |
| | 62344 | Tronchese a tagliente diagonale a grande effetto Titacrom® Bimat Heavy Duty / Alicate corta-fios metálicos Titacrom® Bimat Heavy Duty | |
| | 62297 | Pinza regolabile a cerniera Bimat / Bico de papagaio canal Bimat | |
| 1 | 62172 | Pinza Grip curva / Alicate de Pressão curvo | |
| | 62349 | Pinza spellafili Titacrom® Bimat / Alicate decarnador de cabos Titacrom® Bimat | |
| | 62124 | Tenaglia per cementisti Titacrom® / Turquês russa Titacrom® | |
| | 61005 | Giratubi Stillson / Chave Stillson | 18" |
| | 63748 | Archetto / Arco de Serra | - |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | 24 denti / 24 dentes |
| | 62159 | Cesoia da lamiera / Tesoura corta-chapas | |
| | 69501 | Cutter | |
| | 62151 | Tagliacavi / Alicate corta-cabos | |
| 1 | 69614 | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | |
| | 69608 | Martello con penna a granchio mod. americano / Martelo unha mod. americano | |
| | 55326 | Martello in nylon / Martelo de nylon | |
| | 69520 | Mazzuola in gomma / Maço borracha | |
| 5 | 66875, 66877, 66879, 66881, 66882 | Giraviti per meccanico Rotork / Chaves de fenda mecânico Rotork | |
| | 66908, 66909 | Giraviti Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda Pozidriv® Rotork | |
| | 76652, 76653 | Giraviti isolati Rotork / Chaves de fenda haste protegida Rotork | |
| 2 | 76656, 76657 | Giraviti isolati Phillips® Rotork / Chaves de fenda haste protegida Phillips® Rotork | |
| | 66921, 66923 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | |
| 1 | 66071 | Giravite cercafase / Chaves de fenda busca-polos | |
| | 63000 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 63003, 63004 | Teste / Cabeças | |
| | 69506 | Nettatubi / Desentupidor de mola | |
| | 68058 | Kit da idraulico / Kit reparador de torneiras | |
| 1 | 67019 | Cazzuola mod. Madrid / Colher mod. Madrid | |
| | 67021 | Spatola / Espátula | |



JUEGOS PROFESIONALES DE MECÁNICA / PROFESSIONAL SETS FOR MECHANICS / SETS DE MÉCANICIENS PROFESSIONNELS / PROFESSIONAL WERKZEUGSETS FÜR MECHANIKER / SET PROFESSIONALI DI MECCANICA / JOGOS PROFISSIONAL DE MECÂNICA / НАБОР МЕХАНИКА
BASIC 39 PCS.


| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| 51550 | 39 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50994 | mm | 6 |

Composition / Composizione / Composição


65172, 69622, 61496, 66440, 66439, 66405, 66402, 66401, 62135, 61908, 61438, 66732, 61435, 61443, 61321, 61320, 61319, 61318, 61317, 61316, 61315, 61314, 61313, 63975, 61312, 63974, 61311, 62606, 62343, 62332

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|--|---|---------------------------------------|---|
| 51553 | 39 | America / America / América | 50994 | inch | 6 |

Composition / Composizione / Composição


60423, 65363, 69622, 61495, 66440, 66439, 55335, 55333, 55331, 62106, 61908, 62603, 60422, 60421, 60420, 66732, 61444, 61443, 61442, 61438, 61435, 60430, 60429, 60428, 60427, 60426, 60425, 60424, 62343, 62332

ADVANCED 72 PCS.


| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| 51551 | 72 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50995 | mm | 18 |

Composition / Composizione / Composição

55326, 63681, 63645, 63609, 63573, 63537, 65158, 65172, 69622, 61496, 66053, 66052, 61741, 61738, 61736, 61733, 61732, 61731, 61730, 61729, 61728, 61727, 66442, 66441, 66440, 66439, 66408, 66407, 66405, 66402, 66401, 62135, 63915, 63399, 63398, 63397, 63396, 63395, 63394, 61908, 61437, 61458, 61455, 61816, 61815, 61814, 61813, 61811, 61810, 61809, 61808, 61807, 61806, 61805, 61804, 61803, 61802, 61801, 61800, 62606, 62343, 62339, 62332

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|--|---|---------------------------------------|---|
| 51554 | 72 | America / America / América | 50995 | inch | 18 |

Composition / Composizione / Composição

55326, 63681, 63645, 63609, 63573, 63537, 65158, 65363, 69622, 61495, 66053, 66052, 60354, 60352, 60351, 60349, 60348, 60347, 60345, 60344, 60343, 60342, 66442, 66441, 66440, 66439, 55338, 55337, 55335, 55333, 55331, 62106, 63915, 63399, 63398, 63397, 63396, 63395, 63394, 61908, 61437, 61458, 61455, 60474, 60473, 60472, 60471, 60470, 60469, 60468, 60467, 60459, 60466, 60465, 60464, 60463, 60462, 60461, 60460, 62606, 62343, 62339, 62332

■ MASTER 102-103 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---|---|---------------------------------------|---|
| 51552 | 103 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50995, 50994 | 50986 | mm | 25 |

Composition / Composizione / Composição

55326, 63396, 63299, 76732, 76654, 76652, 63573, 62848, 62847, 63436, 63416, 62871, 63681, 63645, 63609, 63537, 65158, 65172, 62824, 69622, 63876, 62170, 56567, 61496, 61741, 61738, 61736, 61733, 61732, 61731, 61730, 61729, 61728, 61727, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 76733, 76653, 62707, 63915, 51257, 65480, 65603, 61908, 61438, 66732, 61435, 61443, 61321, 61320, 61319, 61318, 61317, 61316, 61315, 61314, 61313, 63975, 61312, 63974, 61311, 62603, 61437, 61458, 61455, 61816, 61815, 61814, 61813, 61811, 61810, 61809, 61808, 61807, 61806, 61805, 61804, 61803, 61802, 61801, 61800, 62606, 62097, 76595, 76591, 76683

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|--|--|---|---------------------------------------|--|
| 51555 | 102 | America / America / América | 50995, 50994 | 50986 | inch | 25 |



Composition / Composizione / Composição

55326, 63299, 62848, 62847, 63436, 63416, 62871, 63396, 63681, 63645, 63609, 63573, 63537, 65158, 65362, 62824, 69622, 63876, 62170, 56567, 61495, 60354, 60352, 60351, 60349, 60348, 60347, 60345, 60344, 60343, 60342, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 75178, 75177, 75176, 75175, 62707, 63915, 51257, 65480, 65603, 61908, 61444, 61442, 61438, 66732, 61435, 61443, 60430, 60429, 60428, 60247, 60426, 60425, 60424, 60423, 60422, 60421, 60420, 62606, 61437, 61458, 61455, 60474, 60473, 60472, 60471, 60470, 60469, 60468, 60467, 60459, 60466, 60465, 60464, 60463, 60462, 60461, 60460, 62606, 62097, 76595, 76591, 76583

■ JUEGOS PROFESIONALES DE FONTANERÍA / PROFESSIONAL PLUMBING SETS / SETS PROFESSIONNELS POUR PLOMBERIE / PROFESSIONAL WERKZEUGSETS FÜR KLEMPNER / SET PROFESSIONALI DI IDRAULICA / JOGOS PROFISSIONAL DE CANALIZAÇÃO / НАБОР САПТЕХНИКА



■ BASIC 8 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |
|-------|------|---|--|---|
| 51535 | 8 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50994 | 8 |



Composition / Composizione / Composição

61004, 63171, 61480, 62135, 63205, 68003, 61237, 63119

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |
|-------|------|--|---|---|
| 51538 | 8 | Central and northern Europe / Europa centrale e settentrionale / Europa Central e do Norte | 50994 | 8 |

Composition / Composizione / Composição

61011, 63171, 61480, 62135, 63205, 68003, 61237, 63119



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |
|--------------|------|--|--|---|
| 51541 | 8 | America / America / América | 50994 | 8 |

Composition / Composizione / Composição

63119, 63171, 61480, 62106, 61017, 63205, 68001, 61237

■ ADVANCED 38 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |
|--------------|------|---|--|---|
| 51536 | 38 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50994, 50984 | 15 |



Composition / Composizione / Composição

55326, 63097, 61004, 63370, 61708, 61707, 65148, 65172, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62135, 61480, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62333

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |
|--------------|------|--|---|---|
| 51539 | 38 | Central and northern Europe / Europa centrale e settentrionale / Europa Central e do Norte | 50994, 50984 | 15 |

Composition / Composizione / Composição

55326, 63097, 61011, 63370, 61708, 61707, 65148, 65172, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62135, 61480, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62333

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |
|--------------|------|--|--|---|
| 51542 | 38 | America / America / América | 50994, 50984 | 15 |

Composition / Composizione / Composição

55326, 63097, 65148, 63370, 61480, 61017, 65362, 63205, 68001, 63171, 61237, 69614, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 55334, 55332, 55331, 62106, 61495, 60311, 60309, 60310, 60306, 60305, 60304, 60303, 60302, 62333

BE SAFE...BE EFFICIENT

■ MASTER 56 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |  |
|-------|------|--|---|---|---|
| 51537 | 56 | Southern Europe / <i>Sud dell'Europa</i> / Sul da Europa | 50995, 50984 | 50986 | 21 |



Composition / *Composizione* / *Composição*

63076, 58641, 55326, 63097, 68178, 68182, 63299, 61708, 61707, 62848, 62847, 63436, 63416, 62871, 63396, 68180, 68175, 63208, 63121, 61004, 65148, 68059, 65172, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63876, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62707, 61481, 61035, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62343, 62333

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |  |
|-------|------|---|--|--|--|
| 51540 | 56 | Central and northern Europe / <i>Europa centrale e settentrionale</i> / Europa Central e do Norte | 50995, 50984 | 50986 | 21 |

Composition / *Composizione* / *Composição*

63076, 58641, 55326, 63097, 68178, 68182, 65172, 61011, 63299, 65158, 68059, 68180, 68175, 63208, 63121, 62848, 62847, 63436, 63416, 62871, 63396, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63876, 63119, 66053, 66052, 61708, 61707, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62707, 61481, 61035, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62343, 62333

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  |  |
|-------|------|--|---|---|---|
| 51543 | 56 | America / <i>America</i> / América | 50995, 50984 | 50986 | 21 |

Composition / *Composizione* / *Composição*

63076, 58641, 55326, 63097, 68178, 68182, 63299, 61708, 61707, 62848, 62847, 63436, 63416, 62871, 63396, 68180, 68175, 63208, 63121, 61004, 65148, 68059, 65172, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63876, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62707, 61481, 61035, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62343, 62333

■ JUEGOS PROFESIONALES DE ELECTRICIDAD / *PROFESSIONAL ELECTRICIAN SETS* / *SETS PROFESSIONNELS POUR ÉLECTRICIENS* / *PROFESSIONAL WERKZEUGSETS FÜR ELEKTRIKER* / *SET PROFESSIONALI DI ELETTRICITÀ* / *JOGOS PROFISSIONAL DE ELETRICIDADE* / *НАБОР ЭЛЕКТРИКА*

■ BASIC 11-12 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / <i>Dimensioni in</i> / <i>Medidas em</i> |  |
|-------|------|--|---|---|---|
| 51544 | 12 | Southern Europe / <i>Sud dell'Europa</i> / Sul da Europa | 50983 | mm | 5 |

Composition / *Composizione* / *Composição*

76603, 76552, 76654, 76652, 73042, 73035, 76595, 76583, 76657, 76656, 76653, 76651

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|--|---|---------------------------------------|---|
| 51547 | 11 | America / America / América | 50983 | inch | 5 |

Composition / Composizione / Composição

76603, 76552, 73042, 73035, 76595, 76583, 76657, 76656, 75177, 75176, 75175

■ ADVANCED 33-34 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| 51545 | 34 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50994 | mm | 11 |

Composition / Composizione / Composição

76603, 55326, 73036, 73004, 76552, 76732, 76654, 76652, 73073, 73071, 73067, 73065, 73064, 73062, 73042, 76147, 73035, 79058, 65158, 65173, 69603, 63876, 65868, 73257, 76595, 76583, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 76733, 76653, 76651

| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|--|---|---------------------------------------|---|
| 51548 | 33 | America / America / América | 50994 | inch | 11 |

Composition / Composizione / Composição

76603, 55326, 73036, 73001, 76552, 73054, 73052, 73050, 73048, 73047, 73046, 73042, 76147, 73035, 79058, 65158, 65363, 69603, 63876, 65868, 73257, 76595, 76583, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 75179, 75178, 75177, 75176, 75175

■ MASTER 53-54 PCS.



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---|---|---------------------------------------|---|
| 51546 | 54 | Southern Europe / Sud dell'Europa / Sul da Europa | 50983, 50984 | 50986 | mm | 15 |

Composition / Composizione / Composição

73040, 51257, 58641, 79058, 73036, 73035, 73029, 63876, 69603, 55326, 79373, 79372, 79372, 79371, 79370, 76552, 73073, 73071, 73069, 73068, 73067, 73066, 73065, 73064, 73063, 73062, 65868, 76735, 76733, 76732, 76730, 76658, 76657, 76656, 76655, 76654, 76653, 76652, 76651, 75203, 75202, 75158, 75157, 75156, 73004, 76603, 76597, 76595, 76590, 76583, 73257, 73042, 62602, 65173, 65158



| COD. | PCS. | Used in / Utilizzato in / Utilizado em |  |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|--|---|--|---------------------------------------|---|
| 51549 | 53 | America / America / América | 50983, 50984 | 50986 | inch | 15 |

Composition / Composizione / Composição



69603, 76603, 76590, 58641, 55326, 73036, 73001, 76552, 65868, 79382, 79381, 79380, 79377, 73054, 73052, 73051, 73050, 73049, 73048, 73047, 73046, 73045, 73043, 73029, 73042, 73035, 73040, 79058, 65158, 65363, 51257, 63876, 75203, 75202, 79491, 79490, 79489, 62602, 73257, 76597, 76595, 76583, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 75179, 75178, 75177, 75176, 75175, 75172

■ BANDEJAS / TRAYS / PLATEAUX / ABLAGEKASTEN / PANNELLO / TABULEIROS / ПОДДОНЫ

■ 15 PCS.



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|--------------|--|--|------------|---|
| 68954 | 15 | 51025, 51039, 50950, 51045 | 565 x 405 | 2,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 12 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66439, 66440, 66478, 66479, 66480, 66481, 66483, 66484 | Giraviti Mastertork: per meccanici, Phillips®, Torx® / Chaves de fenda Mastertork: mecânicos, Phillips®, Torx® | | |
| 3 | 62332, 62339, 62343 | Pinze Titacrom®: universale, a becchi mezzotondi e a tagliente diagonale / Alicates Titacrom®: universal, telefonista e corte diagonal | | |


■ 26 PCS.

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|--------------|--|---|------------|---|
| 68955 | 26 | 51025, 51039, 50950, 51045 | 565 x 405 | 5,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 26 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750 | Chiavi combinate cromato satinato / Chaves combinadas cromado aeroespacial | | |





89 PCS.

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|--------------|--|---|---|---|
| 68956 | 89 | | 565x 405 | 7,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 46 | 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61822, 61823, 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 65044, 65045, 65046, 65047, 65048, 65049, 65050, 65051, 65052, 65053, 65054, 65055, 65056 | | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | |
| 2 | 61438, 61440 | | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | |
| 4 | 61442, 61444, 61455, 61458 | | Prolunga / Extensão | |
| 2 | 62603, 62606 | | Chiave a cricchetto reversibile / Chave de roquete reversível | |
| | 61435, 61437 | | Snodo universale / Articulação universal | |
| 1 | 66731 | | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | |
| 15 | 58230, 58231, 58232, 58242, 58243, 58247, 58248, 58253, 58254, 58255, 58164, 58165, 58271, 58155, 58272 | | Inserti giravite Masterbit / Pontas Masterbit | |
| 3 | 61501, 61502, 61503 | | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 1 | 66264 | | Adattatore portainseriti magnetico / Adaptador porta-pontas magnético | |
| 13 | 66733, 66734, 66735, 66737, 66738, 66740, 66741, 66748, 66750, 66751, 66752, 66753, 66755 | | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | |





16 PCS.

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|--------------|--|--|--|--|
| 68957 | 16 | | 565 x 405 | 4,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 1 | 63742 | | Archetto / Arco de serra | |
| 3 | 62169, 62170, 62171 | | Cesoia a doppia leva / Tesoura articulada | |
| 1 | 63876 | | Taglierino / Cortador | |
| 3 | 62848, 62850, 62851 | | Scalpello meccanico / Escoproc mecânico | |
| 6 | 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399 | | Cacciaspine / Punção | |
| 1 | 69621 | | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | |
| | 55326 | | Mazuola con battenti in nylon / Martelo de nylon | |





18 PCS.

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 68958 | 18 | | 565 x 405 | 3,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 11 | 63498, 63570, 63606, 63642, 63678, 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | | Lime / Limas | |
| 4 | 62180, 62181, 62182, 62183 | | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| | 62172 | | Pinza regolabile autobloccante / Alicata de Pressão | |
| 1 | 61944 | | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| | 62707 | | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |



7 PCS.

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|--------------|-------|---|---|---|
| 68959 | 7 | | 565 x 405 | 2,0 |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 69534 | | Forbice per elettricista / Tesoura electricista | |
| | 62494 | | Pinza crimpatrice / Turquês de engastar | |
| | 62151 | | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | |
| 1 | 65167 | | Flessometro / Fita métrica | |
| | 65293 | | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | |
| | 65480 | | Calibro / Paquímetro | |
| | 66073 | | Cercafase / Busca-polos | |



MOBILIARIO INDUSTRIAL MODULAR / MODULAR INDUSTRIAL FURNITURE / MOBILIER INDUSTRIEL MODULAIRE / MODULARE INDUSTRIEMÖBEL / MOBILIO INDUSTRIALE MODULARE / MOBILIÁRIO INDUSTRIAL MODULAR / МОДУЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МЕБЕЛЬ
ARMARIO ALTO / TALL CABINET / ARMOIRE HAUTE / GROSSE WERKZEUGSCHRANK / ARMADIO ALTO / ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS / ВЫСОКИЙ ШКАФ-КАБИНЕТ
915 × 458 × 2000

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|------------------|----|
| 50111 | 915 x 458 x 2000 | 78 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

4 shelves included / 4 ripiani inclusi / 4 prateleiras incluídas


600 × 458 × 2000

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|------------------|------|
| 50112 | 600 x 458 x 2000 | 55,5 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

4 shelves included / 4 ripiani inclusi / 4 prateleiras incluídas


BALDA / SHELF / ÉTAGÈRE / REGAL / RIPIANO / PRATELEIRA / ПОЛКА

| COD. | L x W x H (mm) | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|----------------|------------------------------------|
| 50110 | 913 x 456 X 30 | 50111 |


ARMARIO DE PARED / WALL CABINET / ARMOIRE MURALE / WANDSCHRANK / ARMADIO DA PARETE / ARMÁRIO DE PAREDE / НАСТЕННЫЙ ШКАФ-КАБИНЕТ
680 × 281 × 350

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 50113 | 680 x 281 x 350 | 10 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Lift up door / Anta a ribalta / Porta abatível para cima



| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 50114 | 680 x 281 x 350 | 8,4 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Sliding door / Anta scorrevole / Porta corredeira


PANEL COLGADOR / HANGING PANEL / PANNEAU ACROCHABLE / RÜCKWANDTAFEL / PANNELLI FORATI / PAINEL PARA FERRAMENTAS / НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-------------------|-----|
| 50137 | 1052 x 614,5 x 24 | 5,3 |
| 50136 | 1052 x 800 x 24 | 6,9 |


GANCHOS OPCIONALES / OPTIONAL HOOKS / CROCHETS OPTIONNELS / OPTIONALE HAKEN / GANCI OPZIONALI / GANCHOS OPCIONAIS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРЮЧКИ

| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|----------------|
| 90312 | 60 x 35 x 58 |

| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|----------------|
| 90313 | 60 x 41 x 58 |

| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|----------------|
| 90315 | 60 x 35 x 25 |



| COD. | L x W x H (mm) |
|-------|----------------|
| 90316 | 60 x 87 x 58 |

| COD. | L x W x H (mm) |
|-------|----------------|
| 90314 | 370 x 34 x 48 |



BALDA / SHELF / ÉTAGÈRE / REGAL / MENSOLA / PRATELEIRA / ПОЛКА

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|----|
| 50138 | 602 x 281 x 178 | 3 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Max. weight capacity / Max. capacità di carica / Máx. capacidade de carga 5 kg

COLUMNNA / PILLAR / COLONNE / SAÛLE / COLONNA / COLUNA / РЕЙКА

32,5 X 30 X 1420

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------------|-----|
| 50117 | 32,5 x 30 x 1420 | 1,5 |



ARMARIO DOBLE PUERTA / 2 DOOR CABINET / ARMOIRE À DOUBLE PORTE / 2 TURIGE SCHRANK / ARMADIO A DUE PORTE / ARMÁRIO BAIXO COM PORTA SIMPLES / ДВУДВЕРНЫЙ КАБИНЕТ

680 x 458 x 910

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|----|
| 50118 | 680 x 458 x 910 | 38 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

1 shelf included / 1 mensola inclusa / 1 prateleira incluída

BALDA / SHELF / ÉTAGÈRE / REGAL / RIPIANO / PRATELEIRA / ПОЛКА

| COD. | L x W x H (mm) | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|----------------|------------------------------------|
| 50109 | 670x402x25 | 50118 |



PAPELERA CON SUJETAPAPEL / TRASH BIN WITH PAPER HOLDER / CORBEILLE A PRESSE-PAPIER / MÜLLEIMER MIT PAPIERHALTER / MODULO FISSO DI SERVIZIO PER ARREDO OFFICINA / CAIXOTE DO LIXO COM SUPORTE DE PAPEL / МУСОРОСБОРНИК С ВСТРОЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РУЛОННОЙ БУМАГИ

680 × 458 × 910

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|------|
| 50119 | 680 x 458 x 910 | 54,7 |



ARMARIO DE 4 CAJONES / 4 DRAWER CABINET / SERVANTES DE 4 TIROIRS / WERKZEUGWAGEN MIT 4 SCHUBLADEN / ARMADIO CON 4 CASSETTI / CARROS + 4 GAVETAS / ШКАФ-КАБИНЕТ С ЧЕТЫРЬЯ ВЪЕДЖИМЫМИ ЯЩИКАМИ

680 × 458 × 910

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|------|
| 50120 | 680 x 458 x 910 | 55,3 |



ARMARIO DE 5 CAJONES / 5 DRAWER CABINET / SERVANTES DE 5 TIROIRS / WERKZEUGWAGEN MIT 5 SCHUBLADEN / ARMADIO CON 5 CASSETTI / CARROS + 5 GAVETAS / ШКАФ-КАБИНЕТ С ПЯТЬЮ ВЪЕДЖИМЫМИ ЯЩИКАМИ

680 × 458 × 910

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|----|
| 50121 | 680 x 458 x 910 | 59 |



680 × 458 × 731,5

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-------------------|----|
| 50122 | 680 x 458 x 731,5 | 46 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With wheels / Con ruote / Com rodas

SOPORTE / SUPPORT / SUPPORT / HALTER / SUPPORTO / SUPORTE / СРЕДНЯЯ

| COD. | L x W x H (mm) | Valid for / Adatto a / Válido para | Kg |
|-------|----------------|------------------------------------|-----|
| 50135 | 450 x 330 x 32 | 50122 | 1,5 |



TABLERO LAMINADO / PRESSED WOODEN BOARD / PLATEAU BOIS / HOLZ-ARBEITSPLATTE / PANNELLO LAMINATO / TAMPO EM MADEIRA / СТОЛЕШНИЦА ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-------------------|------|
| 50123 | 680,5 x 463 x 36 | 6 |
| 50124 | 1361 x 463 x 36 | 12,5 |
| 50125 | 2041,5 x 463 x 36 | 19 |


TABLERO INOXIDABLE / STAINLESS BOARD / PLATEAU INOX / EDELSTAHL BRETT / PANNELLO INOX / TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL / СТОЛЕШНИЦА ИЗ Н/Ж СТАЛИ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-------------------|------|
| 50126 | 680,5 x 463 x 38 | 10,5 |
| 50127 | 1361 x 463 x 38 | 21 |
| 50128 | 2041,5 x 463 x 38 | 32 |


ARMARIO DE PARED EN ESQUINA / CORNER WALL CABINET / ARMOIRE MURALE D'ANGLE / ECKWAND KABINETT / ARMADIO DA PARETE AD ANGOLO / ARMÁRIO DE ESQUINA / УГЛОВОЙ НАСТЕННЫЙ КАБИНЕТ
865 x 865 x 350

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|----|
| 50130 | 865 x 865 x 350 | 21 |


MADERA LAMINADA EN ESQUINA / CORNER PRESSED WOOD / PLATEAU D'ANGLE BOIS / ECKIG GEPRESSTEM HOLZBRETT / COPERCHIO IN LEGNO LAMINATO AD ANGOLO / TABULEIRO ANGULAR EM MADEIRA / УГЛОВАЯ СТОЛЕШНИЦА ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ
865 x 865 x 36

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|----------------|----|
| 50131 | 865 x 865 x 36 | 13 |


TAPA INOXIDABLE EN ESQUINA / CORNER STAINLESS TOP / COUVERCLE INOX, D'ÀNGLE / ECKIGE EDELSTAHL BRETT / COPERCHIO IN INOX AD ANGOLO / TABULEIRO ANGULAR EM AÇO INOXIDÁVEL / УГЛОВАЯ СТОЛЕШНИЦА ИЗ Н/Ж СТАЛИ
865 x 865 x 38,6

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------------|----|
| 50133 | 865 x 865 x 38,6 | 18 |


ARMARIO BAJO EN ESQUINA / CORNER BASE CABINET / MEUBLE D'ANGLE BAS / ECKUNTERSCHRANK / ARMADIO BASSO AD ANGOLO / ARMÁRIO BAIXO DE ESQUINA / УГЛОВОЙ СТОЛ-КАБИНЕТ
865 x 865 x 910

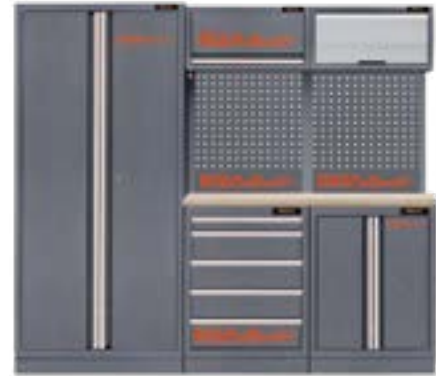
| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|------|
| 50134 | 865 x 865 x 910 | 41,5 |



COMBINATION 1

2275 x 2000

| COD. | L x H (mm) | |
|--------------|-------------|-------|
| 50101 | 2275 x 2000 | |
| PCS. | COD. PCS. | |
| | | 50111 |
| 1 | | 50113 |
| | | 50114 |
| 2 | | 50137 |
| 5 | | 50117 |
| | | 50124 |
| 1 | | 50121 |
| | | 50118 |



COMBINATION 2

2640 x 2000

| COD. | L x H (mm) | |
|--------------|-------------|-------|
| 50102 | 2640 x 2000 | |
| PCS. | COD. PCS. | |
| | | 50112 |
| 1 | | 50113 |
| 2 | | 50114 |
| 1 | | 50137 |
| 3 | | 50117 |
| 7 | | 50125 |
| | | 50121 |
| 1 | | 50122 |
| | | 50118 |



COMBINATION 3

2955 x 2000

| COD. | L x H (mm) | |
|--------------|-------------|-------|
| 50103 | 2955 x 2000 | |
| PCS. | COD. PCS. | |
| | | 50111 |
| 1 | | 50113 |
| 2 | | 50114 |
| 1 | | 50137 |
| 3 | | 50117 |
| 7 | | 50125 |
| | | 50121 |
| 1 | | 50119 |
| | | 50118 |



COMBINATION 4

4235 x 2000

| COD. | L x H (mm) | |
|--------------|-------------|--|
| 50104 | 4235 x 2000 | |
| PCS. | COD. PCS. | |
| 1 | 50111 | |
| | 50112 | |
| 2 | 50113 | |
| | 50114 | |
| 4 | 50137 | |
| 10 | 50117 | |
| 2 | 50127 | |
| | 50121 | |
| 1 | 50119 | |
| | 50118 | |
| | 50120 | |



COMBINATION 5

4915 x 2000

| COD. | L x H (mm) | |
|--------------|-------------|--|
| 50105 | 4915 x 2000 | |
| PCS. | COD. PCS. | |
| | 50111 | |
| | 50112 | |
| 1 | 50121 | |
| | 50118 | |
| | 50120 | |
| | 50122 | |
| | 50119 | |
| 2 | 50114 | |
| 3 | 50113 | |
| 5 | 50137 | |
| 12 | 50117 | |
| | 50128 | |
| 1 | 50127 | |

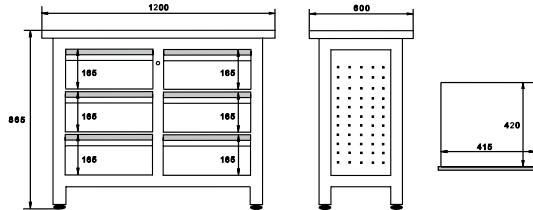


COMBINACIÓN DE ALMACENAJE EN ESQUINA / CORNER STORAGE COMBINATION / COMBINAISON DE STOCKAGE D'ANGLE / ECKIGE LAGERUNGSKOMBINATION / COMBINAZIONE STOCCAGGIO AD ANGOLO / COMBINAÇÃO DE ARMAZÉM DE ESQUINA / УГЛОВОЙ КОМПЛЕКТ МЕБЕЛИ

865 x 2000

| COD. | L x H (mm) | |
|--------------|------------|--|
| 50106 | 865 x 2000 | |
| PCS. | COD. PCS. | |
| 1 | 50130 | |
| 6 | 50117 | |
| 1 | 50131 | |
| 2 | 50136 | |
| 1 | 50134 | |

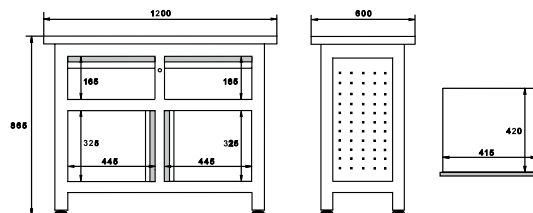


■ MESAS DE TRABAJO / WORKBENCHES / TABLES DE MONTEUR / ARBEITSTISCHE / TAVOLI DI LAVORO / BANCADAS DE TRABALHO / РАБОЧИЕ ВЕРСТАКИ
■ 1200 X 600 X 865


| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|------------------|----|
| 51557 | 1200 x 600 x 865 | 79 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

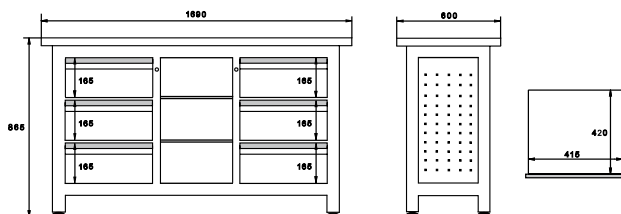
| | |
|--|--------|
| Ball-bearing slides / <i>Cassetti con cuscinetti</i> / Gavetas com rolamentos | 6 |
| Central locking system / <i>Sistema di chiusura centralizzata</i> / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Total static weight capacity / <i>Capacità di carica statica totale</i> / Capacidade de carga estática total | 300 Kg |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|------------------|----|
| 51556 | 1200 x 600 x 865 | 68 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------|
| Doors / <i>Ante</i> / Portas | 2 |
| Ball-bearing slides / <i>Cassetti con cuscinetti</i> / Gavetas com rolamentos | 2 |
| Central locking system / <i>Sistema di chiusura centralizzata</i> / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Total static weight capacity / <i>Capacità di carica statica totale</i> / Capacidade de carga estática total | 300 Kg |

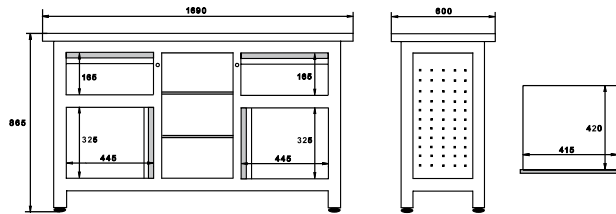

■ 1690 X 600 X 865


| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|------------------|----|
| 51578 | 1690 x 600 x 865 | 99 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------|
| Shelves / <i>Ripiani</i> / Prateleiras | 3 |
| Ball-bearing slides / <i>Cassetti con cuscinetti</i> / Gavetas com rolamentos | 6 |
| Central locking system / <i>Sistema di chiusura centralizzata</i> / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Total static weight capacity / <i>Capacità di carica statica totale</i> / Capacidade de carga estática total | 300 Kg |





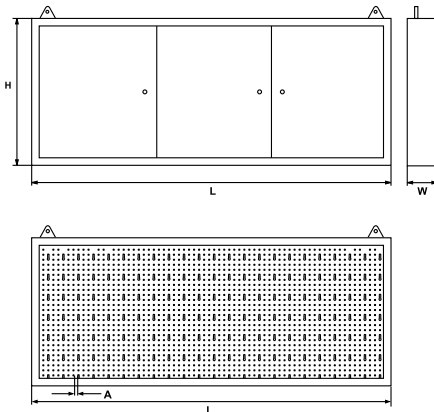
| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------------|----|
| 51577 | 1690 x 600 x 865 | 87 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--------|
| Shelves / Ripiani / Prateleiras | 3 |
| Doors / Ante / Portas | 2 |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 2 |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 300 Kg |

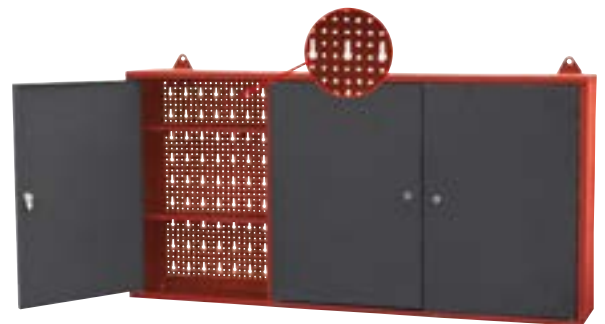
ARMARIOS DE PARED / WALL CABINETS / ARMOIRES MURALES / WANDWERKZEUGSCHRANK / ARMADI DA PARETE / ARMÁRIO DE PAREDE / ШКАФ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ

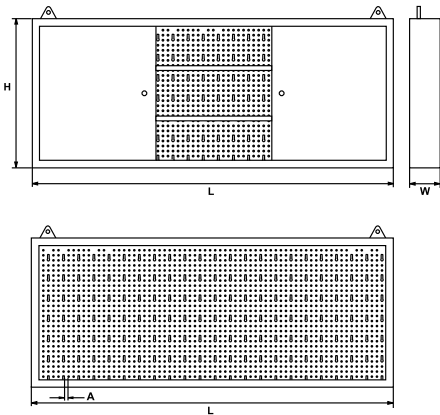
1200 x 200 x 600



| COD. | L x W x H (mm) | A (mm) | Kg |
|-------|------------------|--------|------|
| 51475 | 1200 x 200 x 600 | 10 | 17,5 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| Shelves / Ripiani / Prateleiras | 3 |
| Doors / Ante / Portas | 3 |
| Hook included / Ganci inclusi / Ganchos incluídos | 6 shorts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173 / 6 corti: cod. 90172 - 12 lunghi: cod. 90173 / 6 shorts: cod. 90172 - 12 longos: cod. 90173 |
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |

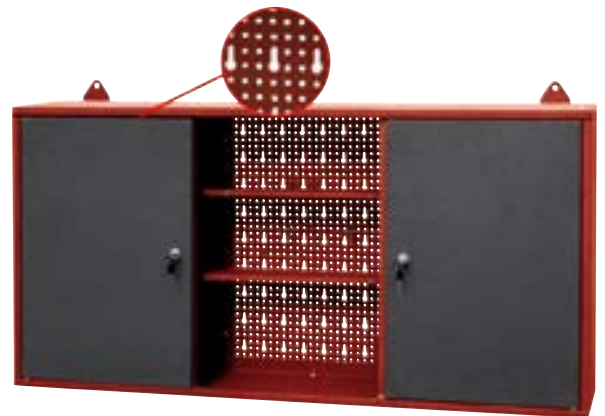




| COD. | L x W x H (mm) | A (mm) | Kg |
|--------------|------------------|--------|------|
| 51476 | 1200 x 200 x 600 | 10 | 15,6 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Shelves / Ripiani / Prateleiras | 3 |
| Doors / Ante / Portas | 2 |
| Hook included / Ganci inclusi / Ganchos incluidos | 6 shorts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173 / 6 corti: cod. 90172 - 12 lunghi: cod. 90173 / 6 shorts: cod. 90172 - 12 longos: cod. 90173 |
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |

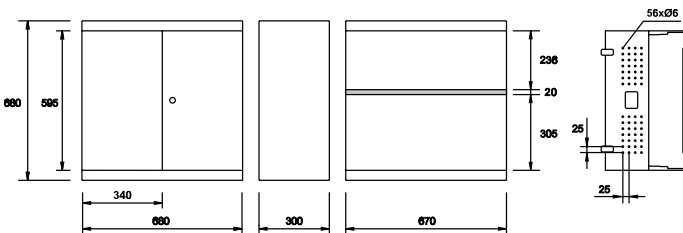


REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Shorts / Corti / Shorts |
|--------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 90172 | Hooks / Ganci / Ganchos | Shorts / Corti / Shorts |
| 90173 | | Longs / Lunghi / Longos |



680 x 300 x 680



| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 50976 | 680 x 300 x 680 | 17 |

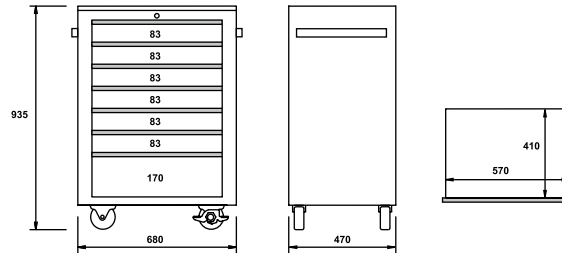
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Shelves / Ripiani / Prateleiras | 1 |
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |



ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS 100% INOX / ROLLER CABINETS 100% INOX / SERVANTES À ROUES 100% INOX / WERKZEUGWAGEN 100% INOX / CASSETTIERE MOBILI 100% INOX / CARRO DE FERRAMENTAS 100% INOX / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ 100% НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
680 × 470 × 935


Anti-overflow system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro

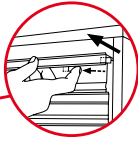


| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura |  Kg |
|--------------|-----------------|---|--|
| 51558 | 680 x 470 x 935 | Inox 304 | 63 |

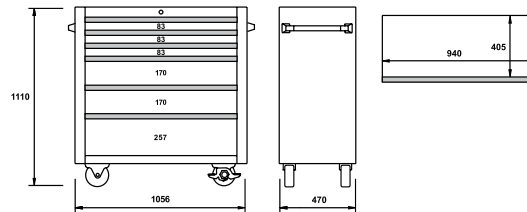
INOX
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material / Materiale / Material | Exterior and interior 100% INOX / Esterno e interno 100% INOX / Exterior e interior 100% INOX |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 7 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 320 Kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

■ 1056 x 470 x 110



Anti-overn system with individual safety open button in each tray
Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Kg |
|-------|-------------------|---|----|
| 51559 | 1056 x 470 x 1110 | Inox 304 | 95 |

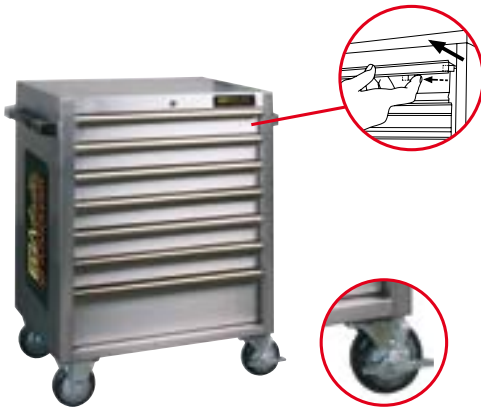
INOX

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

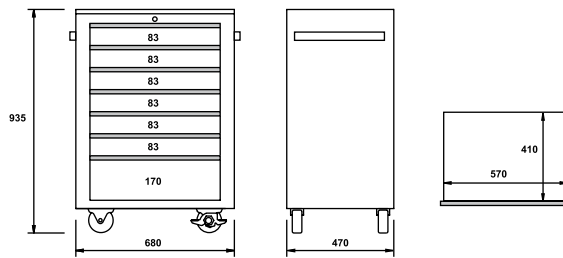
| | |
|--|---|
| Material / Materiale / Material | Exterior and interior 100% INOX / Esterno e interno 100% INOX / Exterior e interior 100% INOX |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 6 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Capacity in 257 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 257 mm / Capacidade gavetas de altura 257 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |


ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / INOX SURFACE ROLLER CABINETS* / SERVANTES À ROUES AVEC SURFACE INOX* / WERKZEUGWAGEN MIT INOX OBERFLÄCHE* / CASSETTIERE MOBILI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / ARMÁRIOS-CARROS DE FERRAMENTA DE SUPERFÍCIE INOX* / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*

680 × 470 × 935



Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro

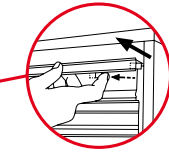


| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas |  |
|-------|-----------------|---|---|---|
| 51478 | 680 x 470 x 935 | Inox 430 | Inox 304 | 63 |

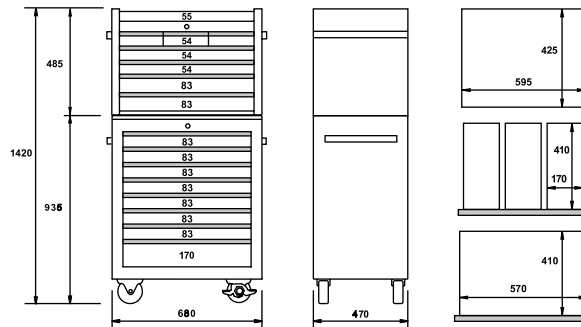
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 7 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 320 Kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

680 x 470 x 1420



Anti-overflow system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



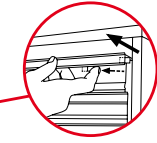
| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas |  |
|-------|------------------|---|---|---|
| 51563 | 680 x 470 x 1420 | Inox 430 | Inox 304 | 109 |

INOX

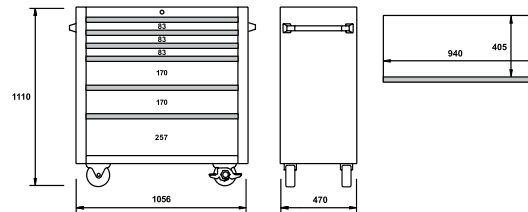
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 14 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Drawer capacity 170 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 170 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 170 x 410 x 54 mm | 15 kg |
| Drawer capacity 570 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 570 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 570 x 410 x 54 mm | 25 kg |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 470 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático | ● |

■ 1056 × 470 × 1110



Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



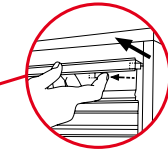
| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas |  |
|-------|-------------------|---|---|---|
| 51561 | 1056 x 470 x 1110 | Inox 430 | Inox 304 | 95 |

INOX

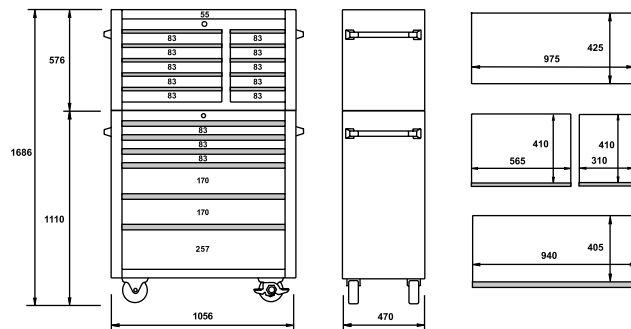
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 6 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Capacity in 257 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 257 mm / Capacidade gavetas de altura 257 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

■ 1056 × 470 × 1686



Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro

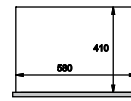
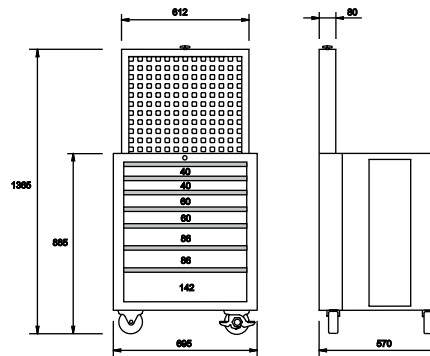







| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas |  |
|-------|-------------------|---|---|--|
| 51564 | 1056 x 470 x 1686 | Inox 430 | Inox 304 | 168 |

INOX

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 16 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 55 mm height drawers / Capacità cassette altezza 55 mm / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 310 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 310 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 310 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Drawer capacity 565 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 565 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 565 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassette altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassette altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 kg |
| Capacity in 257 mm height drawers / Capacità cassette altezza 257 mm / Capacidade gavetas de altura 257 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 700 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

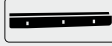



ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / CASSETTIERE MOBILI / CARRO DE FERRAMENTAS COM GAVETAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ
695 × 570 × 1365


| COD. | L x W x H (mm) |  | Colour / Colore / Cor |
|-------|------------------|---|---|
| 51045 | 695 x 570 x 1365 | 60 |  |
| 51305 | | |  |
| 51306 | | |  |
| 51307 | | |  |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



| | |
|---|---------|
| 7 ball-bearing slides / 7 cassette con cuscinetti / 7 gavetas com rolamentos | ● |
| Number of holes of the panel / Numero di fori del pannello / Número de orificios do painel | 12 x 12 |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Central locking system in the panel and in the cabinet / Sistema di chiusura centralizzata nel pannello e sul carrello / Sistema de fecho centralizado no painel e no carro | ● |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Capacity in 142 mm height drawers / Capacità cassette altezza 142 mm / Capacidade gavetas de altura 142 mm | 50 kg |
| Capacity in 86 mm height drawers / Capacità cassette altezza 86 mm / Capacidade gavetas de altura 86 mm | 40 kg |
| Capacity in 60 mm height drawers / Capacità cassette altezza 60 mm / Capacidade gavetas de altura 60 mm | 30 kg |
| Capacity in 40 mm height drawers / Capacità cassette altezza 40 mm / Capacidade gavetas de altura 40 mm | 30 kg |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Pneumatically operated panel / Pannello ad azionamento pneumatico / Painel acionado pneumaticamente | ● |

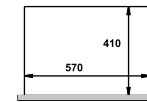
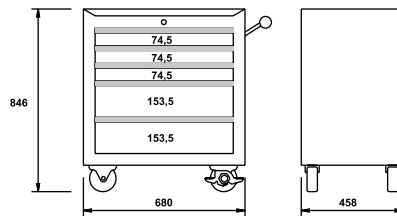
CAJAS DE PLÁSTICO / PLASTIC BINS / CAISSES EN PLASTIQUE / KUNSTOFF BEHÄLTER / CASSETTE DI PLASTICA / CAIXA DE PLÁSTICO / ПЛАСТИКОВЫЕ ЯЩИКИ






| COD. | L x W x H (mm) |  |  | Colour / Colore / Cor |
|-------|-----------------|---|---|--|
| 90185 | 140 x 105 x 75 | 90184 | 80 |  |
| 90186 | 220 x 140 x 125 | | 180 |  |
| 90187 | 270 x 140 x 125 | | 260 | |



SOPORTE PARA CAJAS DE PLÁSTICO / BIN HOLDER FOR PLASTIC BINS / SUPPORT POUR CAISSE EN PLASTIQUE / HALTER FÜR KUNSTOFF BEHÄLTER / SUPPORTO PER CASSETTE DI PLASTICA / SUPORTE PARA CAIXAS PLÁSTICAS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ЯЩИКОВ

| COD. | L x W x H (mm) |  |  |
|-------|-----------------|---|--|
| 90184 | 440 x 39 x 19,5 | 90185 90186 90187 | 260 |

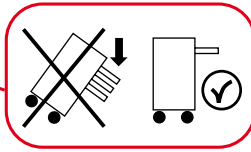

680 x 458 x 846


| COD. | L x W x H (mm) |  | Colour / Colore / Cor |
|-------|-----------------|---|---|
| 51674 | 680 x 458 x 846 | 43 |  |
| 51675 | | |  |
| 51676 | | |  |
| 51677 | | |  |

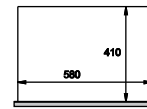
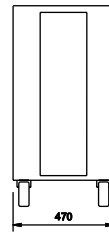
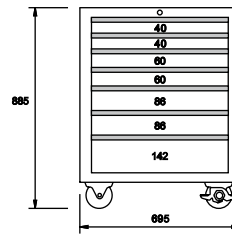
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------|
| 5 ball-bearing slides / 5 cassette con cuscinetti / 5 gavetas com rolamentos | ● |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacità cassette altezza 74,5 mm / Capacidade gavetas de altura 74,5 mm | 20 kg |
| Capacity in 153,5 mm height drawers / Capacità cassette altezza 153,5 mm / Capacidade gavetas de altura 153,5 mm | 25 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 300 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |

■ 695 × 470 × 885



ODDO Anti-Overturn System
(Only One Drawer Open)
Sistema ODDO antiribaltamento
Sistema ODDO anti-inclinação



| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-----------------|----|-----------------------|
| 51025 | 695 x 470 x 885 | 50 | |
| 51484 | | | |
| 51496 | | | |
| 51508 | | | |

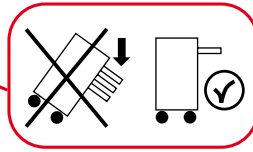
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------|
| 7 ball-bearing slides / 7 cassette con cuscinetti / 7 gavetas com rolamentos | ● |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Capacity in 40 mm height drawers / Capacità cassette altezza 40 mm / Capacidade gavetas de altura 40 mm | 30 kg |
| Capacity in 60 mm height drawers / Capacità cassette altezza 60 mm / Capacidade gavetas de altura 60 mm | 30 kg |
| Capacity in 86 mm height drawers / Capacità cassette altezza 86 mm / Capacidade gavetas de altura 86 mm | 40 kg |
| Capacity in 142 mm height drawers / Capacità cassette altezza 142 mm / Capacidade gavetas de altura 142 mm | 50 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |

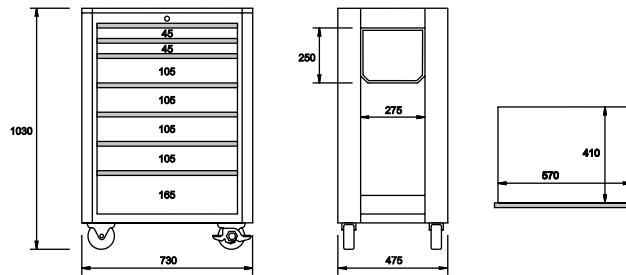
EGA Master

ART IN INNOVATION

730 x 475 x 1030



ODDO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistema ODDO antiribaltamento
Sistema ODDO anti-inclinação



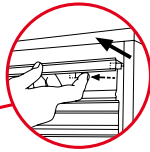
Available in 4 colors
Disponibile in 4 colori
Disponível em 4 cores

| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|------------------|----|-----------------------|
| 51039 | 730 x 475 x 1030 | 50 | |
| 51486 | | | |
| 51498 | | | |
| 51510 | | | |

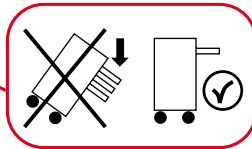
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------|
| 7 ball-bearing slides / 7 cassetti con cuscinetti / 7 gavetas com rolamentos | ● |
| Lateral foldable tray / Vassoio laterale pieghevole / Tabuleiro lateral dobrável | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Capacity in 165 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 165 mm / Capacidade gavetas de altura 165 mm | 50 kg |
| Capacity in 105 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 105 mm / Capacidade gavetas de altura 105 mm | 40 kg |
| Capacity in 45 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 45 mm / Capacidade gavetas de altura 45 mm | 30 kg |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Lateral tool holder / Gancio laterale per utensili / Gancho lateral para ferramentas | ● |

■ 730 × 475 × 1500



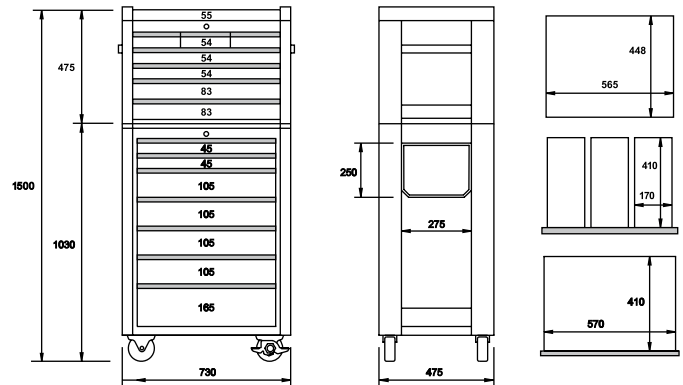
Anti-overflow system with individual safety open button in each tray
Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro










ODDO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistema ODDO antiribaltamento
Sistema ODDO anti-inclinação



Available in 4 colors
Disponibile in 4 colori
Disponível em 4 cores

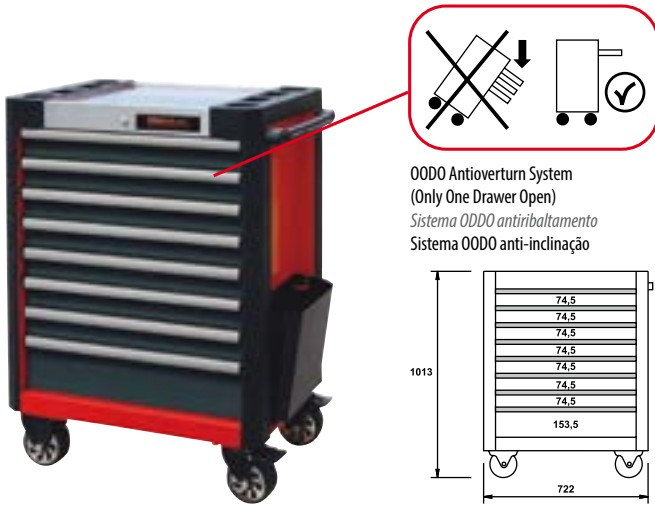


| COD. | L x W x H (mm) |  |  |  | Colour / Colore / Cor |
|-------|------------------|---|---|---|---|
| 51117 | 730 x 475 x 1500 | 51039 | 51075 | 97 |  |
| 51516 | | 51486 | 51490 | |  |
| 51519 | | 51498 | 51502 | |  |
| 51522 | | 51510 | 51514 | |  |

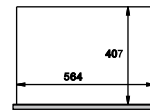
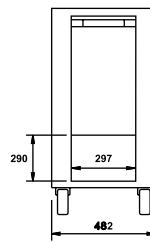
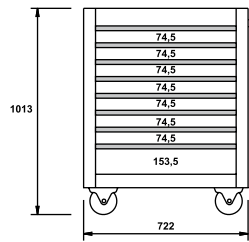
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------|
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | ● |
| Lateral foldable tray / Vassoio laterale pieghevole / Tabuleiro lateral dobrável | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Chest with side handles / Cassone con manici laterali / Baú com pegas laterais | ● |
| Chest: Total static weight capacity / Cassone: Capacità di carica statica totale / Baú: Capacidade de carga estática total | 140 kg |
| Chest: Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Cassone: Capacità cassetti 570 x 410 x 54 mm / Baú: Capacidade gavetas de 570 x 410 x 54 mm | 20 kg |
| Chest: Capacity in 170 x 410 x 54 mm drawers / Cassone: Capacità cassetti 170 x 410 x 54 mm / Baú: Capacidade gavetas de 170 x 410 x 54 mm | 15 kg |
| Chest: Capacity in 83 mm height drawer / Cassone: Capacità cassetto altezza 83 mm / Baú: Capacidade gaveta de altura 83 mm | 25 kg |
| Chest: Capacity in 55 mm height drawer / Cassone: Capacità cassetto altezza 55 mm / Baú: Capacidade gaveta de altura 55 mm | 20 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 640 kg |
| Capacity in 165 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 165 mm / Capacidade gavetas de altura 165 mm | 50 kg |
| Capacity in 105 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 105 mm / Capacidade gavetas de altura 105 mm | 40 kg |
| Capacity in 45 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 45 mm / Capacidade gavetas de altura 45 mm | 30 kg |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Lateral tool holder / Gancio laterale per utensili / Gancho lateral para ferramentas | ● |






■ 722 × 482 × 1013



ODDO Antiovertum System
(Only One Drawer Open)
Sistema ODDO antiribaltamento
Sistema ODDO anti-inclinação



Available in 4 colors
Disponibile in 4 colori
Disponível em 4 cores

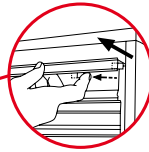
| COD. | L x W x H (mm) |  | Colour / Colore / Cor |
|-------|------------------|---|---|
| 50977 | 722 x 482 x 1013 | 73 |  |
| 50978 | | |  |
| 50979 | | |  |
| 50980 | | |  |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Drawer capacity 564 x 407 x 153,5 mm / Capacità cassetto 564 x 407 x 153,5 mm / Capacidade gaveta 564 x 407 x 153,5 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 564 x 407 x 74,5 mm / Capacità cassetti 564 x 407 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 564 x 407 x 74,5 mm | 25 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 8 |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Trash tray / Cestino / Caixote do lixo | ● |

BE SAFE...BE EFFICIENT

■ 1110 × 480 × 1015



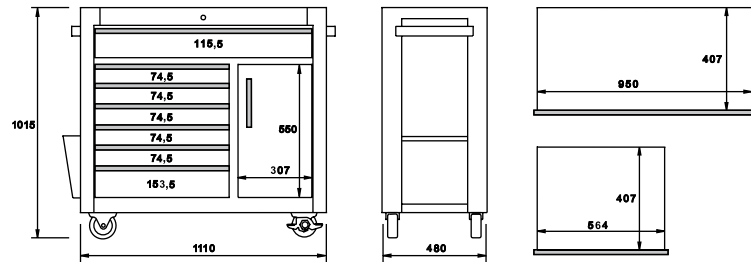
Anti-outright system with individual safety open button in each tray





Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto

Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



Available in 4 colors
Disponibile in 4 colori
Disponível em 4 cores



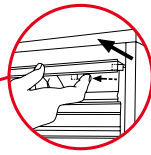
| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-------------------|----|---|
| 50950 | 1110 x 480 x 1015 | 98 |  |
| 50951 | | |  |
| 50952 | | |  |
| 50953 | | |  |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

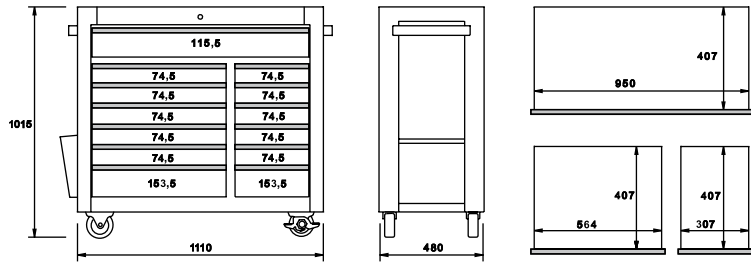
| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Anti-outright system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Drawer capacity 950 x 407 x 115,5 mm / Capacità cassetto 950 x 407 x 115,5 mm / Capacidade gaveta 950 x 407 x 115,5 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 564 x 407 x 153,5 mm / Capacità cassetto 564 x 407 x 153,5 mm / Capacidade gaveta 564 x 407 x 153,5 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 564 x 407 x 74,5 mm / Capacità cassetti 564 x 407 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 564 x 407 x 74,5 mm | 25 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 800 kg |
| 7 drawers and 1 closet / 7 cassetti e 1 armadio / 7 gavetas e 1 armário | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Trash tray / Cestino / Caixote do lixo | ● |

EGA Master

ART IN INNOVATION



Anti-overflow system with individual safety open button in each tray
Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



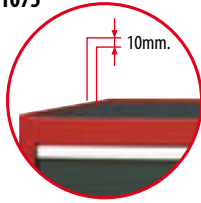
| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-------------------|-----|---------------------------------------|
| 50954 | 1110 x 480 x 1015 | 100 | ● |
| 50955 | | | ● |
| 50956 | | | ● |
| 50957 | | | ● |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

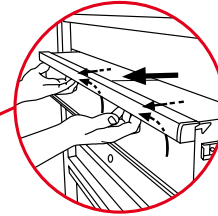
| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Drawer capacity 950 x 407 x 115,5 mm / Capacità cassetto 950 x 407 x 115,5 mm / Capacidade gaveta 950 x 407 x 115,5 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 564 x 407 x 153,5 mm / Capacità cassetto 564 x 407 x 153,5 mm / Capacidade gaveta 564 x 407 x 153,5 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 564 x 407 x 74,5 mm / Capacità cassetti 564 x 407 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 564 x 407 x 74,5 mm | 25 Kg |
| Drawer capacity 307 x 407 x 153,5 mm / Capacità cassetto 307 x 407 x 153,5 mm / Capacidade gaveta 307 x 407 x 153,5 mm | 25 Kg |
| Drawer capacity 307 x 407 x 74,5 mm / Capacità cassetto 307 x 407 x 74,5 mm / Capacidade gaveta 307 x 407 x 74,5 mm | 20 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 800 kg |
| 13 drawers / 13 cassetti / 13 gavetas | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Trash tray / Cestino / Caixote do lixo | ● |

BE SAFE...BE EFFICIENT

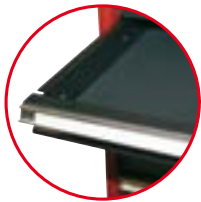
■ 1434 × 560 × 1075



Safety coupling area to prevent the upper chest to fall
 Zona di accoppiamento di sicurezza per evitare la caduta della cassettera superiore
 Zona de acoplamento de segurança para evitar que o baú superior caia



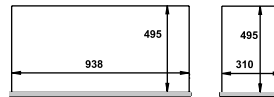
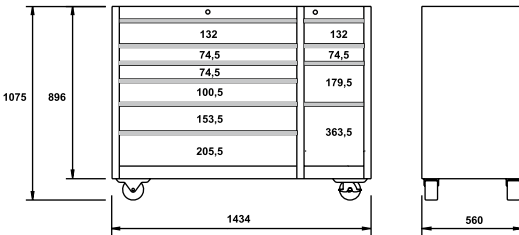
Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
 Sistema antiribaltamento con barra longitudinale di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com barra longitudinal de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



Protecting EVA foam in drawer
 Tappetino in gomma EVA nei cassetti
 Proteção de espuma EVA nas gavetas

6"x2"

FOR THE BEST STABILITY
 PER LA MASSIMA STABILITÀ
 PARA MÁXIMA ESTABILIDADE



| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-------------------|-----|-----------------------|
| 57060 | 1434 x 560 x 1075 | 174 | |
| 57048 | | | |
| 57088 | | | |
| 57068 | | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

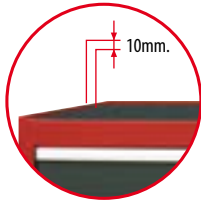
| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 6" x 2" |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Drawer capacity 938 x 495 x 205,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 205,5 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 205,5 mm | 40 kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 153,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 153,5 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 153,5 mm | 35 kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 132 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 132 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 132 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 100,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 100,5 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 100,5 mm | 25 kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 74,5 mm / Capacità cassetti 938 x 495 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 938 x 495 x 74,5 mm | 20 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 363,5 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 363,5 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 363,5 mm | 40 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 179,5 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 179,5 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 179,5 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 132 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 132 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 132 mm | 25 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 74,5 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 74,5 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 74,5 mm | 20 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 400 kg |
| 10 drawers / 10 cassetti / 10 gavetas | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| equippable with 51648 driving kit / Attrezzabile con ruota motorizzata 51648 / Equipável com roda motorizada 51648 | ● |

■ 1434 × 560 × 1720

Safety coupling area to prevent the upper chest to fall

Zona di accoppiamento di sicurezza per evitare la caduta della cassettiera superiore

Zona de acoplamento de segurança para evitar que o baú superior caia



Protecting EVA foam in drawer

Tappetino in gomma EVA nei cassetti

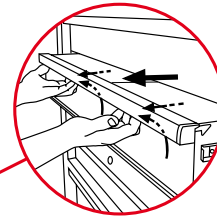
Proteção de espuma EVA nas gavetas



Anti-overflow system with individual safety open longitudinal bar in each tray

Sistema antiribaltamento con barra longitudinale di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto








Sistema anti-inclinação com barra longitudinal de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



6"x2"

FOR THE BEST STABILITY
PER LA MASSIMA STABILITÀ
PARA MÁXIMA ESTABILIDADE



| COD. | L x W x H (mm) |  |  |  Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-------------------|---|---|--|---|
| 51074 | 1434 x 560 x 1720 | 57060 | 57061 | 293 |  |
| 51517 | | 57048 | 57049 | |  |
| 51520 | | 57088 | 57089 | |  |
| 51523 | | 57068 | 57069 | |  |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 6" x 2" |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Drawer capacity 1430 x 556 x 83,5 mm / Capacità cassetto 1430 x 556 x 83,5 mm / Capacidade gaveta 1430 x 556 x 83,5 mm | 35 Kg |
| Drawer capacity 947 x 499 x 122,5 mm / Capacità cassetto 947 x 499 x 122,5 mm / Capacidade gaveta 947 x 499 x 122,5 mm | 40 kg |
| Drawer capacity 947 x 499 x 74,5 mm / Capacità cassetto 947 x 499 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 947 x 499 x 74,5 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 205,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 205,5 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 205,5 mm | 45 Kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 153,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 153,5 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 153,5 mm | 40 Kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 132 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 132 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 132 mm | 35 Kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 100,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 100,5 mm / Capacidade gaveta 938 x 495 x 100,5 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 938 x 495 x 74,5 mm / Capacità cassetto 938 x 495 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 938 x 495 x 74,5 mm | 20 Kg |
| Drawer capacity 313 x 499 x 201,5 mm / Capacità cassetto 313 x 499 x 201,5 mm / Capacidade gaveta 313 x 499 x 201,5 mm | 35 Kg |
| Drawer capacity 313 x 499 x 74,5 mm / Capacità cassetto 313 x 499 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 313 x 499 x 74,5 mm | 20 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 363,5 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 363,5 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 363,5 mm | 45 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 179,5 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 179,5 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 179,5 mm | 30 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 132 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 132 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 132 mm | 25 Kg |
| Drawer capacity 310 x 495 x 74,5 mm / Capacità cassetto 310 x 495 x 74,5 mm / Capacidade gaveta 310 x 495 x 74,5 mm | 20 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 660 kg |
| 17 drawer with ball bearings / 17 cassetti con cuscinetti / 17 gavetas com rolamentos | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| equippable with 51648 driving kit / Attrezzabile con ruota motorizzata 51648 / Equipável com roda motorizada 51648 | ● |

RUEDA MOTORIZADA / MOTORIZED WHEEL / ROUE MOTORISÉE / MOTORISIERTES RAD / RUOTA MOTORIZZATA / RODA MOTORIZADA / ПРИВОДНОЕ КОЛЕСО
KIT DE RUEDA MOTORIZADA / MOTORIZED WHEEL KIT / KIT DE ROUE MOTORISÉE / MOTORISIERTES RADSATZ / KIT RUOTA MOTORIZZATA / KIT DE RODA MOTORIZADA / КОМПЛЕКТ ПРИВОДНОГО КОЛЕСА

| COD. | V | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----|-----------------|-----|
| 87997 | 24V | 280 x 185 x 140 | 6,0 |

12M

EQUIPED WITH / PROVVISI DI / EQUIPADO COM

Actuator / Attuatore / Atuador

Control box / Unità di controllo / Unidade de controlo

Charger / Caricabatteria / Carregador

Handle / Comando / Comando

Cable / Cavo / Cabo

Battery / Batteria / Bateria


REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | V | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|---------------------------------------|-----|----------------|-----|
| 87996 | Battery | 24V | 380 x 95 x 85 | 2,5 |


KIT DE RUEDA MOTORIZADA (MONTAJE EN CARRO INCLUIDO) / MOTORIZED WHEEL KIT (INCLUDED ASSEMBLY IN CABINET) / KIT DE ROUE MOTORISÉE (MONTAGE SUR SERVANTE INCLUS) / MOTORISIERTES RAD-KIT (MONTAGE IM SCHRANK ENTHALTEN) / KIT RUOTA MOTORIZZATA (MONTAGGIO SU CARRELLO INCLUSO) / KIT DE RODA MOTORIZADA (MONTAGEM EM CARRO INCLUIDA) / КОМПЛЕКТ ПРИВОДНОГО КОЛЕСА (МОНТАЖ КОЛЕСА К ТЕЛЕЖКЕ ВКЛЮЧЁН)

| COD. | PCS. | Kg |
|-------|------|-----|
| 51648 | 2 | 9,5 |

12M | Included assembly in cabinet / Montaggio su carrello incluso / Montagem no carro incluída

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|---|---|
| 1 | 87997 | Insieme ruota motorizzata / Conjunto roda motorizada |
| | 87998 | Supporto batteria litio ruota motorizzata / Suporte bateria litio roda motorizada |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



ESTANTERIAS MÓVILES CON MÉNSULAS / TROLLEYS WITH SHELVES / RAYONNAGES MOBILES AVEC ÉTAGÈRES / MOBILE REGALE MIT KONSOLEN / SCAFFALI MOBILI CON MENSOLE / ESTANTE MÓVEL COM PRATELEIRAS / ТЕЛЕЖКА С ПОЛКАМИ
COMPONENTES / COMPONENTS / COMPOSANTS / KOMPONENTEN / COMPONENTI / COMPONENTES / КОМПОНЕНТЫ
ESTRUCTURAS / FRAMES / STRUCTURES / GESTELL / STRUTTURE / ESTRUTURA / ТЕЛЕЖКА С РАМОЙ

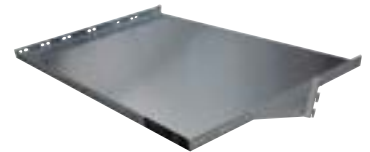
| COD. | L x W x H (mm) | Kg - MAX  | Kg  |
|-------|----------------|---|--|
| 50093 | 725x613x1430 | 300 | 25 |
| 50088 | 1023x613x1430 | | 28 |




TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão


MÉNSULAS / SHELVES / ÉTAGÈRES / KONSOLEN / MENSOLE / PRATELEIRAS / ПОЛКИ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg - MAX  | Kg  | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|----------------|---|---|------------------------------------|
| 50095 | 657x220x30 | 50 | 2,3 | 50093 |
| 50094 | 657x420x30 | | 3,4 | |
| 50090 | 955x320x30 | | 4 | 50088 |
| 50089 | 955x600x30 | | 7 | |


COMBINACIONES / COMBINATIONS / COMBINAISONS / KOMBINATIONEN / COMBINAZIONI / COMBINAÇÕES / КОМПЛЕКТЫ
725 MM
PROFUNDIDAD DE 220 MM / 220 MM DEPTH / PROFONDEUR DE 220 MM / 220 MM TIEFE / PROFONDITÀ DI 220 MM / PROFUNDIDADE DE 220 MM / ГЛУБИНА 220 MM

| COD. | L x W x H (mm) |  |  | Kg  |
|-------|----------------|---|---|--|
| 50140 | 725x613x1430 | 2 x 50095 | 50093 | 29 |
| 50141 | | 3 x 50095 | | 32 |
| 50142 | | 4 x 50095 | | 34 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão

Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total

4"

300 kg


PROFUNDIDAD DE 420 MM / 420 MM DEPTH / PROFONDEUR DE 420 MM / 420 MM TIEFE / PROFONDITÀ DI 420 MM / PROFUNDIDADE DE 420 MM / ГЛУБИНА 420 MM

| COD. | L x W x H (mm) |  |  | Kg  |
|-------|----------------|---|---|--|
| 50143 | 725x613x1430 | 2 x 50094 | 50093 | 32 |
| 50144 | | 3 x 50094 | | 35 |
| 50145 | | 4 x 50094 | | 38 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão

Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total




4"

300 kg



1023 MM

PROFUNDIDAD DE 320 MM / 320 MM DEPTH / PROFONDEUR DE 320 MM / 320 MM TIEFE / PROFONDITÀ DI 320 MM / PROFUNDIDADE DE 320 MM / ГЛУБИНА 320 MM

| COD. | L x W x H (mm) |  |  |  |
|-------|----------------|---|---|---|
| 50149 | | 2 x 50090 | | 37 |
| 50150 | 1023x613x1430 | 3 x 50090 | 50088 | 41 |
| 50151 | | 4 x 50090 | | 45 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão

4"

Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total

300 kg

PROFUNDIDAD DE 600 MM / 600 MM DEPTH / PROFONDEUR DE 600 MM / 600 MM TIEFE / PROFONDITÀ DI 600 MM / PROFUNDIDADE DE 600 MM / ГЛУБИНА 600 MM

| COD. | L x W x H (mm) |  |  |  |
|-------|----------------|---|---|---|
| 50152 | | 2 x 50089 | | 42 |
| 50153 | 1023x613x1430 | 3 x 50089 | 50088 | 49 |
| 50154 | | 4 x 50089 | | 55 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão

4"

Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total

300 kg

ARCONES Y COFRES / JOBSITE BOXES AND CHESTS / COFFRES MÉTALLIQUES / WERKZEUGKISTEN AUS STAHL / CASSETTIERE PORTATILE IN METALLO / CAIXAS E BAÚS PARA FERRAMENTA / ЯЩИКИ И СУНДУКИ

COFRES PORTAHERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / INOX SURFACE TOOL CHEST* / COFFRE À TIROIRS AVEC SURFACE INOX* / WERKSTATTKASTEN MIT INOX OBERFLÄCHE* / CASSETTI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / BAÚ PORTA-FERRAMENTAS DE SUPERFÍCIE INOX* / ПОРТАТИВНЫЕ ЯЩИКИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*

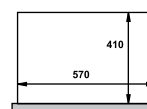
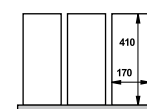
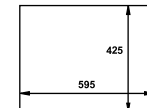
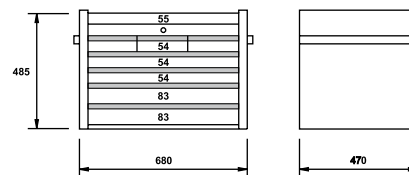
680 x 470 x 485



Anti-ouvertum system with individual safety open button in each tray

Sistema anti-ribalamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto

Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura |  |
|-------|-----------------|---|---|
| 51560 | 680 x 470 x 485 | Inox 430 | 45,5 |

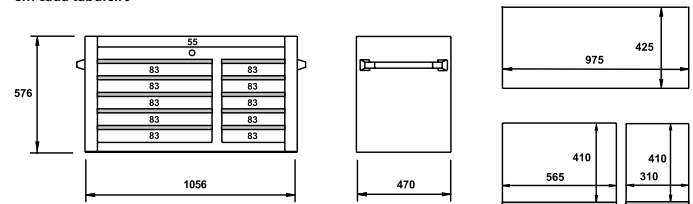


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel / Esterno: 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato / Exterior: 100% INOX - Interior: Aço pintado |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 7 |
| Capacity in 55 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 55 mm / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 20 kg |
| Drawer capacity 170 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 170 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 170 x 410 x 54 mm | 15 kg |
| Drawer capacity 570 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 570 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 570 x 410 x 54 mm | 25 kg |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 150 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático | ● |

1056 x 470 x 576

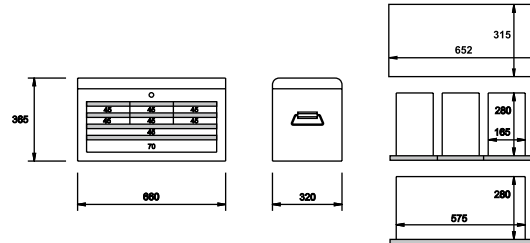

Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro







| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura |  Kg |
|-------|------------------|---|--|
| 51562 | 1056 x 470 x 576 | Inox 430 | 95 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

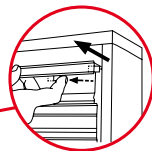
| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel / Esterno: 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato / Exterior: 100% INOX - Interior: Aço pintado |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 10 |
| Capacity in 55 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 55 mm / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 310 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 310 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 310 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Drawer capacity 565 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 565 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 565 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 200 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

COFRE PORTAHERRAMIENTAS / TOOL CHEST / COFFRE À TIROIRS / WERKSTATT KASTEN MIT SCHUBLADEN / CASSETTIERE PORTAUTENSILI / BAÚS DE FERRAMENTAS / ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА
660 × 320 × 365


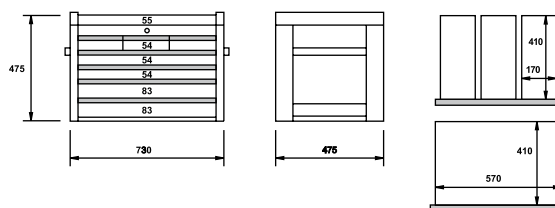
| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-----------------|----|---|
| 51011 | 660 x 320 x 365 | 24 |  |
| 51480 | | |  |
| 51492 | | |  |
| 51504 | | |  |





TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------|
| Ball-bearing slides / <i>Cassetti con cuscinetti</i> / Gavetas com rolamentos | ● |
| Key lock / <i>Serratura con chiave</i> / Fechadura com chave | ● |
| Drawer capacity 575 x 280 x 70 mm / <i>Capacità cassetto 575 x 280 x 70 mm</i> / Capacidade gaveta 575 x 280 x 70 mm | 20 Kg |
| Drawer capacity 575 x 280 x 45 mm / <i>Capacità cassetto 575 x 280 x 45 mm</i> / Capacidade gaveta 575 x 280 x 45 mm | 10 Kg |
| Drawer capacity 165 x 280 x 45 mm / <i>Capacità cassetti 165 x 280 x 45 mm</i> / Capacidade gavetas 165 x 280 x 45 mm | 9 Kg |
| Lateral handles / <i>Manici laterali</i> / Pegas laterais | ● |

730 × 475 × 475


Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro

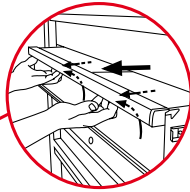


| COD. | L x W x H (mm) | Kg | Colour / Colore / Cor |
|-------|-----------------|----|---|
| 51075 | 730 x 475 x 475 | 47 |  |
| 51490 | | |  |
| 51502 | | |  |
| 51514 | | |  |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------|
| 7 ball-bearing slides / <i>7 cassetti con cuscinetti</i> / 7 gavetas com rolamentos | ● |
| Capacity in 83 mm height drawers / <i>Capacità cassetti altezza 83 mm</i> / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 kg |
| Capacity in 55 mm height drawers / <i>Capacità cassetti altezza 55 mm</i> / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 20 kg |
| Drawer capacity 570 x 410 x 54 mm / <i>Capacità cassetti 570 x 410 x 54 mm</i> / Capacidade gavetas 570 x 410 x 54 mm | 20 kg |
| Drawer capacity 170 x 410 x 54 mm / <i>Capacità cassetti 170 x 410 x 54 mm</i> / Capacidade gavetas 170 x 410 x 54 mm | 15 kg |
| Total static weight capacity / <i>Capacità di carica statica totale</i> / Capacidade de carga estática total | 140 kg |
| Central locking system / <i>Sistema di chiusura centralizzata</i> / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / <i>Sistema antiribaltamento in ogni vassoio</i> / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Reinforced heavy duty structure / <i>Struttura rinforzata</i> / Estrutura reforçada | ● |
| Lateral handles / <i>Manici laterali</i> / Pegas laterais | ● |

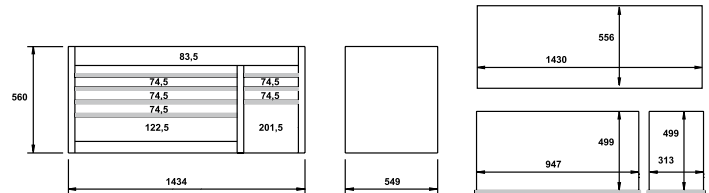
■ 1434 × 560 × 549








Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
Sistema antiribaltamento con barra longitudinale di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com barra longitudinal de segurança de abertura individual em cada tableiro



Available in 4 colors
Disponibile in 4 colori
 Disponível em 4 cores

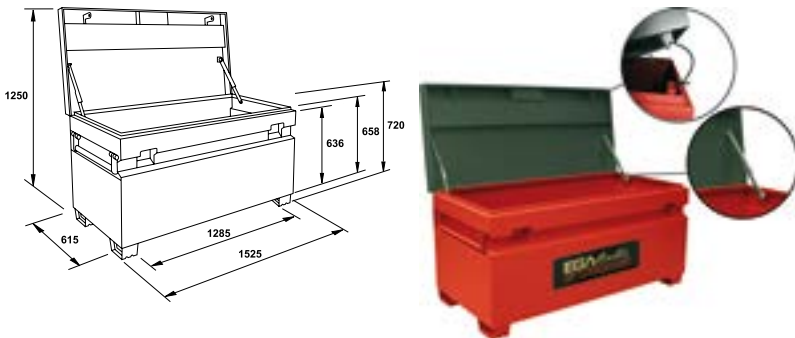


| COD. | L x W x H (mm) |  | Colour / Colore / Cor |
|-------|------------------|---|---|
| 57061 | 1434 x 560 x 549 | 130 |  |
| 57049 | | |  |
| 57089 | | |  |
| 57069 | | |  |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------|
| 7 ball-bearing slides / 7 cassette con cuscinetti / 7 gavetas com rolamentos | ● |
| Reinforced heavy duty structure / Struttura rinforzata / Estrutura reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tableiro | ● |
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |
| Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático | ● |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 260 kg |
| Drawer capacity 947 x 499 x 74,5 mm / Capacità cassette 947 x 499 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 947 x 499 x 74,5 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 947 x 499 x 122,5 mm / Capacità cassetto 947 x 499 x 122,5 mm / Capacidade gaveta 947 x 499 x 122,5 mm | 40 kg |
| Drawer capacity 313 x 499 x 74,5 mm / Capacità cassette 313 x 499 x 74,5 mm / Capacidade gavetas 313 x 499 x 74,5 mm | 25 kg |
| Drawer capacity 313 x 499 x 201,5 mm / Capacità cassetto 313 x 499 x 201,5 mm / Capacidade gaveta 313 x 499 x 201,5 mm | 40 kg |
| Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais | ● |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |



ARCONES METÁLICOS / METALLIC JOBSITE BOXES / COFFRES METALLIQUES / METALLARBEITSCHRÄNKE / CASSONI METALLICI / BAÚS METÁLICOS / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ
1525 x 615 x 720


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Base thickness (mm) / Spessore base (mm) / Espessura base (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|------------------|--|--|--------|----|
| 50989 | 1525 x 615 x 720 | 1,5 | 2,5 | 300 | 74 |

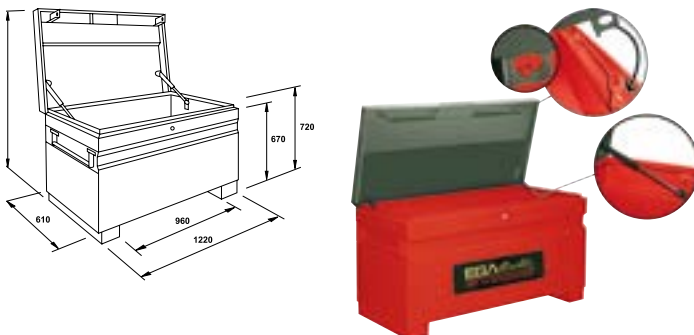
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Prepared to be used with pallet truck / Piedini appositamente studiati per transpallet / Pés especialmente concebidos para transpalet

Manufactured in high quality steel / Prodotto in acciaio di alta qualità / Fabricado em aço de alta qualidade

Prepared for padlock / Chiusura a lucchetto / Fecho para cadeado

Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais


1220 x 610 x 720


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Base thickness (mm) / Spessore base (mm) / Espessura base (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|------------------|--|--|--------|----|
| 51046 | 1220 x 610 x 720 | 1,5 | 2,5 | 300 | 78 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático

Lateral reinforcement / Rinforzi laterali / Reforços laterais

Central safety lock (2 keys) / Serratura nel centro del pannello frontale con un paio di chiavi / Fechadura no centro do painel frontal com jogo de duas chaves

Prepared to be used with pallet truck / Piedini appositamente studiati per transpallet / Pés especialmente concebidos para transpalet

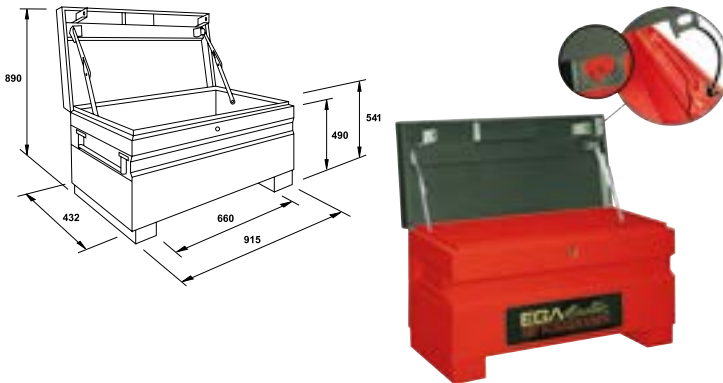
Manufactured in high quality steel / Prodotto in acciaio di alta qualità / Fabricado em aço de alta qualidade

Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais



- EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one: / Le casse per il cantiere EGA Master sono appositamente progettate per trasportare quella più piccola nella successiva più grande: / As caixas de ferramentas EGA Master são especialmente projetadas para transportar a menor para dentro da próxima maior:
- code 51048 into code 51047. / codice 51048 in codice 51047. / código 51048 em código 51047.
- code 51047 into code 51046. / codice 51047 in codice 51046. / código 51047 em código 51046.
- That allows reducing largely transport costs and saves storage space. / Ciò consente di ridurre notevolmente i costi di trasporto e di risparmiare spazio di archiviazione. / Isso permite reduzir em grande parte os custos de transporte e economiza espaço de armazenamento.

■ 915 × 432 × 541



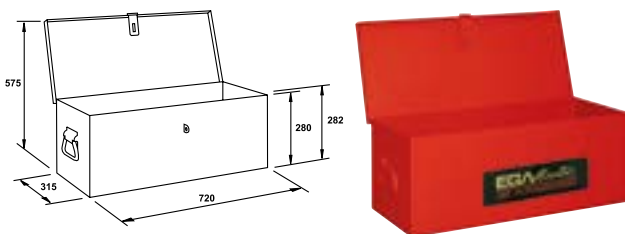
| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Base thickness (mm) / Spessore base (mm) / Espessura base (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|-----------------|--|--|--------|----|
| 51047 | 915 x 432 x 541 | 1,5 | 2,5 | 200 | 40 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Lateral reinforcement / Rinforzi laterali / Reforços laterais | ● |
| Central safety lock (2 keys) / Serratura nel centro del pannello frontale con un paio di chiavi / Fechadura no centro do painel frontal com jogo de duas chaves | ● |
| Prepared to be used with pallet truck / Piedini appositamente studiati per transpallet / Pés especialmente concebidos para transpalet | ● |
| Manufactured in high quality steel / Prodotto in acciaio di alta qualità / Fabricado em aço de alta qualidade | ● |
| Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais | ● |



■ 720 × 315 × 282



| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|-----------------|--|--------|----|
| 51048 | 720 x 315 x 282 | 1,5 | 80 | 13 |

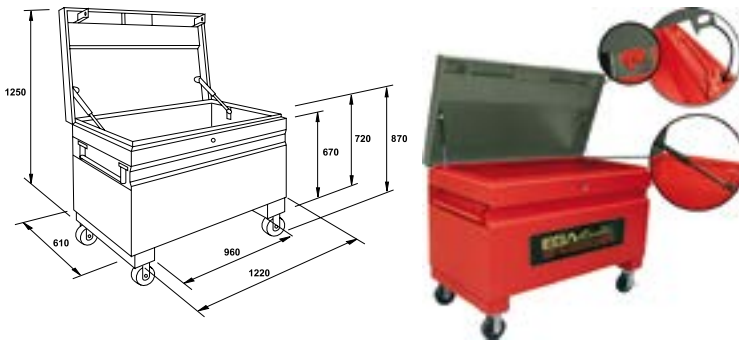
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



| | |
|---|---|
| Manufactured in high quality steel / Prodotto in acciaio di alta qualità / Fabricado em aço de alta qualidade | ● |
| Prepared for padlock / Chiusura a lucchetto / Fecho para cadeado | ● |
| Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais | ● |



- EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one: / Le casse per il cantiere EGA Master sono appositamente progettate per trasportare quella più piccola nella successiva più grande: / As caixas de ferramentas EGA Master são especialmente projetadas para transportar a menor para dentro da próxima maior:
- code 51048 into code 51047. / codice 51048 in codice 51047. / código 51048 em código 51047.
- code 51047 into code 51046. / codice 51047 in codice 51046. / código 51047 em código 51046.
- That allows reducing largely transport costs and saves storing space. / Ciò consente di ridurre notevolmente i costi di trasporto e di risparmiare spazio di archiviazione. / Isso permite reduzir em grande parte os custos de transporte e economiza espaço de armazenamento.

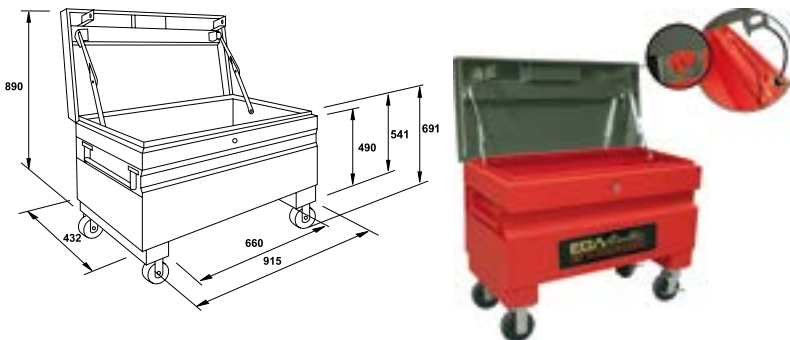




ARCONES METÁLICOS CON RUEDAS / METALLIC JOBSITE BOXES WITH ROLLERS / COFFRES METALLIQUES À ROUES / METALLARBEITSCHRÄNKE MIT RÄDER / CASSONI METALLICI CON ROUTE / BAÚS METÁLICOS COM RODAS / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА НА КОЛЕСАХ
1220 × 610 × 870


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Base thickness (mm) / Spessore base (mm) / Espessura base (mm) | Kg-MAX  | Kg  |
|--------------|------------------|--|--|--|--|
| 50991 | 1220 x 610 x 870 | 1,5 | 2,5 | 300 | 87 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático | ● |
| Lateral reinforcement / Rinforzi laterali / Reforços laterais | ● |
| Central safety lock (2 keys) / Serratura nel centro del pannello frontale con un paio di chiavi / Fechadura no centro do painel frontal com jogo de duas chaves | ● |
| Manufactured in high quality steel / Prodotto in acciaio di alta qualità / Fabricado em aço de alta qualidade | ● |
| Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais | ● |


915 × 432 × 691


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Base thickness (mm) / Spessore base (mm) / Espessura base (mm) | Kg-MAX  | Kg  |
|--------------|-----------------|--|--|--|--|
| 50992 | 915 x 432 x 691 | 1,5 | 2,5 | 200 | 40 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------|
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 2" |
| Lateral reinforcement / Rinforzi laterali / Reforços laterais | ● |
| Central safety lock (2 keys) / Serratura nel centro del pannello frontale con un paio di chiavi / Fechadura no centro do painel frontal com jogo de duas chaves | ● |
| Manufactured in high quality steel / Prodotto in acciaio di alta qualità / Fabricado em aço de alta qualidade | ● |
| Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais | ● |



ARCONES GALVANIZADOS / GALVANIZED JOBSITE BOXES / COFFRES GALVANISÉS / VERZINKTE ARBEITS-KISTE / CASSONI GALVANIZZATI / BAÚS GALVANIZADOS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ
1140 X 370 X 380


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Kg - MAX | Kg |
|--------------|------------------|--|----------|------|
| 50939 | 1140 x 370 x 380 | 0,6 | 45 | 12,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Manufactured in high quality galvanized steel / Prodotto in acciaio zincato di alta qualità / Fabricado em aço galvanizado de alta qualidade

Prepared for padlock / Chiusura a lucchetto / Fecho para cadeado

Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais

760 X 330 X 250


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Kg - MAX | Kg |
|--------------|-----------------|--|----------|-----|
| 50938 | 760 x 330 x 250 | 0,6 | 32 | 6,7 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Manufactured in high quality galvanized steel / Prodotto in acciaio zincato di alta qualità / Fabricado em aço galvanizado de alta qualidade

Prepared for padlock / Chiusura a lucchetto / Fecho para cadeado

Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais

1 tray / 1 vassoio / 1 tabuleiro

550 X 230 X 210


| COD. | L x W x H (mm) | General thickness (mm) / Spessore generale (mm) / Espessura geral (mm) | Kg - MAX | Kg |
|--------------|-----------------|--|----------|-----|
| 50937 | 550 x 230 x 210 | 0,5 | 20 | 2,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Manufactured in high quality galvanized steel / Prodotto in acciaio zincato di alta qualità / Fabricado em aço galvanizado de alta qualidade

Prepared for padlock / Chiusura a lucchetto / Fecho para cadeado

Lateral handles / Manici laterali / Pegas laterais

- EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one: / I cassoni EGA Master sono appositamente progettati per poter essere riposti uno dentro l'altro, cioè / Os baús EGA Master foram especialmente concebidos para estarem contidos no baú de menor tamanho, dentro do seguinte a nível de dimensões, isto é:
- code 50937 into code 50938. / art. 50937 nell'art. 50938. / código 50937 dentro do código 50938.
- code 50938 into code 50939. / art. 50938 nell'art. 50939. / código 50938 dentro do código 50939.
- That allows reducing largely transport costs and saves storing space. / Questo vantaggio consente di ridurre notevolmente i costi del trasporto e di risparmiare spazio per lo stoccaggio. / Esta vantagem permite reduzir amplamente os custos de transporte e poupar espaço de armazenamento.



MALETAS, CAJAS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS / TOOL BOXES AND ACCESORIES / VALISES, CAISSES À OUTILS ET ACCESOIRES / WERKZEUGKOFFER UND ZUBEHÖR / VALIGIE, CASSETTE PORTAUTENSILI ED ACCESSORI / MALAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS / ЧЕМОДАНЫ, ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
MALETA DE ALUMINIO PORTAHERRAMIENTAS / ALUMINIUM TOOL CASE / MALLETTTE PORTE-OUTILS / ALUMINIUMKOFFER ZUM ROLLEN / VALIGIA PORTAUTENSILI IN ALLUMINO / MALA DE ALUMINIO PORTAFERRAMENTAS / АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КЕЙС
1350 × 356 × 114

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|--------------|------------------|--------|-----|
| 51055 | 1350 x 356 x 114 | 18 | 7,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Key lock / <i>Serratura con chiave</i> / <i>Fechadura com chave</i> | ● |
| Zinc alloy lockers / <i>Con chiusure in zama</i> / <i>Com fechos em zamak</i> | ● |


665 × 500 × 110

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|--------------|-----------------|--------|-----|
| 51054 | 665 x 500 x 110 | 10 | 3,4 |


650 × 250 × 115

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|--------------|-----------------|--------|----|
| 50947 | 650 x 250 x 115 | 10 | 3 |


520 × 330 × 152

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|--------------|-----------------|--------|-----|
| 51056 | 520 x 330 x 152 | 13 | 3,6 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Key lock / <i>Serratura con chiave</i> / <i>Fechadura com chave</i> | ● |
| Zinc alloy lockers / <i>Con chiusure in zama</i> / <i>Com fechos em zamak</i> | ● |


455 × 205 × 320

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|--------------|-----------------|--------|-----|
| 51012 | 455 x 205 x 320 | 15 | 4,0 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Wheels / <i>Ruote</i> / <i>Rodas</i> | ● |
| Number combination lock / <i>Serratura a combinazione</i> / <i>Fechadura de combinação</i> | ● |
| Telescopic handle / <i>Manico telescopico</i> / <i>Pega telescópica</i> | ● |



450 X 300 X 85

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|----------------|--------|-----|
| 50974 | 450 x 300 x 85 | 5 | 1,5 |



365 x 240 x 75

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|----------------|--------|-----|
| 51053 | 365 x 240 x 75 | 5 | 1,2 |



288 x 180 x 53

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|----------------|--------|-----|
| 51079 | 288 x 180 x 53 | 5 | 0,6 |



250 x 145 x 53

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|----------------|--------|-----|
| 51071 | 250 x 145 x 53 | 5 | 0,4 |



MALETA PORTAHERRAMIENTAS / TOOL CASE / MALLETTTE PORTE-OUTILS / WERKZEUGKOFFER / VALIGIA PORTAUTENSILI / MALA PORTAFERRAMENTAS / КЕЙС ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА

470 x 355 x 160

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|-----|
| 51010 | 470 x 355 x 160 | 3,2 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 15 kg |
| Extra-resistant ABS / ABS extra resistente / ABS extra resistente | ● |
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |

470 x 355 x 220

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|-----|
| 50993 | 470 x 355 x 220 | 5,0 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------|
| Wheels / Ruote / Rodas | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 15 kg |
| Extra-resistant ABS / ABS extra resistente / ABS extra resistente | ● |
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |
| Number combination lock / Serratura a combinazione / Fechadura de combinação | ● |
| Resistance / Resistenza / Resistência | >90 kg |
| Telescopic handle / Manico telescopico / Pega telescópica | 560 mm |

250 X 210 X 70

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|----------------|-----|
| 58666 | 255 x 210 x 70 | 0,4 |

 TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE /
 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mat: PP ●



275 X 230 X 82

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|----------------|-----|
| 58667 | 275 x 230 x 82 | 0,5 |

 TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE /
 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mat: PP ●



330 X 272 X 82

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|----------------|-----|
| 58668 | 330 x 272 x 82 | 0,6 |

 TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE /
 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mat: PP ●



400 X 360 X 100

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|-----|
| 58669 | 400 x 360 x 100 | 1,1 |

 TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE /
 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mat: PP ●


CARROS PORTAMALETAS / PLASTIC TOOL BOXES WITH TROLLEY / CHARIOTS PORTE-MALETTES / WERKZEUGKÄSTEN AUS KUNSTSTOFF MIT WAGEN / TROLLEY PORTAUTENSILI A 2 MODULI / CAIXAS DE FERRAMENTA COM TROLLEY / КОМПЛЕКТ ПЛАСТИКОВЫХ КЕЙСОВ НА ТЕЛЕЖКЕ

470 x 290 x 630


| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|-----|
| 50968 | 470 x 290 x 630 | 4,1 |

 TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE /
 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------|
| Wheels / Ruote / Rodas | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 60 L |
| Mat: PP | ● |
| 2 folding handle / 2 manici pieghevoli / 2 asas dobráveis | ● |
| 1 tray / 1 vassoio / 1 tabuleiro | ● |



500 x 410 x 770

| COD. | L x W x H (mm) |  Kg |
|--------------|-----------------|--|
| 50966 | 500 x 410 x 770 | 15 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Drawer and transparent cover / <i>Cassetti e coperchio trasparente / Gavetas e tampa transparente</i> | Polystyrene (PS) / <i>Polistirene (PS) / Poliestireno (PS)</i> |
| 1 case + 1 drawer case / <i>1 valigetta + 1 valigetta con cassetto / 1 mala + 1 mala com gaveta</i> | • |
| Wheels / <i>Ruote / Rodas</i> | • |
| Capacity / <i>Capacità / Capacidade</i> | 40 kg |
| Case / <i>Astuccio / Caixa</i> | 430 x 370 x 85 mm (x2) - 430 x 370 x 55 mm (x1) |
| Boxes / <i>Scatole / Caixas</i> | 55 x 39 x 47 mm (x10) & 79 x 55 x 47 mm (x10) & 109 x 79 x 47 mm (x5) & 79 x 55 x 76 mm (x5) & 109 x 79 x 76 mm (x6) & 157 x 109 x 76 mm (x2) |
| Mat: PP | • |



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ESTUCHE / CASE / COFFRET / FALL / VALIGIA / CASO / КЕЙС

| COD. | L x W x H (mm) | Valid for / <i>Adatto a / Válido para</i> |
|--------------|----------------|---|
| 89541 | 430 x 370 x 55 | 50966 |
| 89542 | 430 x 370 x 85 | |




CAJÓN / DRAWER / TIROIR / SCHUBLADE / CASSETTO / GAVETA / ЯЩИК

| COD. | L x W x H (mm) | Valid for / <i>Adatto a / Válido para</i> |
|--------------|----------------|---|
| 89535 | 55 x 39 x 47 | 50966 |
| 89536 | 79 x 55 x 47 | |
| 89537 | 109 x 79 x 47 | |
| 89538 | 79 x 55 x 76 | |
| 89539 | 109 x 79 x 76 | |
| 89540 | 157 x 109 x 76 | |




MALETAS ROBUST / ROBUST CASES / VALISES ROBUST / ROBUSTER KOFFER / VALIGIE ROBUST / MALAS ROBUST / УДАРОПРОЧНЫЕ КЕЙСЫ
445 × 345 × 125


| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 58590 | 445 × 345 × 125 | 3,4 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | - |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | IP67 |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | - |



MALETAS ROBUST CON RUEDAS / ROBUST CASES WITH TROLLEY / VALISES ROBUST À ROULETTES / ROBUSTER KOFFER MIT ROLLER / VALIGIE ROBUST CON RUOTE / TROLLEY ROBUST / УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС С ТЕЛЕЖКОЙ
581 × 381 × 455


| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 58594 | 581 × 381 × 455 | 15 |
| 58605 | | 18 |


| SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 8 × 58620 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58594 IP67 58605 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 58595 | 581 × 381 × 455 | 14 |
| 58606 | | 18 |

| SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 6 × 58620 + 1 × 58621 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58595 IP67 58606 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 58596 | 581 × 381 × 455 | 14 |
| 58607 | | 17 |

| SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 4 × 58620 + 2 × 58621 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58596 IP67 58607 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 58597 | 581 × 381 × 455 | 14 |
| 58608 | | 17 |

| SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 2 × 58620 + 3 × 58621 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58597 IP67 58608 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 58598 | 581 × 381 × 455 | 13 |
| 58609 | | 17 |

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 4 × 58621 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58598 IP67 |
| | 58609 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 58599 | 581 × 381 × 455 | 14 |
| 58610 | | 17 |

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 5 × 58620 + 1 × 58622 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58599 IP67 |
| | 58610 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 58600 | 581 × 381 × 455 | 13 |
| 58611 | | 17 |

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 2 × 58620 + 2 × 58622 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58600 IP67 |
| | 58611 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 58601 | 581 × 381 × 455 | 13 |
| 58612 | | 16 |

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|-----------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 1 × 58621 + 2 × 58622 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58601 IP67 |
| | 58612 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 58602 | 581 × 381 × 455 | 13 |
| 58613 | | 17 |

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 1 × 58620 + 2 × 58621 + 1 × 58622 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58602 IP67 |
| | 58613 - |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|----|
| 58603 | 581 × 381 × 455 | 14 |
| 58614 | | 17 |

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|-----------------------------------|
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | ● |
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | 3 × 58620 + 1 × 58621 + 1 × 58622 |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | 58603 IP67 |
| | 58614 - |

■ REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

■ BANDEJAS / TRAYS / PLATEAUX / ABLAGEKASTEN / PANNELLO / TABULEIROS / ПОДДОНЫ



| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|----------------|
| 58620 | 467 × 255 × 30 |




| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|----------------|
| 58621 | 467 × 255 × 60 |




| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|----------------|
| 58622 | 467 × 255 × 95 |

670 × 510 × 372

| COD. | L x W x H (mm) |  Kg |
|---|-----------------|--|
| 58592 | 670 × 510 × 372 | 10,5 |
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | |
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | | - |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | | IP67 |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | | ● |



546 × 347 × 247

| COD. | L x W x H (mm) |  Kg |
|---|-----------------|--|
| 58591 | 546 × 347 × 247 | 6,5 |
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | |
| Tool tray / <i>Vassoio portautensili</i> / Tabuleiro porta-ferramentas | | - |
| Ingress protection / <i>Grado di protezione</i> / Grau de proteção | | IP67 |
| Wheels / <i>Ruote</i> / Rodas | | ● |
| Telescopic handle / <i>Manico telescopico</i> / Pega telescópica | | ● |




MOCHILA / BACKPACK / SAC À DOS / RUCKSACK / ZAINO / MOCHILA / PIOK3AK

| COD. | Valid for / <i>Adatto a</i> / <i>Válido para</i> |
|--------------|--|
| 58589 | 58591 |



MALETA ABS APILABLE Y CASI INDESTRUCTIBLE / ABS TOOL CASE STACKABLE AND ALMOST INDESTRUCTIBLE / VALISE ABS EMPILABLE ET PRESQUE INDESTRUCTIBLE / ABS-WERKZEUGKOFFER STAPELBAR UND FAST UNZERSTÖRBAR / VALIGIA IN ABS IMPILABILE E QUASI INDISTRUTTIBILE / MALA ABS EMPILHÁVEL E QUASE INDESTRUTÍVEL / СВЕРХПРОЧНЫЙ ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ ЯЩИК АБС

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 50994 | 464 x 335 x 142 | 2,2 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 60 kg |
| Extra-resistant ABS / <i>ABS extra resistente</i> / ABS extra resistente | Up to 90 kg / <i>Fino a 90 kg</i> / Até 90 kg |
| Mat: PP | ● |
| Stackables / <i>Impilabili</i> / Empilháveis | ● |
| Self-balancing / <i>Auto-basculante</i> / Autobasculante | ● |
| Construction will guide rain and dust away / <i>Design ergonomico per far scivolare via l'acqua e la polvere</i> / Ergonomicamente concebida para que a água e as poeiras resvalem pela calha | ● |



| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 50995 | 464 x 335 x 212 | 2,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 60 kg |
| Extra-resistant ABS / <i>ABS extra resistente</i> / ABS extra resistente | Up to 90 kg / <i>Fino a 90 kg</i> / Até 90 kg |
| Stackables / <i>Impilabili</i> / Empilháveis | ● |
| Self-balancing / <i>Auto-basculante</i> / Autobasculante | ● |
| Construction will guide rain and dust away / <i>Design ergonomico per far scivolare via l'acqua e la polvere</i> / Ergonomicamente concebida para que a água e as poeiras resvalem pela calha | ● |



| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 50996 | 464 x 335 x 362 | 3,2 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 60 kg |
| Extra-resistant ABS / <i>ABS extra resistente</i> / ABS extra resistente | Up to 90 kg / <i>Fino a 90 kg</i> / Até 90 kg |
| Stackables / <i>Impilabili</i> / Empilháveis | ● |
| Self-balancing / <i>Auto-basculante</i> / Autobasculante | ● |
| Construction will guide rain and dust away / <i>Design ergonomico per far scivolare via l'acqua e la polvere</i> / Ergonomicamente concebida para que a água e as poeiras resvalem pela calha | ● |



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição |
|--------------|--|
| 50981 | Fixed upper panel / <i>Pannello superiore fisso</i> / Painel superior fixo |
| 50982 | Movable lower panel / <i>Pannello inferiore mobile</i> / Painel inferior móvel |



MALETA ABS APILABLE Y CASI INDESTRUCTIBLE CON PANELES / ABS TOOL CASE STACKABLE AND ALMOST INDESTRUCTIBLE WITH PANELS / VALISE ABS EMPILABLE ET PRESQUE INDESTRUCTIBLE AVEC PANNEAUX / ABS-WERKZEUGKASTE STAPELBAR UND MIT PANELEN FAST UNZERSTÖRBAR / VALIGIA IN ABS IMPILABILE E QUASI INDISTRUTTIBILE CON PANNELLI / MALA ABS EMPILHÁVEL E QUASE INDESTRUTÍVEL COM PAINÉIS / СВЕРХПРОЧНЫЙ ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ ЯЩИК АБС С ПАНЕЛЯМИ

| COD. | L x W x H (mm) |  |  |
|--------------|-----------------|---|--|
| 50983 | 464 x 335 x 142 | 1 | 2,55 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 60 kg |
| Extra-resistant ABS / <i>ABS extra resistente</i> / ABS extra resistente | Up to 90 kg / <i>Fino a 90 kg</i> / Até 90 kg |
| Panel / <i>Pannello</i> / Painel | Upper: cod. 50981 Lower: cod. 50982 / <i>Superiore: cod. 50981 Inferiore: cod. 50982</i> / Superior: cod. 50981 Inferior: cod. 50982 |
| Stackables / <i>Impilabili</i> / Empilháveis | ● |
| Self-balancing / <i>Auto-basculante</i> / Autobasculante | ● |
| Construction will guide rain and dust away / <i>Design ergonomico per far scivolare via l'acqua e la polvere</i> / Ergonomicamente concebida para que a água e as poeiras resvalem pela calha | ● |






| COD. | L x W x H (mm) |  |  |
|--------------|-----------------|---|--|
| 50984 | 464 x 335 x 212 | 1 | 3,05 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 60 kg |
| Extra-resistant ABS / <i>ABS extra resistente</i> / ABS extra resistente | Up to 90 kg / <i>Fino a 90 kg</i> / Até 90 kg |
| Panel / <i>Pannello</i> / Painel | Upper: cod. 50981 Lower: cod. 50982 / <i>Superiore: cod. 50981 Inferiore: cod. 50982</i> / Superior: cod. 50981 Inferior: cod. 50982 |
| Stackables / <i>Impilabili</i> / Empilháveis | ● |
| Self-balancing / <i>Auto-basculante</i> / Autobasculante | ● |
| Construction will guide rain and dust away / <i>Design ergonomico per far scivolare via l'acqua e la polvere</i> / Ergonomicamente concebida para que a água e as poeiras resvalem pela calha | ● |



| COD. | L x W x H (mm) |  |  |  |
|--------------|-----------------|---|---|--|
| 50985 | 464 x 335 x 362 | 1 | 2 | 5,05 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Possibility to place more panels on the bottom / *Possibilità di inserire altri pannelli sul fondo* / Possibilidade de incorporar mais painéis no fundo

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 60 kg |
| Extra-resistant ABS / <i>ABS extra resistente</i> / ABS extra resistente | Up to 90 kg / <i>Fino a 90 kg</i> / Até 90 kg |
| Panel / <i>Pannello</i> / Painel | Upper: cod. 50981 Lower: cod. 50982 / <i>Superiore: cod. 50981 Inferiore: cod. 50982</i> / Superior: cod. 50981 Inferior: cod. 50982 |
| Stackables / <i>Impilabili</i> / Empilháveis | ● |
| Self-balancing / <i>Auto-basculante</i> / Autobasculante | ● |
| Construction will guide rain and dust away / <i>Design ergonomico per far scivolare via l'acqua e la polvere</i> / Ergonomicamente concebida para que a água e as poeiras resvalem pela calha | ● |



CARRO DE TRANSPORTE PARA MALETAS ABS APILABLES / TROLLEY FOR ABS STACKABLE TOOL CASES / CHARIOT POUR TRANSPORT DE VALISES ABS EMPILABLES / WAGEN FÜR STAPELBARE WERKZEUGKOFFER / CARRELLO PER TRASPORTO DI VALIGIE ABS IMPILABILI / CARRO DE TRANSPORTE PARA MALAS ABS EMPILHÁVEIS / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЯЩИКОВ

SIN MANGO / WITHOUT HANDLE / SANS MANCHE / OHNE GRIFF / SENZA MANICO / SEM CABO / БЕЗ РУКОЯТКИ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 50988 | 470 x 350 x 110 | 3,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------|
| 2 revolving and 2 revolving with break wheels / 2 ruote girevoli e 2 girevoli con freno / 2 rodas giratórias e 2 giratórias com travão | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 200 kg |



CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 50964 | 430 x 560 x 910 | 8,8 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|----------------------------------|--------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 200 kg |
|----------------------------------|--------|



MALETA APILABLE / STACKABLE TOOL CASE / VALISE EMPILABLE / STAPELBARER WERKZEUGKOFFER / CASSETTO PORTAUTENSILI IMPILABILE / MALA EMPILHÁVEL / ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ КЕЙС

585 x 385 x 190

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 58870 | 585 x 385 x 190 | 5,0 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---------------------------------------|------|
| Stackables / Impilabili / Empilháveis | ● |
| Mat: PP | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 12 L |



585 × 385 × 320

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 58871 | 585 x 385 x 320 | 5,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---------------------------------------|------|
| Stackables / Impilabili / Empilháveis | ● |
| Mat: PP | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 38 L |



585 × 385 × 420

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 58872 | 585 x 385 x 420 | 6,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---------------------------------------|------|
| Stackables / Impilabili / Empilháveis | ● |
| Mat: PP | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 52 L |


PLATAFORMA PARA MALETAS APILABLES / PLATFORM FOR STOCKABLE CASES / PLATEFORME POUR MALETTES EMPILABLES / PLATTFORM FÜR STAPELBARE KOFFER / PIATTAFORMA PER CASSETTE PORTAUNTENSILI IMPILABILI / PLATAFORMA PARA MALAS MODULARES / ПЛАТФОРМА ДЛЯ ШТАБЕЛИРУЕМЫХ КЕЙСОВ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 58873 | 745 x 510 x 180 | 4,5 |

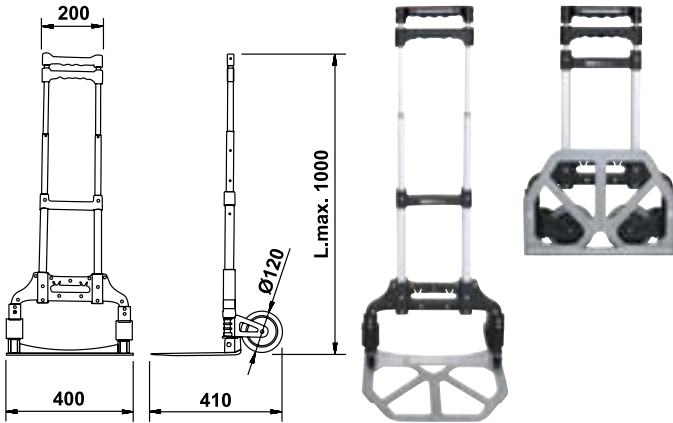
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


| | |
|--|---|
| Stackables / Impilabili / Empilháveis | ● |
| Mat: PP | ● |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | ● |


JUEGO DE MALETAS APILABLES CON PLATAFORMA / STOCKABLE CASE SET WITH PLATFORM / JEU DE MALETTES EMPILABLES AVEC PLATEFORME / STAPELBARE KOFFER MIT PLATTFORM / KIT CASSETTE PORTAUNTENSILI IMPILABILI CON PIATTAFORMA / CONJUNTO DE MALAS MODULARES COM PLATAFORMA / КОМПЛЕКТ КЕЙСОВ НА ПЛАТФОРМЕ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|------------------|----|
| 58874 | 745 x 510 x 1000 | 22 |



CARRO DE TRANSPORTE UNIVERSAL / UNIVERSAL TROLLEY / CHARIOT POUR TRANSPORT UNIVERSEL / UNIVERSALWAGEN / CARRELLO PER TRASPORTO UNIVERSALE / CARRO DE TRANSPORTE MANUAL / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА







| COD. | L x W x H (mm) |  |  |
|--------------|------------------|---|---|
| 50986 | 1000 x 400 x 410 | 630 x 390 x 60 | 3,15 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| 2 wheels / 2 ruote / 2 rodas | ● |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 60 kg |
| Material / Materiale / Material | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Mooring rope / Fune di ormeggio / Corda para fixação | ● |






CAJAS DE HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / CAISSES À OUTILS / WERKZEUGKASTEN / CASSETTE PORTAUTENSILI / CAIXAS DE FERRAMENTAS / ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА


Available in 4 colors
 Disponibile in 4 colori
 Disponível em 4 cores

| COD. | L x W x H (mm) |  | Colour / Colore / Cor |
|--------------|-----------------|---|---|
| 51023 | 495 x 200 x 293 | 4,5 |  |
| 51482 | | |  |
| 51494 | | |  |
| 51506 | | |  |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 25 kg |
| Compartments / Elementi / Elementos | 5 |

| COD. | L x W x H (mm) |  | Colour / Colore / Cor |
|--------------|-----------------|---|---|
| 51038 | 404 x 200 x 195 | 3,3 |  |
| 51485 | | |  |
| 51497 | | |  |
| 51509 | | |  |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 20 kg |
| Compartments / Elementi / Elementos | 5 |


N!

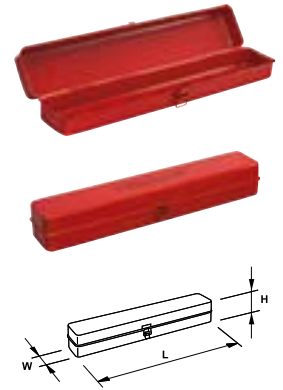
| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 68160 | 612 x 218 x 240 | 6,0 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|-------|
| Capacity / <i>Capacità</i> / Capacidade | 20 kg |
| Compartments / <i>Elementi</i> / Elementos | 1 |



| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|----------------|---|
| 86280 | 305 x 50 x 45 | 0,25 |
| 86281 | 315 x 80 x 40 | 0,30 |
| 86282 | 410 x 75 x 65 | 0,56 |
| 86283 | 370 x 100 x 60 | 0,75 |
| 86284 | 280 x 130 x 75 | 1,00 |
| 86285 | 540 x 95 x 75 | 1,25 |
| 86286 | 305 x 45 x 40 | 0,20 |
| 86287 | 310 x 85 x 40 | 0,30 |
| 86288 | 380 x 65 x 60 | 0,65 |
| 86289 | 380 x 100 x 60 | 0,75 |
| 86290 | 280 x 130 x 75 | 1,00 |
| 86291 | 540 x 95 x 75 | 1,25 |



| COD. | L x W x H (mm) | CAP. (kg) |  |
|--------------|-----------------|-----------|--|
| 51058 | 400 x 206 x 188 | 15 | 955 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Mat: PP | ● |
| Compartments / <i>Scomparti</i> / Compartimentos | 8 |
| 1 tray / <i>1 vassoio</i> / 1 tabuleiro | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | CAP. (kg) | Kg |
|--------------|-----------------|-----------|------|
| 51059 | 480 x 258 x 255 | 30 | 2,22 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|-------|
| Case / Astuccio / Caixa | 1 |
| Mat: PP | ● |
| Compartments / Scomparti / Compartimentos | 8, 16 |
| 1 tray / 1 vassoio / 1 tabuleiro | ● |



■ CANDADOS / PADLOCKS / UN CADENAS / VORHÄNGESCHLOSSE / LUCCHETTI / CADEADOS / ЗАМКИ

| COD. | L (mm) | O.D. mm | g |
|--------------|--------|---------|----|
| 11130 | 32 | 4,2 | 28 |
| 11131 | 42 | 4,6 | 46 |



■ BOLSAS, MOCHILAS Y CHALECOS / BAGS, POUCHES BACKPACKS AND VESTS / SACS À DOS ET GILLETS / TASCHEN, RÜCKSACK UND VESTS / BORSE, ZAINI E GILET / BOLSAS, MOCHILAS E COLETES / СУМКИ, РЮКЗАКИ И ЖИЛЕТЫ

■ MALETA PORTAHERRAMIENTAS DE CUERO / LEATHER TOOL BAG / VALISE À OUTILS EN CUIR / WERKZEUGKOFFER AUS LEDER / VALIGIA PORTAUTENSILI DI CUOIO / MALA PORTA-FERRAMENTAS DE COURO / КОЖАНЫЙ ЧЕМОДАН ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 50949 | 410 x 180 x 310 | 5,5 |



■ BOLSAS PORTAHERRAMIENTAS / TOOL BAGS / SACS PORTE-OUTILS / WERKZEUGTASCHE / BORSA PORTAUTENSILI / BOLSA PORTA FERRAMENTAS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СУМКИ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | 50 | ● |
|--------------|-----------------|--------|----|---|
| 51014 | 495 x 265 x 340 | 20 | 50 | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | 32 | ● |
|--------------|-----------------|--------|----|---|
| 51034 | 400 x 265 x 295 | 15 | 32 | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | | |
|--------------|-----------------|--------|----|---|
| 51013 | 400 x 215 x 305 | 15 | 22 | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | | |
|--------------|-----------------|--------|----|---|
| 51033 | 400 x 230 x 295 | 15 | 16 | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | | |
|--------------|-----------------|--------|----|---|
| 50960 | 415 x 230 x 260 | 15 | 15 | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | | |
|--------------|-----------------|--------|----|---|
| 50961 | 495 x 245 x 290 | 15 | 36 | ● |



| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | | |
|--------------|-----------------|--------|---|---|
| 50962 | 510 x 290 x 360 | 15 | 4 | ● |



MOCHILA PORTAHERRAMIENTA / TOOL BACKPACK / SAC À DOS PORTE-OUTILS / WERKZEUG RUCKSACK / ZAINO PORTA UTENSILI / MOCHILA PORTA-FERRAMENTA / РЮКЗАК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | | Kg |
|--------------|-----------------|--------|----|-----|
| 50963 | 390 x 220 x 480 | 20 | 66 | 2,1 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|----|
| Adjustable padded straps / Cinghie imbottite regolabili / Correias acolchoadas ajustáveis | ● |
| Strap to tie objects / Nastri per il fissaggio di oggetti / Fitas para a fixação de objetos | ● |
| Side compartments / Tasche laterali / Bolsos laterais | 2 |
| Internal pocket at the front of the pack / Tasca interna nella parte anteriore / Bolso interior na parte dianteira | 1 |
| Internal pockets / Tasche interne / Bolsos interiores | 63 |



BOLSA PARA SETS DE LLAVES FIJAS / BAG FOR OPEN-END WRENCH SETS / TROUSSE POUR SET DE CLÉS À FOURCHES / TASCHE F-MAULSCHLÜSSEL / BORSA PER SET DI CHIAVI FISSE / BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES DE BOCA / СУМКА ДЛЯ НАБОРА РОЖКОВЫХ КЛЮЧЕЙ

| COD. | L x W (mm) | PCS. |
|--------------|------------|------|
| 90052 | 290 x 250 | 6 |
| 90053 | 425 x 295 | 8 |
| 90054 | 510 x 330 | 10 |
| 90055 | 700 x 370 | 12 |


BOLSA PARA SETS DE LLAVES COMBINADAS / BAG FOR COMBINATION WRENCH SETS / TROUSSE POUR SET DE CLÉS MIXTES / TASCHE F-RINGMAULSCHLÜSSEL / BORSA PER SET DI CHIAVI COMBINATE / BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES COMBINADAS / СУМКА ДЛЯ НАБОРА КОМБИНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ

| COD. | L x W (mm) | PCS. |
|--------------|------------|------|
| 90080 | 245 x 280 | 6 |
| 90081 | 315 x 300 | 8 |
| 90082 | 435 x 300 | 10 |
| 90083 | 505 x 360 | 12 |
| 90060 | 660 x 490 | 13 |
| 90063 | 775 x 490 | 14 |
| 90061 | 710 x 490 | 15 |
| 90064 | 770 x 440 | 17 |
| 90065 | 740 x 580 | 26 |


BOLSA PARA SETS DE LLAVES ACODADAS / BAG FOR DOUBLE OFFSET RING WRENCH SETS / TROUSSE POUR SET DE CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / TASCHE F-RINGSCHLÜSSEL / BORSA PER SET DI CHIAVI POLIGONALI / BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETA / СУМКА ДЛЯ НАБОРА НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

| COD. | L x W (mm) | PCS. |
|--------------|------------|------|
| 90056 | 325 x 325 | 6 |
| 90057 | 500 x 370 | 8 |
| 90058 | 615 x 440 | 10 |
| 90059 | 755 x 495 | 12 |



CHALECO PORTAHERRAMIENTAS / TOOL VEST / VESTE PORTE - OUTILS / WERKZEUGWESTE / GILET PORTAUTENSILI / COLETE PORTA FERRAMENTAS / ЖИЛЕТ ДЛЯ НОШЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА



| COD. | L x W (mm) |
|-------|------------|
| 51015 | 510 x 600 |


CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS / TOOL BELT / CEINTURE PORTE - OUTILS / WERKZEUGGÜRTEL / CINTURA PORTAUTENSILI / CINTURAO PORTA FERRAMENTAS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЯС



| COD. | L (inch) | Kg - MAX |
|-------|----------|----------|
| 51009 | 32-44 | 15 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


 Side compartments / *Tasche laterali* / Bolsos laterais 21
BOLSA 14 BOLSILLOS / 14 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 14 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 14 FÄCHER / BORSA CON 14 TASCHE / BOLSA 14 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (14 ОТДЕЛЕНИЙ)

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 50930 | 14 | 275 |


BOLSA 7 BOLSILLOS / 7 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 7 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 7 FÄCHER / BORSA CON 7 TASCHE / BOLSA 7 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 50931 | 7 | 245 |


BOLSA 6 BOLSILLOS / 6 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 6 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 6 FÄCHER / BORSA CON 6 TASCHE / BOLSA 6 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (6 ОТДЕЛЕНИЙ)

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 90162 | 6 | 115 |


ACCESORIO PARA MARTILLO / ACCESSORY FOR HAMMER / ACCESSOIRE POUR MARTEAU / ZUBEHÖR F/HAMMER / ACCESSORIO PER MARTELLO / ACESSÓRIO PARA MARTELO / ПОЯСНОЙ КАРМАН ДЛЯ МОЛОТКА

| COD. |  |
|-------|---|
| 50932 | 92 |


CINTO / BELT / CEINTURE / RIEM / CINTURONE / CINTO / ПОЯС

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 50933 | 135 | 260 |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



AERO CONTRACTORS

AEROSPACE / AERONAUTICA / AERONÁUTICA

NIGERIA



3

ALICATES Y TENAZAS
PLIERS AND PINCERS
PINCES ET TENAILLES
ZANGEN
PINZE E TENAGLIE
ALICATES E TURQUESES
ПЛОСКОГУБЦЫ И КЛЕЩИ




Innovation Award
Metalmaq

Lisbon 2001

Premio all'Innovazione
Metalmaq

Lisbona 2001

Prémio de Inovação
Metalmaq

Lisboa 2001

Bronze Medal
International Inventors
Competition

Paris 2004

Medaglia di Bronzo
Salone Internazionale
dell'Invenzione

Parigi 2004

Medalha de Bronze
Salão Internacional
da Invenção

Paris 2004


The most efficient / Il più efficiente / O mais eficiente
Cutting capacity
Capacità di taglio
Capacidade de corte
60% +
**1**

Displaced joint axle high-leverage system, together with the applied technology on the jaws, provides 60% higher cutting capacity than traditional pliers. Cuts nails up to 5mm.

Grazie al sistema disassato e alla tecnologia applicata ai taglienti, la capacità di taglio è aumentata del 60% rispetto alle pinze tradizionali. Taglia chiodi fino a 5 mm di diametro.

Graças ao seu sistema de eixo deslocado e à tecnologia aplicada nas pontas, a capacidade de corte aumentou 60% em relação aos alicates tradicionais. Corta grampos de até 5 mm de diâmetro.

2

Polygonal super-resistant axle pin, long lasting and smooth action.

Asse poligonale extraforte per una lunga durata e funzionamento agevole senza giochi.

Eixo poligonal extra forte para longa duração e suavidade de funcionamento sem folga.

3

Terminal Crimping system for combination pliers.

Sistema per crimpare terminali nelle pinze universali.

Sistema de engastar terminais nos alicates universais.

4

TITACROM® - Special surface treatment, rust-proof and anti-chipping off, it is non-reflecting and with very attractive finishing.

TITACROM® - Speciale trattamento superficiale, resistente alla corrosione, agli urti e ai graffi, è antiriflesso e anche bello da vedere.

TITACROM® - Tratamento superficial especial, resistente à corrosão e a golpes e atritos, é anti-reflexo e muito atrativo.

5

BIMAT® 2 component ergonomic and anti-slippery handles provide comfortable gripping.

Impugnatura ergonomica bimatereale BIMAT® per una presa ideale, comoda e antiscivolo.

Punho bicomponente BIMAT® ergonómico para uma preensão ideal, antideslizante e cómodo.

6

Patented.
Brevettato.
Patenteado.

■ ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

■ FEATURES

- Displaced joint axle provides high leverage system and 60% more cutting power than standard pliers. Nails of diameter up to 5mm.
- Extraresistant polygonal axle pin, long lasting and smooth action.
- Crimping system incorporated in combination pliers for different crimping actions.
- Titacrom® special surface treatment, antirusty, non peel off, non reflecting and attractive finishing.
- Bimat ergonomic two component handle for ideal grip.
- Patented.

■ CARATTERISTICHE

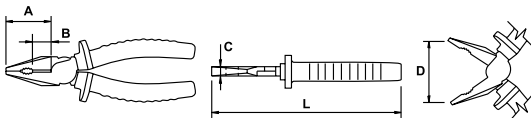
- Sistema disassato, che aumenta la capacità di taglio fino al 60% rispetto alle pinze tradizionali. Taglia chiodi fino a 5 mm di diametro.
- Asse poligonale extraforte per una lunga durata e maggiore scioltezza.
- Le pinze universali presentano una zona per crimpare terminali.
- Titacrom®: speciale trattamento superficiale, resistente alla corrosione, agli urti e ai graffi, è antiriflesso e anche bello da vedere.
- Impugnatura ergonomica bimatereale BIMAT per una presa ideale.
- Brevettato.

■ CARACTERÍSTICAS

- Sistema de eixo deslocado, aumentando a capacidade de corte até 60% em relação aos alicates tradicionais. Corta grampos de até 5 mm de diâmetro.
- Eixo poligonal extra forte para longa duração e suavidade.
- Os alicates universais incluem uma zona de engastar terminais.
- Titacrom®: tratamento superficial especial, resistente à corrosão e a golpes, é anti-reflexo e muito atrativo.
- Punho bicomponente BIMAT ergonómico para uma prensão ideal.
- Patenteado.

■ MASTERCUT TITACROM® BIMAT

■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



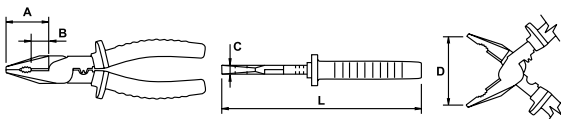
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62495 | 165 | 35 | 14 | 10 | 39 | 3,5 | 2,5 | 2 | 220 | 6 | ● |
| 62496 | 180 | 40 | 16 | 11 | 50 | 4 | | | 230 | | |
| 62479 | 210 | 44 | 19 | | 60 | 4,5 | 2,8 | 2,2 | 280 | | |



TITACROM® BIMAT | DIN 5746 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----|-----|---|---|
| 62480 | 235 | 43 | 19 | 13 | 55 | 5 | 3 | 2,5 | 380 | 6 | ● |



TITACROM® BIMAT | DIN 5746 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

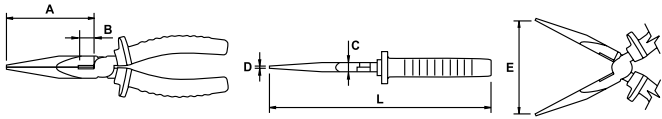


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИНЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62498 | 160 | 55 | 11 | 9,5 | 2,5 | 46 | 3 | 2 | 1,5 | 170 | 6 | ● |
| 62499 | 200 | 75 | 15 | | 3 | 70 | 3,5 | 2,5 | 2 | 210 | | |

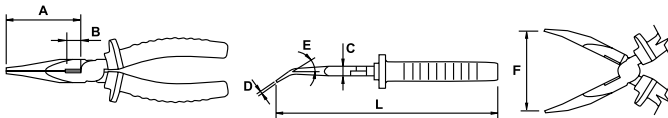


TITACROM® BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62500 | 160 | 50 | 13 | 9,5 | 3 | 32 | 41 | 3 | 2 | 1,5 | 170 | 6 | ● |
| 62501 | 200 | 75 | 14 | | | | 90 | 3,5 | 2,5 | 2 | 210 | | |

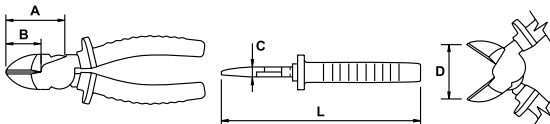


TITACROM® BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62299 | 160 | 37 | 23 | 11 | 35 | 3 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | ● |
| 62350 | 190 | 40 | 25 | | 29 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 250 | | |



TITACROM® BIMAT | DIN 5749 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

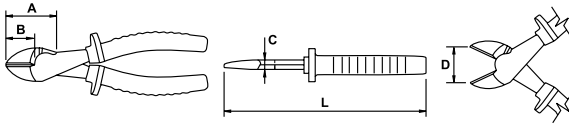


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62300 | 180 | 40 | 21 | 12 | 24 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 350 | 6 | • |
| 62598 | 200 | | | | 22 | 4 | 3 | 2,5 | 380 | | |

TITACROM® BIMAT | DIN 5749 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

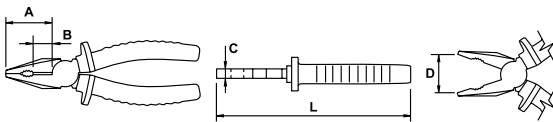
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62331 | 165 | 36 | 15 | 10 | 38 | 3 | 2 | 1,5 | 240 | | |
| 62332 | 180 | 38 | 14 | 11 | 41 | 3,5 | 2,2 | | 280 | 6 | • |
| 62333 | 200 | 43 | 17 | 12 | 50 | 4 | 2,5 | 2 | 330 | | |

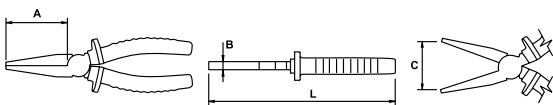
TITACROM® BIMAT | DIN 5746 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62337 | 160 | 55 | 8,5 | 40 | 170 | 6 | • |

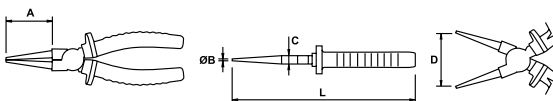
TITACROM® BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62338 | 160 | 41 | 2 | 10 | 39 | 160 | 6 | • |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

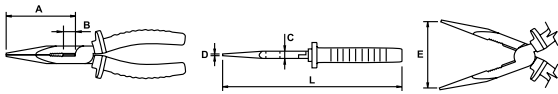


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62339 | 160 | 48 | 12 | 9,5 | 2,3 | 50 | 2,5 | 1,6 | 1 | 170 | 6 | • |
| 62340 | 200 | 70 | 14 | 10,5 | 2,6 | 80 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |

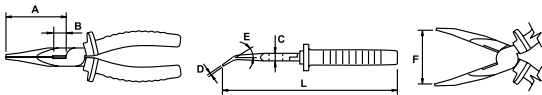
TITACROM **BIMAT** | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62341 | 160 | 41 | 12 | 9,0 | 2,7 | 32 | 47 | 2,5 | 1,6 | 1 | 170 | 6 | • |
| 62342 | 200 | 65 | 14 | 11 | 3,3 | 32 | 70 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |

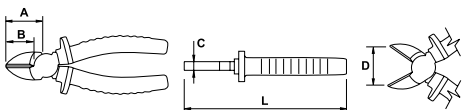
TITACROM **BIMAT** | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62343 | 160 | 25 | 20 | 10 | 25 | 3 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |
| 62540 | 190 | 32 | 26 | 11 | 29 | 3,2 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | • |

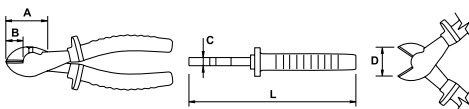
TITACROM **BIMAT** | DIN 5749 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 62344 | 180 | 43 | 21 | 11 | 25 | 3,2 | 2,5 | 2 | 350 | 6 | • |
| 62370 | 200 | 48 | 21 | 11 | 21 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 380 | 6 | • |

TITACROM **BIMAT** | DIN 5749 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

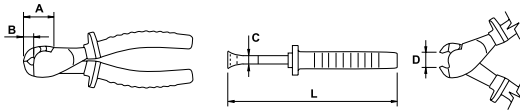


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----|---|---|
| 62345 | 160 | 27 | 9 | 11 | 9 | 3 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | ● |

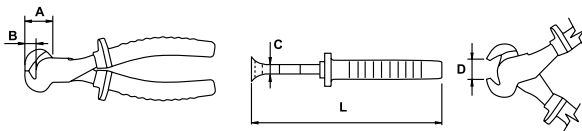
TITACROM B/MAT | DIN 5748 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|-----|---|---|
| 62346 | 160 | 20 | 9 | 11 | 19 | 3 | 2,3 | 2 | 250 | 6 | ● |
| 62348 | 200 | 22 | 11 | 14 | 19 | 3,5 | 2,8 | 2 | 410 | 6 | ● |

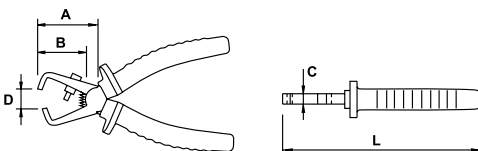
TITACROM B/MAT | DIN 5748 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-----|---|---|
| 62349 | 160 | 44 | 37 | 9 | 21 | | 170 | 6 | ● |

TITACROM B/MAT | DIN 5743 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

1000V **IEC 60900**



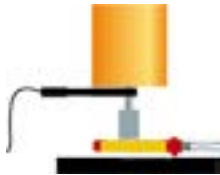
Test dieléctrico a 10.000V
 Dielectric test at 10.000V
 Test dielectrique a 10.000V
 Hochspannungstest 10.000V
 Test dielettrico a 10.000V
 Teste electrico 10.000V
 Диэлектрический тест на 10.000в



Test de adherencia de mangos
 Testing of adhesiveness
 Test d'adherence
 Klebtest
 Test di aderenza dei manici
 Teste de aderência dos cabos
 Тест проскальзывание



Test de propagación de llama
 Heat resistance test
 Test de combustibilité
 Hitzebeständigkeitsprüfung
 Test di diffusione della fiamma
 Teste de propagação de chama
 Тест на термическую стойкость

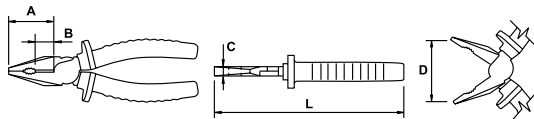


Test de penetración
 Penetration test
 Test de penetration
 Di-Elektrische Prüfung
 Prova dielettrica
 Teste de penetração
 Тест на антикоррозийную устойчивость



Test de impacto
 Impact test
 Test d'impact
 Schlagbiegefestigkeitsprüfung
 Test di resa ad impatto
 Teste de impacto
 Ударный тест

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|-----|---|---|
| 76606 | - | 165 | 35 | 14 | 10 | 39 | 3,5 | | 220 | | |
| 76607 | | 180 | 40 | 16 | 11 | 50 | 4 | 2,5 | 230 | 6 | ● |
| 76609 | | 210 | 44 | 19 | 11 | 60 | 4,5 | 2,8 | 280 | | |

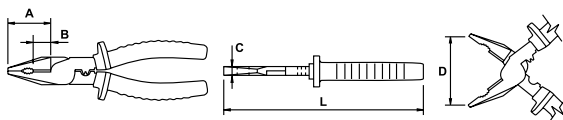


TITACROM® BIMAT **1000V** | DIN 5746 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----|-----|---|---|
| 76611 | 235 | 43 | 19 | 13 | 55 | 5 | 3 | 2,5 | 380 | 6 | ● |



TITACROM® BIMAT **1000V** | DIN 5746 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

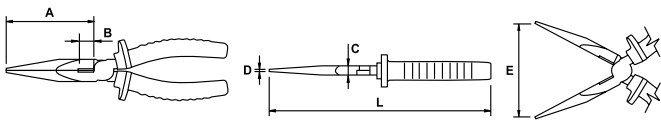


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76612 | 160 | 55 | 11 | 9,5 | 2,5 | 46 | 3 | 2 | 1,5 | 170 | 6 | • |
| 76613 | 200 | 75 | 15 | 9,5 | 3 | 70 | 3,5 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | • |



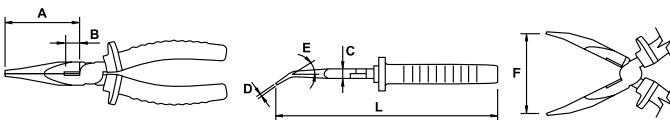
TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / СИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76614 | 160 | 50 | 13 | 9,5 | 3 | 32 | 41 | 3 | 2 | 1,5 | 170 | 6 | • |
| 76615 | 200 | 75 | 14 | 9,5 | 3 | 32 | 90 | 3,5 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | • |



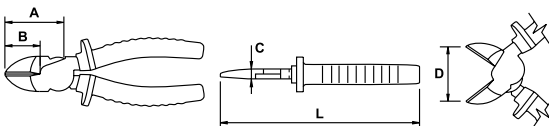
TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76616 | 160 | 37 | 23 | 11 | 35 | 3 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | • |
| 76617 | 190 | 40 | 25 | 11 | 29 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 250 | 6 | • |



TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5749 | IEC 60900

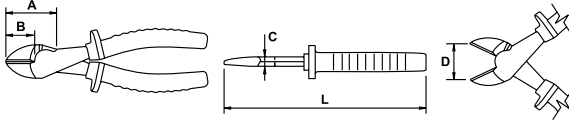
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



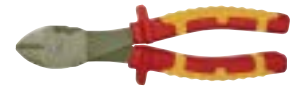
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76618 | 180 | 40 | 21 | 12 | 24 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 350 | 6 | • |
| 76619 | 200 | | | | 22 | 4 | 3 | 2,5 | 380 | | |

TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5749 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

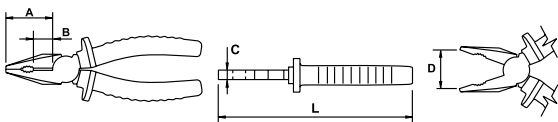
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 76582 | | 165 | 36 | 15 | 10 | 38 | 3 | 2 | 240 | | |
| 76583 | | 180 | 38 | 14 | 11 | 41 | 3,5 | 2,2 | 1,5 | 280 | 6 • |
| 76584 | | 200 | 43 | 17 | 12 | 50 | 4 | 2,5 | 2 | 330 | |

TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5746 | IEC 60900

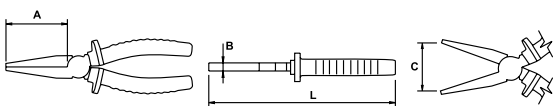
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|
| 76589 | | 160 | 55 | 8,5 | 40 | 170 | 6 • |

TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

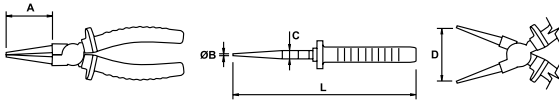


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 76590 | | 160 | 41 | 2 | 10 | 39 | 160 | 6 | • |

TITACROM[®] B/MAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

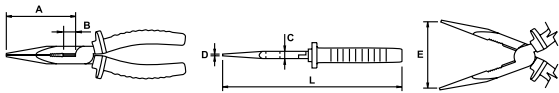
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИНЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76591 | | 160 | 48 | 12 | 9,5 | 2,3 | 50 | 2,5 | 1,6 | 1 | 170 | 6 | • |
| 76592 | | 200 | 70 | 14 | 10,5 | 2,6 | 80 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |

TITACROM[®] B/MAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

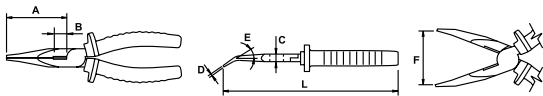
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76593 | | 160 | 41 | 12 | 9,0 | 2,7 | 32 | 47 | 2,5 | 1,6 | 1 | 160 | 6 | • |
| 76594 | | 200 | 65 | 14 | 11 | 3,3 | 32 | 70 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |

TITACROM[®] B/MAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

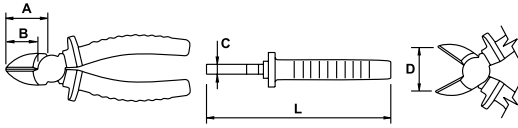


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76595 | 160 | 25 | 20 | 10 | 25 | 3 | 2,2 | 1,5 | 205 | 6 | • |
| 76596 | 190 | 32 | 26 | 11 | 29 | 3,2 | 2,5 | 2 | 250 | | |

TITACROM B/MAT **1000V** | DIN 5749 | IEC 60900

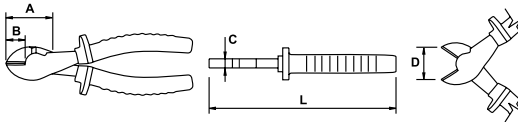
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76597 | 180 | 43 | 21 | 11 | 25 | 3,2 | 2,5 | 2 | 350 | 6 | • |
| 76598 | 200 | 48 | | | 21 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 380 | | |

TITACROM B/MAT **1000V** | DIN 5749 | IEC 60900

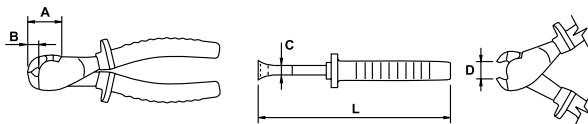
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----|---|---|
| 76599 | 160 | 27 | 9 | 11 | 9 | 3 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | • |

TITACROM B/MAT **1000V** | DIN 5748 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

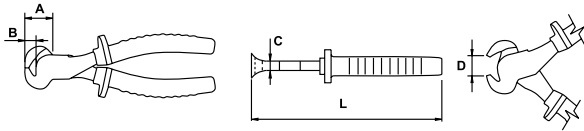


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|-----|---|---|
| 76600 | 160 | 20 | 9 | 11 | 19 | 3 | 2,3 | 2 | 250 | 6 | • |
| 76602 | 200 | 22 | 11 | 14 | | 3,5 | 2,8 | | 410 | | |

TITACROM® **BMAT** 1000V | DIN 5748 | IEC 60900

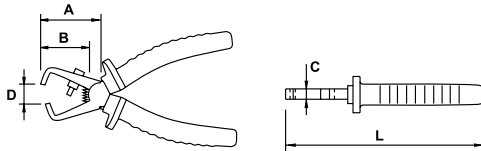
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| 76603 | 160 | 44 | 37 | 9 | 21 | 0,5-6 | 170 | 6 | • |

TITACROM® **BMAT** 1000V | DIN 5743 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

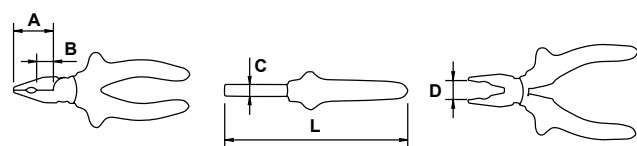
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TITACROM® 1000V

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36760 | 165 | 36 | 15 | 10 | 38 | 3 | 2 | 1,5 | 240 | | |
| 36761 | 180 | 38 | 14 | 11 | 41 | 3,5 | 2,2 | | 280 | 6 | • |
| 36762 | 200 | 43 | 17 | 12 | 50 | 4 | 2,5 | 2 | 330 | | |

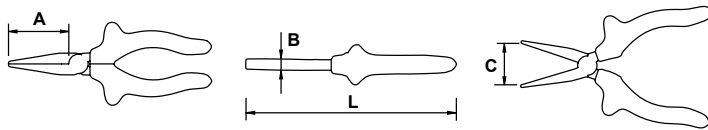
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 36763 | 160 | 55 | 8,5 | 40 | 170 | 6 | ● |

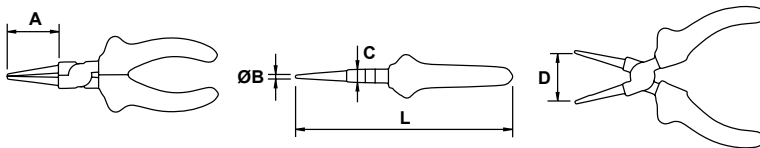
TITACROM **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 36764 | 160 | 41 | 2 | 10 | 39 | 160 | 6 | ● |

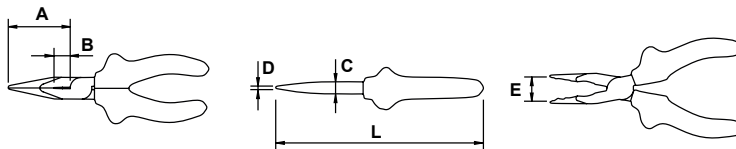
TITACROM **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36765 | 160 | 48 | 12 | 9,5 | 2,3 | 50 | 2,5 | 1,6 | 1 | 170 | 6 | ● |
| 36766 | 200 | 70 | 14 | 10,5 | 2,6 | 80 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | ● |

TITACROM **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

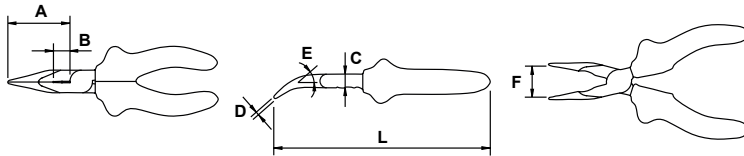


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / СИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36767 | 160 | 41 | 12 | 9,0 | 2,7 | | 47 | 2,5 | 1,6 | 1 | 160 | 6 | • |
| 36768 | 200 | 65 | 14 | 11 | 3,3 | 32 | 70 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |

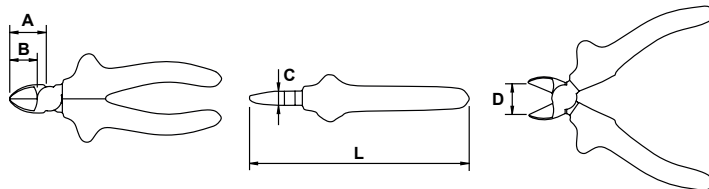
TITACROM 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36769 | 160 | 25 | 20 | 10 | 25 | 3 | 2,2 | 1,5 | 205 | 6 | • |
| 36770 | 190 | 32 | 26 | 11 | 29 | 3,2 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | • |

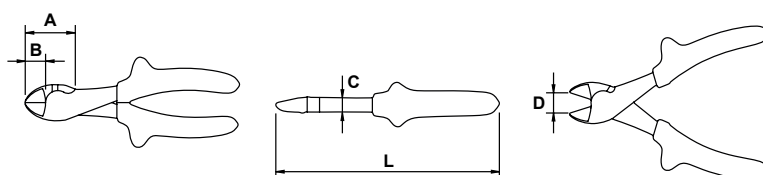
TITACROM 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36771 | 180 | 43 | 21 | 11 | 25 | 3,2 | 2,5 | 2 | 350 | 6 | • |
| 36772 | 200 | 48 | 21 | 11 | 21 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 380 | 6 | • |

TITACROM 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

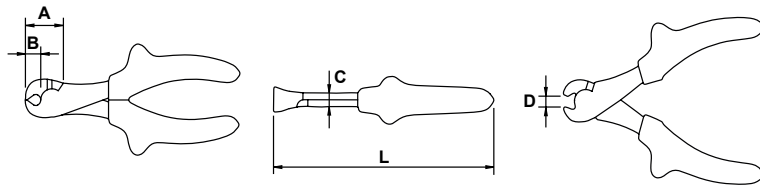


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----|---|---|
| 36773 | 160 | 27 | 9 | 11 | 9 | 3 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | ● |

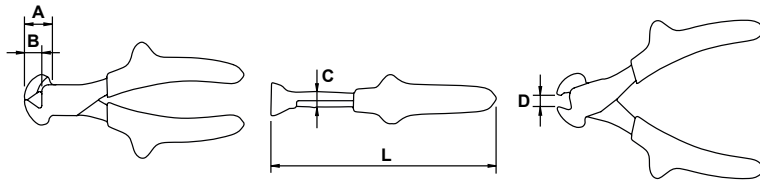
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|-----|---|---|
| 36774 | 160 | 20 | 9 | 11 | 19 | 3 | 2,3 | 2 | 250 | 6 | ● |
| 36775 | 200 | 22 | 11 | 14 | | 3,5 | 2,8 | | 410 | | |

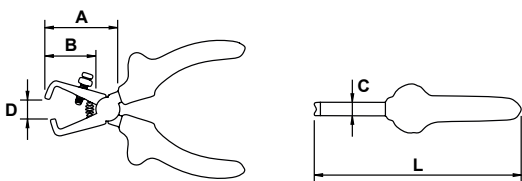
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| 36776 | 160 | 44 | 37 | 9 | 21 | 0,5-6 | 170 | 6 | ● |

TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5743

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²



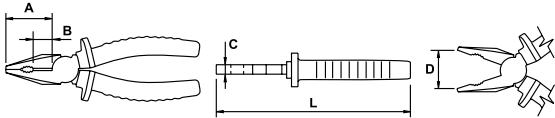
Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

■ **PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|-----|-----|---|---|
| 62450 | 160 | 36 | 15 | 10 | 38 | 3 | 2 | 1,5 | 240 | 6 | • |
| 62452 | 200 | 43 | 17 | 12 | 50 | 4 | 2,5 | 2 | 330 | | |

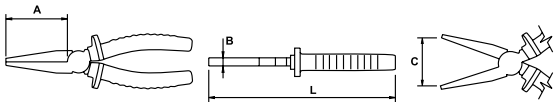
BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62453 | 160 | 55 | 8,5 | 40 | 150 | 6 | • |

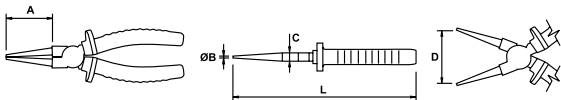
BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62454 | 160 | 41 | 2 | 10 | 39 | 140 | 6 | • |

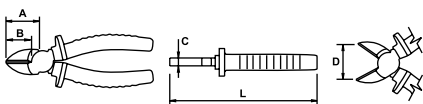
BIMAT | DIN 5745 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|-----|-----|---|---|
| 62459 | 160 | 25 | 20 | 10 | 25 | 3 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |

BIMAT | DIN 5749 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²



Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

UNIVERSAL MOD. ELECTRICISTA / LINESMAN'S / ELECTRICIEN / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE MOD. PER ELETTRICISTI / UNIVERSAL MOD. ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|-----|---|---|
| 62074 | 250 | 480 | 6 | • |



BIMAT

- ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ
- PAVONADO / BLACK FINISHED / BRUNIE / BRÜNIERT / BRUNITO / BRUNIDO / ЧЕРЕННЫЕ
- EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

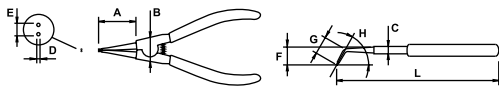


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62214 | 150 | 36 | 23 | 8,5 | 0,9 | 3,8 | 3-10 | 105 | 6 | • |
| 62215 | | | | 9,5 | 1,2 | 4,5 | 10-25 | | | |
| 62183 | 175 | 43 | 25 | 11 | 1,8 | 5,5 | 19-60 | 280 | - | - |
| 62216 | 230 | 55 | 29 | | 2,4 | 85-200 | 470 | | | |
| 62217 | 320 | 75 | 37 | 13 | 3,1 | 9,0 | 85-200 | 470 | - | - |



DIN 5254

- EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗОГНУТЫЕ

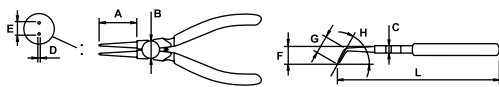


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (°) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62218 | 140 | 30 | 22 | 8,5 | 0,9 | 4,5 | 14 | 15 | 50 | 3-10 | 105 | 6 | • |
| 62219 | 145 | | | 1,3 | 5,0 | 15 | 10-25 | | | | | | |
| 62182 | 170 | 37 | 25 | 9,5 | 1,8 | 7,0 | 18 | 18 | 90 | 19-60 | 280 | - | - |
| 62220 | 210 | | | 28 | 11 | 2,2 | 24 | 20 | 40-100 | | | | |
| 62221 | 300 | 49 | 37 | 14 | 3,2 | 9,5 | 34 | 30 | 90 | 85-200 | 490 | - | - |



DIN 5254

- INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (°) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|---|---|
| 62226 | 150 | 28 | 16 | 9,0 | 1,3 | 15 | 16 | 15 | 50 | 8-13 | 100 | 6 | • |
| 62227 | | | | | | 12-25 | | | | | | | |
| 62180 | 170 | 33 | 18 | 10,0 | 1,7 | 50 | 20 | 17 | 90 | 19-60 | 150 | - | - |
| 62228 | 215 | 35 | 25 | 11 | 2,1 | 75 | 24 | 24 | 90 | 40-100 | 270 | - | - |
| 62229 | 300 | 48 | 28 | 13 | 3 | 75 | 33 | 33 | 90 | 85-200 | 420 | - | - |



DIN 5256

- INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62222 | 150 | 36 | 16 | 8,5 | 1,2 | 17 | 8-13 | 100 | 6 | • |
| 62223 | | | | | 1,3 | 19 | 12-25 | | | |
| 62181 | 175 | 44 | 18 | 9,5 | 1,8 | 21 | 19-60 | 145 | - | - |
| 62224 | 230 | 50 | 24 | 11 | 2,2 | 75 | 40-100 | 270 | - | - |



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | O.D. (mm) | g | Icons |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|-------|
| 62225 | 330 | 70 | 27 | 13 | 2,9 | 80 | 85-200 | 420 | 6 |

DIN 5256

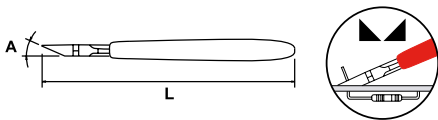
MULTI CIRCLIPS



| COD. | L (mm) | O.D. (mm) | g | Icons |
|--------------|--------|-----------|-----|-------|
| 62213 | 160 | 10-50 | 200 | 3 |



ALICATES DE "CORTE AL RAS" / FLUSH CUTTING PLIERS / PINCES COUPANTES À RAS DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / PINZA A TAGLIO RASO / ALICATE DE CORTA DIAGONAL / БЫСТРОРЕЖУЩИЕ КУСАЧКИ



| COD. | L (mm) | Max Cu-Ni | A (°) | g | Icons |
|--------------|--------|-----------|-------|----|-------|
| 63950 | 130 | 1,2 | 25 | 70 | 12 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

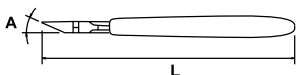
Rounded head / Testa arrotondata / Cabeça arredondada



| COD. | L (mm) | Max Cu-Ni | A (°) | g | Icons |
|--------------|--------|-----------|-------|----|-------|
| 63951 | 125 | 1,2 | 25 | 75 | 12 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS













Triangle shaped head / Testa triangolare / Cabeça triangular



| COD. | L (mm) | Max Plastic | A (°) | g | Icons |
|--------------|--------|-------------|-------|-----|-------|
| 63952 | 130 | 7 | 15 | 100 | 12 |



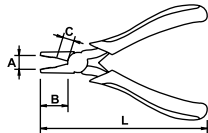
ALICATE DE BOCAS SEMI-REDONDAS Y EXTRA LARGO / EXTRA-LONG REACH HALFROUND NOSE PLIER / PINCES À BEC DEMI-ROUNDES EXTRA-LONGUES / STORCHSCHNABELZANGE EXTRA LANG / PINZA A BECCHI MEZZATONDA EXTRA-LUNGA / ALICATE DE PONTAS SEMI REDONDAS EXTRA LONGO / СВЕРХДЛИННЫЕ КРУГЛОГУБЦЫ







| COD. | L (mm) | °C |  |  |  |  |
|-------|--------|----|---|---|--|---|
| 63954 | 280 | 0 | 300 | 6 | • | |
| COD. | L (mm) | °C |  |  |  |  |
| 63955 | 275 | 45 | 250 | 6 | • | |
| COD. | L (mm) | °C |  |  |  |  |
| 63956 | 260 | 90 | 270 | 6 | • | |

MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

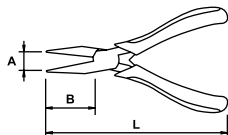
UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ







| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|---|---|
| 62241 | 125 | 19 | 21 | 8 | 2 | 1,5 | 1 | 70 | 6 | • | |

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

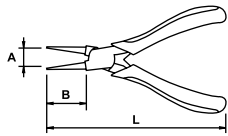
BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ







| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| 62242 | 125 | 21 | 28 | 65 | 6 | • | |

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| 62243 | 125 | 40 | 25 | 60 | 6 | • | |

TITACROM® BIMAT | DIN 9655



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

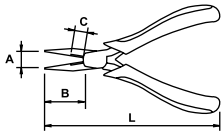


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

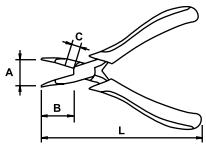


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|---|---|
| 62244 | 125 | 42 | 28 | 8 | 2 | 1,5 | 1 | 65 | 6 | • |

TITACROM® **BI-MAT** | DIN 9655



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / СИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

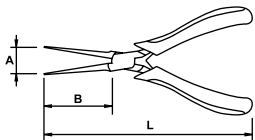


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|
| 62245 | 125 | 44 | 26 | 9 | 65 | 6 | • |

TITACROM® **BI-MAT** | DIN 9655



BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ

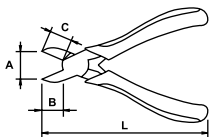


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|----|---|---|
| 62246 | 150 | 65 | 48 | 65 | 6 | • |

TITACROM® **BI-MAT** | DIN 9655



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|----|---|---|
| 62247 | 115 | 13 | 15 | 13 | 1,6 | 1,2 | 0,5 | 60 | 6 | • |

TITACROM® **BI-MAT** | DIN 9654



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

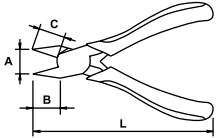


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

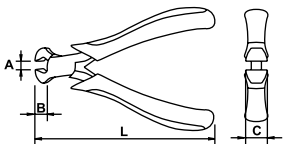


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|----|---|---|
| 62248 | 115 | 25 | 14 | 13 | 1,6 | 1,2 | 0,5 | 60 | 6 | ● |

TITACROM[®] **BITAT** | DIN 9654



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



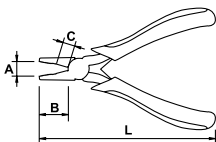
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----|----|---|---|
| 62249 | 110 | 19 | 7,5 | 17 | 2 | 1 | 0,5 | 60 | 6 | ● |

TITACROM[®] **BITAT** | DIN 9654



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

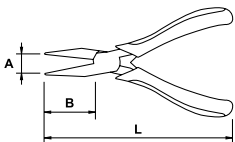


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|----|---|
| 64730 | 120 | 25 | 22 | 8 | 2 | 1,5 | 1 | 75 | 12 | ● |

ESD **BITAT**



BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 64731 | 135 | 38 | 36 | 90 | 12 | ● |

ESD **BITAT**



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

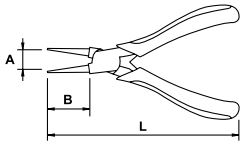


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

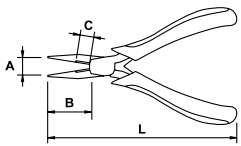


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 64732 | 130 | 47 | 27 | 75 | 12 | ● |

ESD



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

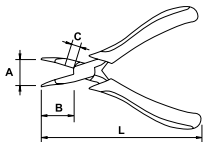


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|----|---|
| 64733 | 135 | 33 | 40 | 9 | 2 | 1,5 | 1 | 90 | 12 | ● |

ESD



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / СИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

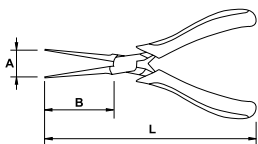


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|----|---|
| 64734 | 135 | 31 | 36 | 9 | 2 | 1,5 | 1 | 90 | 12 | ● |

ESD



BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 64735 | 155 | 70 | 47 | 85 | 10 | ● |

ESD



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

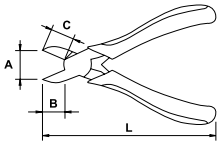


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

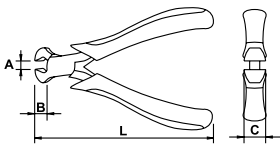
CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|----|----|---|
| 64736 | 120 | 18 | 14 | 13 | 1,6 | 1,2 | 0,5 | 75 | 12 | ● |



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----|----|----|---|
| 64737 | 110 | 10 | 9 | 18 | 2 | 1 | 0,5 | 90 | 12 | ● |



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²



Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 62330 | 36 |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 3 | 62331 | 165 mm |
| | 62332 | 180 mm |
| | 62333 | 200 mm |
| | 62337 | |
| | 62338 | 160 mm |
| | 62339 | |
| | 62340 | 200 mm |
| | 62341 | 160 mm |
| | 62342 | 200 mm |
| | 62343 | 160 mm |
| | 62344 | 180 mm |
| | 62345 | 160 mm |



■ MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

■ TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 62265 | 36 |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 6 | 62241 | |
| | 62242 | |
| | 62243 | 125 mm |
| | 62244 | |
| | 62245 | |
| 6 | 62246 | 150 mm |
| | 62247 | |
| 3 | 62248 | 115 mm |
| | 62249 | 110 mm |



■ KITS

■ TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 69365 | 3 | A |
| 68475 | | B |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 62332 | 180 mm |
| | 62343 | |
| | 62349 | 160 mm |



■ TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 69370 | 3 | A |
| 68476 | | B |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 62332 | 180 mm |
| | 62343 | 160 mm |
| | 62446 | 250 mm |



TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 69375 | 3 | A |
| 68477 | | B |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 62332 | 180 mm |
| | 62343 | 160 mm |
| | 62340 | 200 mm |



TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 69380 | 3 | A |
| 68478 | | B |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 62332 | 180 mm |
| | 62343 | 160 mm |
| | 62142 | 250 mm |



TITACROM® BIMAT 1000V

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 76604 | 3 | A |
| 76605 | | B |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 76607 | 180 mm |
| | 76616 | 160 mm |
| | 76603 | 160 mm |



CIRCLIPS

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 68540 | 4 |

| PCS. | COD. PCS. | ⌀ O.D. mm | |
|------|-----------|-----------|--------|
| 1 | 62214 | 3-10 | 150 mm |
| | 62218 | | |
| | 62222 | 8-13 | |
| | 62226 | | |

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 68542 | 4 |

| PCS. | COD. PCS. | ⌀ O.D. mm | |
|------|-----------|-----------|--------|
| 1 | 62183 | 19-60 | 180 mm |
| | 62182 | | 170 mm |
| | 62181 | 170 mm | 180 mm |
| | 62180 | | 170 mm |



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68541 | 4 |

| PCS. | COD. PCS. | O.D. mm | |
|------|-----------|------------|--------|
| 1 | 62215 | 10-25 | 150 mm |
| | 62219 | | |
| | 62223 | 12-25 | |
| | 62227 | | |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 62209 | 4 |

| PCS. | COD. PCS. | O.D. mm | |
|------|-----------|------------|--------|
| 1 | 62216 | 40-100 | 230 mm |
| | 62220 | | 210 mm |
| | 62224 | | 220 mm |
| | 62228 | | 210 mm |

MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69434 | 3 |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 62249 | 110 mm |
| | 62241 | 125 mm |
| | 62247 | 115 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69433 | 8 |

TITACROM® BIMAT

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| 1 | 62244 | 125 mm |
| | 62245 | |
| | 62246 | 150 mm |
| | 62247 | 115 mm |
| | 62249 | 110 mm |
| | 66846 | 50 x 2 |
| | 66850 | PH-00 |
| | 69530 | - |



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68898 | 8 |

ESD BIMAT

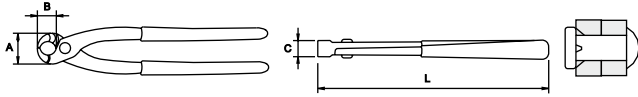
| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-----------|---|-----------|
| 1 | 64730 | Pinza universal ESD / Alicates universal ESD | 115 mm |
| | 64736 | Tronchese a tagliente diagonale ESD / Alicates corte diagonal ESD | - |
| | 64733 | Pinza a becchi mezzotondi ESD / Alicates telefonista ESD | 135 mm |
| | 64742 | | 2 x 60 mm |
| | 64744 | | 3 x 60 mm |
| | 64747 | Giraviti ESD / Chaves de fenda ESD | PH00 |
| | 64748 | | PH0 |
| | 64749 | | PH1 |



■ **TENAZAS / PINCERS / TENAILLES / ZANGEN / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ**

■ **TENAZA RUSA / TOWER PINCER / PINCE RUSSE / RABITZANGE / TENAGLIA PER CEMENTISTI / TURQUES RUSSA / КЛЕЩИ**

■ **MASTERPLUS TITACROM®**

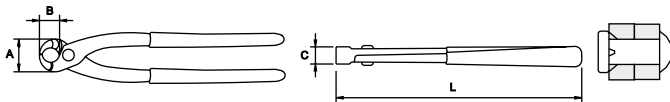


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62123 | 9 | | | | 400 | | |
| 62124 | 10 | 35 | 12 | 23 | 410 | 6 | • |
| 62125 | 11 | 37 | 16 | 26 | 470 | | |



TITACROM® | DIN 9242

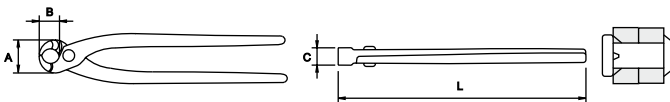
■ **MASTERPLUS**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62140 | 9 | | | | 400 | | |
| 62142 | 10 | 35 | 12 | 23 | 410 | 6 | • |
| 62138 | 11 | 37 | 16 | 26 | 470 | | |



■ **DIN 9242**

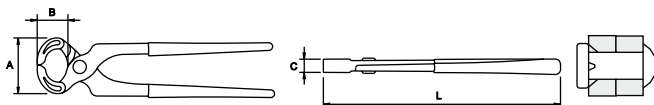


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62126 | 13 | 40 | 19 | 22 | 740 | 6 | • |



■ **DIN 9242**

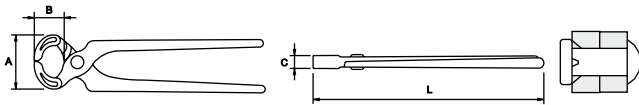
■ **TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER PINCER / PINCE DE MENUISIER / KANTENZANGE / TENAGLIA PER CARPENTIERI / TURQUES DE CARPINTEIRO / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62437 | 6 | 47 | 20 | 19 | 250 | | |
| 62438 | 7 | 50 | 24 | 20 | 310 | | |
| 62439 | 8 | 55 | 26 | 21 | 380 | 6 | • |
| 62440 | 9 | 55 | 27 | 25 | 400 | | |



DIN 9243

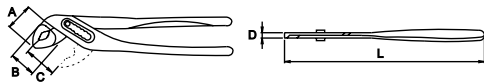


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 62144 | 6 | 47 | 20 | 19 | 250 | 10 | |
| 62146 | 8 | 55 | 26 | 21 | 360 | 6 | • |

DIN 9243

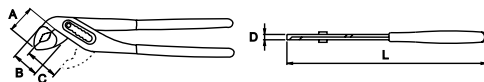


■ **TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 62133 | 7 | 28 | 28 | 25 | 7,0 | 165 | 12 | |
| 62135 | 10 | 32 | 36 | 34 | 7,0 | 400 | | • |
| 62134 | 12 | 43 | 38 | 46 | 8,0 | 600 | 6 | |

DIN 8976

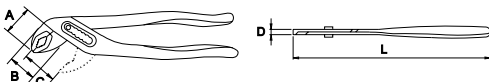


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 62127 | 7 | 28 | 28 | 25 | 7,0 | 165 | 12 | |
| 62128 | 10 | 32 | 36 | 34 | 7,0 | 350 | | • |
| 62129 | 12 | 43 | 46 | 46 | 8,0 | 500 | 6 | |

DIN 8976



■ **BOCA FINA / NEAT TIPS / BECS FINS / FEINE BACKEN / A PUNTA FINE / PONTAS FINAS / ПИНЦЕТ ЗАОСТРЕННЫЙ**

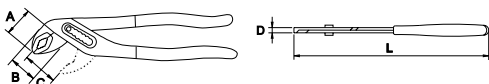


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 62793 | 7 | 27 | 27 | 25 | 7,0 | 170 | 12 | |
| 62794 | 10 | 32 | 33 | 32 | 7,0 | 360 | | • |
| 62795 | 12 | 40 | 35 | 43 | 9,0 | 570 | 6 | |

DIN 8976



■ **CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ**

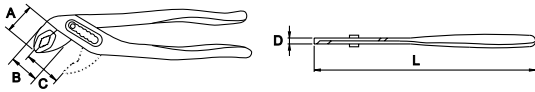


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 68555 | 7 | 27,5 | 27 | 27 | 5 | 190 | | |
| 68556 | 10 | 32 | 33 | 36 | 7 | 380 | 6 | • |
| 68557 | 12 | 43 | 35,5 | 39 | 9 | 610 | | |

DIN 8976



TITACROM®

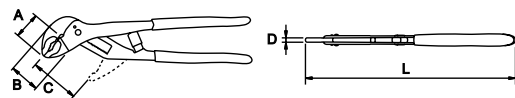


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 68558 | 7 | 27,5 | 27 | 27 | 5 | 170 | | |
| 68559 | 10 | 32 | 33 | 36 | 7 | 350 | 6 | • |
| 68560 | 12 | 43 | 35,5 | 39 | 9 | 560 | | |



TITACROM® | DIN 8976

AUTO GRIP



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62706 | 7 | 24 | 30 | 47 | 6 | 200 | | |
| 62707 | 10 | 30 | 39 | 59 | 7,5 | 350 | 6 | • |
| 62708 | 12 | 36 | 46 | 71 | 8 | 550 | | |

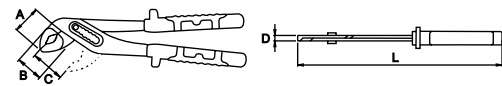


DIN 8976

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With spring effect / *Con effetto molla* / *Com efeito mola*

TITACROM® BIMAT

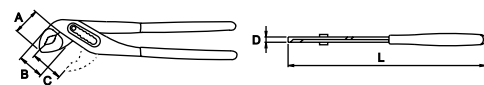


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62297 | 10 | 32 | 36 | 34 | 7,0 | 400 | 5 | • |
| 62298 | 12 | 43 | 46 | 46 | 8,0 | 610 | | |



TITACROM® BIMAT | DIN 8976

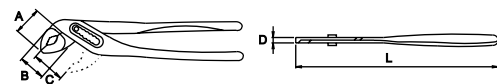
TITACROM®



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62294 | 10 | 32 | 36 | 34 | 7,0 | 400 | 6 | • |
| 62295 | 12 | 43 | 46 | 46 | 8,0 | 610 | | |



TITACROM® | DIN 8976



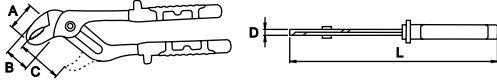
| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 62291 | 10 | 32 | 36 | 34 | 7,0 | 400 | 12 | • |
| 62292 | 12 | 43 | 46 | 46 | 8,0 | 600 | 6 | • |



TITACROM® | DIN 8976

■ **PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА**

■ **TITACROM® BIMAT**

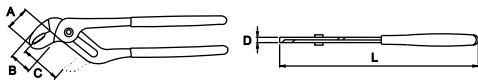


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62445 | 8 | 30 | 36 | 30 | 9,0 | 300 | | |
| 62446 | 10 | 34 | 40 | 36 | 10 | 460 | 5 | ● |
| 62447 | 12 | 43 | 48 | 48 | 11 | 700 | | |

TITACROM® BIMAT | DIN 8976



■ **TITACROM®**

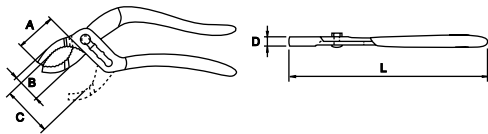


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 62105 | 8 | 30 | 36 | 30 | 9,0 | 240 | | |
| 62106 | 10 | 34 | 40 | 36 | 10 | 390 | 6 | ● |
| 62107 | 12 | 43 | 48 | 48 | 11 | 600 | | |
| 62108 | 16 | 70 | 60 | 85 | 12 | 1300 | | - |

TITACROM® | DIN 8976



■ **TENAZA DE SIFÓN / SYPHON PLIER / PINCE SANIGRIP / SIPHONZANGE / PINZA PER SIFONI / ALICATE DE SIFAŢ / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62136 | 10 | 45 | 36 | 60 | 15 | 300 | 6 | ● |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Soft sleeves / Ganasce di protezione morbide / Estojos macios



■ **ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ**

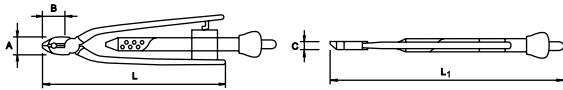


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62090 | 6 | 29 | 3,0 | 10 | 200 | 6 | |
| 62091 | 8 | 31 | 8,0 | 12 | 275 | 7 | ● |
| 62092 | 10 | 39 | 8,0 | 12 | 430 | 8 | |

TITACROM®



■ **ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / WIRE TWIST PLIER / PINCE À FREINER / DRAHTWIRBELZANGE / PINZA TORCIFILO / ALICATE TORCEDOR DE ARAME / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | L1 (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|---------|-----|---|---|
| 62624 | 6 | 215 | 17 | 23 | 210 | 250 | | |
| 62625 | 9 | 270 | 21 | 29 | 270 | 380 | 6 | ● |

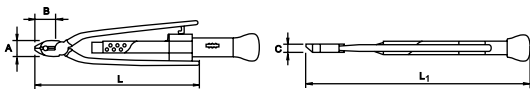


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensile strenght-break / *Resistenza alla trazione* / Resistência à tração

75 kg/mm2: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm2: up to 1 mm - 200 Kg/mm2: up to 0,5 mm wire / 75kg/mm2: fino a 1,5 mm - 120 Kg/mm2: fino a 1 mm - 200 Kg/mm2: fino a 0,5 mm filo / 75 kg/mm2: até 1,5 mm - 120 kg/mm2: até 1 mm - 200 kg/mm2: até 0,5 mm fio

■ **REVERSIBLE / REVERSIBLE / RÉVERSIBLE / UMSCHALTBAR / REVERSIBILE / REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ**



| COD. | L (inch) | L1 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|----------|---------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62627 | 6" | 235 | 17 | 23 | 10 | 330 | | |
| 62628 | 9" | 285 | 21 | 29 | 12 | 450 | 6 | ● |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensile strenght-break / *Resistenza alla trazione* / Resistência à tração

75 kg/mm2: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm2: up to 1 mm - 200 Kg/mm2: up to 0,5 mm wire / 75kg/mm2: fino a 1,5 mm - 120 Kg/mm2: fino a 1 mm - 200 Kg/mm2: fino a 0,5 mm filo / 75 kg/mm2: até 1,5 mm - 120 kg/mm2: até 1 mm - 200 kg/mm2: até 0,5 mm fio

■ **REMACHADORAS / RIVETERS / PINCES À RIVETER / NIETER / RIVETTATRICI / ALICATES DE REBITAR / ЗАКЛЕПОЧНИКИ**

■ **REMACHADORA MANUAL / HAND RIVETER / PINCE À RIVETER MANUELLE / HANDNIETZANGE POP / RIVETTATRICE / REBITADORA MANUAL / ЗАКЛЕПОЧНИК РУЧНОЙ**

| COD. | L (mm) | CAP. Ø | | | |
|-------|--------|--------|---------------|-----|---|
| 61340 | 260 | 2,4-5 | 2,4-3,2-4-4,8 | 550 | ● |



■ **REMACHADORA DE BRAZOS LARGOS / LONG ARM RIVETER / PINCE À RIVETER LONGS BRAS / LANGARM NIETZANGE / RIVETTATRICE CON BRACCIA LUNGHE / REBITADORA DE BRAÇOS / ЗАКЛЕПОЧНИК С УДЛИНЕННЫМИ РУКОЯТКАМИ**

| COD. | L (mm) | CAP. Ø | | | |
|-------|--------|---------|-----------------|------|---|
| 65858 | 560 | 3,2-6,4 | 3,2-4-4,8-6-6,4 | 1800 | ● |



■ **REMACHADORA EXTENSIBLE / EXTENDIBLE RIVETER / PINCE À RIVETER EXTENSIBLE / AUSZIEHBARE NIETZANGE / RIVETTATRICE ESTENSIBILE / REBITADORA EXTENSÍVEL / ЗАКЛЕПОЧНИК-ГАРМОШКА**



| COD. | L (mm) | CAP. Ø | | | |
|-------|--------|---------|-----------------|------|---|
| 65859 | 820 | 3,2-6,4 | 3,2-4-4,8-6-6,4 | 1950 | ● |





■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ


■ TENAZA RUSA+TENAZA DE CARPINTERO / TOWER PINCER+CARPENTER PINCER / PINCE RUSSE+PINCE DE MENUISIER / RABITZZANGE+KANTENZANGE / TENAGLIA PER CEMENTISTI+TENAGLIA PER CARPENTIERI / TURQUES RUSSA+TURQUES DE CARPINTEIRO / КЛЕЩИ+КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ


■ 36 PCS.


| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69427 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 12 | 62140 | 9" |  |
| | 62142 | 10" | |
| 6 | 62123 | 9" |  |
| | 62124 | 10" | |



| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69430 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 6 | 62123 | 9" |  |
| | 62124 | 10" | |
| | 62140 | 9" |  |
| | 62142 | 10" | |
| | 62438 | 7" | |
| | 62439 | 8" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69429 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 6 | 62437 | 6" |  |
| 12 | 62438 | 7" | |
| | 62439 | 8" | |
| 6 | 62440 | 9" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69425 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 12 | 62140 | 9" |  |
| | 62142 | 10" | |
| | 62138 | 11" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69426 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 12 | 62123 | 9" |  |
| | 62124 | 10" | |
| | 62125 | 11" | |

■ DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ

■ 36 PCS.

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69416 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 6 | 62133 | 7" | |
| | 62135 | 10" | |
| | 62134 | 12" | |
| | 62127 | 7" | |
| | 62128 | 10" | |
| | 62129 | 12" | |



| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69417 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 6 | 62291 | 10" | |
| | 62292 | 12" | |
| | 62294 | 10" | |
| | 62295 | 12" | |
| | 62297 | 10" | |
| | 62298 | 12" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69420 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 18 | 62291 | 10" | |
| | 62292 | 12" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69421 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 18 | 62294 | 10" | |
| | 62295 | 12" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69418 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 12 | 62133 | 7" | |
| | 62135 | 10" | |
| | 62134 | 12" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69419 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 12 | 62127 | 7" | |
| | 62128 | 10" | |
| | 62129 | 12" | |

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-------|------|--|
| 69422 | | 36 | |
| PCS. | COD. | PCS. | |
| 12 | 62105 | 8" | |
| | 62106 | 10" | |
| | 62107 | 12" | |

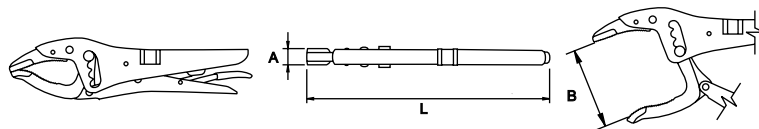
| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 69423 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 12 | 62445 | 8" |
| | 62446 | 10" |
| | 62447 | 12" |



GRIP TITACROM®

TENAZA GRIP MULTIPOSICIÓN DE GRAN CAPACIDAD / MULTIPOSITION LARGE CAPACITY GRIP PLIER / PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ, MULTIPositionS / GRIPZANGE FÜR GROSSE DURCHMESSER / PINZA AUTOBLOCCANTE A DOPPIA REGOLAZIONE / ALICATE DE GRIF MULTIPOSIÇÃO DE GRANDE CAPACIDADE / МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ЩИПЦЫ GRIP С БОЛЬШОЙ ЕМКОСТЬЮ



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|-----------|-----|---|---|
| 62097 | 10 | 18 | 100 | 1135 | 650 | 8 | ● |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*

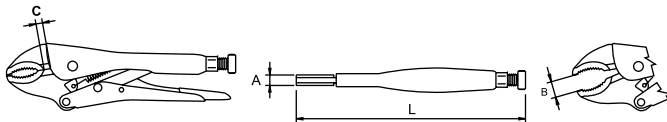


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Max. (daN) * | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------------|-----|---|---|
| 62096 | 10 | 250 | 18 | 80 | 310 | 760 | 8 | ● |

Maximum pressure (daN) / *: *Massima pressione (daN)* / *: *Máxima pressão (daN)*



TENAZA GRIP CON CORTACABLES / GRIP PLIER WITH WIRE CUTTER / PINCE ÉTAU À COUPE / GRIPZANGE MIT DRAHTSCHNEIDER / PINZE A MORSETTO CON TAGLIACAVI / ALICATE DE GRIF CORTA CABOS / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ

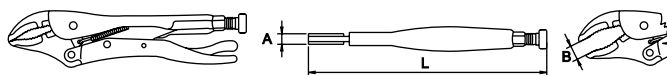


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | Jaw / <i>Ganascia / Boca</i> | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|---------------------------------|-----------|-----|---|---|
| 62179 | 4 | 7,0 | 25 | | 363 | 100 | 6 | ● |
| 62177 | 5 | 8,0 | 35 | Curved / <i>Piegata / Curva</i> | 408 | 160 | | |
| 62178 | 7 | 13 | 42 | | 1135 | 360 | | |
| 62172 | 10 | 14 | 65 | | 550 | 550 | | |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



TENAZA GRIP BOCA CURVA SIN CORTACABLES / CURVED JAW GRIP PLIER WITHOUT WIRE CUTTER / PINCE ÉTAU SANS COUPE CABLE / GRIPZANGE MIT GEBOGEN BACKEN OHNE DRAHTSCHNEIDER / PINZE GRIP BOCCA CURVA SENZA TAGLIACAVI / ALICATE DE GRIF BOCA CURVA SEM CORTA CABOS / ИЗОГНУТЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ

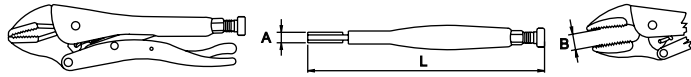


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | Jaw / <i>Ganascia / Boca</i> | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|---------------------------------|-----------|-----|---|---|
| 62260 | 7 | 9,0 | 42 | Curved / <i>Piegata / Curva</i> | 1135 | 350 | 6 | ● |
| 62261 | 9 | 11 | 52 | | 500 | 500 | | |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



TENAZA GRIP BOCA RECTA / STRAIGHT JAW GRIP PLIER / PINCE ÉTAU BECS DROITS / GRIPZANGE MIT GERADE BACKEN / PINZE A MORSETTO DIRITTE / ALICATES DE GRIF BOCA RECTA / ПРЯМЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ

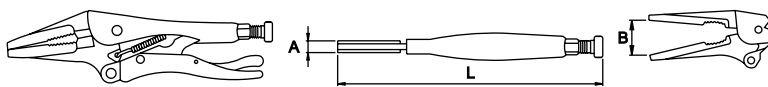


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | Jaw /Ganascia / Boca | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|----------------------|-----------|-----|---|---|
| 62414 | 7 | 14 | 45 | Straight / | 1135 | 350 | 6 | ● |
| 62231 | 10 | 16 | 60 | Direita / Recta | | | | |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



BOCAS LARGAS / LONG NOSE JAWS / BECS LONGS / GRIPZANGE MIT LANGEN BACKEN / PINZE A MORSETTO PIATTO / PONTAS COMPRIDAS / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ДЛИННЫМИ НОСАМИ

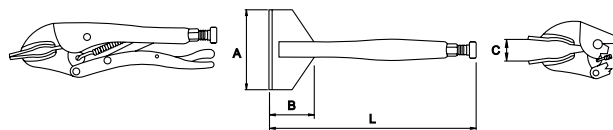


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|-----------|-----|---|---|
| 62485 | 6,5 | 8,0 | 60 | 204 | 185 | 6 | ● |
| 62486 | 8,5 | 10 | 75 | 408 | 360 | | |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



CON MORDAZAS PARA CHAPA / SHEET METAL GRIP PLIER / POUR TOLE / GRIPZANGE FÜR STAHLPLATTEN / CON MORSA PER LAMIERE / COM MORDENTES PARA CHAPA / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ ЛИСТОВ МЕТАЛЛА

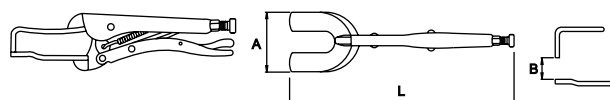


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|-----------|-----|---|---|
| 62487 | 8 | 80 | 42 | 17 | 454 | 490 | 4 | ● |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



CON MORDAZAS PARA SOLDADURA / WELDING GRIP PLIER / POUR CORNIERE / SCHWEISSERGRIPZANGE / CON MORSA PER SOLDATURA / COM MORDENTES PARA SOLDADURA / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ

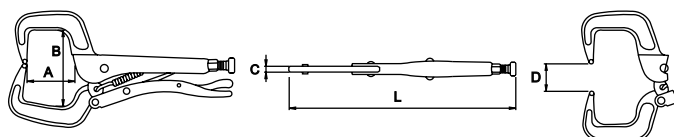


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|-----------|-----|---|---|
| 62508 | 9 | 70 | 26 | 227 | 600 | 2 | ● |
| 62509 | 11 | 75 | 35 | 800 | 800 | | |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



CON MORDAZAS EN "C" / "C" CLAMPS GRIP PLIER / PINCE-ÉTAU COL DE CYGNE / GRIPZANGE MIT "C" BACKEN / PINZE A MORSETTO A FORMA DI "C" / COM MORDENTES EM "C" / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ "С"

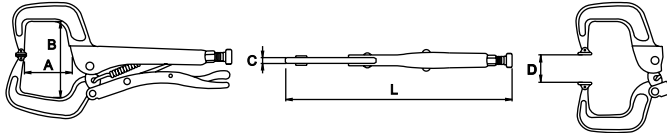


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Max. (kg) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|---|---|
| 62492 | 11 | 75 | 100 | 7,0 | 50 | 408 | 750 | 6 | ● |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



CON MORDAZAS EN "C" BASCULANTES / "C" CLAMPS SWIVEL PADS GRIP PLIER / PINCE-ÉTAU A MACHOIRES BASCULANTES / GRIPZANGE MIT SCHWENKBACKEN / PINZE A MORSETTO BASCULANTE / COM MORDENTES EM BASCULANTES / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ "С" И С ПОВОРОТНЫМИ ГУБКАМИ

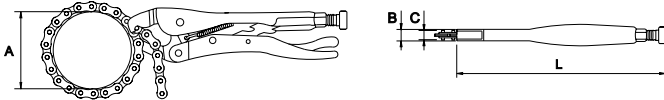


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Max. (kg) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|------|---|---|
| 62489 | 7 | 55 | 55 | 5,0 | 15 | 227 | 270 | | |
| 62490 | 11 | 70 | 95 | 6,0 | 45 | 408 | 800 | 6 | |
| 62491 | 18 | 250 | 100 | 12 | 120 | 1135 | 1450 | | - |

Maximum pressure (kg) / *: *Massima pressione (kg)* / *: *Máxima pressão (kg)*



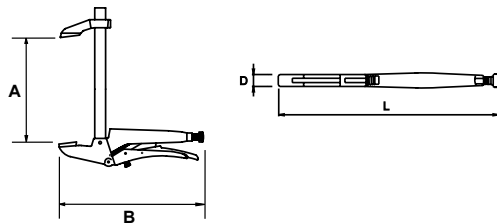
TENAZA GRIP CON CADENA / GRIP PLIER WITH CHAIN / PINCE ÉTAU À CHAÎNE / GRIPZANGE MIT KETTE / PINZE A MORSETTO CON CATENA / ALICATES DE GRIF COM CORRENTE / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЦЕПНЫМ ЗАЖИМОМ



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 62174 | 9 | 150 | 13 | 7,0 | 20 | 750 |
| 62601 | 9 | 215 | 13 | 7,0 | 27.1/2 | 850 |



GRIP-SARGENTO / CLAMP GRIP PLIER / PINCE-ÉTAU SERRE-JOINT / GRIPZANGE MIT KLEMME / PINZE GRIP A SERRAGGIUNTO / ALICATE PRESSÃO COM GRAMPO / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Max. (kg) | g | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|------|---|
| 62571 | 10 | 60 | 300 | 200 | 15 | 1135 | 1180 | 1 |



EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

25 PCS.

| COD. | PCS. |
|-------|-----------|
| 55572 | 25 |
| PCS. | COD. PCS. |
| 25 | 62097 |
| | 10" |



30 PCS.

| COD. | | PCS. | |
|--------------|-----------|------|-----|
| 55573 | | 30 | |
| PCS. | COD. PCS. | | |
| 6 | 62260 | | 7" |
| | 62261 | | 9" |
| | 62231 | | 10" |
| | 62178 | | 7" |
| | 62172 | | 10" |

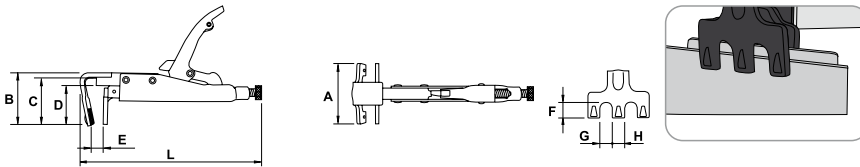


22 PCS.

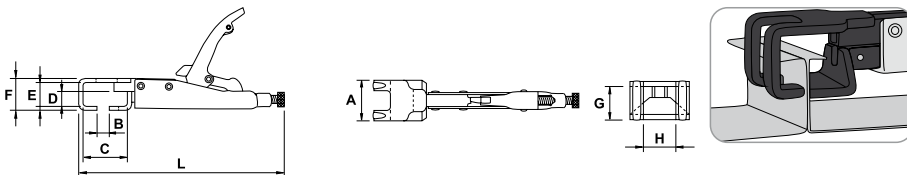
| COD. | | PCS. | |
|--------------|-----------|------|------|
| 55574 | | 22 | |
| PCS. | COD. PCS. | | |
| 6 | 62177 | | 5" |
| | 62485 | | 6,5" |
| | 62486 | | 8,5" |
| 2 | 62487 | | 8" |
| | 62508 | | 9" |



TENAZAS AXIALES / AXIAL GRIP PLIERS / PINCE-ETAU AXIALE / AXIALE SCHWEISS-GRIPZANGE / PINZE ASSIALI / ALICATE PRESSÃO AXIAL / АКСИАЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

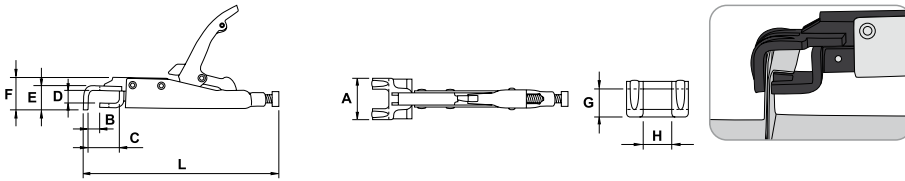


| COD. | Type/ Tipo/ Tipo | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | | |
|--------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 56180 | W | 200 | 70 | 56 | 53 | 40 | 12 | 18 | 14 | 14 | 550 | 1 |

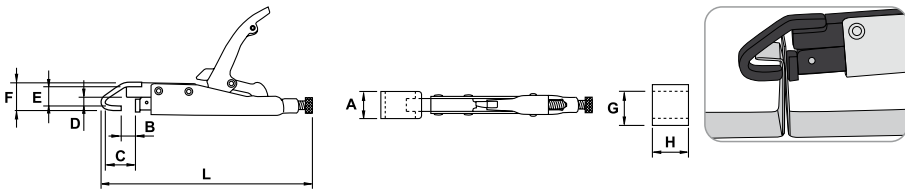


| COD. | Type/ Tipo/ Tipo | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | | |
|--------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 56181 | JJ | 212 | 46 | 13 | 49 | 17 | 26 | 37 | 31 | 20 | 550 | 1 |

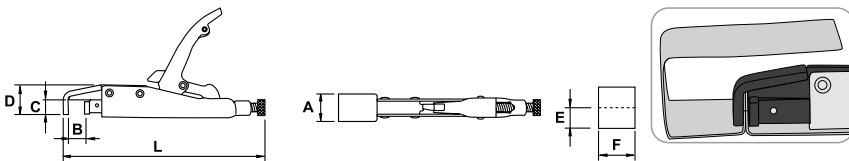




| COD. | Type/ Tipo/ Tipo | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | g | Icon |
|-------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 56182 | LL | 212 | 46 | 13 | 34 | 14 | 26 | 37 | 21 | 21 | 550 | 1 |



| COD. | Type/ Tipo/ Tipo | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | g | Icon |
|-------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 56183 | J | 212 | 25 | 14 | 31 | 9 | 19 | 31 | 24 | 25 | 550 | 1 |



| COD. | Type/ Tipo/ Tipo | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | g | Icon |
|-------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 56184 | L | 196 | 25 | 14 | 13 | 30 | 13 | 25 | 550 | 1 |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



EQUINOR

POWER / ENERGIA / ENERGIA

UK / REGNO UNITO / REINO UNIDO



4

EXTRACTORES
GEAR PULLERS
EXTRACTEURS
ABZIEHERS
ESTRATTORI
EXTRACTORES
СЪЕМНИКИ



When it comes to picking a good gear puller, the most important factor is good quality. Strength and durability are extremely important. EGA Master produces its gear puller range with high performance drop forged steel, under strict mechanical tests, exceeding the requirements of the most demanding international standards. The drive screw is made out of cold rolled steel, so it is much more tolerant to stress.

Once safety is preserved, the other important task is getting the exact precise tool. EGA Master offers a very wide range that assures having the proper tool in each application: external, internal, 3 jaws, 2 jaws, short, standard, long or extra long reach, with all variety of spreads.

Per la scelta di un estrattore, il fattore più importante è la qualità. La durezza e la durevolezza sono fattori particolarmente rilevanti. EGA Master produce estrattori in acciaio forgiato di grande resistenza e li sottopone a rigorosi test meccanici per ottenere un prodotto che va oltre i requisiti degli standard internazionali più esigenti. La vite è in acciaio laminato a freddo e perciò è più resistente alle sollecitazioni.

Una volta assicurata la sicurezza, è importante fare uso dell'utensile idoneo. EGA Master offre una vasta gamma di estrattori che garantisce la disponibilità dell'utensile più adatto ad ogni lavoro: per esterni, per interni, a 3 e 2 bracci, corti, standard, con portata lunga o molto lunga e una gran varietà di opzioni.

O fator mais importante no momento de escolher um extrator é a sua qualidade. A dureza e a durabilidade são fatores particularmente importantes. A EGA Master produz os seus extratores em aço forjado, de grande resistência e sob testes mecânicos rigorosos, obtendo um produto que supera os requisitos das normas internacionais mais exigentes. O parafuso é feito de aço laminado a frio e, portanto, é mais resistente à tensão.

Assim que a segurança está assegurada, é importante utilizar a ferramenta exata. A EGA Master oferece uma ampla gama de extratores que assegura a disponibilidade da ferramenta precisa para cada trabalho: externos, internos, de 3 e 2 garras, curtos, standard, de longo ou muito longo alcance e uma grande variedade de diferenciais.

| | Short Corto Curto | Standard Standard Standard | Long Lungo Comprido | Extralong Extralungo Extra comprido | External Per esterni Externo | Internal Per interni Interno |
|---|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 2 Jaw / 2 Bracci / 2 Garras | | ● | ● | | ● | ● |
| 3 Jaw / 3 Bracci / 3 Garras | | ● | ● | | ● | ● |
| 3 Jaw reversible / 3 Bracci reversibile / 3 Garras reversível | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Universal / Universale / Universal | | ● | ● | | ● | ● |

1

Long internal
Corto per esterni
Curto externo



2

Long external
Lungo per interni
Comprido interno



3

Short internal
Corto per interni
Curto interno



4

Short external
Lungo per esterni
Comprido externo



5

Extra short internal
Extralungo per esterni
Extra comprido externo



6

Standard external
Extracorto per interni
Extra curto interno



7

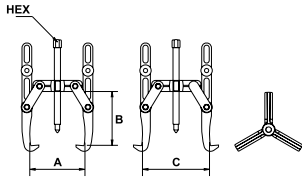
Extra long internal
Extracorto per esterni
Extra curto externo



8

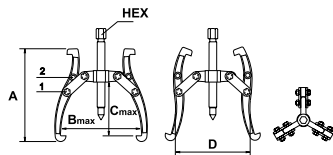
Extra long external
Extralungo per interni
Extra comprido interno



EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS 2 POSICIONES / 3 JAW GEAR PULLER 2 POSITION / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULÉS 2 POSITIONS / AUSSEN-INNENABZIEHER 3 KLAUEN 2 POSITIONEN / ESTRATTORE A 3 BRACCIA 2 POSIZIONI / EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADAS 2 POSIÇÕES / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПAMI И 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ


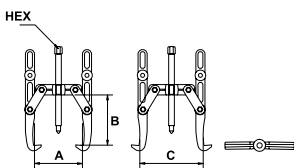
| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|--------------|----|--------|--------|---------|----------|-----|---|
| 62576 | 4 | 14 | 20-120 | 110 | 60-150 | 2,5 | 0,7 | 1 |
| 62577 | 6 | 17 | 20-165 | 150 | 60-200 | 3,5 | 1,1 | |
| 62578 | 9 | 19 | 36-230 | 210 | 90-280 | 7 | 2,7 | |
| 62579 | 12 | 24 | 50-320 | 250 | 115-350 | 10 | 5,5 | |
| 62580 | 16 | 24 | 80-420 | 350 | 125-420 | 12 | 8,0 | |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração


EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES 2 POSICIONES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER 2 POSITION / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULÉS RÉVERSIBLES 2 POSITIONS / AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN 2 POSITIONEN / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI 2 POSIZIONI / EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADO REVERSIVEL 2 POSIÇÕES / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПAMI РЕВЕРСИВНИЙ 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) max. (1) | B (mm) max. (2) | C (mm) max. (1) | C (mm) max. (2) | D (mm) max. (1) | D (mm) max. (2) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|--------------|----|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----|---|
| 62572 | 3 | 12 | 102 | 15 | 80 | 56 | 7 | 40-92 | - | 1,5 | 0,4 | 1 |
| 62573 | 6 | 17 | 184 | 25 | 160 | 94 | 123 | 60-180 | 60-202 | 5 | 1,1 | |
| 62574 | 8 | 21 | 236 | 30 | 210 | 125,5 | 162,5 | 76-235 | 76-350 | 7 | 2,2 | |
| 62575 | 12 | 28 | 340 | 50 | 317 | 179 | 228 | 102-350 | 102-380 | 10 | 6,5 | |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração

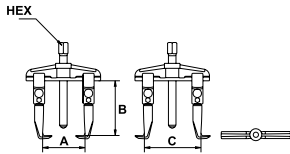

EXTRACTOR 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSICIONES / 2 JAW GEAR PULLER 2 POSITION / EXTRACTEUR 2 BRAS ARTICULÉS 2 POSITIONS / AUSSEN-INNENABZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE ARTICULATE A 2 BRACCIA 2 POSIZIONI / EXTRACTOR DE 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSIÇÕES / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПAMI И 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|--------------|----|--------|--------|---------|----------|-----|---|
| 62581 | 4 | 14 | 20-120 | 110 | 60-150 | 3,5 | 0,5 | 1 |
| 62582 | 6 | 15 | 20-165 | 150 | 60-200 | 5 | 0,8 | |
| 62583 | 9 | 17 | 36-230 | 210 | 90-280 | 7 | 2,0 | |
| 62584 | 12 | 17 | 50-320 | 250 | 115-350 | 10 | 4,0 | |
| 62585 | 16 | 26 | 80-420 | 350 | 125-420 | 10 | 5,8 | |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



EXTRACTOR 2 GARRAS UNIVERSAL / UNIVERSAL 2 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR DEUX BRAS UNIVERSEL / UNIVERSELLE AUSZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCIA / EXTRACTOR DE DUAS GARRAS UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ

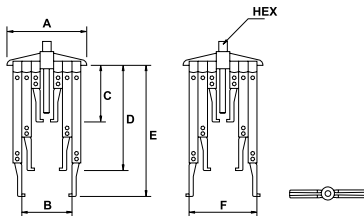


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|-----------|----|--------|--------|---------|----------|-----|---|
| 62586 | 3 | 17 | 25-80 | 100 | 70-130 | 2,5 | 1,0 | 1 |
| 62587 | 5 | 17 | 25-130 | 100 | 80-180 | 4,5 | 1,2 | |
| 62588 | 6 | 23 | 50-160 | 150 | 105-220 | 6 | 3,1 | |
| 62589 | 7 | 25 | 60-200 | 200 | 120-270 | 7 | 6,5 | |
| 62590 | 9 | 27 | 80-250 | 200 | 160-330 | | | |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



EXTRACTOR 6 GARRAS UNIVERSAL / UNIVERSAL 6 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 6 BRAS UNIVERSEL / UNIVERSELLE AUSZIEHER 6 KLAUEN / ESTRATTORE UNIVERSALE A 6 BRACCIA / EXTRACTOR DE 6 GARRAS UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 6-МЯ ЛАПАМИ

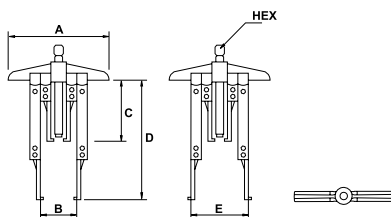


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|-----------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----|---|
| 62801 | 5 | 17 | 175 | 30-130 | 100 | 200 | 250 | 80-180 | 3,5 | 3 | 1 |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



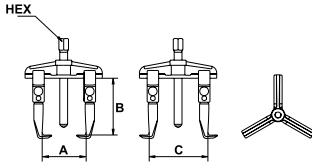
EXTRACTOR 4 GARRAS UNIVERSAL / UNIVERSAL 4 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 4 BRAS UNIVERSEL / UNIVERSELLE AUSZIEHER 4 KLAUEN / ESTRATTORE UNIVERSALE A 4 BRACCIA / EXTRACTOR DE 4 GARRAS UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 4-МЯ ЛАПАМИ



| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|-----------|----|--------|--------|--------|--------|---------|----------|-----|---|
| 62802 | 7 | 22 | 260 | 45-210 | 155 | 305 | 120-270 | 2,5 | 5,6 | 1 |

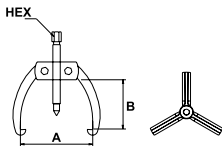
*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



EXTRACTOR 3 GARRAS UNIVERSAL / UNIVERSAL 3 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS UNIVERSEL / UNIVERSELLE AUSZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCIA / EXTRACTOR DE 3 GARRAS UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ


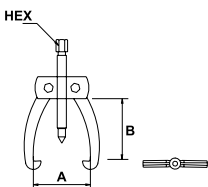
| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|--------------|--------------|----|--------|--------|---------|----------|-----|---|
| 62828 | 5 | 17 | 25-130 | 100 | 80-180 | 4 | 1,5 | 1 |
| 62829 | 8 | 22 | 60-200 | 150 | 120-270 | 6 | 4,0 | 1 |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração


EXTRACTOR 3 GARRAS / 3 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS / AUSZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCIA / EXTRACTOR DE 3 GARRAS / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|--------------|--------------|----|--------|--------|----------|-----|---|
| 62816 | 4 | 14 | 20-110 | 110 | 3 | 1,3 | 1 |
| 62817 | 6 | 19 | 25-160 | 140 | 5 | 2,6 | 1 |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração

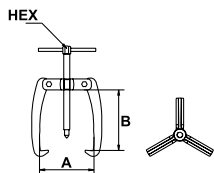

EXTRACTOR 2 GARRAS / 2 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 2 BRAS / AUSZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE A 2 BRACCIA / EXTRACTOR DE DUAS GARRAS / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|--------------|--------------|----|--------|--------|----------|-----|---|
| 62818 | 4 | 14 | 20-110 | 110 | 2 | 1,0 | 1 |
| 62819 | 6 | 19 | 25-160 | 140 | 4 | 2,0 | 1 |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



EXTRACTOR 3 GARRAS LIGERO / 3 JAW LIGHT GEAR PULLER / EXTRACTEURS 3 BRAS LÉGER / AUSZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCIA LEGGERA / EXTRACTOR DE TRÊS GARRAS LIGEIRO / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

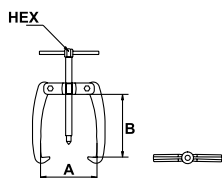


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|--------------|----|--------|--------|----------|-----|---|
| 62821 | 2 | | 15-60 | 50 | | 0,2 | |
| 62822 | 2.3/4 | 12 | 15-70 | 70 | 1,5 | 0,3 | 1 |
| 62823 | 3.1/4 | | 15-80 | 80 | | | |

*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



EXTRACTOR 2 GARRAS LIGERO / 2 JAW LIGHT GEAR PULLER / EXTRACTEURS 2 BRAS LÉGER / AUSZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE A 2 BRACCIA LEGGERA / EXTRACTOR DE DUAS GARRAS LIGEIRO / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

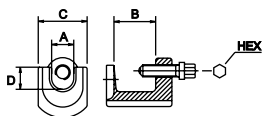


| COD. | O.D. inch | mm | A (mm) | B (mm) | Max. Tn* | Kg | |
|-------|--------------|----|--------|--------|----------|-----|---|
| 62824 | 2 | | 15-60 | 50 | | 0,2 | |
| 62825 | 2.3/4 | 12 | 15-70 | 70 | 1 | 0,3 | 1 |
| 62826 | 3.1/4 | | 15-80 | 80 | | | |

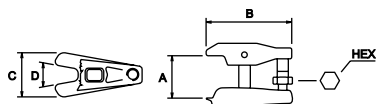
*Maximum pulling force / *Massima forza di estrazione / *Máxima força de extração



EXTRACTOR DE RÓTULAS / BALL JOINT PULLER / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / KUGELGELENKABZIEHER / ESTRATTORE A SFERE / EXTRACTOR DE RÓTULAS / СЪЕМНИК

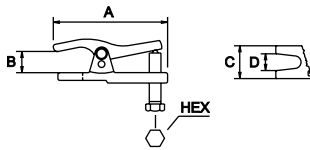


| COD. | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62831 | 18 | 19 | 55 | 44 | 21 | 0,8 | 1 |



| COD. | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62832 | 19 | 50 | 100 | 56 | 18-22 | 0,7 | 1 |

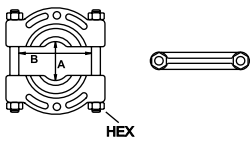




| COD. | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62833 | 24 | 160 | 12-50 | 47 | 20 | 1,2 | 1 |
| 62834 | 17 | | 60-80 | | | 1,5 | |



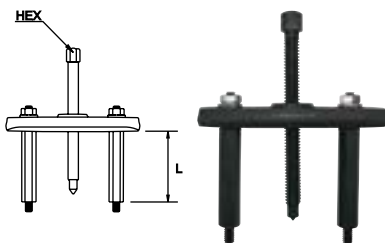
GUILLOTINA PARA RODAMIENTOS Y POLEAS / BEARING SEPARATOR / GUILLOTINE POUR ROUEMENTS ET POULIES / TRENNVORRICHTUNG FÜR KUGELGELENKE / SEPARATORE DI CUSCINETTI E PULEGGE / GUILHOTINA PARA ROLAMENTOS E POLIS / СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКОВ



| COD. | mm | O.D. inch | A (mm) | B (mm) | Kg | |
|-------|----|-----------|--------|--------|------|---|
| 62836 | 17 | 2 | 30-50 | 61 | 0,65 | |
| 62837 | 19 | 3 | 50-75 | 92 | 1,5 | 1 |
| 62838 | 24 | 4 | 75-105 | 110 | 1,7 | |

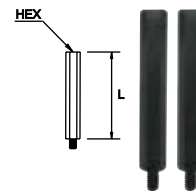


EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / PULLERS FOR BEARING SEPARATOR / EXTRACTEURS POUR GUILLOTINES / AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / ESTRATTORI DA TAGLIO / EXTRACTOR PARA GUILHOTINAS / СЪМНИК ДЛЯ СЕПАРАТОРА



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | L (mm) | mm | Kg | |
|-------|------------------------------------|--------|----|-----|---|
| 62840 | 62836 | 75 | 14 | 0,9 | |
| 62841 | 62837 | 100 | 17 | 1,0 | 1 |
| 62842 | 62838 | 220 | 19 | 3,0 | |

PROLONGACIONES PARA EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / EXTENSIONS FOR BEARING SEPARATOR PULLERS / PROLONGATEURS POUR EXTRACTEURS PAR GUILLOTINE / VELÄNGERUNGEN FÜR AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / PROLUNGA PER ESTRATTORE PER GHIGLIOTTINA / PROLONGADORES PARA EXTRACTORES PARA GUILHOTINAS / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ СЕПАРАТОРА ПОДШИПНИКОВ



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | L (mm) | mm | Kg | |
|-------|------------------------------------|--------|----|-----|----|
| 62844 | 62836 | 90 | 14 | 0,2 | 12 |
| 62845 | 62837 | 115 | 17 | 0,4 | |
| 62846 | 62838 | 220 | 19 | 0,5 | 6 |

SET EXTRACTOR DE GUILLOTINAS / SET OF BEARING SEPARATORS / SET EXTRACTEUR DE GUILLOTINE / SATZ ABZIEHER FÜR LAGER / KIT DI ESTRATTORE PER GHIGLIOTTINE / KIT EXTRACTOR DE GUILHOTINAS / НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ

| COD. | O.D. inch | Kg |
|-------|-----------|-----|
| 62883 | 2-3 | 5,6 |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS

Newmont

NEWMONT

MINING / ESTRAZIONE / MINERAÇÃO

MEXICO / MESSICO / MÉXICO



5

DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEPТKИ

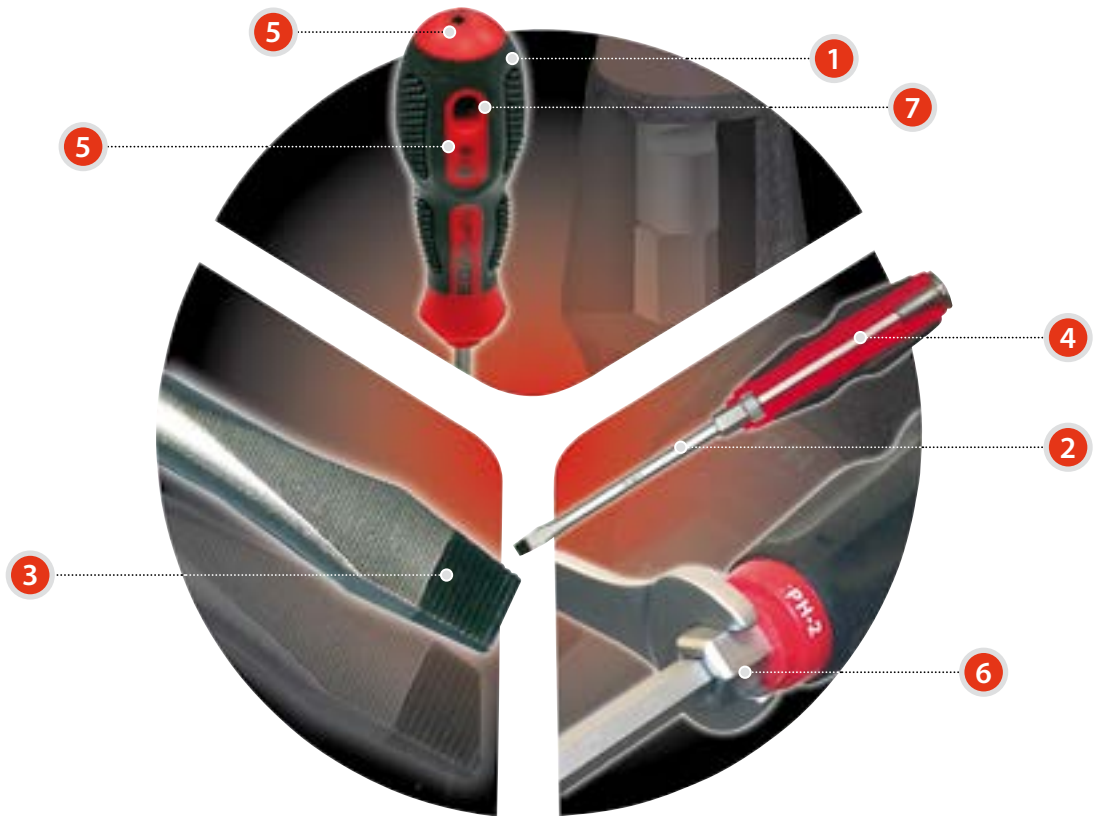




Medal
International Inventors
Competition
Paris 2007

Medaglia
Salone Internazionale
dell'Invenzione
Parigi 2007

Medalha
Salão Internacional
da Invenção
Paris 2007



1
Oversized ergonomic & anti-slippery handles offer optimal grip for avoiding slippage.
Muniti di impugnature ergonomiche e antiscivolo più grandi, offrono una presa superiore evitando lo scivolamento dell'utensile.
Equipadas com punhos ergonómicos e antideslizantes mais amplos, oferecem uma preensão superior, evitando deslizamentos.

2
Its exclusive chrome-molybdenum-vanadium alloy enables 30% higher tightening torque than traditional screwdrivers.
La lama esclusiva in lega cromo-molibdeno-vanadio consente un serraggio superiore del 30% rispetto ai giraviti standard.
A sua haste exclusiva de liga crómio-molibdénio-vanádio permite apertos 30% superiores face às chaves de fenda standard.

3
The innovative "non-slip" anti-slippery and magnetic tip system allows an easier and safer positioning of the screwdriver, avoiding undesired slides.
Il sistema innovativo della punta magnetica e antiscivolo agevola il posizionamento ed evita slittamenti imprevisti.
O seu sistema inovador de ponta antideslizante e magnética facilita o posicionamento e evita deslizamentos imprevistos.

4
Go-through bar enables hammering on the Masterpunch screwdriver's upper side.
La lama passante, per il modello Masterpunch, ne consente la percussione sulla parte superiore.
Haste passante para o modelo Masterpunch, permite o golpe na respetiva parte superior.

5
Type and size double marking of easy and efficient identification of the screwdriver to be used.

La doppia marcatura verticale e frontale del tipo e delle dimensioni permette di individuare velocemente il giravite richiesto.

A marcação dupla vertical e frontal de tipo e tamanho facilita a identificação rápida das chaves de fendas que temos de usar.

6
Hexagonal bar screwdrivers available for strong tightening with wrenches.

Modelli attrezzati con lama esagonale per serraggi con chiavi.
Modelos equipados com haste hexagonal para apertos com chaves.

7
Go-through hole in the handle enables tommy bar using.
Il foro nell'impugnatura consente di usare il traversino di manovra.
O orifício do punho permite alavancar.

8
Patented.
Brevettato.
Patenteado.

EGA

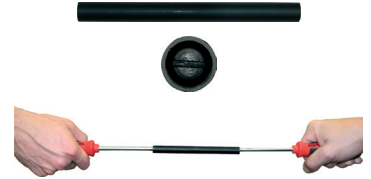
■ **MASTERTORK**



Sistema de punta antideslizante **NON-SLIP** y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / **NON-SLIP** pointe brunie antidérapante et magnétique / *NON-SLIP Anti-Rutsch-Spitze*
Punta antiscivolo **NON-SLIP** / *Sistema de ponta antideslizante de chave NON-SLIP* / Нескользкий магнитный наконечник

ÚTIL DE COMPROBACIÓN DE PAR DE DESTORNILLADORES RANURADOS / SLOTTED SCREWDRIVER TORQUE POWER TESTING TOOL / OUTIL DE VÉRIFICATION DE COUPLE DE TOURNEVIS AVEC RAINURE / SCHLITZSCHRAUBENDREHER DREHMOMENT LEISTUNGSTESTER / TEST CACCIAVITI / COMPROVADOR DE PAR PARA CHAVES DE FENDA / ТЕСТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПЛОСКИХ ОТВЕРТОК

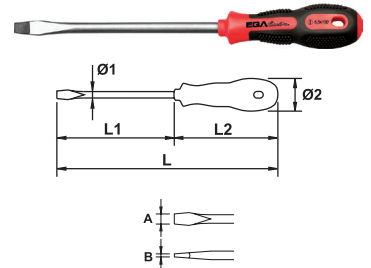
| COD. | L (mm) |
|--------------|--------|
| 64766 | 140 |



■ **MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ**

■ **MM**

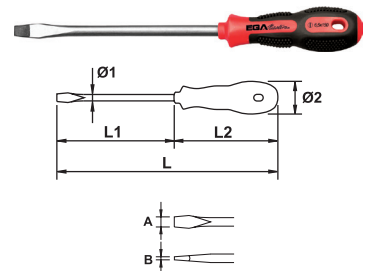
| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|---|
| 66400 | 3 | 0,5 | 3 | | 165 | 80 | | | | |
| 66399 | 3,5 | 0,6 | 3,5 | 26 | 185 | | 85 | 16 | | ● |
| 66401 | 4 | 0,8 | 4 | | | 100 | | | | |
| 66402 | | | | | 205 | | 105 | 8 | | |
| 66403 | 5,5 | 1 | 5 | 34 | 230 | 125 | | | | |
| 66404 | 6,5 | | 6 | 36 | 240 | | 115 | | | ● |
| 66405 | | 1,2 | | | 265 | 150 | | | | |
| 66406 | 8 | | 7 | | 280 | | | | | |
| 66407 | | | | | | | | | | |
| 66448 | 9,5 | | 8 | | 330 | 200 | | 6 | | |
| 66408 | 10 | 1,6 | | 40 | | | 130 | | | |
| 66409 | 12 | 2 | | | | | | | | |
| 66449 | 13 | 2,5 | 10 | | 380 | 250 | | | | |
| 66410 | 14 | | | | | | | | | |



| **DIN ISO 2380** | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

■ **INCH**

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|--|---|
| 55330 | 1/8 | 0,02 | 3 | | 165 | 3 | | | | |
| 55331 | 5/32 | 0,032 | 4 | 26 | 185 | | 85 | 16 | | |
| 55328 | 3/16 | | | | | 4 | | | | |
| 55332 | 7/32 | 0,04 | 5 | 34 | 205 | | 105 | 8 | | |
| 55333 | | | | | 230 | 5 | | | | |
| 55334 | 1/4 | | 6 | 36 | 240 | | 115 | | | ● |
| 55335 | | 0,046 | | | 265 | 6 | | | | |
| 55336 | 5/16 | | 7 | | 280 | | | | | |
| 55337 | | | | | | | | | | |
| 55338 | 3/8 | 0,063 | 8 | | 330 | 8 | | 6 | | |
| 55339 | 25/64 | | | 40 | | | 130 | | | |
| 55329 | 7/16 | | | | | | | | | |
| 55340 | 15/32 | 0,08 | 10 | | 380 | 10 | | | | |
| 55341 | 1/2 | 0,098 | | | | | | | | |

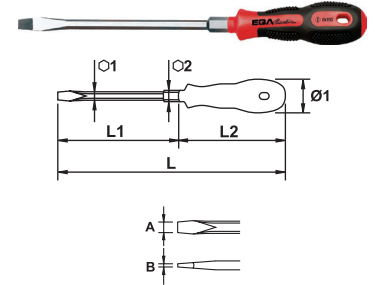


| **DIN ISO 2380** | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

EGA

MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|--------|--------|------------|------------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 66413 | 4 | 0,8 | 4 | - | 26 | 185 | 100 | 85 | 16 | |
| 66414 | 5,5 | 1 | 5 | - | 34 | 230 | 125 | 105 | 8 | |
| 66415 | 6,5 | 1,2 | 6 | - | 36 | 240 | | 115 | | ● |
| 66416 | 8 | | | 11 | | 280 | 150 | | | |
| 66417 | 10 | 1,6 | 8 | | 40 | 330 | 200 | 130 | 6 | |
| 66418 | 12 | 2 | 10 | 16 | | 380 | 250 | | | |
| 66419 | 14 | 2,5 | 10 | 16 | | | | | | - |



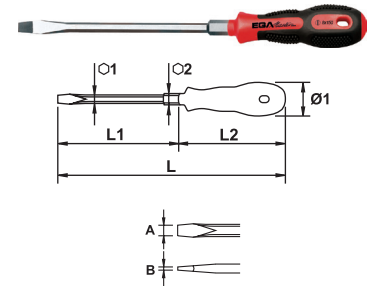
DIN ISO 2380 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / *Esagonale* / Hexagonal

INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | |
|-------|----------|----------|------------|------------|----------|--------|-----------|---------|----|---|
| 55344 | 5/32 | 0,032 | 4 | - | 26 | 185 | 4 | 85 | 16 | |
| 55345 | 7/32 | 0,04 | 5 | - | 34 | 230 | 5 | 105 | 8 | |
| 55346 | 1/4 | 0,046 | 6 | - | 36 | 240 | | 115 | | ● |
| 55347 | 5/16 | | | 11 | | 280 | 6 | | | |
| 55348 | 25/64 | 0,063 | 8 | | 40 | 330 | 8 | 130 | 6 | |
| 55349 | 15/32 | 0,08 | 10 | 16 | | 380 | 10 | | | - |



DIN ISO 2380 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

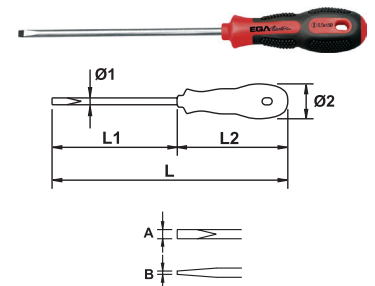
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / *Esagonale* / Hexagonal

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|---|
| 66420 | 2,5 | 0,4 | 2,5 | | 160 | 75 | | | | |
| 66421 | | | | | 145 | 60 | | | | |
| 66422 | 3 | 0,5 | 3 | 26 | 185 | 100 | 85 | 16 | | ● |
| 67226 | | | | | 285 | 200 | | | | |
| 66428 | 3,5 | 0,6 | 3,5 | | 185 | 100 | | | | |
| 66423 | | | | | 230 | 125 | | | | |
| 66424 | 4 | 0,8 | 4 | | 255 | 150 | | | | ● |
| 66411 | | | | 34 | 405 | 300 | 105 | 8 | | |
| 66425 | 5,5 | 1 | 5,5 | | 255 | 150 | | | | ● |
| 66412 | | | | | 405 | 300 | | | | |
| 66426 | 6,5 | 1,2 | 6,5 | 36 | 265 | 150 | | | | |
| 67259 | | | | | 315 | 200 | 115 | 6 | | |
| 66427 | 8 | | 8 | 40 | 305 | 175 | 130 | | | - |

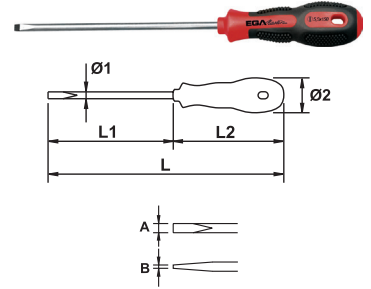


DIN ISO 2380 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

EGA

INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|--|--|
| 55352 | 3/32 | 0,016 | 2,5 | 26 | 160 | 3 | 85 | 16 | | |
| 55354 | 1/8 | 0,02 | 3 | | 185 | 4 | | | | |
| 55355 | 5/32 | 0,032 | 4 | 34 | 230 | 5 | 105 | 8 | | |
| 55356 | | | | | 255 | 6 | | | | |
| 55357 | 7/32 | 0,04 | 5,5 | 40 | 405 | 12 | 130 | 6 | | |
| 55358 | | | | | 255 | 6 | | | | |
| 55359 | 1/4 | 0,046 | 6,5 | 36 | 265 | 6 | 115 | 6 | | |
| 55360 | 5/16 | | 8 | 40 | 305 | 7 | 130 | | | |
| 55361 | | | | | | | | | | |

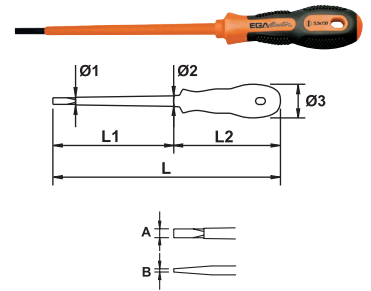


DIN ISO 2380 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

1000V

MM

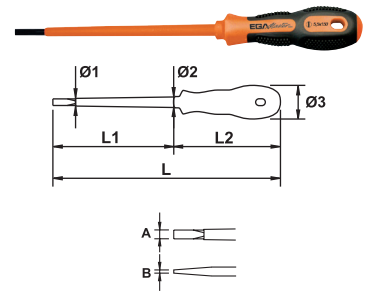
| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 76620 | 2,5 | 0,4 | 4,4 | 6,1 | 26 | 160 | 75 | 85 | 16 | | |
| 76621 | 3 | 0,5 | | | | 185 | 100 | | | | |
| 76734 | 3,5 | 0,6 | 5,4 | 7 | 34 | 230 | 125 | 105 | 8 | | |
| 76622 | 4 | 0,8 | | | | 255 | 6 | | | | |
| 76623 | 5,5 | 1 | 6,4 | 8,8 | 36 | 265 | 150 | 115 | 6 | | |
| 76624 | 6,5 | 1,2 | 8,4 | 11 | 36 | 265 | 150 | 115 | | | |
| 76625 | 8 | 1,2 | 9,4 | 12,3 | 40 | 305 | 175 | 130 | 6 | | |
| 76626 | 10 | 1,6 | 11,4 | 15 | 40 | 330 | 200 | 130 | | | |
| 76627 | | | | | | | | | | | |



1000V | **DIN ISO 2380** | **IEC 60900** | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

INCH

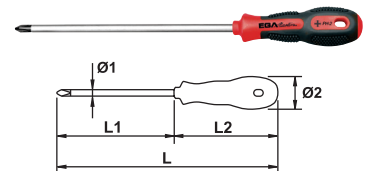
| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|--|---|
| 75063 | 3/32 | 0,016 | 4,4 | 6,1 | 26 | 160 | 3 | 85 | 16 | | |
| 75064 | 1/8 | 0,02 | 185 | 4 | 85 | | | | | | |
| 75065 | 5/32 | 0,032 | 5,4 | 7 | 34 | 230 | 5 | 105 | 8 | | |
| 75066 | 7/32 | 0,04 | 6,4 | 8,8 | | 255 | 6 | | | | |
| 75067 | 1/4 | 0,046 | 8,4 | 11 | 36 | 265 | 115 | 6 | | | |
| 75068 | | | 5/16 | 9,4 | 12,3 | 40 | 305 | | | | 7 |
| 75069 | 5/16 | 0,046 | 9,4 | 12,3 | 40 | 305 | 7 | 130 | 6 | | |
| 75081 | 25/64 | 0,063 | 11,4 | 15 | 40 | 330 | 8 | 130 | | | |



1000V | **DIN ISO 2380** | **IEC 60900** | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

PHILLIPS®*

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 66438 | PH-0 | 3 | 26 | 145 | 60 | 85 | 16 | | |
| 67562 | | | | 200 | 200 | 85 | | | |
| 66439 | PH-1 | 5 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 66437 | | | | 405 | 300 | | | | |
| 66440 | PH-2 | 6 | 36 | 240 | 125 | 115 | 6 | | |
| 66443 | | | | 415 | 300 | | | | |
| 66441 | PH-3 | 8 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 66442 | PH-4 | 10 | 40 | 330 | 200 | | | | |

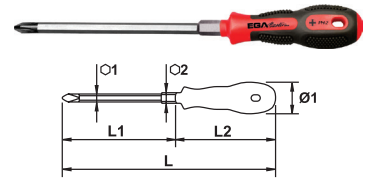


DIN ISO 8764 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

EGA

| COD. | | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|------------|------------|----------|--------|---------|---------|---|--|--|
| 66444 | PH-1 | 5 | 8 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 66445 | PH-2 | 6 | | 36 | 240 | 125 | 115 | | | |
| 66446 | PH-3 | 8 | 11 | | 280 | 150 | | 6 | | |
| 66447 | PH-4 | 10 | 16 | 40 | 330 | 200 | | | | |



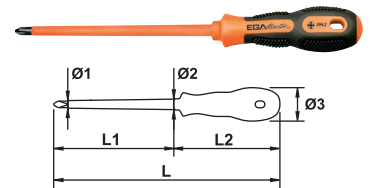
DIN ISO 8764 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

1000V

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 76628 | PH-0 | 4,4 | 5 | 26 | 145 | 60 | 85 | 16 | | |
| 76738 | PH-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 185 | 80 | 105 | 8 | | |
| 76629 | PH-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 205 | 100 | 115 | | | |
| 76630 | PH-3 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 76631 | PH-4 | 12,3 | | 40 | 330 | 200 | | | | |

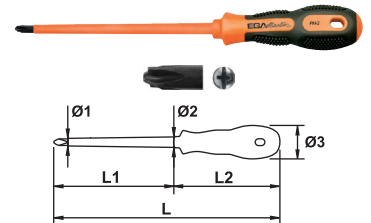


1000V | **DIN ISO 8764** | **IEC 60900** | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

PLANO-PHILLIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILLIPS** FOR TERMINAL SCREWS / PHILLIPS** À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILLIPS** SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILLIPS** PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILLIPS** PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТБЕРТКА КРЕТОВАЯ КЛЕММНАЯ PH**

1000V

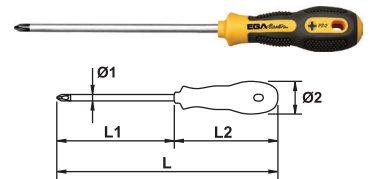
| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|--|----------|----------|----------|--------|---------|---------|-----|---|
| 79163 | | PH-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 |
| 79164 | | PH-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | 6 |



1000V | **IEC 60900** | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

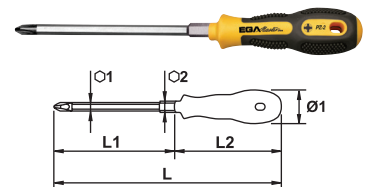
POZIDRIV**

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 66456 | PZ-0 | 3 | 26 | 145 | 60 | 85 | 16 | | |
| 66457 | PZ-1 | 5 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 66472 | PZ-2 | 6 | 36 | 240 | 125 | 115 | | | |
| 66458 | PZ-3 | 8 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 66473 | PZ-4 | 10 | 40 | 330 | 200 | | | | |



DIN ISO 8764 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

| COD. | | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|------|------------|------------|----------|--------|---------|---------|---|--|
| 66462 | PZ-1 | 5 | 8 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | |
| 66463 | PZ-2 | 6 | 11 | 36 | 240 | 125 | 115 | | |
| 66464 | PZ-3 | 8 | | 40 | 278 | 150 | 128 | 6 | |
| 66465 | PZ-4 | 10 | 16 | 40 | 328 | 200 | | | |










DIN ISO 8764 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

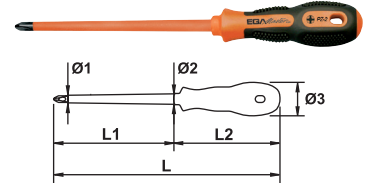
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal





* For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 * For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

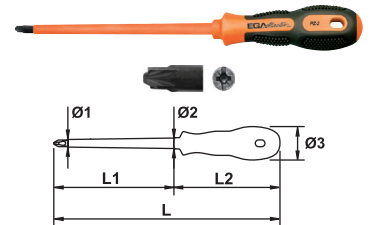
EGA
1000V

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 76633 | PZ-0 | 4,4 | 5 | 26 | 145 | 60 | 85 | 16 | |  |
| 76634 | PZ-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | |  |
| 76635 | PZ-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | |  | |
| 76636 | PZ-3 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 76637 | PZ-4 | 9,4 | 12,3 | 40 | 330 | 200 | 130 | | | |










 1000V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

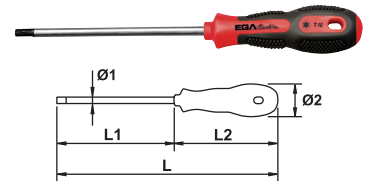
PLANO-POZIDRIV® PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-POZIDRIV® FOR TERMINAL SCREWS / POZIDRIV® -À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-POZIDRIV® SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-POZIDRIV® PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-POZIDRIV® PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ POZIDRIV®
1000V

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|--|---|
| 79165 | PZ-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | |
| 79166 | PZ-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | 6 |  |









 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

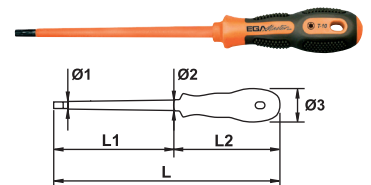
TORX®

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66474 | T-6 | | | | | | | | |
| 66475 | T-7 | | | 135 | 50 | | | | |
| 66476 | T-8 | 3 | 26 | | | 85 | | |  |
| 66477 | T-9 | | | 160 | 75 | | | 16 | |
| 66478 | T-10 | | | | | | | | |
| 66479 | T-15 | | | 180 | | | | | |
| 66480 | T-20 | 4 | | | | | | |  |
| 66481 | T-25 | | 34 | 205 | 100 | 105 | | |  |
| 66482 | T-27 | 5 | | 220 | 115 | | | 8 | |
| 66483 | T-30 | 6 | 36 | 240 | 125 | 115 | | |  |
| 66484 | T-40 | 7 | | 255 | | | | | |
| 66485 | T-45 | 8 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 66486 | T-50 | 10 | | 305 | 175 | | | | |


 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado





1000V

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 76638 | T-6 | | | | | | | | | |
| 76639 | T-7 | | 8 | | 135 | 50 | | | | |
| 76640 | T-8 | 4,4 | | 26 | | | 85 | | |  |
| 76641 | T-9 | | 5 | | 160 | 75 | | 16 | | |
| 76642 | T-10 | | | | | | | |  | |
| 76643 | T-15 | | | | 180 | | | | | |
| 76644 | T-20 | 5,8 | 8 | | | | | | |  |
| 76645 | T-25 | | | 34 | 205 | 100 | 105 | | | |
| 76646 | T-27 | 6,4 | 9,6 | | 220 | 115 | | 8 | | |







- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

EGA

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 76647 | T-30 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | 8 | | |
| 76648 | T-40 | 8,7 | 12,3 | | 255 | | | | • | - |
| 76649 | T-45 | 9,4 | | 40 | 280 | 150 | 128 | 6 | | |
| 76650 | T-50 | 11,4 | 15 | | 305 | 175 | | | | |







1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / *Modelo registrado*
TAMPER TORX**

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66487 | TT-6 | | | 135 | 50 | | | | |
| 66488 | TT-7 | | | | | | | | |
| 66489 | TT-8 | 3 | | | | | | | • |
| 66490 | TT-9 | | 26 | | | 85 | 16 | | |
| 66491 | TT-10 | | | 160 | 75 | | | | |
| 66492 | TT-15 | | | | | | | | • |
| 66493 | TT-20 | 4 | | 185 | 100 | | | | |
| 66494 | TT-25 | | | 205 | | | | | |
| 66495 | TT-27 | 5 | 34 | 220 | 115 | 105 | 8 | | |
| 66496 | TT-30 | 6 | 36 | 240 | 125 | 115 | | | |
| 66497 | TT-40 | 7 | | 255 | | | | | |
| 66498 | TT-45 | 8 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 66499 | TT-50 | 10 | | 305 | 175 | | | | |






1000V | Registered model / *Modello registrato* / *Modelo registrado*
1000V

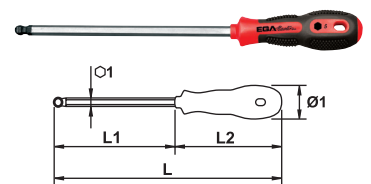
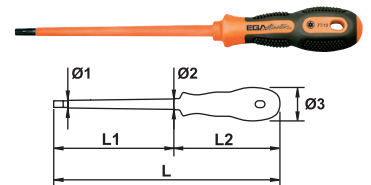
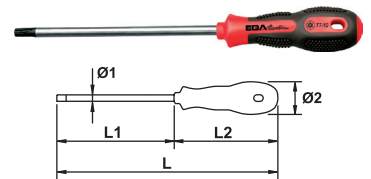
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 75037 | TT-6 | | 8 | | 135 | 50 | | | | |
| 75038 | TT-7 | | | 26 | | | 85 | 16 | | |
| 75039 | TT-8 | 4,4 | | | | | | | | |
| 75040 | TT-9 | | 5 | | 160 | 75 | | | | |
| 75041 | TT-10 | | | | | | | | | |
| 75042 | TT-15 | | | | 180 | | | | | |
| 75043 | TT-20 | 5,8 | 8 | 34 | 205 | 100 | 105 | | | • |
| 75044 | TT-25 | | | | 220 | 115 | | 8 | | |
| 75045 | TT-27 | 6,4 | | | | | | | | |
| 75046 | TT-30 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | | | |
| 75047 | TT-40 | 8,7 | | | 255 | | | | | |
| 75048 | TT-45 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | 128 | 6 | | |
| 75049 | TT-50 | 11,4 | 15 | | 305 | 175 | | | | |



1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / *Modelo registrado*
PUNTA ESFERA / BALL TIP / TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF / TESTA SFERICA / PONTA ESFERICA / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ
MM

| COD. | HEX 1 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|------------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66501 | 2,5 | | 160 | 75 | | | | • |
| 66502 | 3 | 26 | | | 85 | 16 | | |
| 66503 | 4 | | 185 | 100 | | | | • |
| 66504 | 5 | 34 | 205 | | 105 | 8 | | |
| 66505 | 6 | 36 | 230 | 125 | | | | |
| 66506 | 8 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | | |
| 66507 | 10 | | | | | | | |









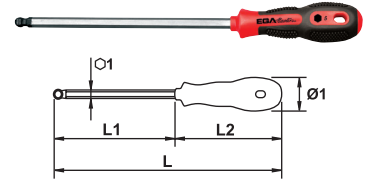
1000V | Registered model / *Modello registrato* / *Modelo registrado*


*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

EGA

INCH

| COD. | HEX 1 (inch) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|--------------|----------|--------|-----------|---------|---|---|---|
| 55364 | 1/8 | 26 | 160 | 3 | 85 | 16 | |  |
| 55365 | 5/32 | 26 | 185 | 4 | 85 | 16 |  |  |
| 55362 | 13/64 | 34 | 205 | 4 | 105 | 8 | | |
| 55368 | 5/16 | 40 | 280 | 6 | 130 | 6 | - | - |
| 55369 | 25/64 | 40 | 280 | 6 | 130 | 6 | - | - |







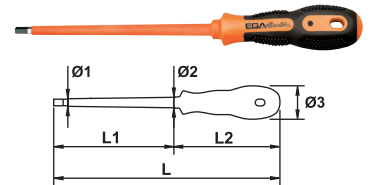
 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

HEXAGONAL ALLEN

1000V





MM

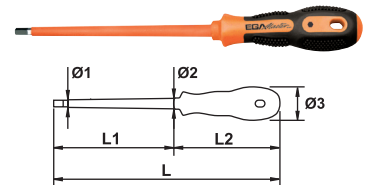
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 74710 | 2,5 | 4,4 | 6 | 26 | 160 | 75 | 85 | 16 | |
| 74711 | 3 | 4,4 | 6 | 26 | 160 | 75 | 85 | 16 | |
| 74712 | 4 | 5,8 | 8 | 34 | 185 | 100 | 105 | 8 |  |
| 74713 | 5 | 6,4 | 8 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | |
| 74714 | 6 | 7,8 | 11,2 | 40 | 230 | 125 | 130 | 6 | |
| 74715 | 8 | 9,8 | 13,4 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | - |



 | ICE 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado










INCH

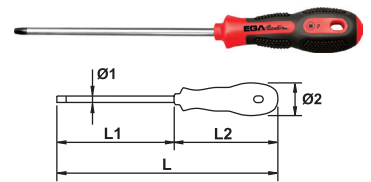
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 75083 | 1/8 | 4,4 | 6 | 26 | 160 | 3 | 85 | 16 | |
| 75084 | 5/32 | 5,8 | 8 | 34 | 185 | 4 | 105 | 8 |  |
| 75131 | 13/64 | 6,4 | 8 | 34 | 205 | 4 | 105 | 8 | |
| 75097 | 5/16 | 9,8 | 13,4 | 40 | 280 | 6 | 130 | 6 | - |



 | ICE 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

ROBERTSON

| COD. |  |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66530 | 1 | 2,4 | 4 | 26 | 185 | 100 | 85 | 16 | |  |
| 66531 | 2 | 2,8 | 5 | 34 | 230 | 125 | 105 | 8 |  |  |
| 66532 | 3 | 3,4 | 6 | 36 | 265 | 150 | 115 | 6 | |  |








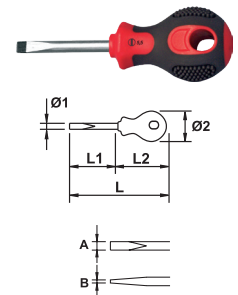
 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОПОТКАЯ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66529 | 4 | 0,8 | 4 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 |  |
| 66525 | 5,5 | 1,2 | 5,5 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 |  |
| 66538 | 6,5 | 1,2 | 6,5 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 |  |



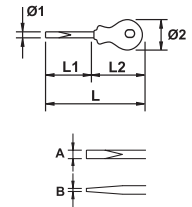
 | DIN ISO 2380 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

EGA

INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|---|
| 55371 | 7/32 | 0,046 | 5,5 | 40 | 85 | 1 | 60 | 20 | • |

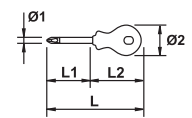
| **DIN ISO 2380** | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



PHILLIPS®*

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|--------------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 67192 | PH-1 | 5 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |
| 66526 | PH-2 | 6 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |

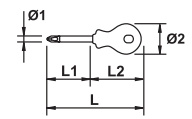
| **DIN ISO 8764** | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



POZIDRIV®*

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|--------------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 67193 | PZ-1 | 5 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |
| 66527 | PZ-2 | 6 | 40 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |

| **DIN ISO 8764** | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

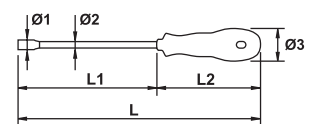


DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM

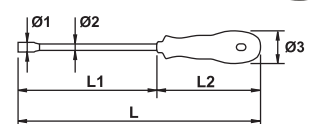
| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|--------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66510 | 4 | 8 | | | | | | | |
| 66511 | 5 | 8,5 | 5 | 34 | 255 | 150 | 105 | 8 | |
| 66512 | 5,5 | 8,5 | | | | | | | |
| 66513 | 6 | 10 | | | | | | | |
| 66509 | 6,5 | 10 | 6 | 36 | 275 | 160 | 115 | | |
| 66514 | 7 | 11 | | | 290 | | | | |
| 66515 | 8 | 14 | | | | | | | • |
| 66516 | 9 | 14 | 8 | | | | | | |
| 66517 | 10 | 15 | | | | | | 6 | |
| 66518 | 11 | 17 | | 40 | 305 | 175 | 130 | | |
| 66519 | 12 | 17 | | | | | | | |
| 66520 | 13 | 19 | 9 | | | | | | |
| 66521 | 14 | 20 | | | | | | | |

| Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



INCH

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | |
|--------------|------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 55373 | 5/32 | 8 | | | | | | | |
| 55374 | 3/16 | 8 | 5 | 34 | 255 | 6 | 105 | 8 | • |
| 55375 | 7/32 | 8,5 | | | | | | | |
| 55376 | 1/4 | 10 | 6 | 36 | 275 | | 115 | 6 | |






*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

05

**DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEP TKH**






EGA

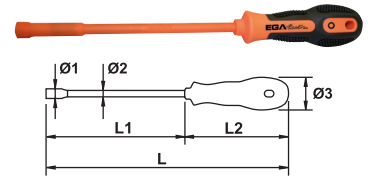
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 55378 | 5/16 | | 8 | | | | | | |
| 55379 | 11/32 | 14 | 7 | | | | | | |
| 55372 | 3/8 | | 8 | | | | | | |
| 55380 | 25/64 | 15 | | 40 | 305 | 7 | 130 | 6 | • |
| 55385 | 7/16 | 20 | 9 | | | | | | |
| 55382 | 15/32 | 17 | | | | | | | |
| 55383 | 1/2 | 19 | 7 | | | | | | |

 **Registered model / Modello registrato / Modelo registrado**

■ 1000V




■ MM

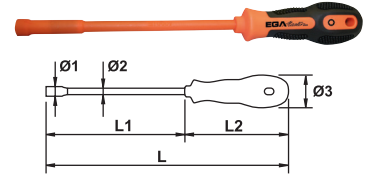
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 74698 | 4 | | | | | | | | |
| 74699 | 5 | 11 | 7,5 | 34 | 255 | 150 | 105 | 8 | |
| 74700 | 5,5 | | | | | | | | |
| 74701 | 6 | 12,5 | 8,5 | 36 | 275 | 160 | 115 | | |
| 74702 | 7 | | | | 290 | | | | |
| 74703 | 8 | | | | | | | | |
| 74704 | 9 | 16 | 10,5 | | | | | | • |
| 74705 | 10 | | | | | | | 6 | |
| 74706 | 11 | 19 | | 40 | 305 | 175 | 130 | | |
| 74707 | 12 | | 11,5 | | | | | | |
| 74708 | 13 | 21 | | | | | | | |
| 74709 | 14 | | | | | | | | |



 **1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado**







■ INCH

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 75132 | 5/32 | | | | | | | | |
| 74984 | 3/16 | 11 | 7,5 | 34 | 255 | 6 | 105 | 8 | |
| 75133 | 7/32 | | | | | | | | |
| 74985 | 1/4 | 12,5 | 8,5 | 36 | 275 | | 115 | | |
| 74986 | 5/16 | | | | | | | | |
| 74987 | 3/8 | 16 | 10,5 | | | | | | • |
| 75136 | 25/64 | | | 40 | 305 | 7 | 130 | 6 | |
| 74988 | 7/16 | 19 | 11,5 | | | | | | |
| 75138 | 15/32 | | | | | | | | |
| 74989 | 1/2 | 21 | | | | | | | |



 **1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado**




■ MM

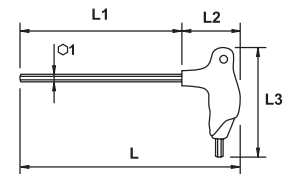
| COD. |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 74664 | 9 | | | | | |
| 74665 | 10 | 11 | 130 | 115 | 6 | • |






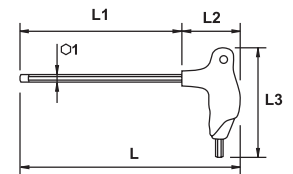
 **1000V | IEC 60900**




EGA
T - MASTERTORK
HEXAGONAL ALLEN
MM

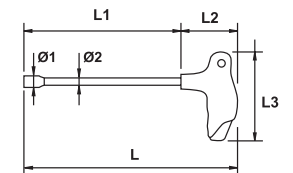
| COD. |  mm | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) |  |  |
|-------|--|--------|---------|---------|---------|---|---|
| 66571 | 2,5 | | | | | | |
| 66572 | 3 | 165 | 125 | 40 | 75 | 16 | |
| 66573 | 4 | | | | | | • |
| 66574 | 5 | | | | | | |
| 66575 | 6 | 200 | 150 | 50 | 100 | 8 | |
| 66576 | 8 | 240 | 175 | | | | |
| 66577 | 10 | 265 | 200 | 65 | 125 | 6 | - |


TORX®*




| COD. |  HEX 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) |  |  |
|-------|--|--------|---------|---------|---------|---|---|
| 66581 | T-6 | | | | | | |
| 66582 | T-7 | | | | | | |
| 66583 | T-8 | 3 | | | | | |
| 66584 | T-9 | | 165 | 125 | 40 | 75 | 16 |
| 66585 | T-10 | | | | | | • |
| 66586 | T-15 | 3,5 | | | | | |
| 66587 | T-20 | 4 | | | | | |
| 66588 | T-25 | 4,5 | | | | | |
| 66589 | T-27 | 5,5 | 200 | 150 | 50 | 100 | 8 |
| 66590 | T-30 | 6 | | | | | |
| 66591 | T-40 | 7 | | | | | |
| 66592 | T-45 | 8 | 240 | 175 | 65 | 125 | 6 |
| 66593 | T-50 | 9 | | | | | |

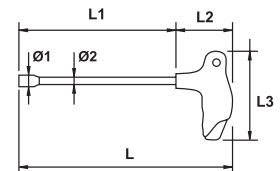

DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ
MM

| COD. |  mm | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) |  |  |
|-------|--|----------|----------|--------|---------|---------|---------|---|---|
| 66596 | 5 | 8,5 | 5 | 200 | 150 | | | | |
| 66597 | 6 | 10 | 6 | 210 | 160 | 50 | 80 | 8 | |
| 66598 | 7 | 11 | 6 | 225 | | | | | |
| 66599 | 8 | 13 | | | | | | | • |
| 66600 | 9 | 14 | 8 | | | | | | |
| 66601 | 10 | 15 | | 240 | 175 | 65 | 100 | 6 | |
| 66602 | 11 | 17 | | | | | | | |
| 66603 | 12 | 17 | 9 | | | | | | |
| 66604 | 13 | 19 | | | | | | | |



EGA
INCH

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---------|---|---|
| 55397 | 5/16 | 13 | | | | | | | |
| 55399 | 25/64 | 15 | 8 | 240 | 7 | 65 | 100 | 6 | • |
| 55401 | 15/32 | 17 | 9 | | | | | | |




MASTERPUNCH - ALL THROUGH


Sistema de punta antideslizante **NON-SLIP** y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / *NON-SLIP* pointe brunie antidérapante et magnétique / *NON-SLIP* Anti-Rutsch-Spitze
 Punta antiscivolo **NON-SLIP** / *Sistema de punta antideslizante de chave NON-SLIP* / Нескользкий магнитный наконечник



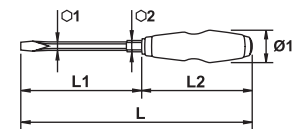
Varilla pasante, permite el golpeo en su parte superior / *Go-through bar enables hammering on the screwdriver's upper side* / Tige traversante permettant le frapper sur la partie supérieure du manche / *Vorstecker mit Schlagfesten Griff* / Cacciavite a lame passante a battere / *Chave de fenda - haste interna, permite pancada na sua parte superior* / Проходящий через ручку стержень позволяет наносить удары по верхней части отвертки



MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ
MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|------------|------------|----------|--------|---------|---------|--|---|
| 66551 | 6,5 | 1,2 | 6 | | 35 | 235 | 125 | 110 | | |
| 66552 | 8 | | | 11 | 39 | 270 | 150 | 120 | 6 | • |
| 66553 | 10 | 1,6 | 8 | | | 295 | 175 | | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

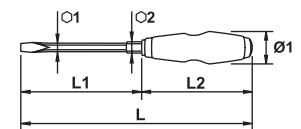
Hexagonal / Esagonale / Hexagonal





INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|----------|----------|------------|------------|----------|--------|-----------|---------|--|---|
| 55405 | 5/16 | 0,046 | 8 | | 39 | 270 | 6 | 120 | 6 | • |
| 55406 | 25/64 | 0,063 | | 11 | | 295 | 7 | | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

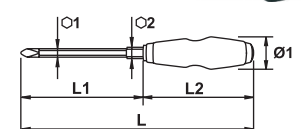
Hexagonal / Esagonale / Hexagonal


PHILLIPS®*

| COD. |  | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|------------|------------|----------|--------|---------|---------|--|---|
| 66559 | PH-2 | 6 | | 35 | 235 | 125 | 110 | | |
| 66560 | PH-3 | 8 | 11 | 39 | 270 | 150 | 120 | 6 | • |





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal



*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

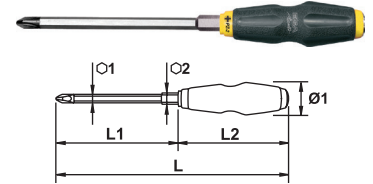
EGA
POZIDRIV®*




| COD. |  | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|------------|------------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66565 | PZ-2 | 6 | | 35 | 235 | 125 | 110 | 6 | • |
| 66566 | PZ-3 | 8 | 11 | 39 | 270 | 150 | 120 | 6 | • |


 | DIN ISO 8764

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS



Hexagonal / Esagonale / Hexagonal


ROTORK
MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÁNICO / ПЛОСКАЯ
MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66874 | 3 | 0,5 | 3 | | 155 | 80 | 75 | 16 | | • |
| 66875 | 4 | 0,8 | 4 | 22 | 175 | 100 | | | | • |
| 66876 | | | | | 205 | | | | | |
| 66877 | 5,5 | 1 | 5 | | | | | | | |
| 66878 | | | | 31 | 230 | 125 | 105 | | | |
| 66879 | 6,5 | | 6 | | 255 | 150 | | 8 | | • |
| 66880 | | 1,2 | | | 268 | | | | | |
| 66881 | 8 | | 7 | | | | | | | |
| 66882 | 10 | 1,6 | 8 | 35 | 318 | 200 | 118 | | | |
| 67102 | 12 | 2 | | | | | | 6 | | |
| 67103 | 14 | 2,5 | 10 | | 365 | 250 | 115 | | | |




 | DIN ISO 2380

INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 55409 | 5/32 | 0,032 | 4 | 22 | 175 | 4 | 75 | 16 | |
| 55410 | | | | | 205 | | | | |
| 55411 | 7/32 | 0,04 | 5 | 31 | 230 | 5 | 105 | | |
| 55414 | | | | | 268 | 6 | | 8 | |
| 55415 | 5/16 | 0,046 | 7 | | | | | | |
| 55416 | 25/64 | 0,063 | 8 | 35 | 318 | 8 | 118 | | |
| 55417 | 15/32 | 0,080 | 10 | | 365 | 10 | 115 | 6 | |


 | DIN ISO 2380

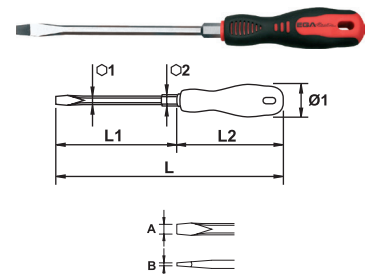
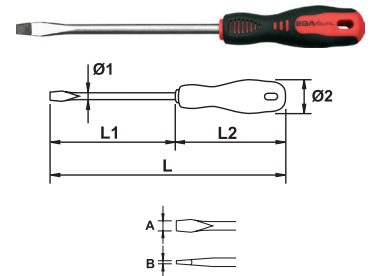
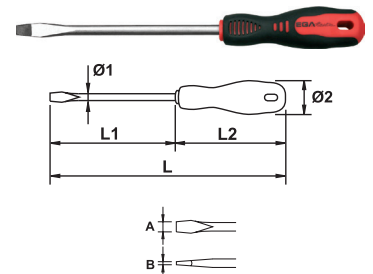
MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|------------|------------|----------|--------|---------|---------|--|---|
| 67104 | 4 | 0,8 | 4 | | 22 | 175 | 100 | 75 | 16 | |
| 67105 | 5,5 | 1 | 5 | | 31 | 230 | 125 | 105 | 8 | |
| 66883 | 6,5 | | 6 | 11 | | 240 | | | | |
| 66884 | 8 | 1,2 | | | | 265 | 150 | | | |
| 66885 | 10 | 1,6 | 8 | | 35 | 315 | 200 | 115 | 6 | |
| 67106 | 12 | 2 | | | | | | | | |
| 67107 | 14 | 2,5 | 10 | | | 365 | 250 | | | |


 | DIN ISO 2380

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

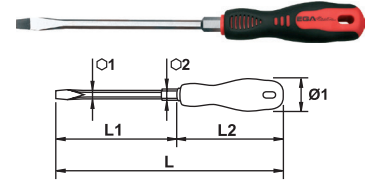
Hexagonal / Esagonale / Hexagonal



EGA

INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | |
|-------|----------|----------|------------|------------|----------|--------|-----------|---------|----|--|
| 55420 | 5/32 | 0,032 | 4 | - | 22 | 175 | 4 | 75 | 16 | |
| 55421 | 7/32 | 0,04 | 5 | - | 31 | 230 | 5 | 105 | 8 | |
| 55423 | 5/16 | 0,046 | 8 | 11 | 35 | 268 | 6 | | • | |
| 55424 | 25/64 | 0,063 | | | | 318 | 8 | 115 | 6 | |
| 55425 | 15/32 | 0,08 | 10 | - | | 368 | 10 | | | |



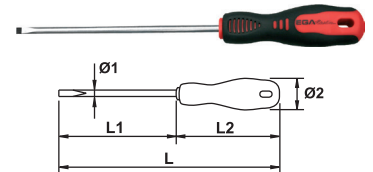
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

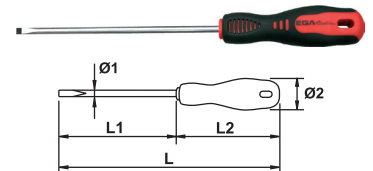
MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|---|
| 67149 | 2,5 | 0,4 | 2,5 | | 135 | 60 | | | | • |
| 66886 | 3 | 0,5 | 3 | 22 | 175 | 100 | 75 | 16 | | • |
| 66887 | 3 | 0,5 | 3 | 22 | 175 | 100 | 75 | 16 | | • |
| 66888 | 4 | 0,8 | 4 | | 200 | 125 | | | | • |
| 66890 | 5 | 1 | 5 | | 255 | 150 | | | | • |
| 66891 | 5 | 1 | 5 | 31 | 305 | 200 | 105 | 8 | | • |
| 66892 | 6 | 1,2 | 6 | | 255 | 150 | | | | • |
| 67108 | 8 | 1,2 | 8 | | 290 | 175 | | | | • |
| 67109 | 10 | 1,6 | 10 | 35 | 315 | 200 | 115 | 6 | | - |



INCH

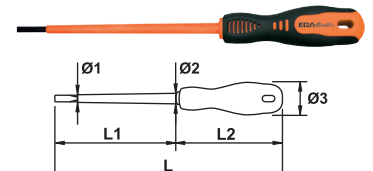
| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|--|---|
| 55428 | 3/32 | 0,016 | 2,5 | | 135 | 2 | | | | • |
| 55431 | 5/32 | 0,032 | 4 | 22 | 200 | 5 | 75 | 16 | | • |
| 55432 | 5/32 | 0,032 | 4 | | 225 | 6 | | | | • |
| 55433 | 3/16 | 0,04 | 5 | 31 | 255 | 8 | 105 | 8 | | • |
| 55434 | 3/16 | 0,04 | 5 | 31 | 305 | 8 | 105 | 8 | | • |
| 55436 | 5/16 | 0,046 | 8 | 35 | 290 | 7 | 115 | 6 | | • |
| 55437 | 25/64 | 0,063 | 10 | 35 | 315 | 8 | | | | • |



1000V

MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|-----|----|---|
| 76730 | - | 2,5 | 0,4 | 4,4 | 6,1 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | • |
| 76731 | - | 3 | 0,5 | 4,4 | 6,1 | 22 | 175 | 100 | 75 | 16 | • |
| 76651 | - | 3 | 0,5 | 4,4 | 6,1 | 22 | 175 | 100 | 75 | 16 | • |
| 76652 | - | 4 | 0,8 | 5,4 | 7 | | 230 | 125 | | | • |
| 76653 | | 5,5 | 1 | 6,4 | 8,8 | 31 | 255 | 150 | 105 | 8 | • |
| 76654 | - | 6,5 | 1,2 | 7,8 | 11 | | 255 | 150 | | | • |
| 76732 | - | 8 | 1,2 | 9,4 | 12,3 | | 290 | 175 | | | • |
| 76733 | - | 10 | 1,6 | 11,4 | 15 | 35 | 315 | 200 | 115 | 6 | • |
| 76125 | - | 12 | 2 | 13,5 | 16,5 | | 318 | 200 | 118 | | • |

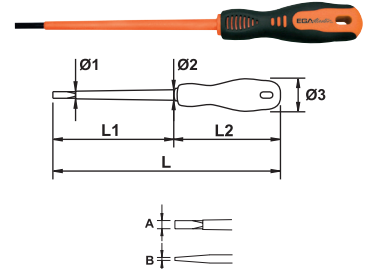


EGA

INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|--|--|
| 75172 | 3/32 | 0,016 | 4,4 | 6,1 | 22 | 135 | 2 | 75 | 16 | | |
| 75175 | 5/32 | 0,032 | 5,4 | 7 | | 230 | 5 | | | | |
| 75176 | 3/16 | 0,04 | 6,4 | 8,8 | 31 | 255 | 6 | 105 | 8 | | |
| 75177 | 1/4 | | 7,8 | 11 | | | | | | | |
| 75178 | 5/16 | 0,046 | 9,4 | 12,3 | | 290 | 7 | | | | |
| 75179 | 25/64 | 0,063 | 11,4 | 15 | 35 | 315 | 8 | 115 | 6 | | |

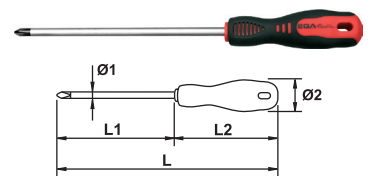
1000V | DIN ISO 2380 | IEC 60900



PHILLIPS®*

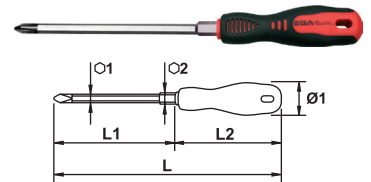
| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|---|
| 66897 | PH-0 | 3 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | | |
| 66898 | PH-1 | 4 | | 205 | 100 | | | | - |
| 66899 | PH-2 | 5 | 31 | 230 | 125 | 105 | 8 | | |
| 66900 | PH-3 | 6 | | 265 | 150 | | | | |
| 67131 | PH-4 | 10 | 35 | 315 | 200 | 115 | 6 | | - |

| DIN ISO 8764



| COD. | | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|------------|------------|----------|--------|---------|---------|---|--|---|
| 67053 | PH-1 | 5 | - | 31 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 66901 | PH-2 | 6 | | | 243 | 125 | | | | - |
| 66902 | PH-3 | 8 | 11 | 35 | 268 | 150 | 118 | 6 | | - |
| 67054 | PH-4 | | | | 318 | 200 | | | | - |

| DIN ISO 8764



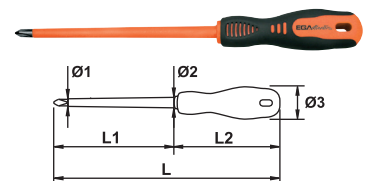
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

1000V

| COD. | | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|--|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|---|
| 76655 | | PH-0 | 4,4 | 5 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | | |
| 76656 | | PH-1 | 6,4 | 8 | | 205 | 100 | | | | |
| 76657 | | PH-2 | 7,4 | 9,6 | 31 | 230 | 125 | 105 | 8 | | |
| 76658 | | PH-3 | 9,4 | 12,3 | | 268 | 150 | | | | - |
| 76735 | | PH-4 | 9,4 | 12,3 | 35 | 318 | 200 | 118 | 6 | | - |

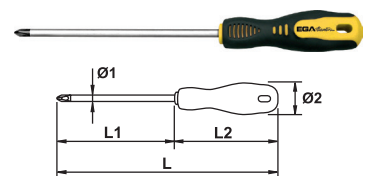
1000V | DIN ISO 8764 | IEC 60900



POZIDRIV®*








| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|---|
| 66907 | PZ-0 | 3 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | | |
| 66908 | PZ-1 | 5 | | 205 | 100 | | | | |
| 66909 | PZ-2 | 6 | 31 | 230 | 125 | 105 | 8 | | |
| 66910 | PZ-3 | 8 | | 268 | 150 | | | | - |
| 67064 | PZ-4 | 10 | 35 | 318 | 200 | 118 | 6 | | - |

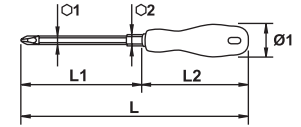
| DIN ISO 8764



*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

| COD. |  | HEX 1 (mm) | HEX 2 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|------------|------------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 67167 | PZ-1 | 5 | - | | 215 | 100 | | 8 | |  |
| 66911 | PZ-2 | 6 | | 35 | 240 | 125 | 115 | |  |  |
| 66912 | PZ-3 | | 11 | | 265 | 150 | | 6 | | |
| 67168 | PZ-4 | 8 | | | 315 | 200 | | | | |









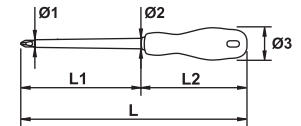
 | DIN ISO 8764

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal









1000V

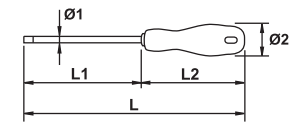
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|----------|--------|---------|---------|--|---|
| 76659 | - | PZ-0 | 4,4 | 5 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 |
| 76660 | | PZ-1 | 6,4 | 8 | 31 | 205 | 100 | 105 | 8 |
| 76661 |  | PZ-2 | 7,4 | 9,6 | 35 | 268 | 150 | 118 | 6 |
| 76662 | | PZ-3 | 9,4 | 12,3 | 35 | 318 | 200 | | |
| 76736 | | PZ-4 | | 12,5 | | | | | |







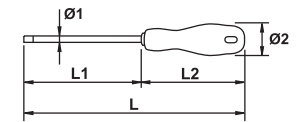
 1000V | DIN ISO 8764 | IEC 60900

TORX®*

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66917 | T-6 | | | | | | | |  |
| 66918 | T-7 | 3 | | 125 | 50 | | | | |
| 66919 | T-8 | | | | | | | | |
| 66920 | T-9 | | 22 | | | 75 | 16 | | |
| 66921 | T-10 | 4 | | 150 | 75 | | | | |
| 66922 | T-15 | | | | | | | |  |
| 66923 | T-20 | 5 | | 175 | 100 | | |  | |
| 66924 | T-25 | | | 205 | | | | | |
| 66925 | T-27 | 6 | 31 | 220 | 115 | 105 | 8 | |  |
| 66926 | T-30 | | | 230 | | | | | |
| 66927 | T-40 | 7 | | 240 | 125 | | | | |
| 67183 | T-45 | 8 | 35 | 265 | 150 | 115 | 6 | | |
| 67184 | T-50 | 10 | | 290 | 175 | | | | |


TAMPER TORX®**

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 65965 | TT-6 | | | | | | | |
| 65966 | TT-7 | 3 | | 125 | 50 | | | |
| 65967 | TT-8 | | | | | | | |
| 65968 | TT-9 | | 22 | | | 75 | 16 | |
| 65969 | TT-10 | 4 | | 150 | 75 | | | |
| 65972 | TT-15 | | | | | | | |
| 65973 | TT-20 | 5 | | 175 | 100 | | |  |
| 65974 | TT-25 | | | 205 | | | | |
| 65994 | TT-27 | 6 | 31 | 220 | 115 | 105 | 8 | |
| 65995 | TT-30 | | | 230 | | | | |
| 65996 | TT-40 | 7 | | 240 | 125 | | | |
| 65997 | TT-45 | 8 | 35 | 265 | 150 | 115 | 6 | |
| 65998 | TT-50 | 10 | | 290 | 175 | | | |









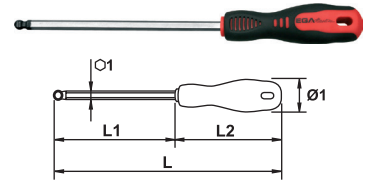
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

EGA


■ PUNTA ESFERA / BALL TIP / TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF / TESTA SFERICA / PONTA ESFERICA / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

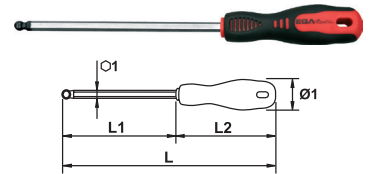
■ MM

| COD. | HEX 1 (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|------------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66928 | 2,5 | | 150 | 75 | 75 | | |  |
| 66929 | 3 | 22 | 175 | 75 | 100 | 16 | | |
| 66930 | 4 | | 205 | 100 | 105 | 8 | |  |
| 66931 | 5 | 31 | 230 | 125 | 115 | 6 | |  |
| 66932 | 6 | | 265 | 150 | 115 | 6 | | |
| 66933 | 8 | 35 | 265 | 150 | 115 | 6 | | |
| 67090 | 10 | | | | | | | |










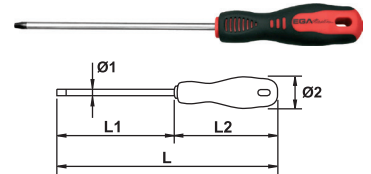
■ INCH

| COD. | HEX 1 (inch) | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|--------------|----------|--------|-----------|---------|---|---|---|
| 55441 | 5/32 | 22 | 175 | 4 | 75 | 16 | | |
| 55442 | 3/16 | 31 | 205 | 4 | 105 | 8 | | |
| 55444 | 5/16 | 35 | 268 | 6 | 115 | 6 | | |
| 55445 | 25/64 | | | | | | | |



■ ROBERTSON



| COD. |  |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 66934 | 1 | 2,4 | 5 | 22 | 175 | 100 | 75 | 16 | | |
| 66935 | 2 | 2,8 | 5 | 31 | 230 | 125 | 105 | 8 | |  |
| 66936 | 3 | 3,4 | 6 | 31 | 255 | 150 | 105 | 6 | |  |

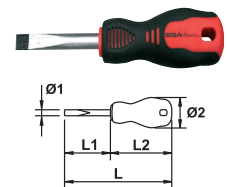


■ CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

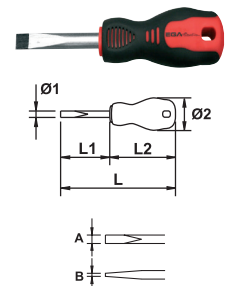
■ MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66937 | 5,5 | 1,2 | 5,5 | 31 | 85 | 25 | 60 | 20 |  |






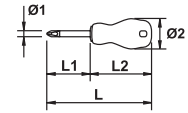
■ INCH




| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 55447 | 7/32 | 0,046 | 5,5 | 31 | 85 | 1 | 60 | 20 |  |

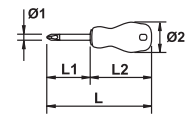




EGA
PHILLIPS®*

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 67190 | PH-1 | 5 | 31 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |
| 66938 | PH-2 | 5,5 | 31 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |

 | DIN ISO 8764

POZIDRIV®**

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 67191 | PZ-1 | 5 | 31 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |
| 66939 | PZ-2 | 6 | 31 | 85 | 25 | 60 | 20 | • |

 | DIN ISO 8764

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
PORTA-TORNILLOS MAGNÉTICOS / MAGNETIC SCREW HOLDERS / PORTE-TOURNEVIS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER SCHRAUBENHALTER / PORTA INSERTI MAGNETICO / PORTA PARAFUSO MAGNÉTICO / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ОТВЕРТКИ

| COD. |  | O.D. mm | Valid for / Adatto a / Válido para |  |
|-------|--|----------|---|--|
| 66054 | 2-3 | 2-3 | 66420, 66421, 66422, 55352, 55354, 66438, 66456, 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66488, 66489, 66490, 66491, 66501, 66502, 55364, 67149, 66886, 66887, 55428, 66897, 66907, 66917, 66918, 66919, 66928, 66929 | • |
| 66052 | 4-5 | 4-5 | 66400, 66401, 66423, 66424, 66411, 66439, 66437, 66479, 66480, 66481, 66482, 76620, 76621, 76628, 76638, 76639, 76640, 76641, 76642, 66457, 66472, 66530, 66531, 66503, 66874, 66875, 66888, 66889, 66890, 66891, 76730, 76731, 76651, 66899, 66908, 67167, 76633, 66919, 66920, 66921, 66922, 66923, 66924, 66930, 66931, 66934, 66935 | • |
| 66053 | 5,5-6 | 5,5-6 | 66425, 66412, 55358, 55359, 75063, 75064, 76622, 66444, 66483, 66458, 66473, 66532, 66892, 76652, 67053, 76655 | • |
| 66049 | * 5,5-6,15 | 5,5-6,15 | 66440, 66443, 76623, 76624, 76738, 76629, 76643, 76644, 66909, 66900, 66911, 66925, 66932, 66936, 76653, 76656, 76634 | • |

* Suitable for 50 mm length bits / * Valido per punte di 50 mm di lunghezza / * Válido para bits com 50 mm de comprimento



 To work with ferrous screws
 Per lavorare con viti in ferro
 Para trabalhar com parafusos ferrosos

 To work with stainless steel screws
 Per lavorare con viti in acciaio inox
 Para trabalhar com parafusos inox

 Suitable for 50 mm length bits
 Adatto ad inserti da 50 mm di lunghezza
 Válido para pontas de 50 mm de comprimento

 Supports up to 2 kg weight
 Sapporta fino a 2 kg di peso
 Suporta até 2 kg de peso

 To see the available bits check the bits chapter of general catalog or in www.egamaster.com
 Per scoprire gli inserti disponibili, vedi la sezione dedicata agli inserti per giravite nel catalogo generale o su www.egamaster.com
 Para ver as pontas disponíveis, consultar o capítulo de pontas do catálogo geral ou www.egamaster.com
SET

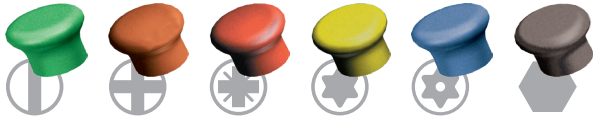
| COD. | PCS. |  |
|-------|---|---|
| 66047 | 4 | 45 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
| 4 | 66049, 66052, 66053, 66054 | Magnetic screwdrivers / Portaviti magnetico / Porta-parafusos magnético |



- *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

MICROTRONIC

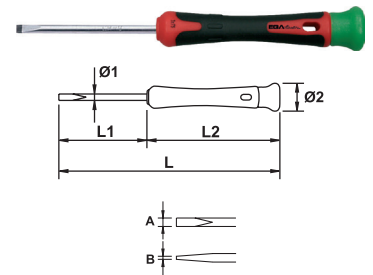


ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRONICA / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 66846 | | | | | 145 | 50 | | | |
| 66847 | 2 | 0,4 | 3 | | | | | | |
| 66848 | 3 | 0,5 | | 21 | 170 | 75 | 95 | 10 | • |
| 66849 | 4 | 0,8 | 4 | | | | | | |

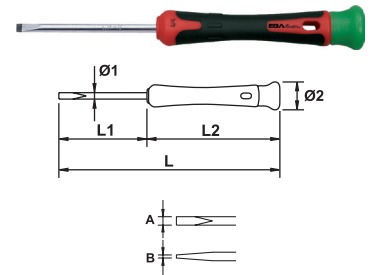
| DIN ISO 2380



INCH

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|---|
| 55449 | | | | | 145 | 2 | | | |
| 55450 | 5/64 | 0,016 | 3 | | | | | | |
| 55451 | 1/8 | 0,02 | | 21 | 170 | 3 | 95 | 10 | • |
| 55452 | 5/32 | 0,03 | 4 | | | | | | |

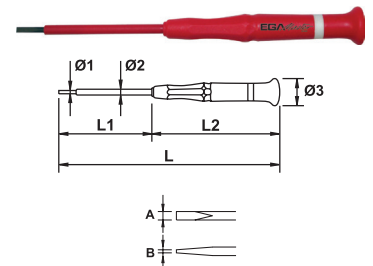
| DIN ISO 2380



1000V

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 75156 | 1,5 | 0,23 | 1,5 | 3,1 | | 140 | 40 | | | |
| 75157 | 1,8 | 0,3 | 1,8 | 3,4 | | | | | | |
| 75158 | 2 | 0,4 | 2 | 3,6 | 19 | 160 | 60 | 100 | 10 | • |
| 75159 | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 4,1 | | | | | | |
| 75201 | 3 | 0,5 | 3 | 4,6 | | 175 | 75 | | | |

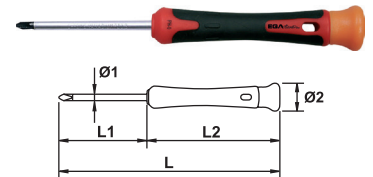
| 1000V | DIN ISO 2380 | IEC 60900



PHILLIPS®*

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|-------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 66850 | PH-00 | 2 | | 145 | 50 | 95 | 10 | |
| 66851 | PH-0 | 3 | 21 | | | | | • |
| 66852 | PH-1 | 4 | | 170 | 75 | | | |

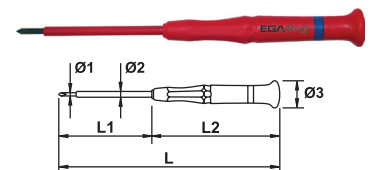
| DIN ISO 8764



1000V




| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|-------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 75202 | PH-00 | 2,5 | 4,1 | 19 | 175 | 75 | 100 | 10 | |
| 75203 | PH-0 | 3 | 4,6 | | | | | | • |

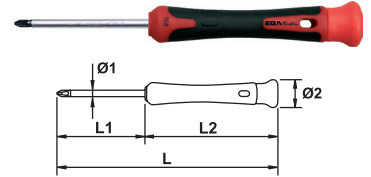
| 1000V | DIN ISO 8764 | IEC 60900






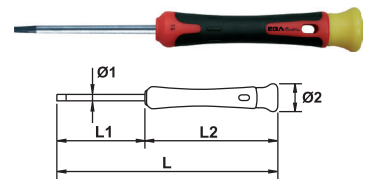
*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)




EGA
POZIDRIV®*

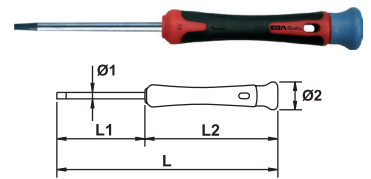
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66853 | PZ-0 | 3 | | 145 | 50 | 95 | 10 | • |
| 66854 | PZ-1 | 4 | 21 | 170 | 75 | | | |





 DIN ISO 8764

TORX®*

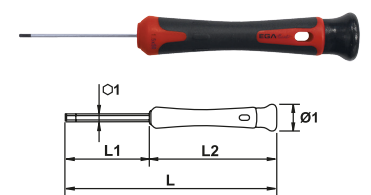
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66855 | T-6 | 2 | | 145 | 50 | | | |
| 66856 | T-7 | | | | | | | |
| 66857 | T-8 | | | | | | | |
| 66858 | T-9 | 3 | 21 | | | 95 | 10 | • |
| 66859 | T-10 | | | | | | | |
| 66860 | T-15 | | | 170 | 75 | | | |
| 66861 | T-20 | 4 | | | | | | |





TAMPER TORX®*

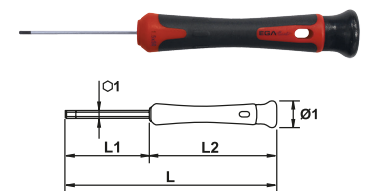
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|--|----------|----------|--------|---------|---------|--|--|
| 66866 | TT-6 | 2 | | 145 | 50 | | | |
| 66867 | TT-7 | | | | | | | |
| 66868 | TT-8 | | | | | | | |
| 66869 | TT-9 | 3 | 21 | | | 95 | 10 | • |
| 66870 | TT-10 | | | | | | | |
| 66871 | TT-15 | | | 170 | 75 | | | |
| 66872 | TT-20 | 4 | | | | | | |


HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННИК
MM

| COD. |  | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 57684 | 1,5 | 21 | 145 | 50 | 95 | 10 | • |
| 57685 | 2 | | | | | | |


INCH

| COD. |  | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 55458 | 1/16 | 21 | 145 | 2 | 95 | 10 | • |
| 55453 | 5/64 | | | | | | |






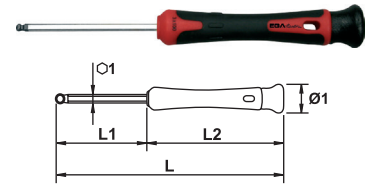
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

EGA




HEXAGONAL PUNTA ESFERA / HEXAGONAL BALL POINT / HEXAGONALE AVEC EMBOUT SPHÉRIQUE / HEXAGONAL KUGELKOPF / HEXAGONAL TESTA ESFERICA / HEXAGONAL COM PUNTA ESFERICA / ШЕСТИГРАННИК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

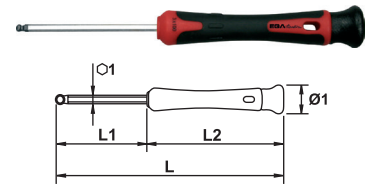
■ **MM**

| COD. |  | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 66864 | 2,5 | 21 | 145 | 50 | 95 | 10 | • |
| 66865 | 3 | | 155 | 60 | | | |



■ **INCH**




| COD. |  | Ø 1 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|-------|---|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 55455 | 5/64 | 21 | 145 | 2 | 95 | 10 | • |
| 55457 | 1/8 | | 155 | | | | |

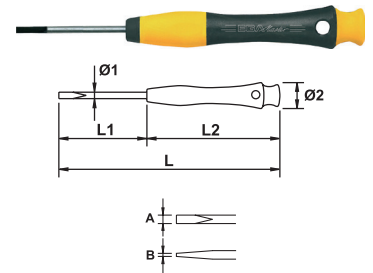


DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTROSTATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG / CACCIAVITI PER ELETTRONICA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА




■ **ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRONICA / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

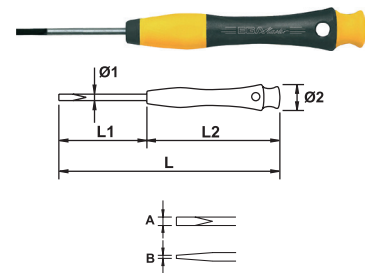
■ **MM**

| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|---|--|---|
| 64740 | 1 | 0,2 | | | 140 | 40 | | 14 | | |
| 64741 | 1,5 | 0,3 | 2 | | | | | 16 | | |
| 64742 | 2 | | | | | | | 17 | 10 | |
| 64743 | 2,5 | 0,4 | 2,5 | 16 | | | 100 | 19 | | |
| 64744 | 3 | 0,5 | 3 | | 160 | 60 | | 21 | | • |
| 64745 | 3,5 | 0,6 | 3,5 | | | | | 24 | | |
| 64746 | 4 | 0,7 | 4 | | | | | | | |






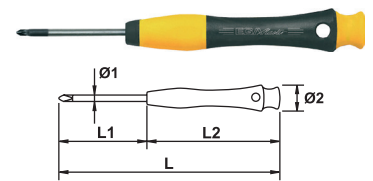
■ **INCH**

| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|--|---|
| 55460 | | 1/16 | | | 140 | | | 14 | | |
| 55461 | 5/64 | 5/64 | 2 | | | | | 16 | | |
| 55464 | 9/64 | 9/64 | 3,5 | 16 | 160 | 2 | 100 | 21 | 10 | |
| 55465 | 5/32 | 5/32 | 4 | | | | | 24 | | • |







■ **PHILLIPS®***

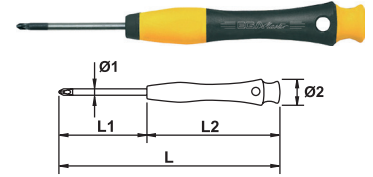
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 64747 | PH00 | 2,5 | | | | | 17 | | |
| 64748 | PH0 | 3,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 19 | 10 | • |
| 64749 | PH1 | 4,0 | | | | | 24 | | |



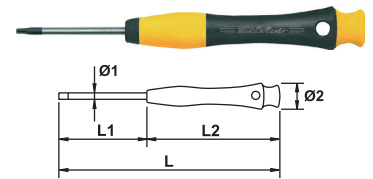
*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)





EGA
POZIDRIV®*

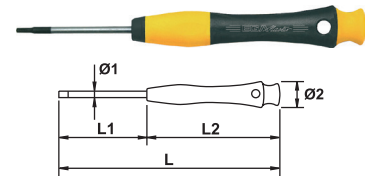
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 64753 | PZ0 | 3,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 19 | 10 | • |
| 64754 | PZ1 | 4,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 24 | 10 | • |





TORX®*

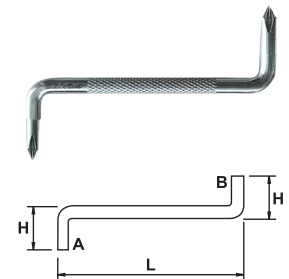
| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 64756 | T4 | 2,5 | 16 | 140 | 40 | 100 | 14 | 10 | • |
| 64757 | T5 | 2,5 | 16 | 140 | 40 | 100 | 14 | 10 | • |
| 64758 | T6 | 2,5 | 16 | 140 | 40 | 100 | 14 | 10 | • |


TAMPER TORX®*

| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|
| 64762 | TT-7 | 2,5 | 16 | 140 | 40 | 100 | 15 | 10 | - |
| 64763 | TT-8 | 2,5 | 16 | 140 | 40 | 100 | 15 | 10 | - |
| 64764 | TT-9 | 3,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 19 | 10 | • |
| 64765 | TT-10 | 3,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 19 | 10 | • |


DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

| COD. | A | B | L (mm) | H (mm) |  |  |  |
|-------|-----|-----------|--------|--------|---|---|---|
| 57675 | PH1 | PH2 | 125 | 32 | 45 | | |
| 57676 | PH3 | PH4 | 200 | 50 | 200 | | |
| 57677 | PZ1 | PZ2 | 125 | 32 | 45 | | |
| 57678 | PZ3 | PZ4 | 200 | 50 | 200 | | |
| 57679 | 4 | 4 (90°) | 100 | 25 | 25 | 10 | • |
| 57680 | 5,5 | 5,5 (90°) | 125 | 30 | 45 | | |
| 57681 | 6 | 6 (90°) | 125 | 30 | 45 | | |
| 57682 | 8 | 8 (90°) | 150 | 40 | 100 | | |
| 57683 | 10 | 10 (90°) | 175 | 50 | 200 | | |



- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

EGA

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 4 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76676 | 4 | A |
| 76677 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 76628 | PH0 |
| | 76629 | PH1 |
| | 76630 | PH2 |
| | 76631 | PH3 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76664 | 4 | A |
| 76665 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 76633 | PZ0 |
| | 76634 | PZ1 |
| | 76635 | PZ2 |
| | 76636 | PZ3 |

5 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69858 | 5 | A |
| 68487 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66422 | 3 x 100 mm |
| | 66423 | 4 x 125 mm |
| | 66425 | 5,5 x 150 mm |
| | 66439 | PH1 |
| | 66440 | PH2 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55507 | 5 | A |
| 55508 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66420 | 2,5 x 75 mm |
| | 66422 | 3 x 100 mm |
| | 66423 | 4 x 125 mm |
| | 66425 | 5,5 x 150 mm |
| | 66427 | 8 x 175 mm |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55510 | 5 | A |
| 55511 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66438 | PH0 |
| | 66439 | PH1 |
| | 66440 | PH2 |
| | 66441 | PH3 |
| | 66442 | PH4 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55513 | 5 | A |
| 55514 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66456 | PZ0 |
| | 66457 | PZ1 |
| | 66458 | PZ2 |
| | 66459 | PZ3 |
| | 66460 | PZ4 |

1000V 5 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76667 | 5 | A |
| 76668 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm |
| | 76622 | 4 x 125 mm |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm |
| | 76626 | 8 x 175 mm |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76910 | 5 | A |
| 76911 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm |
| | 76622 | 4 x 125 mm |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm |
| | 76634 | PZ1 |
| | 76635 | PZ2 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76916 | 5 | A |
| 76917 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 76628 | PH0 |
| | 76629 | PH1 |
| | 76630 | PH2 |
| | 76631 | PH3 |
| | 76632 | PH4 |

6 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69859 | 6 | A |
| 68488 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66420 | 2,5 x 75 mm |
| | 66421 | 3 x 100 mm |
| | 66423 | 4 x 125 mm |
| | 66425 | 5,5 x 150 mm |
| | 66439 | PH1 |
| | 66440 | PH2 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55501 | 6 | A |
| 55502 | | B |




| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66400 | 3 x 80 mm |
| | 66401 | 4 x 100 mm |
| | 66403 | 5,5 x 125 mm |
| | 66405 | 6,5 x 150 mm |
| | 66407 | 8 x 200 mm |
| | 66408 | 10 x 200 mm |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55519 | 6 | A |
| 55520 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66401 | 4 x 100 mm |
| | 66402 | 5,5 x 100 mm |
| | 66404 | 6,5 x 125 mm |
| | 66457 | PZ1 |
| | 66458 | PZ2 |
| | 66459 | PZ3 |



EGA

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 55522 | | A | |
| 55523 | 6 | B | |




| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| | 66401 | 4 x 100 mm | | |
| | 66402 | 5,5 x 100 mm |  |  |
| 1 | 66405 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 66439 | PH1 | | |
| | 66440 | PH2 |  | - |
| | 66441 | PH3 | | |

1000V 6 PCS.





| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76670 | | A | |
| 76671 | 6 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| | 76620 | 2,5 x 75 mm | | |
| | 76621 | 3 x 100 mm | | |
| 1 | 76622 | 4 x 125 mm |  |  |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76626 | 8 x 175 mm | | |




| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76901 | | A | |
| 76902 | 6 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| | 76621 | 3 x 100 mm | | |
| | 76622 | 4 x 125 mm |  |  |
| 1 | 76624 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76628 | PH0 | | |
| | 76629 | PH1 |  | - |
| | 76630 | PH2 | | |




| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76922 | | A | |
| 76923 | 6 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| | 76620 | 2,5 x 75 mm | | |
| | 76621 | 3 x 100 mm | | |
| 1 | 76622 | 4 x 125 mm |  |  |
| | 76623 | 5,5 x 125 mm | | |
| | 76629 | PH1 | | |
| | 76630 | PH2 |  | - |


| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76928 | | A | |
| 76929 | 6 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| | 76621 | 3 x 100 mm | | |
| | 76622 | 4 x 125 mm |  |  |
| 1 | 76625 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76629 | PH1 | | |
| | 76630 | PH2 |  | - |
| | 76631 | PH3 | | |


| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76934 | | A | |
| 76935 | 6 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|--|---|
| | 76621 | 3 x 100 mm | | |
| | 76622 | 4 x 125 mm |  |  |
| 1 | 76625 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76633 | PZ0 | | |
| | 76634 | PZ1 |  | - |
| | 76635 | PZ2 | | |

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76931 | | A | |
| 76932 | 6 | B | |


| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|------|---|--|
| | 76640 | T8 | | |
| | 76641 | T9 | | |
| 1 | 76642 | T10 |  | |
| | 76643 | T15 | | |
| | 76644 | T20 | | |
| | 76645 | T25 | | |

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76926 | 6 | B | |


| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|-------|---|--|
| | 74701 | 6 mm | | |
| | 74702 | 7 mm | | |
| 1 | 74703 | 8 mm |  | |
| | 74704 | 9 mm | | |
| | 74705 | 10 mm | | |
| | 74708 | 13 mm | | |

7 PCS.


| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 55525 | | A | |
| 55526 | 7 | B | |


| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|------|---|--|
| | 66474 | T6 | | |
| | 66476 | T8 | | |
| | 66478 | T10 | | |
| 1 | 66479 | T15 |  | |
| | 66480 | T20 | | |
| | 66481 | T25 | | |
| | 66483 | T30 | | |

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 55528 | | A | |
| 55529 | 7 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|------|---|--|
| | 66478 | T10 | | |
| | 66479 | T15 | | |
| | 66480 | T20 | | |
| 1 | 66481 | T25 |  | |
| | 66482 | T27 | | |
| | 66483 | T30 | | |
| | 66484 | T40 | | |

1000V 7 PCS.


| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|---|--|
| 76938 | 7 | B | |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------|---|--|
| | 74699 | 5 mm | | |
| | 74700 | 5,5 mm | | |
| | 74701 | 6 mm | | |
| 1 | 74702 | 7 mm |  | |
| | 74703 | 8 mm | | |
| | 74705 | 10 mm | | |
| | 74708 | 13 mm | | |

EGA

■ 8 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69860 | 8 | A |
| 68489 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 66421 3 x 100 mm | | |
| | 66423 4 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 66403 5,5 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 66405 6,5 x 150 mm | | |
| | 66438 PH0 | ⊕ | |
| | 66439 PH1 | ⊕ | |
| | 66457 PZ1 | ⊕ | |
| | 66458 PZ2 | ⊕ | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55504 | 8 | A |
| 55505 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 66400 3 x 80 mm | | |
| | 66401 4 x 100 mm | | |
| | 66402 5,5 x 100 mm | | |
| 1 | 66403 5,5 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 66404 6,5 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 66406 8 x 150 mm | | |
| | 66407 8 x 200 mm | | |
| | 66408 10 x 200 mm | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55516 | 8 | A |
| 55517 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 66400 3 x 80 mm | | |
| | 66401 4 x 100 mm | | |
| | 66403 5,5 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 66405 6,5 x 150 mm | | |
| | 66438 PH0 | | |
| | 66439 PH1 | ⊕ | |
| | 66440 PH2 | ⊕ | |
| | 66441 PH3 | | |

■ 1000V 8 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76674 | 8 | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 76621 3 x 100 mm | | |
| | 76622 4 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 76624 5,5 x 150 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 76625 6,5 x 150 mm | | |
| | 76629 PH1 | ⊕ | |
| | 76630 PH2 | | |
| | 76634 PZ1 | ⊕ | |
| | 76635 PZ2 | ⊕ | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76919 | 8 | A |
| 76920 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 76620 2,5 x 75 mm | | |
| | 76622 4 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 76623 5,5 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 76625 6,5 x 150 mm | | |
| | 76628 PH0 | | |
| | 76629 PH1 | ⊕ | |
| | 76630 PH2 | ⊕ | |
| | 76631 PH3 | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76940 | 8 | A |
| 76941 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 76620 2,5 x 75 mm | | |
| | 76621 3 x 100 mm | ⊖ | ▭ |
| | 76622 4 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 76625 6,5 x 150 mm | | |
| | 76628 PH0 | | |
| | 76629 PH1 | ⊕ | |
| | 76630 PH2 | ⊕ | |
| | 76631 PH3 | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76907 | 8 | A |
| 76908 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 76620 2,5 x 75 mm | | |
| | 76621 3 x 100 mm | | |
| | 76622 4 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 76624 5,5 x 150 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 76625 6,5 x 150 mm | | |
| | 76633 PZ0 | | |
| | 76634 PZ1 | ⊕ | |
| | 76635 PZ2 | ⊕ | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76904 | 8 | A |
| 76905 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|--------------------|---|---|
| | 76621 3 x 100 mm | | |
| | 76622 4 x 125 mm | ⊖ | ▭ |
| | 76624 5,5 x 150 mm | ⊖ | ▭ |
| 1 | 76625 6,5 x 150 mm | | |
| | 76629 PH1 | ⊕ | |
| | 76630 PH2 | ⊕ | |
| | 76634 PZ1 | ⊕ | |
| | 76635 PZ2 | ⊕ | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76913 | 8 | A |
| 76914 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|---|--|
| | 76628 PH0 | | |
| | 76629 PH1 | | |
| | 76630 PH2 | ⊕ | |
| 1 | 76631 PH3 | | |
| | 76633 PZ0 | | |
| | 76634 PZ1 | | |
| | 76635 PZ2 | ⊕ | |
| | 76636 PZ3 | | |

05

**DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEPTKH**



EGA

■ 9 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55992 | 9 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| | 55330 | 1/8" x 3" |
| | 55331 | 5/32" x 4" |
| | 55332 | 7/32" x 4" |
| | 55334 | 1/4" x 5" |
| 1 | 55336 | 5/16" x 6" |
| | 55338 | 3/8" x 8" |
| | 55339 | 25/64" x 8" |
| | 55340 | 15/32" x 10" |
| | 55341 | 1/2" x 10" |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 56029 | 9 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| | 55373 | 5/32" |
| | 55374 | 3/16" |
| | 55375 | 7/32" |
| | 55376 | 1/4" |
| 1 | 55378 | 5/16" |
| | 55379 | 11/32" |
| | 55380 | 25/64" |
| | 55382 | 15/32" |
| | 55383 | 1/2" |

■ 10 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55991 | 10 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| | 66400 | 3 x 80 mm |
| | 66401 | 4 x 100 mm |
| | 66402 | 5,5 x 100 mm |
| | 66404 | 6,5 x 125 mm |
| 1 | 66406 | 8 x 150 mm |
| | 66407 | 8 x 200 mm |
| | 66408 | 10 x 200 mm |
| | 66409 | 12 x 250 mm |
| | 66449 | 13 x 250 mm |
| | 66410 | 14 x 250 mm |

■ 1000V 10 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79468 | 10 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| | 75132 | 5/32" |
| | 74984 | 3/16" |
| | 75133 | 7/32" |
| | 74985 | 1/4" |
| 1 | 74986 | 5/16" |
| | 74987 | 3/8" |
| | 75136 | 25/64" |
| | 74988 | 7/16" |
| | 75138 | 15/32" |
| | 74989 | 1/2" |

■ 12 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55996 | 12 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------|
| | 66488 | TT7 |
| | 66489 | TT8 |
| | 66490 | TT9 |
| | 66491 | TT10 |
| | 66492 | TT15 |
| 1 | 66493 | TT20 |
| | 66494 | TT25 |
| | 66495 | TT27 |
| | 66496 | TT30 |
| | 66497 | TT40 |
| | 66498 | TT45 |
| | 66499 | TT50 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55997 | 12 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| | 66510 | 4 mm |
| | 66511 | 5 mm |
| | 66512 | 5,5 mm |
| | 66513 | 6 mm |
| | 66514 | 7 mm |
| 1 | 66515 | 8 mm |
| | 66516 | 9 mm |
| | 66517 | 10 mm |
| | 66518 | 11 mm |
| | 66519 | 12 mm |
| | 66520 | 13 mm |
| | 66521 | 14 mm |

■ 1000V 12 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79466 | 12 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------|
| | 75038 | TT7 |
| | 75039 | TT8 |
| | 75040 | TT9 |
| | 75041 | TT10 |
| | 75042 | TT15 |
| 1 | 75043 | TT20 |
| | 75044 | TT25 |
| | 75045 | TT27 |
| | 75046 | TT30 |
| | 75047 | TT40 |
| | 75048 | TT45 |
| | 75049 | TT50 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79467 | 12 | C |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------|
| | 74698 | 4 mm |
| | 74699 | 5 mm |
| | 74700 | 5,5 mm |
| | 74701 | 6 mm |
| | 74702 | 7 mm |
| 1 | 74703 | 8 mm |
| | 74704 | 9 mm |
| | 74705 | 10 mm |
| | 74706 | 11 mm |
| | 74707 | 12 mm |
| | 74708 | 13 mm |
| | 74709 | 14 mm |

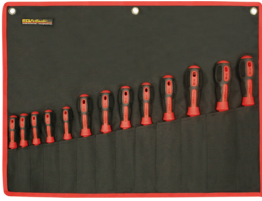
05

**DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEPTKH**



EGA

■ 13 PCS.



C

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 56028 | 13 | C |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|---|
| | 66474 | T6 | |
| | 66475 | T7 | |
| | 66476 | T8 | |
| | 66477 | T9 | |
| | 66478 | T10 | |
| | 66479 | T15 | |
| 1 | 66480 | T20 | ⊛ |
| | 66481 | T25 | |
| | 66482 | T27 | |
| | 66483 | T30 | |
| | 66484 | T40 | |
| | 66485 | T45 | |
| | 66486 | T50 | |

■ 150 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|--|
| 66540 | 150 | |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|---|
| | 66402 | 5,5 x 100 mm | |
| | 66404 | 6,5 x 125 mm | ⊞ |
| | 66406 | 8 x 150 mm | |
| | 66421 | 3 x 60 mm | ⊞ |
| | 66422 | 3 x 100 mm | |
| | 66423 | 4 x 125 mm | |
| | 66425 | 5,5 x 150 mm | ⊞ |
| 10 | 66426 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76621 | 3 x 100 mm | ⊞ |
| | 66438 | PH0 | |
| | 66439 | PH1 | ⊕ |
| | 66440 | PH2 | |
| | 66456 | PZ0 | |
| | 66457 | PZ1 | ⊕ |
| | 66458 | PZ2 | |

■ 56 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|--|
| 66541 | 56 | |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|---|
| 6 | 66402 | 5,5 x 100 mm | |
| 5 | 66404 | 6,5 x 125 mm | ⊞ |
| | 66406 | 8 x 150 mm | ⊞ |
| | 66423 | 4 x 125 mm | |
| | 66425 | 5,5 x 150 mm | |
| 6 | 76622 | 4 x 125 mm | ⊞ |
| | 66439 | PH1 | ⊕ |
| 5 | 66440 | PH2 | |
| 6 | 66457 | PZ1 | ⊕ |
| 5 | 66458 | PZ2 | ⊕ |

■ 1000V 13 PCS.



C

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79465 | 13 | C |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|---|
| | 76638 | T6 | |
| | 76639 | T7 | |
| | 76640 | T8 | |
| | 76641 | T9 | |
| | 76642 | T10 | |
| | 76643 | T15 | |
| 1 | 76644 | T20 | ⊛ |
| | 76645 | T25 | |
| | 76646 | T27 | |
| | 76647 | T30 | |
| | 76648 | T40 | |
| | 76649 | T45 | |
| | 76650 | T50 | |

■ T - MASTERTORK

■ 7 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|--|
| 55403 | 7 | |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------|---|
| | 66571 | 2,5 mm | |
| | 66572 | 3 mm | |
| | 66573 | 4 mm | |
| 1 | 66574 | 5 mm | ⊞ |
| | 66575 | 6 mm | |
| | 66576 | 8 mm | |
| | 66577 | 10 mm | |

05

**DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEPTKH**



EGA

■ ROTORK

■ 1000V 4 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76988 | | A |
| 76989 | 4 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 76655 | PH0 |
| | 76656 | PH1 |
| | 76657 | PH2 |
| | 76658 | PH3 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76985 | | A |
| 76986 | 4 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 76659 | PZ0 |
| | 76660 | PZ1 |
| | 76661 | PZ2 |
| | 76662 | PZ3 |

■ 5 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 66995 | | A |
| 68495 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66877 | 5,5 x 125 mm |
| | 66887 | 3 x 100 mm |
| | 66890 | 5 x 150 mm |
| | 66898 | PH1 |
| | 66899 | PH2 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69125 | | A |
| 69126 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66874 | 3 x 80 mm |
| | 66875 | 4 x 100 mm |
| | 66877 | 5,5 x 125 mm |
| | 66879 | 6,5 x 150 mm |
| | 66881 | 8 x 200 mm |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69143 | | A |
| 69144 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 1 | 66886 | 3 x 60 mm |
| | 66887 | 3 x 100 mm |
| | 66888 | 4 x 125 mm |
| | 66890 | 5 x 150 mm |
| | 66891 | 5 x 200 mm |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69714 | | A |
| 69718 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66897 | PH0 |
| | 66898 | PH1 |
| | 66899 | PH2 |
| | 66900 | PH3 |
| | 67131 | PH4 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 69723 | | A |
| 69727 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66907 | PZ0 |
| | 66908 | PZ1 |
| | 66909 | PZ2 |
| | 66910 | PZ3 |
| | 67064 | PZ4 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55537 | | A |
| 55538 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-------------|
| 1 | 67149 | 2,5 x 60 mm |
| | 66887 | 3 x 100 mm |
| | 66888 | 4 x 125 mm |
| | 66890 | 5 x 150 mm |
| | 67108 | 8 x 175 mm |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55546 | | A |
| 55547 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66907 | PZ0 |
| | 66908 | PZ1 |
| | 66909 | PZ2 |
| | 66910 | PZ3 |
| | 67064 | PZ4 |

■ 1000V 5 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76961 | | A |
| 76962 | 5 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 76655 | PH0 |
| | 76656 | PH1 |
| | 76657 | PH2 |
| | 76658 | PH3 |
| | 76735 | PH4 |

■ 6 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 66996 | | A |
| 68496 | 6 | B |



| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-------------|
| 1 | 67149 | 2,5 x 60 mm |
| | 66887 | 3 x 100 mm |
| | 66888 | 4 x 125 mm |
| | 66890 | 5 x 150 mm |
| | 66898 | PH1 |
| | 66899 | PH2 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55531 | | A |
| 55532 | 6 | B |



| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|--------------|
| 1 | 66874 | 3 x 80 mm |
| | 66875 | 4 x 100 mm |
| | 66877 | 5,5 x 125 mm |
| | 66879 | 6,5 x 150 mm |
| | 66881 | 8 x 200 mm |
| | 66882 | 10 x 200 mm |

EGA

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55552 | 6 | A |
| 55553 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 66875 | 4 x 100 mm |  |
| | 66877 | 5,5 x 125 mm | |
| | 66879 | 6,5 x 150 mm | |
| | 66898 | PH1 |  |
| | 66899 | PH2 | |
| | 66900 | PH3 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55549 | 6 | A |
| 55550 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|--|
| 1 | 66875 | 4 x 100 mm |  |
| | 66876 | 5,5 x 100 mm | |
| | 66878 | 6,5 x 125 mm | |
| | 66908 | PZ1 |  |
| | 66909 | PZ2 | |
| | 66910 | PZ3 | |





| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55563 | 6 | A |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66921 | T10 |
| | 66922 | T15 |
| | 66923 | T20 |
| | 66924 | T25 |
| | 66926 | T30 |
| | 66927 | T40 |



1000V 6 PCS.





| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76973 | 6 | A |
| 76974 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm |  |
| | 76651 | 3 x 100 mm | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm |  |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76732 | 8 x 175 mm | |



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76955 | 6 | A |
| 76956 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm |  |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm |  |
| | 76732 | 8 x 175 mm | |
| | 76733 | 10 x 200 mm | |



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76967 | 6 | A |
| 76968 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|--|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm |  |
| | 76651 | 3 x 100 mm | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm |  |
| | 76656 | PH1 | |
| | 76657 | PH2 | |



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76943 | 6 | A |
| 76944 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm |  |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76655 | PH0 |  |
| | 76656 | PH1 | |
| | 76657 | PH2 | |



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76952 | 6 | A |
| 76953 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm |  |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76659 | PZ0 |  |
| | 76660 | PZ1 | |
| | 76661 | PZ2 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76976 | 6 | A |
| 76977 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm |  |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76656 | PH1 |  |
| | 76657 | PH2 | |
| | 76658 | PH3 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76970 | 6 | A |
| 76971 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm |  |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76659 | PZ0 |  |
| | 76660 | PZ1 | |
| | 76661 | PZ2 | |

7 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55555 | 7 | A |
| 55556 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66921 | T10 |
| | 66922 | T15 |
| | 66923 | T20 |
| | 66924 | T25 |
| | 66925 | T27 |
| | 66926 | T30 |
| | 66927 | T40 |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 55558 | 7 | A |
| 55559 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|-----|
| 1 | 66917 | T6 |
| | 66919 | T8 |
| | 66921 | T10 |
| | 66922 | T15 |
| | 66923 | T20 |
| | 66926 | T30 |

EGA

8 PCS.



| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 66997 | 8 | — | A |
| 68497 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 66887 | 3 x 100 mm | |
| | 66888 | 4 x 125 mm | ⊖ |
| | 66877 | 5,5 x 125 mm | ⊖ |
| 1 | 66879 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 66897 | PH0 | ⊕ |
| | 66898 | PH1 | ⊕ |
| | 66908 | PZ1 | ⊕ |
| | 66909 | PZ2 | ⊕ |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 69128 | 8 | — | A |
| 69129 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 66874 | 3 x 80 mm | |
| | 66875 | 4 x 100 mm | |
| | 66876 | 5,5 x 100 mm | |
| 1 | 66877 | 5,5 x 125 mm | ⊖ |
| | 66878 | 6,5 x 125 mm | ⊖ |
| | 66880 | 8 x 150 mm | |
| | 66881 | 8 x 200 mm | |
| | 66882 | 10 x 200 mm | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 69159 | 8 | — | A |
| 69168 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|-------------|---|
| | 67149 | 2,5 x 60 mm | |
| | 66887 | 3 x 100 mm | |
| | 66888 | 4 x 125 mm | |
| 1 | 66890 | 5 x 150 mm | ⊖ |
| | 66891 | 5 x 200 mm | ⊖ |
| | 66892 | 6 x 150 mm | |
| | 67108 | 8 x 175 mm | |
| | 67109 | 10 x 200 mm | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 55561 | 8 | — | A |
| 55562 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 66874 | 3 x 80 mm | |
| | 66875 | 4 x 100 mm | |
| | 66877 | 5,5 x 125 mm | ⊖ |
| 1 | 66879 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 66897 | PH0 | |
| | 66898 | PH1 | ⊕ |
| | 66899 | PH2 | ⊕ |
| | 66900 | PH3 | |

1000V 8 PCS.



| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76684 | 8 | — | A |
| 76685 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 76651 | 3 x 100 mm | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ |
| 1 | 76654 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 76656 | PH1 | ⊕ |
| | 76657 | PH2 | ⊕ |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ |
| | 76661 | PZ2 | ⊕ |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76964 | 8 | — | A |
| 76965 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 76730 | 2,5 x 60 mm | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ |
| 1 | 76654 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 76655 | PH0 | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ |
| | 76657 | PH2 | ⊕ |
| | 76658 | PH3 | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76982 | 8 | — | A |
| 76983 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 76730 | 2,5 x 60 mm | |
| | 76651 | 3 x 100 mm | ⊖ |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ |
| 1 | 76654 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 76655 | PH0 | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ |
| | 76657 | PH2 | ⊕ |
| | 76658 | PH3 | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76949 | 8 | — | A |
| 76950 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 76730 | 2,5 x 60 mm | |
| | 76731 | 3 x 60 mm | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ |
| 1 | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 76659 | PZ0 | |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ |
| | 76661 | PZ2 | ⊕ |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76979 | 8 | — | A |
| 76980 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| | 76651 | 3 x 100 mm | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ |
| 1 | 76654 | 6,5 x 150 mm | ⊖ |
| | 76655 | PH0 | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ |
| | 76657 | PH2 | ⊕ |
| | 76658 | PH3 | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76958 | 8 | — | A |
| 76959 | 8 | — | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|-----|---|
| | 76655 | PH0 | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ |
| | 76657 | PH2 | ⊕ |
| | 76658 | PH3 | |
| 1 | 76659 | PZ0 | |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ |
| | 76661 | PZ2 | ⊕ |
| | 76662 | PZ3 | |

05

**DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEPTKH**



EGA

150 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 66992 | 150 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| | 66876 | 5,5 x 100 mm | |
| | 66878 | 6,5 x 125 mm | |
| | 66880 | 8 x 150 mm | |
| | 66886 | 3 x 60 mm | |
| | 66887 | 3 x 100 mm | |
| | 66888 | 4 x 125 mm | |
| | 66890 | 5 x 150 mm | |
| 10 | 66892 | 6 x 150 mm | |
| | 76651 | 3 x 100 mm | |
| | 66897 | PH0 | |
| | 66898 | PH1 | |
| | 66899 | PH2 | |
| | 66907 | PZ0 | |
| | 66908 | PZ1 | |
| | 66909 | PZ2 | |

60 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 66993 | 60 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 6 | 66876 | 5,5 x 100 mm | |
| 5 | 66878 | 6,5 x 125 mm | |
| | 66880 | 8 x 150 mm | |
| 7 | 66887 | 3 x 100 mm | |
| | 66888 | 4 x 125 mm | |
| | 66890 | 5 x 150 mm | |
| | 66898 | PH1 | |
| 6 | 66899 | PH2 | |
| | 66908 | PZ1 | |
| | 66909 | PZ2 | |

MICROTRONIC

100 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 66994 | 100 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|-------------|--|
| | 66846 | 2 x 50 mm | |
| | 66847 | 2 x 75 mm | |
| | 66848 | 3 x 75 mm | |
| | 66849 | 4 x 75 mm | |
| | 66850 | PH00 | |
| | 66851 | PH0 | |
| | 66852 | PH1 | |
| | 66853 | PZ0 | |
| | 66854 | PZ1 | |
| 5 | 66855 | T6 | |
| | 66856 | T7 | |
| | 66857 | T8 | |
| | 66858 | T9 | |
| | 66859 | T10 | |
| | 66860 | T15 | |
| | 66861 | T20 | |
| | 57684 | 1,5 x 50 mm | |
| | 57685 | 2 x 50 mm | |
| | 66864 | 2,5 x 50 mm | |
| | 66865 | 3 x 60 mm | |



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 66990 | 100 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|-------------|--|
| | 66846 | 2 x 50 mm | |
| | 66847 | 2 x 75 mm | |
| | 66848 | 3 x 75 mm | |
| | 66849 | 4 x 75 mm | |
| | 66850 | PH00 | |
| | 66851 | PH0 | |
| | 66852 | PH1 | |
| | 66853 | PZ0 | |
| | 66854 | PZ1 | |
| 5 | 66866 | TT6 | |
| | 66867 | TT7 | |
| | 66868 | TT8 | |
| | 66869 | TT9 | |
| | 66870 | TT10 | |
| | 66871 | TT15 | |
| | 66872 | TT20 | |
| | 57684 | 1,5 x 50 mm | |
| | 57685 | 2 x 50 mm | |
| | 66864 | 2,5 x 50 mm | |
| | 66865 | 3 x 60 mm | |

6 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 66999 | 6 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|-----------|--|
| | 66846 | 2 x 50 mm | |
| | 66848 | 3 x 75 mm | |
| 1 | 66850 | PH00 | |
| | 66851 | PH0 | |
| | 66853 | PZ0 | |
| | 66854 | PZ1 | |

EGA

1000V 7 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 76083 | 7 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|-------------|---|
| | 75156 | 1,5 x 40 mm | |
| | 75157 | 1,8 x 60 mm | |
| | 75158 | 2 x 60 mm | Ⓢ |
| 1 | 75159 | 2,5 x 75 mm | |
| | 75201 | 3 x 75 mm | |
| | 75202 | PH00 | ⊕ |
| | 75203 | PH0 | ⊕ |

ESD

6 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68899 | 6 |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|-----------|---|
| | 64747 | PH00 | ⊕ |
| | 64748 | PH0 | ⊕ |
| 1 | 64742 | 2 x 60 mm | Ⓢ |
| | 64744 | 3 x 60 mm | Ⓢ |
| | 64753 | PZ0 | ⊕ |
| | 64754 | PZ1 | ⊕ |

8 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68898 | 8 |

| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|---|-----------|
| | 64730 | | Pinza universale ESD / Alicates universal ESD | |
| | 64736 | | Tronchese a tagliente diagonale ESD / Alicates corte diagonal ESD | 115 mm |
| 1 | 64733 | | Pinza a becchi mezzotondi ESD / Alicates telefonista ESD | 135 mm |
| | 64742 | | | 2 x 60 mm |
| | 64744 | | | 3 x 60 mm |
| | 64747 | | Giraviti ESD / Chaves de fenda ESD | PH00 |
| | 64748 | | | PH0 |
| | 64749 | | | PH1 |

■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР

■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР

| COD. | L (mm) | | V | | | |
|--------------|--------|--------|------------|----|----|---|
| 66073 | 190 | 3 x 15 | 100-250 AC | 30 | 12 | ● |



■ BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

| COD. | L (mm) | | V | | | |
|--------------|--------|--------|-------------|----|---|---|
| 66074 | 160 | 3 x 15 | 0-220 AC/DC | 40 | 4 | ● |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

5 voltage levels / 5 livelli di tensione / 5 níveis de tensão






■ TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSIÓN 2 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 2 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE À MESURE DE TENSION 2 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

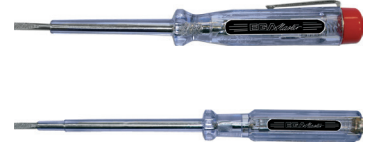
| COD. | L (mm) | V | | | |
|--------------|--------|----------|-----|---|---|
| 66075 | 190 | 6-380 AC | 220 | 4 | ● |



EGA

BUSCARPOLOS CLASSIC / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР CLASSIC

| COD. | L (mm) |  |  | V |  |  |  |
|-------|--------|---|---|------------|---|---|---|
| 66070 | 140 | 65 | 3 | 100-250 AC | 20 | 12 | ● |
| 66071 | 190 | 100 | 4 | 100-250 AC | 35 | 12 | ● |
| 66069 | | | 3,5 | 90-480 AC | 40 | | ● |

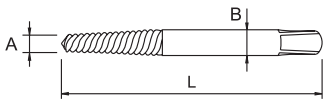



MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / MAGNETIZER-DEMAGNETIZER / MAGNETISEUR-DEMAGNETISEUR / MAGNETISIERT-ENTMAGNETISIERTVORRICHTUNG / MAGNETIZZATORE- SNAGNETIZZATORE / MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / НАМАГНИЧИВАТЕЛЬ-РАЗМАГНИЧИВАТЕЛЬ

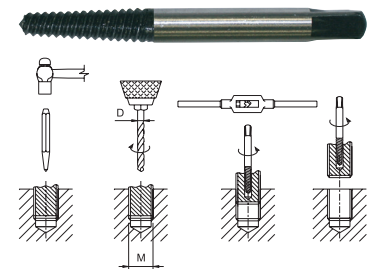
| COD. |  |  |  |
|-------|---|---|---|
| 69504 | 80 | 12 | ● |




EXTRACTORES DE TORNILLOS / SCREW EXTRACTORS / EXTRACTEUR DE VIS / SCHRAUBENAUSDREHER / ESTRATTORI / EXTRACTORES DE PERNOS / РЕЗЬБОВЫЕ ЭКСТРАКТОРЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | M | D (mm) |  |
|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---|
| 61583 | 50 | 2,6 | 3,9 | 3-6 | 2,5 | 5 |
| 61584 | 55 | 3,0 | 4,3 | 6-8 | 3,0 | 10 |
| 61585 | 65 | 4,0 | 6,5 | 8-11 | 4,5 | 20 |
| 61586 | 75 | 4,5 | 7,5 | 11-14 | 6,0 | 30 |
| 61587 | 85 | 7,0 | 11 | 14-18 | 8,0 | 50 |
| 61588 | 90 | 9,0 | 15 | 18-25 | 11 | 100 |
| 61589 | 95 | 9,5 | 19 | 25-35 | 14 | 150 |
| 61590 | 100 | 14 | 24 | >35 | 20 | 200 |



SET

| COD. | PCS. |  |
|-------|------|---|
| 61591 | 5 | 100 |
| 61592 | 6 | 200 |
| 61593 | 8 | 750 |

Composition / Composizione / Composição

61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589, 61590



6

PUNTAS DE DESTORNILLADOR

BITS

EMBOUTS DE VISSAGE

BITS

INSERTI

PONTAS

БИТЫ



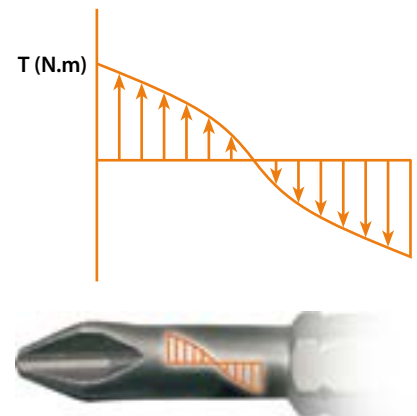
■ MASTERBIT

- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRC
- *Materiale di alta qualità, Cr-Mo-V, che consente di ottenere durezza elevate conservando la tenacità*
- *Durezza elevata per resistere all'usura: 56-60 HRC*
- Alta qualidade do material, Cr-Mo-V, que permite alcançar altas durezas, mantendo a tenacidade
- Alta dureza, com a conseguinte resistência ao desgaste: 56-60 HRC



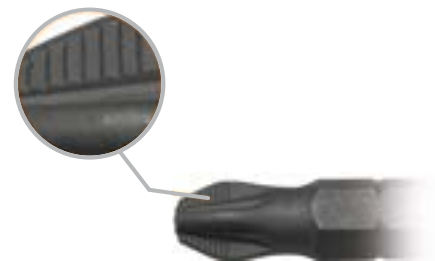
■ MASTERBIT TORSION

- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRC
- Good access to confined spaces for screwing/unscrewing
- The special zone for torsion cushions the final effort of screwin
- The life of the bit and the screwdriver is longer due to the torsion power
- *Materiale di alta qualità, Cr-Mo-V, che consente di ottenere durezza elevate conservando la tenacità*
- *Durezza elevata per resistere all'usura: 56-60 HRC*
- *Buona accessibilità a spazi ridotti di avvitatura/svitatura*
- *La zona speciale di torsione smorza lo sforzo finale di avvitatura*
- *Grazie alla potenza di torsione, aumenta la vita utile dell'inserto e del giravite*
- Alta qualidade do material, Cr-Mo-V, que permite alcançar altas durezas, mantendo a tenacidade
- Alta dureza, com a conseguinte resistência ao desgaste: 56-60 HRC
- Bom acesso a espaços reduzidos de aparafusamento/desaparafusamento
- A zona especial de torção amortece o esforço final de aparafusamento
- Prolonga-se a vida da ponta e da aparafusadora graças à potência de torção



■ MASTERBIT NON-SLIP

- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRC
- Specially designed to avoid undesired slides
- The life of the bit and the screwdriver becomes longer due to the reduction of come out effect
- *Materiale di alta qualità, Cr-Mo-V, che consente di ottenere durezza elevate conservando la tenacità*
- *Durezza elevata per resistere all'usura: 56-60 HRC*
- *Appositamente progettata per ridurre l'effetto di espulsione nell'avvitatura fortes*
- *Grazie alla riduzione dell'effetto di espulsione, aumenta la vita utile dell'inserto e del giravite*
- Alta qualidade do material, Cr-Mo-V, que permite alcançar altas durezas, mantendo a tenacidade
- Alta dureza, com a conseguinte resistência ao desgaste: 56-60 HRC
- Especialmente concebida para diminuir o efeito de expulsão no aparafusamento forte
- Prolonga-se a vida da ponta e da aparafusadora graças à redução do efeito de expulsão



■ MASTERBIT TIN

- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRC
- High superficial hardness, getting a extremely high resistance to wearing: 2400Hv
- Titan Nitride coated bits are specially suitable for repetitive works
- The life of the bit becomes up to 10 times longer
- Excellent anti-rust protection
- *Materiale di alta qualità, Cr-Mo-V, che consente di ottenere durezza elevate conservando la tenacità*
- *Durezza elevata per resistere all'usura: 56-60 HRC*
- *Durezza elevata per resistere all'usura: 2400 Hv*
- *Inserti con rivestimento al nitrato di titanio, particolarmente indicati per lavori ripetitivi*
- *La vita dell'inserto è da 4 a 10 volte più lunga*
- *Ottima resistenza antiruggine*
- Alta qualidade do material, Cr-Mo-V, que permite alcançar altas durezas, mantendo a tenacidade
- Alta dureza, com a conseguinte resistência ao desgaste: 56-60 HRC
- Alta dureza superficial, com a conseguinte resistência ao desgaste: 2400 Hv
- Pontas revestidas de Nitrato de Titânio, especialmente indicadas para trabalhos repetitivos
- A vida útil da ponta é prolongada entre 4 a 10 vezes
- Excelente resistência antioxidante



DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS / BITHOLDER SCREWDRIVERS / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS / BITHALTER SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI / CHAVE PORTA PONTAS / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 66731 | 1/4 | 215 | 105 | 6 | ● |



| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 76737 | 1/4 | 210 | 120 | 6 | ● |



 1000V | IEC 60900

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 66249 | 1/4 | 150 | 75 | 6 | ● |





DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO CON CARRACA / MAGNETIC BITHOLDER RATCHET SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE À CLIQUET / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT RATSCHEN / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICO A CRICCO / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO COM ROQUETE / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ТРЕЩЕТКОЙ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--|--------|--|--|--|
| 66843 | 1/4 | 220 | 200 | 6 | ● |



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS CON VARILLA FLEXIBLE / BITHOLDER SCREWDRIVER WITH FLEXIBLE BLADE / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS À LAME FLÉXIBLE / BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT FLEXIDEM BLATT / CACCIAVITE PORTA INSERTI ARTICOLATO / CHAVE PORTA PONTAS FLEXIBEL / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ГИБКИМ ВАЛОМ



| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|---------|---|---|---|
| 66844 | 1/4 | 235-350 | 200 | 6 | ● |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Ratchet / Cricchetto / Roquete

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / TORQUE SCREWDRIVER / TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА СУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

| COD. |  | cN.m | Lb.in | Kg.cm | L (mm) |  |  | N.m |
|--------------|---|--------|------------|------------|--------|---|---|-------|
| 66578 | 1/4 | 20-400 | 1,77-35,39 | 2,04-40,82 | 200 | 650 | 1 | 0,2-4 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| N.m | 0,2-4 |
| Accuracy CW (clockwise) / <i>Precisione CW (oraria)</i> / Precisão CW (à direita) | ±2% |
| Accuracy CCW (counter clockwise) / <i>Precisione CCW (antioraria)</i> / Precisão CCW (à esquerda) | ±3% |
| Resolution / <i>Risoluzione</i> / Resolução | 0.1Nm / 0.01 Lb.in / 0.01 Kg-cm |
| Data memory / <i>Memoria di dati</i> / Memória de dados | 250 |
| Data communication to the computer / <i>Comunicazione dati al computer</i> / Comunicação de dados para computador | ● |
| Cable for data communication / <i>Cavo per comunicazione dati</i> / Cabo para a comunicação de dados | ● |
| Calibration certificate / <i>Certificato di taratura</i> / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / <i>Coppie preimpostate</i> / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / <i>Sistema di allerta</i> / Sistema de aviso | Audible and light alarm / <i>Allarme acustico e luminoso</i> / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / <i>Modalità operativa</i> / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / <i>Unità di misura</i> / Unidades de medida | N.m / Lb.in / Kg.cm |
| Programs for calibration and data communication / <i>Programmi per la calibrazione e comunicazione dati</i> / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Web calibration / <i>Calibrazione via web</i> / Calibração via Web | 24 h |
| Batteries / <i>Batterie</i> / Baterias | AAA x 1 |
| Working temperature / <i>Temperatura di esercizio</i> / Temperatura de trabalho | -10 °C - 60 °C |
| Storage temperature / <i>Temperatura di stoccaggio</i> / Temperatura de armazenamento | -20 °C - 70 °C |

* : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / * : *Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione* / * : Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção


ANALÓGICO / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICO / АНАЛОГОВЫЙ







| COD. |  | N.m | L (mm) |  |  |
|-------|---|-----|--------|---|--|
| 66873 | 1/4 | 1-4 | 180 | 215 | 1 |






TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------|
| Accuracy / <i>Precisione</i> / Precisão | +/-6% |
|---|-------|

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 66845 | 550 | 1 |




| PCS. | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | L (mm) |
|------|--|-----------------------------------|--|
| 1 | Giravite / <i>Chaves de fenda</i> | Cod. 66873 | 180 |
| | | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |  |
| 5 | | 3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm |  |
| | | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 |  |
| 4 | Inserti / <i>Pontas</i> | S1 - S2 - S3 - S4 | 25 |
| | | PZ1 - PZ2 |  |
| 6 | | T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 |  |
| | | 1/4", 60 mm |  |
| 1 | Adattatore / <i>Adaptador</i> | 1/4", 25 mm | 25 |



| COD. |  | N.m | Lb.in | L (mm) |  |  |
|--------------|---|-------|-------|--------|---|---|
| 66579 | 1/4 | 0.4-2 | - | 135 | 130 | 1 |
| 66594 | | - | 4-20 | | | |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|
| Accuracy / <i>Precisione</i> / Precisão | | | | | | ±6% |
| Calibration certificate / <i>Certificato di taratura</i> / Certificado de calibração | | | | | | ● |
| Individual case / <i>Astuccio singolo</i> / Caixa individual | | | | | | ● |

| COD. |  | N.m | Lb.in | L (mm) |  |  |
|--------------|---|-----|-------|--------|---|---|
| 66580 | 1/4 | 1-5 | - | 160 | 130 | 1 |
| 66595 | | - | 10-50 | | | |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|
| Accuracy / <i>Precisione</i> / Precisão | | | | | | ±6% |
| Calibration certificate / <i>Certificato di taratura</i> / Certificado de calibração | | | | | | ● |
| Individual case / <i>Astuccio singolo</i> / Caixa individual | | | | | | ● |

ATORNILLADOR ELÉCTRICO / CORDLESS SCREWDRIVER / TOURNEVIS ÉLECTRIQUE / AKKUSCHRAUBER / CACCIAVITE ELETTRICO / APARAFUSADOR ELECTRICO / БЕЗПРОВОДНАЯ ОТВЕРТКА

| COD. |  | Max. Nm | R.P.M. | V | V | Bat. |  |  |
|--------------|--|---------|--------|--------------------|--------|--------|--|--|
| 66508 | 1/4 | 4,5 | 200 | 110-240V (50-60Hz) | 3,6 DC | Li-ion | 950 | 1 |



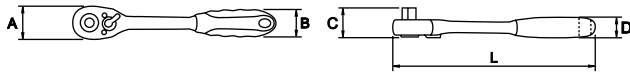
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Operating time / <i>Autonomia in uso</i> / Autonomia em utilização | 50 min |
| Charge time / <i>Tempo di ricarica</i> / Tempo de carga | 4 h |
| Included bits / <i>Punte incluse</i> / Pontas incluídas | 2 x 0,4 / 3 x 0,5 / 5 x 0,8 / 6 x 1,2 / 7 x 1,2 / PH0 / 2xPH1 / 2xPH2 / PH3 / PZ0 / 2xPZ1 / 2xPZ2 / PZ3 2 / HEX 3 / HEX 4 / HEX 5 / T10 / T15 / T20 / T25 |






CARRACA PARA PUNTAS HEXAGONALES / RATCHET FOR HEXAGONAL BITS / CLIQUET POUR MÈCHES HEXAGONALES / RATSCHKE FÜR SECHSANT-BITS / CRICCHETTO PER INSERTI ESAGONALI / ROQUETE PARA PONTAS HEXAGONAIS / ТРЕЩОТКА ДЛЯ ШЕСТИГРАННЫХ БИТ

| COD. |  | L (mm) |  |
|--------------|---|--------|---|
| 62770 | 1/4 | 90 | 56 |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE (VASOS Y PUNTAS) / REVERSIBLE RATCHET WRENCH (SOCKETS AND BITS) / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE (DOUILLES ET EMBOUTS) / UMSCHALTKNARRE (STECKSCHLÜSSEL UND BITS) / CHIAVE A CRICCHETTO REVERSIBILE (BUSSOLE E INSERTI) / CHAVE DE ROQUETE REVERSÍVEL (CHAVES DE CAIXA E PONTAS) / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ (ПЕРЕХОДНИКИ И БИТЫ)



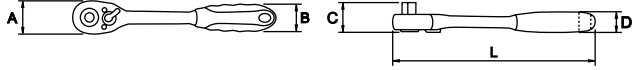
| COD. |  | L (mm) |  | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|--------|--------|--------|--------|---|--|---|
| 62620 | 1/4 | 95 | 1/4 | 26 | 16 | 23 | 14 | 60 | 6 | ● |

DIN 3122

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Small size for inaccessible places / <i>Dimensioni ridotte per spazi ristretti</i> / Tamanho reduzido para locais de difícil acesso | | | | | | | | | | ● |

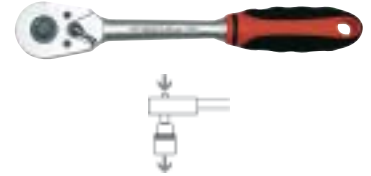


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

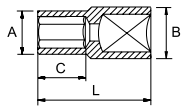


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62603 | 1/4 | 140 | 23 | 21 | 22 | 17 | 105 | | |
| 62604 | 3/8 | 200 | 31 | 28 | 29 | 22 | 270 | 6 | • |
| 62606 | 1/2 | 250 | 42 | 36 | 37 | 28 | 560 | | |

DIN 3122



ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / BALL RETAINER ADAPTER / ADAPTEUR AVEC BILLE DE RETENUE / ADAPTOR FÜR STECKSCHÜSSEL / ADATTATORE CON BLOCCO A SFERA / ADAPTADOR COM RETENTOR DE BOLA / ПЕРЕХОДНИК С УДЕРЖИВАЮЩИМ ШАРИКОМ



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|
| 65846 | 1/4"-1/4" | 25 | | 12 | | 12 | | |
| 65862 | 3/8"-1/4" | 29 | 11 | 17 | 11 | 23 | 6 | • |
| 66388 | 1/2"-1/4" | 38 | | 22 | 15 | 45 | | |



PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS / EMBOUT ADAPTEUR POUR DOUILLES À CHOC / ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

| COD. | | L (mm) | g | |
|-------|-----------|--------|----|---|
| 61695 | 1/4"-1/4" | 65 | 20 | |
| 61696 | 3/8"-1/4" | | 26 | 6 |
| 61697 | 1/2"-1/4" | 70 | 46 | |



MASTERBIT

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

MM


| COD. | mm | L (mm) | PCS |
|-------|-----------|--------|-----|
| 58227 | | | 1 |
| 66121 | | | 5 |
| 66623 | 3 x 0,5 | | 10 |
| 55100 | | | 125 |
| 58180 | | | 1 |
| 55850 | | | 5 |
| 55859 | 4 x 0,5 | | 10 |
| 55868 | | | 125 |
| 58228 | | | 1 |
| 66122 | | | 5 |
| 66624 | 4,5 x 0,6 | | 10 |
| 55101 | | 25 | 125 |
| 58229 | | | 1 |
| 66123 | | | 5 |
| 66625 | 5,5 x 0,8 | | 10 |
| 55102 | | | 125 |
| 58230 | | | 1 |
| 66124 | | | 5 |
| 66626 | 5,5 x 1 | | 10 |
| 55103 | | | 125 |
| 58231 | | | 1 |
| 66125 | 6,5 x 1,2 | | 5 |



06



PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 66627 | 6,5 x 1,2 | 25 | 10 |
| 55104 | | | 125 |
| 58181 | | | 1 |
| 55851 | | | 5 |
| 55860 | 7 x 1,2 | 25 | 10 |
| 55869 | | | 125 |
| 58232 | 8 x 1,6 | 25 | 1 |
| 66126 | | | 5 |
| 66628 | | | 10 |
| 55105 | | | 125 |





INCH

| COD. |  inch | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58189 | 1/8" x 0,02 | 25 | 1 |
| 55877 | | | 5 |
| 55891 | | | 10 |
| 55905 | | | 125 |
| 58190 | 5/32" x 0,02 | 25 | 1 |
| 55878 | | | 5 |
| 55892 | | | 10 |
| 55906 | | | 125 |
| 58191 | 3/16" x 0,024 | 25 | 1 |
| 55879 | | | 5 |
| 55893 | | | 10 |
| 55907 | | | 125 |
| 58192 | 7/32" x 0,032 | 25 | 1 |
| 55880 | | | 5 |
| 55894 | | | 10 |
| 55908 | | | 125 |
| 55881 | 7/32" x 0,04 | 25 | 5 |
| 58193 | | | 1 |
| 55895 | | | 10 |
| 55909 | | | 125 |
| 58194 | 1/4" x 0,046 | 25 | 1 |
| 55882 | | | 5 |
| 55896 | | | 10 |
| 55910 | | | 125 |
| 58195 | 9/32" x 0,046 | 25 | 1 |
| 55883 | | | 5 |
| 55897 | | | 10 |
| 55911 | | | 125 |
| 58196 | 5/16" x 0,063 | 25 | 1 |
| 55884 | | | 5 |
| 55898 | | | 10 |
| 55912 | | | 125 |



MM



| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58233 | 3 x 0,5 | 50 | 1 |
| 66127 | | | 5 |
| 66629 | | | 10 |
| 55106 | | | 125 |
| 58234 | 3,5 x 0,6 | 50 | 1 |
| 66128 | | | 5 |
| 66630 | | | 10 |



06



PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 55107 | 3,5 x 0,6 | | 125 |
| 58235 | | | 1 |
| 66129 | | | 5 |
| 66631 | 4 x 0,8 | | 10 |
| 55108 | | | 125 |
| 55097 | | | 5 |
| 55098 | 4,5 x 0,6 | | 10 |
| 55099 | | | 125 |
| 58236 | | | 1 |
| 66130 | 5,5 x 1 | 50 | 5 |
| 66632 | | | 10 |
| 55109 | | | 125 |
| 58237 | 6,5 x 1,2 | | 1 |
| 66131 | | | 5 |
| 66633 | | | 10 |
| 55110 | 8 x 1,6 | | 125 |
| 58238 | | | 1 |
| 66132 | | | 5 |
| 66634 | 8 x 1,6 | | 10 |
| 55111 | | | 125 |





INCH

| COD. |  inch | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58197 | 1/8" x 0,02 | | 1 |
| 55885 | | | 5 |
| 55899 | | | 10 |
| 55913 | | | 125 |
| 58198 | 9/64" x 0,024 | | 1 |
| 55886 | | | 5 |
| 55900 | | | 10 |
| 55914 | | | 125 |
| 58199 | 5/32" x 0,032 | | 1 |
| 55887 | | | 5 |
| 55901 | | | 10 |
| 55915 | | | 125 |
| 58200 | 7/32" x 0,04 | 50 | 1 |
| 55888 | | | 5 |
| 55902 | | | 10 |
| 55916 | | | 125 |
| 58201 | 1/4" x 0,046 | | 1 |
| 55889 | | | 5 |
| 55903 | | | 10 |
| 55917 | | | 125 |
| 58202 | 5/16" x 0,063 | | 1 |
| 55890 | | | 5 |
| 55904 | | | 10 |
| 55918 | | | 125 |



PHILLIPS®*

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58239 | PH-0 | 25 | 1 |
| 66133 | | | 5 |
| 66635 | | | 10 |



*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (marca registrada por Phillips Screw Company)

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 55112 | PH-0 | 25 | 125 |
| 58240 | | | 1 |
| 66134 | PH-1 | | 5 |
| 55113 | | | 125 |
| 58241 | | | 1 |
| 66135 | PH-2 | | 5 |
| 55114 | | 125 | |
| 58242 | | 1 | |
| 66136 | PH-3 | 5 | |
| 55115 | | 125 | |
| 58243 | | 1 | |
| 66137 | PH-4 | 30 | 5 |
| 66639 | | | 10 |
| 55116 | | | 125 |



1/4"

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 58273 | | 50 | 1 |
| 68877 | PH-0 | | 5 |
| 68887 | | | 10 |
| 55117 | | | 125 |
| 58274 | | | 1 |
| 68878 | PH-1 | | 5 |
| 68888 | | 10 | |
| 55118 | | 125 | |
| 58275 | | 1 | |
| 68879 | PH-2 | 5 | |
| 68889 | | 10 | |
| 55119 | | 125 | |
| 58276 | | 1 | |
| 68880 | PH-3 | 5 | |
| 68890 | | 10 | |
| 55120 | | 125 | |
| 58277 | | 1 | |
| 68881 | PH-4 | 5 | |
| 68891 | | 10 | |
| 55121 | | 125 | |



1/4"

POZIDRIV®*

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 58244 | | 25 | 1 |
| 66138 | PZ-0 | | 5 |
| 66640 | | | 10 |
| 55122 | | | 125 |
| 58245 | | | 1 |
| 66139 | PZ-1 | | 5 |
| 66641 | | 10 | |
| 55123 | | 125 | |
| 58246 | | 1 | |
| 66140 | PZ-2 | 5 | |
| 66642 | | 10 | |
| 55124 | | 125 | |
| 58247 | PZ-3 | 1 | |
| 66141 | | 5 | |



- *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (marca registrada por Phillips Screw Company)
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 66643 | PZ-3 | 25 | 10 |
| 55125 | | | 125 |
| 58248 | PZ-4 | 30 | 1 |
| 66142 | | | 5 |
| 66644 | | | 10 |
| 55126 | | | 125 |

1/4"

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 58278 | PZ-0 | | 1 |
| 68882 | | | 5 |
| 68892 | | | 10 |
| 55260 | | | 125 |
| 58279 | | | 1 |
| 68883 | PZ-1 | | 5 |
| 68893 | | | 10 |
| 55261 | | | 125 |
| 58280 | PZ-2 | 50 | 1 |
| 68884 | | | 5 |
| 68894 | | | 10 |
| 55262 | | | 125 |
| 58281 | PZ-3 | | 1 |
| 68885 | | | 5 |
| 68895 | | | 10 |
| 55263 | | | 125 |
| 58282 | PZ-4 | | 1 |
| 68886 | | | 5 |
| 68896 | | | 10 |
| 55264 | | | 125 |



1/4"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. | mm | L (mm) | PCS |
|-------|-----|--------|-----|
| 58249 | 1,5 | | 1 |
| 66144 | | | 5 |
| 66645 | | | 10 |
| 55127 | | | 125 |
| 58250 | | | 1 |
| 66145 | 2 | | 5 |
| 66646 | | | 10 |
| 55128 | | | 125 |
| 58251 | 2,5 | 25 | 1 |
| 66146 | | | 5 |
| 66647 | | | 10 |
| 55129 | | | 125 |
| 58252 | 3 | | 1 |
| 66147 | | | 5 |
| 66648 | | | 10 |
| 55130 | | | 125 |
| 58182 | 3,5 | | 1 |
| 55852 | | | 5 |
| 55861 | | | 10 |
| 55870 | | | 125 |
| 58253 | 4 | | 1 |





*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

06


PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 66148 | | | 5 |
| 66649 | 4 | | 10 |
| 55131 | | | 125 |
| 58254 | | | 1 |
| 66149 | 5 | | 5 |
| 66650 | | | 10 |
| 55132 | | | 125 |
| 58183 | | | 1 |
| 55853 | 5,5 | | 5 |
| 55862 | | | 10 |
| 55871 | | | 125 |
| 58255 | | 25 | 1 |
| 66172 | 6 | | 5 |
| 66651 | | | 10 |
| 55133 | | | 125 |
| 58184 | | | 1 |
| 55854 | 6,5 | | 5 |
| 55863 | | | 10 |
| 55872 | | | 125 |
| 58164 | | | 1 |
| 66173 | 8 | | 5 |
| 66652 | | | 10 |
| 55134 | | | 125 |



INCH

| COD. |  inch | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58203 | | | 1 |
| 55919 | 1/16 | | 5 |
| 55943 | | | 10 |
| 55967 | | | 125 |
| 58204 | | | 1 |
| 55920 | 5/64 | | 5 |
| 55944 | | | 10 |
| 55968 | | | 125 |
| 58205 | | | 1 |
| 55921 | 3/32 | | 5 |
| 55945 | | | 10 |
| 55969 | | | 125 |
| 58206 | | | 1 |
| 55922 | 7/64 | | 5 |
| 55946 | | | 10 |
| 55970 | | | 125 |
| 58207 | | 25 | 1 |
| 55923 | 1/8 | | 5 |
| 55947 | | | 10 |
| 55971 | | | 125 |
| 58208 | | | 1 |
| 55924 | 9/64 | | 5 |
| 55948 | | | 10 |
| 55972 | | | 125 |
| 58209 | | | 1 |
| 55925 | 5/32 | | 5 |
| 55949 | | | 10 |
| 55973 | | | 125 |
| 58210 | | | 1 |
| 55926 | 3/16 | | 5 |
| 55950 | | | 10 |
| 55974 | | | 125 |
| 58211 | 7/32 | | 1 |



06



PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. |  inch | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 55927 | | | 5 |
| 55951 | 7/32 | | 10 |
| 55975 | | | 125 |
| 58212 | | | 1 |
| 55928 | 15/64 | | 5 |
| 55952 | | | 10 |
| 55976 | | | 125 |
| 58213 | | 25 | 1 |
| 55929 | 1/4 | | 5 |
| 55953 | | | 10 |
| 55977 | | | 125 |
| 58214 | | | 1 |
| 55930 | 5/16 | | 5 |
| 55954 | | | 10 |
| 55978 | | | 125 |



MM

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58185 | | | 1 |
| 55855 | 2 | | 5 |
| 55864 | | | 10 |
| 55873 | | | 125 |
| 58256 | | | 1 |
| 66174 | 3 | | 5 |
| 66653 | | | 10 |
| 55135 | | | 125 |
| 58186 | | | 1 |
| 55856 | 3,5 | | 5 |
| 55865 | | | 10 |
| 55874 | | | 125 |
| 58160 | | | 1 |
| 66175 | 4 | | 5 |
| 66654 | | | 10 |
| 55136 | | | 125 |
| 58257 | | | 1 |
| 66176 | 5 | 50 | 5 |
| 66655 | | | 10 |
| 55137 | | | 125 |
| 58187 | | | 1 |
| 55857 | 5,5 | | 5 |
| 55866 | | | 10 |
| 55875 | | | 125 |
| 58258 | | | 1 |
| 66177 | 6 | | 5 |
| 66656 | | | 10 |
| 55138 | | | 125 |
| 58188 | | | 1 |
| 55858 | 6,5 | | 5 |
| 55867 | | | 10 |
| 55876 | | | 125 |
| 58162 | | | 1 |
| 66178 | 8 | | 5 |
| 66657 | | | 10 |
| 55139 | | | 125 |





06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ





INCH

| COD. |  inch | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58215 | | | 1 |
| 55931 | | | 5 |
| 55955 | 1/16 | | 10 |
| 55979 | | | 125 |
| 58216 | | | 1 |
| 55932 | | | 5 |
| 55956 | 5/64 | | 10 |
| 55980 | | | 125 |
| 58217 | | | 1 |
| 55933 | | | 5 |
| 55957 | 3/32 | | 10 |
| 55981 | | | 125 |
| 58218 | | | 1 |
| 55934 | | | 5 |
| 55958 | 7/64 | | 10 |
| 55982 | | | 125 |
| 58219 | | | 1 |
| 55935 | | | 5 |
| 55959 | 1/8 | | 10 |
| 55983 | | | 125 |
| 58220 | | | 1 |
| 55936 | | | 5 |
| 55960 | 9/64 | | 10 |
| 55984 | | | 125 |
| 58221 | | 50 | 1 |
| 55937 | | | 5 |
| 55961 | 5/32 | | 10 |
| 55985 | | | 125 |
| 58222 | | | 1 |
| 55938 | | | 5 |
| 55962 | 3/16 | | 10 |
| 55986 | | | 125 |
| 58223 | | | 1 |
| 55939 | | | 5 |
| 55963 | 7/32 | | 10 |
| 55987 | | | 125 |
| 58224 | | | 1 |
| 55940 | | | 5 |
| 55964 | 15/64 | | 10 |
| 55988 | | | 125 |
| 58225 | | | 1 |
| 55941 | | | 5 |
| 55965 | 1/4 | | 10 |
| 55989 | | | 125 |
| 58226 | | | 1 |
| 55942 | | | 5 |
| 55966 | 5/16 | | 10 |
| 55990 | | | 125 |



1/4"

HEXAGONAL CON PUNTA DE BOLA / HEXAGONAL BALL POINT / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE / HEXAGONAL KUGELKOPF / ESAGONALE TESTA SFERICA / HEXAGONAL COM PONTA ESFERICA / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ



| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58259 | | | 1 |
| 66179 | | | 5 |
| 66658 | 2 | 50 | 10 |
| 55140 | | | 125 |
| 58260 | 2,5 | | 1 |



06



PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 66180 | | | 5 |
| 66659 | 2,5 | | 10 |
| 55141 | | | 125 |
| 58261 | | | 1 |
| 66181 | 3 | | 5 |
| 66660 | | | 10 |
| 55142 | | | 125 |
| 58262 | | | 1 |
| 66182 | 4 | | 5 |
| 66661 | | 50 | 10 |
| 55143 | | | 125 |
| 58263 | | | 1 |
| 66183 | 5 | | 5 |
| 66662 | | | 10 |
| 55144 | | | 125 |
| 58264 | | | 1 |
| 66184 | 6 | | 5 |
| 66663 | | | 10 |
| 55145 | | | 125 |





ROBERTSON

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58343 | | | 1 |
| 66384 | S1 | | 5 |
| 66690 | | | 10 |
| 55146 | | | 125 |
| 58344 | | | 1 |
| 66385 | S2 | | 5 |
| 66691 | | | 10 |
| 55147 | | 25 | 125 |
| 58345 | | | 1 |
| 66386 | S3 | | 5 |
| 66692 | | | 10 |
| 55148 | | | 125 |
| 58346 | | | 1 |
| 66387 | S4 | | 5 |
| 66693 | | | 10 |
| 55149 | | | 125 |



TORX®*

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58265 | | | 1 |
| 66185 | T-5 | | 5 |
| 66664 | | | 10 |
| 55150 | | | 125 |
| 58266 | | | 1 |
| 66186 | T-6 | 25 | 5 |
| 66665 | | | 10 |
| 55151 | | | 125 |
| 58267 | | | 1 |
| 66187 | T-7 | | 5 |
| 66666 | | | 10 |

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 55152 | T-7 | | 125 |
| 58268 | | | 1 |
| 66188 | T-8 | | 5 |
| 66667 | | | 10 |
| 55153 | | | 125 |
| 58269 | | | 1 |
| 66189 | T-9 | | 5 |
| 66668 | | | 10 |
| 55154 | | | 125 |
| 58159 | | | 1 |
| 66190 | T-10 | | 5 |
| 66669 | | | 10 |
| 55155 | | | 125 |
| 58270 | | | 1 |
| 66191 | T-15 | | 5 |
| 66670 | | | 10 |
| 55156 | | | 125 |
| 58156 | | | 1 |
| 66192 | T-20 | 25 | 5 |
| 66671 | | | 10 |
| 55157 | | | 125 |
| 58165 | | | 1 |
| 66193 | T-25 | | 5 |
| 66672 | | | 10 |
| 55158 | | | 125 |
| 58271 | | | 1 |
| 66194 | T-27 | | 5 |
| 66673 | | | 10 |
| 55159 | | | 125 |
| 58155 | | | 1 |
| 66195 | T-30 | | 5 |
| 66674 | | | 10 |
| 55160 | | | 125 |
| 58272 | | | 1 |
| 66196 | T-40 | | 5 |
| 66675 | | | 10 |
| 55161 | | | 125 |

1/4"

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 58161 | | | 1 |
| 66241 | T-10 | | 5 |
| 66676 | | | 10 |
| 55162 | | | 125 |
| 58158 | | | 1 |
| 66242 | T-15 | | 5 |
| 66677 | | | 10 |
| 55163 | | | 125 |
| 58283 | | 50 | 1 |
| 66243 | T-20 | | 5 |
| 66678 | | | 10 |
| 55164 | | | 125 |
| 58284 | | | 1 |
| 66244 | T-25 | | 5 |
| 66679 | | | 10 |
| 55165 | | | 125 |
| 58285 | T-27 | | 1 |



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGA Master
 ART IN INNOVATION

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 66245 | | | 5 |
| 66680 | T-27 | | 10 |
| 55166 | | | 125 |
| 58286 | | | 1 |
| 66246 | T-30 | 50 | 5 |
| 66681 | | | 10 |
| 55167 | | | 125 |
| 58287 | | | 1 |
| 66247 | T-40 | | 5 |
| 66682 | | | 10 |
| 55168 | | | 125 |

1/4"

TAMPER TORX®*





| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|-------|--------|-----|
| 58288 | | | 1 |
| 66392 | TT-10 | | 5 |
| 66683 | | | 10 |
| 55169 | | | 125 |
| 58289 | | | 1 |
| 66393 | TT-15 | | 5 |
| 66684 | | | 10 |
| 55170 | | | 125 |
| 58290 | | | 1 |
| 66394 | TT-20 | | 5 |
| 66685 | | | 10 |
| 55171 | | | 125 |
| 58157 | | | 1 |
| 66395 | TT-25 | 25 | 5 |
| 66686 | | | 10 |
| 55172 | | | 125 |
| 58291 | | | 1 |
| 66396 | TT-27 | | 5 |
| 66687 | | | 10 |
| 55173 | | | 125 |
| 58292 | | | 1 |
| 66397 | TT-30 | | 5 |
| 66688 | | | 10 |
| 55174 | | | 125 |
| 58293 | | | 1 |
| 66398 | TT-40 | | 5 |
| 66689 | | | 10 |
| 55175 | | | 125 |

1/4"



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

MAGNETIC STECKER

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|--|
| 57575 | 5 | | | | - |
| 66269 | 5,5 | | | | • |
| 57576 | 6 | | | | - |
| 66270 | 7 | 65 | 35 | 10 | |
| 66271 | 8 | | | | • |
| 66279 | 10 | | | | • |
| 66280 | 13 | | | | • |



 | 1/4"

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|--|
| 66357 | 10 | 100 | 50 | 10 | • |





 | 1/4"

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With internal adjusting spring / Con molla di regolazione interna / Com mola de ajuste interno



XZN

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|--|
| 58294 | | | 1 |
| 66966 | | | 5 |
| 66971 | M4 | | 10 |
| 55176 | | | 125 |
| 58295 | | | 1 |
| 66967 | M5 | | 5 |
| 66972 | | | 10 |
| 55177 | | | 125 |
| 58163 | | | 1 |
| 66968 | M6 | 25 | 5 |
| 66973 | | | 10 |
| 55178 | | | 125 |
| 58296 | | | 1 |
| 66969 | M8 | | 5 |
| 66974 | | | 10 |
| 55179 | | | 125 |
| 58297 | | | 1 |
| 66970 | M10 | | 5 |
| 66975 | | | 10 |
| 55180 | | | 125 |



 | 1/4"

SPANNER

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58298 | | | 1 |
| 66958 | | | 5 |
| 66962 | 4 | | 10 |
| 55181 | | | 125 |
| 58299 | | | 1 |
| 66959 | 6 | 25 | 5 |
| 66963 | | | 10 |
| 55182 | | | 125 |
| 58300 | | | 1 |
| 66960 | 8 | | 5 |
| 66964 | | | 10 |
| 55183 | | | 125 |



06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|----|--------|-----|
| 58301 | | | 1 |
| 66961 | 10 | 25 | 5 |
| 55184 | | | 125 |



1/4"

TRI-WING**

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|---|--------|-----|
| 58302 | | | 1 |
| 66982 | 1 | | 5 |
| 66986 | | | 10 |
| 55185 | | | 125 |
| 58303 | | | 1 |
| 66983 | 2 | | 5 |
| 66987 | | | 10 |
| 55186 | | 25 | 125 |
| 58304 | | | 1 |
| 66984 | 3 | | 5 |
| 66988 | | | 10 |
| 55187 | | | 125 |
| 58305 | | | 1 |
| 66985 | 4 | | 5 |
| 66989 | | | 10 |
| 55188 | | | 125 |



1/4"

TORQ-SET**

MM

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|----|--------|-----|
| 58306 | | | 1 |
| 66976 | 6 | | 5 |
| 66979 | | | 10 |
| 55189 | | | 125 |
| 58307 | | | 1 |
| 66977 | 8 | 25 | 5 |
| 66980 | | | 10 |
| 55190 | | | 125 |
| 58308 | | | 1 |
| 66978 | 10 | | 5 |
| 66981 | | | 10 |
| 55191 | | | 125 |



1/4"

INCH

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|-----|--------|-----|
| 58359 | | | 1 |
| 67628 | 1/4 | 25 | 5 |
| 67638 | | | 10 |
| 67639 | | | 125 |



1/4"

*For screws TRI-WING® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti TRI-WING® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos TRI-WING® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 *For screws TORQ-SET® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti TORQ-SET® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos TORQ-SET® (Marca registrada por Phillips Screw Company)



06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ





■ **MASTERBIT TORSION**

■ **PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ**

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58309 | 4 x 0,5 | | 1 |
| 66533 | | | 5 |
| 66694 | | | 10 |
| 55192 | | | 125 |
| 58310 | | | 1 |
| 66534 | 4,5 x 0,6 | | 5 |
| 66695 | | | 10 |
| 55193 | | | 125 |
| 58311 | 5,5 x 0,8 | 25 | 1 |
| 66535 | | | 5 |
| 66696 | | | 10 |
| 55194 | | | 125 |
| 58312 | 5,5 x 1 | | 1 |
| 66536 | | | 5 |
| 66697 | | | 10 |
| 55195 | | | 125 |
| 58313 | | | 1 |
| 66537 | 6,5 x 1,2 | | 5 |
| 66698 | | | 10 |
| 55196 | | | 125 |



■ **PHILLIPS®***

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58314 | PH-1 | | 1 |
| 66522 | | | 5 |
| 66699 | | | 10 |
| 55197 | | | 125 |
| 58315 | PH-2 | 25 | 1 |
| 66523 | | | 5 |
| 66700 | | | 10 |
| 55198 | PH-3 | | 125 |
| 58316 | | | 1 |
| 66524 | | | 5 |
| 66701 | | | 10 |
| 55199 | | | 125 |



BE SAFE...BE EFFICIENT

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



EGA Master
 ART IN INNOVATION

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ





POZIDRIV®*

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58317 | PZ-1 | 25 | 1 |
| 66543 | | | 5 |
| 66702 | | | 10 |
| 55200 | | | 125 |
| 58318 | | | 1 |
| 66544 | PZ-2 | 25 | 5 |
| 66703 | | | 10 |
| 55201 | | | 125 |
| 58319 | PZ-3 | 25 | 1 |
| 66545 | | | 5 |
| 66704 | | | 10 |
| 55202 | | | 125 |



1/4"

TORX®**

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58320 | T5 | 25 | 1 |
| 55227 | | | 5 |
| 55238 | | | 10 |
| 55249 | | | 125 |
| 58321 | | | 1 |
| 55228 | T6 | 25 | 5 |
| 55239 | | | 10 |
| 55250 | | | 125 |
| 58322 | T7 | 25 | 1 |
| 55229 | | | 5 |
| 55240 | | | 10 |
| 55251 | | | 125 |
| 58323 | T8 | 25 | 1 |
| 55230 | | | 5 |
| 55241 | | | 10 |
| 55252 | | | 125 |
| 58324 | | | 1 |
| 55231 | T9 | 25 | 5 |
| 55242 | | | 10 |
| 55253 | | | 125 |
| 58325 | T10 | 25 | 1 |
| 55232 | | | 5 |
| 55243 | | | 10 |
| 55254 | | | 125 |
| 58326 | | | 1 |
| 55233 | T15 | 25 | 5 |
| 55244 | | | 10 |
| 55255 | | | 125 |
| 58327 | T20 | 25 | 1 |
| 55234 | | | 5 |
| 55245 | | | 10 |
| 55256 | | | 125 |
| 58328 | T25 | 25 | 1 |
| 55235 | | | 5 |
| 55246 | | | 10 |
| 55257 | | | 125 |
| 58329 | T27 | 25 | 1 |
| 55236 | | | 5 |
| 55247 | | | 10 |



*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

**For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|-----|--------|-----|
| 55258 | T27 | 25 | 125 |
| 58330 | | | 1 |
| 55237 | T30 | | 5 |
| 55248 | | | 10 |
| 55259 | | | 125 |



1/4"

TAMPER TORX®*

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 57565 | TT10 | 25 | 5 |
| 57566 | TT15 | | |
| 57567 | TT20 | | |
| 57568 | TT25 | | |
| 57569 | TT27 | | |
| 57570 | TT30 | | |
| 57571 | TT40 | | |



1/4"

MASTERBIT NON-SLIP

PHILLIPS®*

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 58331 | PH-1 | 25 | 1 |
| 66546 | | | 5 |
| 66705 | | | 10 |
| 55203 | | | 125 |
| 58332 | | | 1 |
| 66547 | PH-2 | 25 | 5 |
| 66706 | | | 10 |
| 55204 | | | 125 |
| 58333 | PH-3 | 25 | 1 |
| 66548 | | | 5 |
| 66707 | | | 10 |
| 55205 | | | 125 |



1/4"

POZIDRIV®*

| COD. | | L (mm) | PCS |
|-------|------|--------|-----|
| 58334 | PZ-1 | 25 | 1 |
| 66568 | | | 5 |
| 66708 | | | 10 |
| 55206 | | | 125 |
| 58335 | | | 1 |
| 66569 | PZ-2 | 25 | 5 |
| 66709 | | | 10 |
| 55207 | | | 125 |
| 58336 | PZ-3 | 25 | 1 |
| 66570 | | | 5 |
| 66710 | | | 10 |
| 55208 | | | 125 |





1/4"

- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
- *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)



■ MASTERBIT TIN

■ PHILLIPS®*

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58347 | | | 1 |
| 66605 | | | 5 |
| 66711 | PH-1 | | 10 |
| 55209 | | | 125 |
| 58348 | | | 1 |
| 66606 | | 25 | 5 |
| 66712 | PH-2 | | 10 |
| 55210 | | | 125 |
| 58349 | | | 1 |
| 66607 | | | 5 |
| 66713 | PH-3 | | 10 |
| 55211 | | | 125 |





■ 1/4"

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58350 | | | 1 |
| 66608 | | | 5 |
| 66714 | PH-1 | | 10 |
| 55212 | | | 125 |
| 58351 | | | 1 |
| 66609 | | 50 | 5 |
| 66715 | PH-2 | | 10 |
| 55213 | | | 125 |
| 58352 | | | 1 |
| 66610 | | | 5 |
| 66716 | PH-3 | | 10 |
| 55214 | | | 125 |



■ 1/4"

■ POZIDRIV®*

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58353 | | | 1 |
| 66611 | | | 5 |
| 66717 | PZ-1 | | 10 |
| 55215 | | | 125 |
| 58354 | | | 1 |
| 66612 | | 25 | 5 |
| 66718 | PZ-2 | | 10 |
| 55216 | | | 125 |
| 58355 | | | 1 |
| 66613 | | | 5 |
| 66719 | PZ-3 | | 10 |
| 55217 | | | 125 |





■ 1/4"

06



PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58356 | | | 1 |
| 66614 | PZ-1 | 50 | 5 |
| 66720 | | | 10 |
| 55218 | | | 125 |
| 58357 | | | 1 |
| 66615 | PZ-2 | 50 | 5 |
| 66721 | | | 10 |
| 55219 | | | 125 |
| 58358 | PZ-3 | 50 | 1 |
| 66616 | | | 5 |
| 66722 | | | 10 |
| 55220 | | | 125 |



TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|---|
| 58337 | | | 1 |
| 66617 | T-10 | 25 | 5 |
| 66723 | | | 10 |
| 55221 | | | 125 |
| 58338 | | | 1 |
| 66618 | T-15 | 25 | 5 |
| 66724 | | | 10 |
| 55222 | | | 125 |
| 58339 | T-20 | 25 | 1 |
| 66619 | | | 5 |
| 66725 | | | 10 |
| 55223 | | | 125 |
| 58340 | T-25 | 25 | 1 |
| 66620 | | | 5 |
| 66726 | | | 10 |
| 55224 | T-30 | 25 | 125 |
| 58341 | | | 1 |
| 66621 | | | 5 |
| 66727 | | | 10 |
| 55225 | T-40 | 25 | 125 |
| 58342 | | | 1 |
| 66622 | | | 5 |
| 66728 | T-40 | 25 | 10 |
| 55226 | | | 125 |



- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

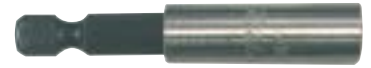
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

ADAPTADORES PORTAPUNTAS MAGNÉTICOS / MAGNETIC BIT HOLDER / ADAPTATEUR PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUES / MAGNETISCHER SCHRAUBENDREHER BITHALTER / PORTA INSERTI MAGNETICO / ADAPTADOR PORTA PONTAS MAGNETICO / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ

INOX

| COD. | | | L (mm) | | | |
|--------------|-----|-----|--------|----|----|---|
| 66261 | 1/4 | 1/4 | 60 | 20 | 10 | • |
| 55709 | 1/4 | 1/4 | 150 | 50 | 8 | • |



INOX

TIPO "PULL" / "PULL" TYPE / TYPE "À TIRER" / PULL TYP / TIPO "PULL" / TIPO "PULL" / ТИП «ПУЛЛ»

| COD. | | | L (mm) | | | |
|--------------|-----|-----|--------|----|----|---|
| 66262 | 1/4 | 1/4 | 60 | 30 | 10 | • |



INOX

TIPO "PUSH" / "PUSH" TYPE / TYPE "À POUSSER" / PUSH TYP / TIPO "PUSH" / TIPO "PUSH" / ТИП «ПУШ»

| COD. | | | L (mm) | | | |
|--------------|-----|-----|--------|----|----|---|
| 66263 | 1/4 | 1/4 | 60 | 30 | 10 | • |



INOX

AUTOMÁTICO TIPO "PULL" / AUTOMATIC "PULL" TYPE / AUTOMATIQUE TYPE "À TIRER" / AUTOMATISCH PULL TYP / TIPO "PULL" AUTOMATICO / AUTOMÁTICO TIPO "PULL" / АВТОМАТИЧЕСКИЙ «ПУЛЛ» ТИП

| COD. | | | L (mm) | | | |
|--------------|-----|-----|--------|----|----|---|
| 66264 | 1/4 | 1/4 | 75 | 35 | 10 | • |



INOX




SET

| COD. | PCS. | Composition / Composizione / Composição | | | |
|--------------|------|--|-------|-----|---|
| 66941 | | PH1 (6) - PH2 (10) - PH3 (4) - PZ1 (4) - PZ2 (6) - PZ3 (2) | | | |
| 66942 | 33 | PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (1) - PZ1 (2) - PZ2 (2) - PZ3 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1) - T40 (1) - 4,5 x 0,6 (2) - 5,5 x 0,8 (2) - 6,5 x 1,2 (2) - 8 x 1,6 (2) mm - HEX3 (2) - HEX4 (2) - HEX5 (2) - HEX6 (1) | 66261 | 250 | 1 |
| 66943 | | T5 (2) - T6 (3) - T7 (3) - T8 (3) - T9 (3) - T10 (3) - T15 (3) - T20 (3) - T25 (3) - T27 (2) - T30 (2) - T40 (2) | | | |






| COD. | PCS. | Composition / Composizione / Composição | | | |
|--------------|------|--|-------|-----|---|
| 66944 | | 3 x 0,5 (1) - 4,5 x 0,6 (1) - 5,5 x 0,8 (1) - 5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) - 8 x 1,6 (1) mm - HEX1,5 (1) - HEX2 (1) - HEX3 (1) - HEX4 (1) - HEX5 (1) - HEX6 (1) - HEX7 (1) - HEX8 (1) - T6 (1) - T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1) - PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) | | | |
| 66945 | 31 | PH0 (2) - PH1 (4) - PH2 (6) - PH3 (4) - PH4 (2) - PZ0 (1) - PZ1 (3) - PZ2 (4) - PZ3 (3) - PZ4 (1) | 66262 | 240 | 1 |
| 66946 | | T5 (2) - T6 (3) - T7 (3) - T8 (3) - T9 (3) - T10 (3) - T15 (3) - T20 (2) - T25 (2) - T27 (2) - T30 (2) - T40 (2) | | | |
| 66947 | | PH1 (3) - PH2 (3) - PH3 (3) - PZ1 (3) - PZ2 (3) - PZ3 (3) - T10 (2) - T15 (2) - T20 (2) - T25 (2) - T30 (2) - T40 (2) | | | |





| COD. | PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |  |  |
|-------|------|--|---|---|---|
| 66948 | | 5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) mm - PH1 (1) - PH2 (2) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) | | | |
| 66949 | 10 | T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1) | | | |
| 66950 | | PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T30 (1) | 66261 | 120 | 1 |
| 66951 | | PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (2) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) | | | |
| 66952 | | PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (2) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) | | | |



| COD. | PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |  |  |
|-------|------|--|---|---|---|
| 66953 | | PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - 4 x 0,8 (1) (50 mm) - 5,5 x 1 (1) (50 mm) mm | | | |
| 66954 | 9 | 3 x 0,5 (1) - 4,5 x 0,6 (1) - 5,5 x 0,8 (1) - 5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) - 8 x 1,6 (1) - 4 x 0,8 (1) (50 mm) - 5,5 x 1 (1) (50 mm) mm | 66261 | 140 | 1 |
| 66955 | | T6 (1) - T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) (50 mm) - T25 (1) (50 mm) | | | |
| 66956 | | PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - PH2 (1) (50 mm) - PZ2 (1) (50 mm) | | | |



| COD. | PCS. |  |  |
|-------|------|---|---|
| 56069 | 35 | 750 | 1 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|--|
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | |
| | 65846 | Adattatore con blocco a sfera / Adaptador com retentor de bola | 1/4" |
| 33 | 66942 | Serie di inserti / Conjunto de pontas | PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (1) - PZ1 (2) - PZ2 (2) - PZ3 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1) - T40 (1) - 4,5 x 0,6 (2) - 5,5 x 0,8 (2) - 6,5 x 1,2 (2) - 8 x 1,6 (2) mm - HEX3 (2) - HEX4 (2) - HEX5 (2) - HEX6 (1) |



EGAMaster

ART IN INNOVATION

■ **EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**

COD.

55645

| PCS. | COD. PCS. | | PCS |
|------|-----------|----------------------|-----|
| 14 | 66121 | 3 x 0,5 mm - 25 mm | 5 |
| | 66122 | 4,5 x 0,6 mm - 25 mm | |
| | 66124 | 5,5 x 1 mm - 25 mm | |
| | 66125 | 6,5 x 1,2 mm - 25 mm | |
| | 66126 | 8 x 1,6 mm - 25 mm | |
| | 66133 | PH-0 - 25 mm | |
| | 66134 | PH-1 - 25 mm | |
| | 66135 | PH-2 - 25 mm | |
| | 66136 | PH-3 - 25 mm | |
| | 66137 | PH-4 - 30 mm | |



COD.

55646

| PCS. | COD. PCS. | | PCS |
|------|-----------|-------------------|-----|
| 14 | 66138 | PZ-0 - 25 mm | 5 |
| | 66139 | PZ-1 - 25 mm | |
| | 66140 | PZ-2 - 25 mm | |
| | 66141 | PZ-3 - 25 mm | |
| | 66142 | PZ-4 - 30 mm | |
| | 66147 | HEX. 3 mm - 25 mm | |
| | 66148 | HEX. 4 mm - 25 mm | |
| | 66149 | HEX. 5 mm - 25 mm | |
| | 66172 | HEX. 6 mm - 25 mm | |
| | 66173 | HEX. 8 mm - 25 mm | |

COD.



55647

| PCS. | COD. PCS. | | PCS |
|------|-----------|----------------------|-----|
| 12 | 66127 | 3 x 0,5 mm - 50 mm | 5 |
| | 66129 | 4 x 0,8 mm - 50 mm | |
| | 66130 | 5,5 x 1 mm - 50 mm | |
| | 66131 | 6,5 x 1,2 mm - 50 mm | |
| | 66132 | 8 x 1,6 mm - 50 mm | |
| | 68877 | PH-0 - 50 mm | |
| | 68878 | PH-1 - 50 mm | |
| | 68879 | PH-2 - 50 mm | |
| | 68880 | PH-3 - 50 mm | |
| | 68881 | PH-4 - 50 mm | |






COD.

55648

| PCS. | COD. PCS. | | PCS |
|------|-----------|-------------------|-----|
| 12 | 68882 | PZ-0 - 50 mm | 5 |
| | 68883 | PZ-1 - 50 mm | |
| | 68884 | PZ-2 - 50 mm | |
| | 68885 | PZ-3 - 50 mm | |
| | 68886 | PZ-4 - 50 mm | |
| | 66174 | HEX. 3 mm - 50 mm | |
| | 66175 | HEX. 4 mm - 50 mm | |
| | 66176 | HEX. 5 mm - 50 mm | |
| | 66177 | HEX. 6 mm - 50 mm | |
| | 66178 | HEX. 8 mm - 50 mm | |

| COD. | |  | |
|----------------|------|--|-------------------|
| 55649 | | Trays / Pannello / Tabuleiros 4 | |
| No. / N. / N.º | PCS. | COD. PCS.  | |
| 1 | 14 | 66121 | 3 x 0,5 - 25 mm |
| | | 66122 | 4,5 x 0,6 - 25 mm |
| | | 66124 | 5,5 x 1 - 25 mm |
| | | 66125 | 6,5 x 1,2 - 25 mm |
| | | 66126 | 8 x 1,6 - 25 mm |
| | | 66133 | PH-0 - 25 mm |
| | | 66134 | PH-1 - 25 mm |
| | | 66135 | PH-2 - 25 mm |
| | | 66136 | PH-3 - 25 mm |
| | | 66137 | PH-4 - 30 mm |
| | | 66138 | PZ-0 - 25 mm |
| | | 66139 | PZ-1 - 25 mm |
| | | 66140 | PZ-2 - 25 mm |
| | | 66141 | PZ-3 - 25 mm |
| 2 | 14 | 66142 | PZ-4 - 30 mm |
| | | 66147 | HEX. 3 mm - 25 mm |
| | | 66148 | HEX. 4 mm - 25 mm |
| | | 66149 | HEX. 5 mm - 25 mm |
| | | 66172 | HEX. 6 mm - 25 mm |
| | | 66173 | HEX. 8 mm - 25 mm |
| | | 66127 | 3 X 0,5 - 50 mm |
| | | 66129 | 4 X 0,8 - 50 mm |
| 3 | 12 | 66130 | 5,5 X 1 - 50 mm |
| | | 66131 | 6,5 X 1,2 - 50 mm |
| | | 66132 | 8 X 1,6 - 50 mm |
| | | 68877 | PH-0 - 50 mm |
| | | 68878 | PH-1 - 50 mm |
| | | 68879 | PH-2 - 50 mm |
| | | 68880 | PH-3 - 50 mm |
| | | 68881 | PH-4 - 50 mm |
| | | 68882 | PZ-0 - 50 mm |
| | | 68883 | PZ-1 - 50 mm |
| | | 68884 | PZ-2 - 50 mm |
| | | 68885 | PZ-3 - 50 mm |
| 4 | 12 | 68886 | PZ-4 - 50 mm |
| | | 66174 | HEX. 3 mm - 50 mm |
| | | 66175 | HEX. 4 mm - 50 mm |
| | | 66176 | HEX. 5 mm - 50 mm |
| | | 66177 | HEX. 6 mm - 50 mm |
| | | 66178 | HEX. 8 mm - 50 mm |


DESTORNILLADOR DE GOLPE / IMPACT SCREWDRIVER / TOURNEVIS À FRAPPER / SCHLAGSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE IMPAC / CHAVE DE IMPACTO / ОТВЕРТКА УДАРНАЯ

| COD. |  inch |  inch | N.m | L x H (mm) |  |  Kg |  |
|--------------|--|--|-----|------------|---|--|---|
| 55296 | 1/2 | 5/16 | 120 | 140 x 32 | 190 x 70 x 35 | 1,0 | 1 |





06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ





■ MASTERBIT IMPACT 5/16"

■ PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58552 | 5,5 x 0,8 | 30 | 1 |
| 55266 | | | 5 |
| 58553 | 6,5 x 1,2 | | 1 |
| 55267 | | | 5 |
| 58554 | 8 x 1,2 | | 1 |
| 55268 | | | 5 |
| 58555 | 8 x 1,6 | | 1 |
| 55269 | | | 5 |
| 58556 | 10 x 1,6 | | 1 |
| 55270 | | | 5 |
| 58557 | 12 x 2 | | 1 |
| 55271 | | | 5 |
| 58558 | 14 x 2,5 | | 1 |
| 55272 | | | 5 |





■ PHILLIPS**

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|---|--------|--|
| 58559 | PH1 | 30 | 1 |
| 55273 | | | 5 |
| 58560 | PH2 | | 1 |
| 55274 | | | 5 |
| 58561 | PH3 | | 1 |
| 55275 | | | 5 |
| 58562 | PH4 | | 1 |
| 55276 | | | 5 |





■ POZIDRIV**

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58563 | PZ1 | 30 | 1 |
| 55277 | | | 5 |
| 58564 | PZ2 | | 1 |
| 55278 | | | 5 |
| 58565 | PZ3 | | 1 |
| 55279 | | | 5 |
| 58566 | PZ4 | | 1 |
| 55280 | | | 5 |





■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. |  mm | L (mm) |  PCS |
|-------|--|--------|---|
| 58567 | 4 | 30 | 1 |
| 55281 | 5 | | |
| 55282 | 6 | | 5 |
| 55283 | 8 | | |
| 55284 | 10 | | |
| 55285 | 12 | | 1 |
| 58568 | | | 5 |
| 55286 | | | |



• *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 • *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

■ TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  PCS | |
|-------|---|--------|---|---|
| 58569 | T20 | 30 | 1 | |
| 55287 | | | 5 | |
| 58570 | | | T25 | 1 |
| 55288 | | | | 5 |
| 58571 | | | T27 | 1 |
| 55289 | 5 | | | |
| 58572 | T30 | | 1 | |
| 55290 | | | 5 | |
| 58573 | T40 | | 1 | |
| 55291 | | | 5 | |
| 58574 | T45 | | 1 | |
| 55292 | | | 5 | |
| 58575 | T50 | | 1 | |
| 55293 | | | 5 | |
| 58576 | T55 | | 1 | |
| 55294 | | 5 | | |







 5/16"

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS
APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ





■ 1/4"

■ PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66733 | 0,8 x 4 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 66734 | 1 x 5,5 | | | | |
| 66735 | 1,2 x 6,5 | | | | |
| 66736 | 1,2 x 8 | | | | |





■ PLANA SERIE LARGA / SLOTTED LONG / À FENTE SÉRIE LONGUE / LANG GESCHLITZT / PIATTA SERIE LUNGA / FENDA SÉRIE LONGA / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53015 | 0,8 x 4 | 50 | 18 | 10 | ● |
| 53016 | 1 x 5,5 | | | | |
| 53017 | 1,2 x 6,5 | | | | |







■ PHILLIPS®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66737 | PH-1 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 66738 | PH-2 | | | | |
| 66739 | PH-3 | | | | |
| 58900 | PH-4 | | | | |




*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

PHILLIPS® SERIE LARGA / PHILLIPS® LONG / PHILLIPS® SÉRIE LONGUE / PHILLIPS® LANGE SERIE / PHILLIPS® SERIE LUNGA / PHILLIPS® SÉRIE LONGA / PHILLIPS®
ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53019 | PH-1 | | | | |
| 53020 | PH-2 | 50 | 18 | 10 | • |
| 53021 | PH-3 | | | | |







POZIDRIV®

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66740 | PZ-1 | | | | |
| 66741 | PZ-2 | 37 | 15 | 10 | • |
| 66742 | PZ-3 | | | | |







POZIDRIV® SERIE LARGA / POZIDRIV® LONG / POZIDRIV® SÉRIE LONGUE / POZIDRIV® LANGE SERIE / POZIDRIV® SERIE LUNGA / POZIDRIV® SÉRIE LONGA / POZIDRIV®
ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53023 | PZ-1 | | | | |
| 53024 | PZ-2 | 50 | 18 | 10 | • |
| 53025 | PZ-3 | | 19 | | |







HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 55697 | 1,5 | | | | |
| 55698 | 2 | | | | |
| 53013 | 2,5 | | | | |
| 66743 | 3 | | | | |
| 55699 | 3,5 | | | | |
| 66744 | 4 | 37 | 15 | 10 | • |
| 66745 | 5 | | | | |
| 55700 | 5,5 | | | | |
| 66746 | 6 | | | | |
| 67164 | 7 | | | | |
| 66747 | 8 | | | | |








INCH

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 55670 | 1/16 | | | | |
| 55671 | 5/64 | | | | |
| 55672 | 3/32 | | | | |
| 55673 | 7/64 | | | | |
| 55674 | 1/8 | | | | |
| 55675 | 9/64 | 37 | 15 | 10 | • |
| 55676 | 5/32 | | | | |
| 55677 | 3/16 | | | | |
| 55678 | 7/32 | | | | |
| 55679 | 1/4 | | | | |








HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ






MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53041 | 1,5 | | | | | |
| 53042 | 2 | | | | | |
| 53043 | 2,5 | | 19 | | | |
| 53044 | 3 | | | | | |
| 53045 | 4 | | | | | |
| 53046 | 5 | 50 | | 10 | ● | |
| 53047 | 5,5 | | 20 | | | |
| 53048 | 6 | | 22 | | | |
| 53049 | 7 | | 23 | | | |
| 53050 | 8 | | | | | |

INCH.






| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53051 | 1/16 | | | | | |
| 53052 | 5/64 | | | | | |
| 53053 | 3/32 | | | | | |
| 53054 | 7/64 | | | | | |
| 53055 | 1/8 | | | | | |
| 53056 | 9/64 | 50 | 19 | 10 | ● | |
| 53057 | 5/32 | | | | | |
| 53058 | 3/16 | | | | | |
| 53059 | 7/32 | | | | | |
| 53060 | 1/4 | | | | | |

TORX®*






| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66729 | T-6 | | | | | |
| 66730 | T-7 | | | 15 | | |
| 66748 | T-8 | | | | | |
| 66749 | T-9 | | | | | |
| 66750 | T-10 | | | | | |
| 66751 | T-15 | 37 | 15 | | ● | |
| 66752 | T-20 | | | 10 | | |
| 66753 | T-25 | | | | | |
| 66754 | T-27 | | | | | |
| 66755 | T-30 | | | | | |
| 66756 | T-40 | | | | | |

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)






TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANGE SERIE / TORX® SERIE LUNGA / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53027 | T-6 | 50 | 18 | 10 | ● | |
| 53028 | T-7 | | | | | |
| 53029 | T-8 | | | | | |
| 53030 | T-9 | | | | | |
| 53031 | T-10 | | | | | |
| 53032 | T-15 | 19 | | | | |




TAMPER TORX®

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53000 | TT6 | 37 | 14 | 10 | ● | |
| 53001 | TT7 | | | | | |
| 53002 | TT8 | | | | | |
| 53003 | TT9 | | | | | |
| 53004 | TT10 | | | | | |
| 53005 | TT15 | | | | | |
| 53006 | TT20 | | | | | |
| 53007 | TT25 | | | | | |
| 53008 | TT27 | | | | | |
| 53009 | TT30 | | | | | |
| 53010 | TT35 | 15 | | | | |
| 53011 | TT40 | 16 | | | | |

TAMPER TORX® SERIE LARGA / TAMPER TORX® LONG / TAMPER TORX® SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX® LANGE SERIE / TAMPER TORX® SERIE LUNGA / TAMPER TORX® SÉRIE LONGA / TAMPER TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53034 | TT-6 | 50 | 18 | 10 | ● | |
| 53035 | TT-7 | | | | | |
| 53036 | TT-8 | | | | | |
| 53037 | TT-9 | | | | | |
| 53038 | TT-10 | | | | | |
| 53039 | TT-15 | | | | | |





SET

| COD. |  | PCS. |  |  | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|---|------|---|---|--|---|
| 66757 | 1/4 | 12 | 250 | 1 | 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | 0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 |
| 66758 | | | | | 66733, 66734, 66735, 66736, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | 0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 |
| 66759 | | | | | 9 | 200 |





3/8"

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66760 | 1 x 5,5 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66761 | 1,2 x 6,5 | | | | |
| 66762 | 1,2 x 8 | | | | |
| 66763 | 1,5 x 8 | | | | |
| 66764 | 1,6 x 10 | | | | |







PLANA SERIE LARGA / SLOTTED LONG / À FENTE SÉRIE LONGUE / LANG GESCHLITZT / PIATTA SERIE LUNGA / FENDA SÉRIE LONGA / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53078 | 1,2 x 6,5 | 100 | 46 | 10 | ● |
| 53079 | 1,2 x 8 | | | | |
| 53080 | 1,6 x 10 | | | | |







PHILLIPS**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66765 | PH-1 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66766 | PH-2 | | | | |
| 66767 | PH-3 | | | | |







PHILLIPS** SERIE LARGA / PHILLIPS** LONG / PHILLIPS** SÉRIE LONGUE / PHILLIPS** LANGE SERIE / PHILLIPS** SERIE LUNGA / PHILLIPS** SÉRIE LONGA / PHILLIPS** ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53082 | PH-1 | 100 | 46 | 10 | ● |
| 53083 | PH-2 | | | | |
| 53084 | PH-3 | | | | |





POZIDRIV**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66768 | PZ-1 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66769 | PZ-2 | | | | |
| 66770 | PZ-3 | | | | |



POZIDRIV** SERIE LARGA / POZIDRIV** LONG / POZIDRIV** SÉRIE LONGUE / POZIDRIV** LANGE SERIE / POZIDRIV** SERIE LUNGA / POZIDRIV** SÉRIE LONGA / POZIDRIV** ВЫСОКАЯ СЕРИЯ





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53086 | PZ-0 | 100 | 46 | 10 | ● |
| 53087 | PZ-1 | | | | |
| 53088 | PZ-2 | | | | |
| 53089 | PZ-3 | | | | |



*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)





■ **HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ**

■ **MM**

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 66771 | 3 | | | | |
| 55701 | 3,5 | | | | |
| 66772 | 4 | | | | |
| 66773 | 5 | | | | |
| 55702 | 5,5 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66774 | 6 | | | | |
| 66775 | 7 | | | | |
| 66776 | 8 | | | | |
| 55703 | 9,5 | | | | |
| 66777 | 10 | | | | |







■ **INCH**

| COD. |  inch | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 55680 | 1/8 | | | | |
| 55681 | 9/64 | | | | |
| 55682 | 5/32 | | | | |
| 55683 | 3/16 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 55684 | 7/32 | | | | |
| 55685 | 1/4 | | | | |
| 55686 | 5/16 | | | | |
| 55687 | 3/8 | | | | |







■ **HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ **MM**

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 66778 | 4 | | | | |
| 66779 | 5 | | | | |
| 66780 | 6 | 92 | 70 | 10 | ● |
| 66781 | 8 | | | | |
| 66782 | 10 | | | | |







■ **INCH**






| COD. |  inch | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 56975 | 1/8 | | 90 | | |
| 56976 | 9/64 | | | | |
| 56977 | 5/32 | | 95 | | |
| 56978 | 3/16 | | 100 | | |
| 56979 | 7/32 | 100 | 110 | 10 | ● |
| 56980 | 1/4 | | 115 | | |
| 56981 | 5/16 | | 170 | | |
| 56982 | 3/8 | | 235 | | |








HEXAGONAL PUNTA DE BOLA SERIE LARGA / HEXAGONAL BALL POINT LONG SERIE / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL KUGELKOPF LANG / ESAGONALE TESTA SFERICA SERIE LUNGO / HEXAGONAL PONTA ESFERICA SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИННАЯ





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|---|
| 66783 | 4 | | | | | |
| 66784 | 5 | | | | | |
| 66785 | 6 | 92 | 70 | 10 | ● | |
| 66786 | 8 | | | | | |
| 66787 | 10 | | | | | |

TORX®*






| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|---|
| 66788 | T-10 | | | | | |
| 66789 | T-15 | | | | | |
| 66790 | T-20 | | | | | |
| 66791 | T-25 | | | | | |
| 66792 | T-27 | | | | | |
| 66793 | T-30 | 48 | 35 | 10 | ● | |
| 58891 | T-35 | | | | | |
| 66794 | T-40 | | | | | |
| 66795 | T-45 | | | | | |
| 66796 | T-50 | | | | | |
| 53063 | T-60 | | | | | |

TORX®* SERIE LARGA / TORX®* LONG / TORX®* SÉRIE LONGUE / TORX®* LANGE SERIE / TORX®* SERIE LUNGA / TORX®* SÉRIE LONGA / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|---|
| 58173 | T-15 | | | | | |
| 58174 | T-20 | | | | | |
| 58175 | T-25 | 75 | 55 | 10 | ● | |
| 58176 | T-27 | | | | | |
| 58177 | T-30 | | | | | |
| 58178 | T-40 | | | | | |

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53091 | T-10 | | | | |
| 53092 | T-15 | | | | |
| 53093 | T-17 | | 46 | | |
| 53094 | T-20 | | | 10 | |
| 58892 | T-25 | 90 | | | ● |
| 53096 | T-27 | | | | |
| 58893 | T-30 | | 47 | | |
| 58894 | T-35 | | | | |
| 58895 | T-50 | | 60 | | |





TAMPER TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|---|
| 53065 | TT-10 | | 32 | | | |
| 53066 | TT-15 | | | | | |
| 53067 | TT-20 | | | | | |
| 53068 | TT-25 | | 33 | | | |
| 53069 | TT-27 | | | | | |
| 53070 | TT-30 | 48 | | 10 | ● | |
| 53071 | TT-35 | | 34 | | | |
| 53072 | TT-40 | | | | | |
| 58896 | TT-45 | | | | | |
| 53074 | TT-50 | | 39 | | | |

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)




| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53075 | TT-55 | 48 | 39 | 10 | ● |
| 53076 | TT-60 | | 50 | | |

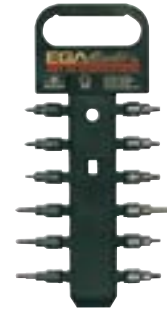
TAMPER TORX® SERIE LARGA / TAMPER TORX® LONG / TAMPER TORX® SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX® LANGE SERIE / TAMPER TORX® SERIE LUNGA / TAMPER TORX® SÉRIE LONGA / TAMPER TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53098 | TT-10 | | 46 | | |
| 53099 | TT-15 | | | | |
| 53101 | TT-20 | | | | |
| 53102 | TT-25 | | 47 | | |
| 53103 | TT-27 | 100 | | 10 | ● |
| 53104 | TT-30 | | | | |
| 53225 | TT-35 | | 55 | | |
| 58897 | TT-45 | | | | |
| 53226 | TT-50 | | 110 | | |







SET

| COD. |  | inch | PCS. |  |  | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|---|------|------|---|---|--|--|
| 66797 | | | 11 | 450 | | 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770 | 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 - 1,5 x 8 - 1,6 x 10 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 |
| 66798 | | 3/8 | 12 | 650 | 1 | 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782 | HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L) - HEX-5(L) - HEX-6(L) - HEX-8(L) - HEX-10(L) |
| 66799 | | | | | | 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787 | HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L-B) - HEX-5(L-B) - HEX-6(L-B) - HEX-8(L-B) - HEX-10(L-B) |
| 66800 | | | 9 | 350 | | 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796 | T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 |







1/2"

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66801 | 1,2 x 8 | | | | |
| 66802 | 1,6 x 10 | 62 | 75 | 10 | ● |
| 66803 | 2 x 12 | | | | |







PLANA SERIE LARGA / SLOTTED LONG / À FENTE SÉRIE LONGUE / LANG GESCHLITZT / PIATTA SERIE LUNGA / FENDA SÉRIE LONGA / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53127 | 1,2 x 8 | | | | |
| 53128 | 1,6 x 10 | 100 | 100 | 10 | ● |
| 53129 | 2,0 x 12 | | 125 | | |



PHILLIPS®

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53105 | PH-1 | | | | |
| 66804 | PH-2 | | | | |
| 66805 | PH-3 | 56 | 70 | 10 | ● |
| 66806 | PH-4 | | | | |



• *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
 • *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



PHILLIPS® SERIE LARGA / PHILLIPS® LONG / PHILLIPS® SÉRIE LONGUE / PHILLIPS® LANGE SERIE / PHILLIPS® SERIE LUNGA / PHILLIPS® SÉRIE LONGA / PHILLIPS®
ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. | | L (mm) | | | | |
|-------|------|--------|-----|----|---|--|
| 53131 | PH-1 | | | | | |
| 53132 | PH-2 | 100 | 100 | 10 | • | |
| 53133 | PH-3 | | | | | |
| 53134 | PH-4 | | | | | |

POZIDRIV®

| COD. | | L (mm) | | | | |
|-------|------|--------|----|----|---|--|
| 53107 | PZ-1 | | | | | |
| 53108 | PZ-2 | 55 | 70 | 10 | • | |
| 53109 | PZ-3 | | | | | |
| 53110 | PZ-4 | | | | | |

POZIDRIV® SERIE LARGA / POZIDRIV® LONG / POZIDRIV® SÉRIE LONGUE / POZIDRIV® LANGE SERIE / POZIDRIV® SERIE LUNGA / POZIDRIV® SÉRIE LONGA / POZIDRIV®
ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. | | L (mm) | | | | |
|-------|------|--------|-----|----|---|--|
| 53136 | PZ-1 | | | | | |
| 53137 | PZ-2 | 100 | 100 | 10 | • | |
| 53138 | PZ-3 | | | | | |
| 53139 | PZ-4 | | | | | |

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. | | L (mm) | | | | |
|-------|-----|--------|-----|----|---|--|
| 66807 | 4 | | | | | |
| 66808 | 5 | | | | | |
| 55704 | 5,5 | | | | | |
| 66809 | 6 | | | | | |
| 66810 | 7 | | 75 | | | |
| 66811 | 8 | | | | | |
| 67213 | 9 | | | | | |
| 55705 | 9,5 | 55 | | 10 | • | |
| 66812 | 10 | | | | | |
| 67214 | 11 | | | | | |
| 66813 | 12 | | 80 | | | |
| 55706 | 13 | | 95 | | | |
| 66814 | 14 | | | | | |
| 55708 | 17 | | 150 | | | |
| 55707 | 19 | | | | | |

INCH

| COD. | | L (mm) | | | | |
|-------|------|--------|-----|----|---|--|
| 55688 | 7/32 | | | | | |
| 55689 | 1/4 | | | | | |
| 55690 | 5/16 | | 75 | | | |
| 55691 | 3/8 | | | | | |
| 55692 | 7/16 | 55 | 80 | 10 | • | |
| 55693 | 1/2 | | 95 | | | |
| 55695 | 5/8 | | 115 | | | |
| 55696 | 3/4 | | 120 | | | |






- *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com






EGA Master
 ART IN INNOVATION

HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ






MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66815 | 5 | 100 | 75 | 10 | ● | |
| 66816 | 6 | | | | | |
| 66817 | 7 | | | | | |
| 66818 | 8 | | | | | |
| 66819 | 10 | | | | | |
| 66842 | 14 | | | | | |






INCH

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 56985 | 7/32 | 100 | 90 | 10 | ● | |
| 56986 | 1/4 | | 95 | | | |
| 56987 | 5/16 | | 100 | | | |
| 56988 | 3/8 | | 110 | | | |
| 56989 | 7/16 | | 115 | | | |
| 56990 | 1/2 | | 170 | | | |
| 56991 | 9/16 | | 235 | | | |
| 56992 | 5/8 | | 350 | | | |
| 56993 | 3/4 | | | | | |






XZN

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66820 | M-5 | 55 | 75 | 10 | ● | |
| 66821 | M-6 | | | | | |
| 66822 | M-8 | | | | | |
| 66823 | M-10 | | | | | |
| 66824 | M-12 | | | | | |
| 66825 | M-14 | | | | | |
| 66825 | M-14 | | | | | |
| 56896 | M-16 | | | | | |

XZN SERIE LARGA / XZN LONG / XZN SÉRIE LONGUE / XZN LANG / XZN SERIE LUNGO / XZN SÉRIE LONGA / XZN ДЛИННАЯ






| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66826 | M-6 | 100 | 100 | 10 | ● | |
| 66827 | M-8 | | 120 | | | |
| 66828 | M-10 | | 160 | | | |
| 66829 | M-12 | | 165 | | | |
| 56897 | M-14 | | | | | |

TORX®*






| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66830 | T-20 | 55 | 80 | 10 | ● | |
| 66831 | T-25 | | | | | |
| 66832 | T-27 | | | | | |
| 66833 | T-30 | | | | | |
| 53112 | T-35 | | | | | |
| 66834 | T-40 | | | | | |
| 66835 | T-45 | | | | | |
| 66836 | T-50 | | | | | |
| 66837 | T-55 | | | | | |
| 56895 | T-60 | | | | | |
| 53113 | T-70 | | | | | |

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)






TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANGE SERIE / TORX® SERIE LUNGA / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53141 | T-20 | | | | | |
| 53142 | T-25 | | | | | |
| 53143 | T-27 | | | | | |
| 53144 | T-30 | | 100 | | | |
| 53145 | T-35 | | | | | |
| 66838 | T-40 | 100 | | 10 | • | |
| 66839 | T-45 | | | | | |
| 66840 | T-50 | | 110 | | | |
| 66841 | T-55 | | | | | |
| 53146 | T-60 | | 125 | | | |
| 53147 | T-70 | | 165 | | | |






TAMPER TORX®

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53115 | TT-20 | | | | | |
| 53116 | TT-25 | | | | | |
| 53117 | TT-27 | | | | | |
| 53118 | TT-30 | | 70 | | | |
| 53119 | TT-35 | | | | | |
| 53120 | TT-40 | 55 | | 10 | • | |
| 53121 | TT-45 | | | | | |
| 53122 | TT-50 | | 75 | | | |
| 53123 | TT-55 | | | | | |
| 53124 | TT-60 | | 85 | | | |
| 53125 | TT-70 | | 110 | | | |

TAMPER TORX® SERIE LARGA / TAMPER TORX® LONG / TAMPER TORX® SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX® LANGE SERIE / TAMPER TORX® SERIE LUNGA / TAMPER TORX® SÉRIE LONGA / TAMPER TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 53149 | TT-20 | | | | | |
| 53150 | TT-25 | | | | | |
| 53151 | TT-27 | | | | | |
| 53152 | TT-30 | | 100 | | | |
| 53153 | TT-35 | | | | | |
| 53154 | TT-40 | 100 | | 10 | • | |
| 53155 | TT-45 | | | | | |
| 53156 | TT-50 | | 105 | | | |
| 53157 | TT-55 | | | | | |
| 53158 | TT-60 | | 125 | | | |
| 53159 | TT-70 | | 165 | | | |

PUNTA RIBE® CON VASO / RIBE® BIT SOCKETS / POINTE RIBE® AVEC DOUILLE / RIBE® SOCKETBIT / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE® / PONTEIRA RIBE® COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE®

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 65985 | M5 | | | | | |
| 65986 | M6 | | 90 | | | |
| 65987 | M7 | | | | | |
| 65988 | M8 | | 95 | | | |
| 65989 | M9 | 100 | 100 | 10 | • | |
| 65990 | M10 | | 110 | | | |
| 65991 | M12 | | 150 | | | |
| 65992 | M14 | | 180 | | | |
| 65993 | M16 | | 200 | | | |

- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
- *For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark) / *Per viti RIBE® (Marchio registrato di Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / *Para parafusos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)

SET

| COD. | AF inch | PCS. | g | | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|------------|------|----|---|--|---|
| 55993 | 1/2 | 900 | 12 | 1 | 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813 | 1,2 x 8 - 6 x 10 - 2 x 12 mm - PH-2, PH-3, PH-4 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12 |
| 55994 | | 1000 | | | 66807, 66808, 55704, 66809, 66810, 66811, 55705, 66812, 66813, 55706, 66814, 55707 | HEX-4 - HEX-5 - HEX-5,5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9,5 - HEX-10 - HEX-12 - HEX- 13 - HEX-14 - HEX-19 |



| COD. | AF inch | PCS. | g | | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|------------|------|---|---|--|--|
| 56188 | 1/2 | 800 | 9 | 1 | 66808, 66809, 66810, 66811, 67213, 66812, 66813, 66814, 55708 | HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX- 8 - HEX-9 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-14 - HEX-17 |
| 56179 | | 950 | | | 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993 | M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M14-M16 |

| COD. | AF inch | PCS. | g | | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|------------|------|---|---|---|---|
| 55998 | 1/2 | 750 | 8 | 1 | 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696 | HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX 7/16" - HEX-1/2" - HEX- 5/8" - HEX-3/4" |
| 55995 | | 650 | | | 66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837 | T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55 |

3/4"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. | mm | L (mm) | g | | |
|-------|----|--------|-----|----|---|
| 53167 | 14 | 80 | 310 | 10 | ● |
| 53168 | 17 | | 330 | | |
| 53169 | 19 | | 340 | | |
| 53170 | 22 | | 390 | | |



TORX®*

| COD. | | L (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|-----|----|---|
| 53161 | T-60 | 80 | 310 | 10 | ● |
| 53162 | T-70 | | 310 | | |
| 53163 | T-80 | | 320 | | |
| 53164 | T-90 | | 320 | | |
| 53165 | T-100 | | 350 | | |







PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUS DE VISSAGE CHOC À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ

3/8"





HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 65920 | 3 | 78 | 45 | 10 | ● |
| 65921 | 4 | | 50 | | |
| 65922 | 5 | | 55 | | |
| 65923 | 6 | | 65 | | |
| 65924 | 8 | | 85 | | |
| 65925 | 10 | | 100 | | |
| 65926 | 12 | | 120 | | |
| 65927 | 14 | | | | |







INCH.

| COD. |  inch | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 53172 | 3/16 | 60 | 50 | 10 | ● |
| 53173 | 7/32 | | 70 | | |
| 53174 | 1/4 | | 75 | | |
| 53175 | 9/32 | | 80 | | |
| 53176 | 5/16 | | 90 | | |
| 53177 | 3/8 | | 100 | | |
| 53178 | 7/16 | | 115 | | |
| 53179 | 1/2 | | 120 | | |
| 53180 | 9/16 | | | | |
| 53181 | 5/8 | | | | |



TORX®*





| COD. |  | L (mm) |  g |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 65928 | T-25 | 60 | 40 | 10 | ● |
| 65929 | T-27 | | 45 | | |
| 65930 | T-30 | | 50 | | |
| 65931 | T-40 | | 55 | | |
| 65932 | T-45 | | 65 | | |
| 65933 | T-50 | | 75 | | |
| 65934 | T-55 | | | | |
| 65935 | T-60 | | | | |



1/2"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 65936 | 4 | 78 | 80 | 10 | ● |
| 65937 | 5 | | 85 | | |
| 65938 | 6 | | 95 | | |
| 53183 | 7 | | 105 | | |
| 65939 | 8 | | 110 | | |
| 53184 | 9 | | 120 | | |
| 65940 | 10 | | 125 | | |
| 65941 | 11 | | 135 | | |
| 65942 | 12 | | | | |
| 53185 | 13 | | | | |







*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)





06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ







| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  | |
|-------|--|--------|---|---|--|-----|
| 65943 | 14 | 78 | 140 | 10 | ● | |
| 53186 | 15 | | 170 | | | |
| 65944 | 17 | | | | | 200 |
| 53187 | 18 | | | | | |
| 65945 | 19 | | | | | |

INCH.

| COD. |  inch | L (mm) |  g |  |  | | | | | | | |
|-------|--|--------|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 53188 | 3/16 | 78 | 90 | 10 | ● | | | | | | | |
| 53189 | 7/32 | | 120 | | | | | | | | | |
| 53190 | 1/4 | | | | | 130 | | | | | | |
| 53191 | 9/32 | | | | | | 140 | | | | | |
| 53192 | 5/16 | | | | | | | 150 | | | | |
| 53193 | 3/8 | | | | | | | | 160 | | | |
| 53194 | 7/16 | | | | | | | | | 170 | | |
| 53195 | 1/2 | | | | | | | | | | 180 | |
| 53196 | 9/16 | | | | | | | | | | | 190 |
| 53197 | 5/8 | | | | | | | | | | | |
| 53198 | 11/16 | | | | | | | | | | | |
| 53199 | 3/4 | | | | | | | | | | | |







HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  | | | |
|-------|--|--------|---|---|--|-----|-----|-----|
| 58660 | 5 | 170 | 260 | 10 | ● | | | |
| 58661 | 6 | | 270 | | | | | |
| 58662 | 8 | | | | | 345 | | |
| 58663 | 10 | | | | | | 350 | |
| 58664 | 12 | | | | | | | 420 |
| 58665 | 14 | | | | | | | |



TORX®*





| COD. |  | L (mm) |  g |  |  | | | | |
|-------|---|--------|---|---|--|----|----|-----|-----|
| 65946 | T-25 | 78 | 75 | 10 | ● | | | | |
| 65947 | T-27 | | 80 | | | | | | |
| 65948 | T-30 | | | | | 85 | | | |
| 65949 | T-40 | | | | | | 90 | | |
| 65950 | T-45 | | | | | | | 110 | |
| 65951 | T-50 | | | | | | | | 120 |
| 65952 | T-55 | | | | | | | | |
| 65953 | T-60 | | | | | | | | |



3/4"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  | | |
|-------|--|--------|---|---|--|-----|-----|
| 58731 | 10 | 100 | 490 | 10 | ● | | |
| 58732 | 12 | | 500 | | | | |
| 58733 | 14 | | | | | 550 | |
| 58734 | 17 | | | | | | 600 |
| 58735 | 19 | | | | | | |
| 58736 | 22 | | | | | | |







*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)





06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ







| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 58737 | 24 | 100 | 700 | 10 | ● |
| 58738 | 27 | | | | |
| 58739 | 30 | | | | |
| 58740 | 32 | | | | |

INCH.

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53201 | 3/8 | 100 | 480 | 10 | ● |
| 53202 | 7/16 | | 500 | | |
| 53203 | 1/2 | | 550 | | |
| 53204 | 9/16 | | 600 | | |
| 53205 | 5/8 | | 700 | | |
| 53206 | 11/16 | | 750 | | |
| 53207 | 3/4 | | 800 | | |
| 53208 | 13/16 | | 850 | | |
| 53209 | 7/8 | | | | |
| 53210 | 1 | | | | |
| 53211 | 1.1/16 | | | | |
| 53212 | 1.1/8 | | | | |
| 53213 | 1.3/16 | | | | |
| 53214 | 1.1/4 | | | | |



TORX®*





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53216 | T-50 | 100 | 500 | 10 | ● |
| 53217 | T-55 | | 550 | | |
| 53218 | T-60 | | 600 | | |
| 53219 | T-70 | | 700 | | |
| 53220 | T-80 | | 850 | | |
| 53221 | T-90 | | | | |
| 53222 | T-100 | | | | |



1"




HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 58741 | 10 | 100 | 700 | 10 | ● |
| 58742 | 12 | | | | |
| 58743 | 14 | | | | |
| 58744 | 17 | | | | |
| 58745 | 19 | | | | |
| 58746 | 22 | | | | |
| 58747 | 24 | | | | |
| 58748 | 27 | | | | |
| 58749 | 30 | | | | |
| 58750 | 32 | | | | |



INCH.





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53234 | 3/8 | 100 | 700 | 10 | ● |
| 53235 | 7/16 | | | | |
| 53236 | 1/2 | | | | |







*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com





EGAMaster
 ART IN INNOVATION

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53237 | 9/16 | | | | |
| 53238 | 5/8 | | 750 | | |
| 53239 | 11/16 | | | | |
| 53240 | 3/4 | | 800 | | |
| 53241 | 13/16 | | | | • |
| 53242 | 7/8 | 100 | 850 | 10 | |
| 53243 | 1 | | 900 | | |
| 53244 | 1.1/16 | | 950 | | |
| 53245 | 1.1/8 | | | | |
| 53246 | 1.3/16 | | 1000 | | |
| 53247 | 1.1/4 | | 1050 | | |

TORX®*





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53249 | T-50 | | 700 | | |
| 53250 | T-55 | | 750 | | |
| 53251 | T-60 | | 850 | | • |
| 53252 | T-70 | 100 | 900 | 10 | |
| 53253 | T-80 | | 950 | | |
| 53254 | T-90 | | 1050 | | |
| 53255 | T-100 | | 1150 | | |

**1.1/2"****HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ****MM**





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53257 | 17 | 105 | | | |
| 53258 | 18 | | | | |
| 53259 | 19 | | | | |
| 53260 | 20 | | 2,3 | | |
| 53261 | 21 | | | | |
| 53262 | 22 | | | | |
| 53263 | 23 | 110 | | | |
| 53264 | 24 | | 2,4 | | |
| 53265 | 25 | | | | |
| 53266 | 26 | | 2,5 | | |
| 53267 | 27 | | | | |
| 53268 | 28 | | | | |
| 53269 | 29 | | 2,6 | | |
| 53270 | 30 | | | | |
| 53271 | 31 | 115 | | 1 | |
| 53272 | 32 | | 2,7 | | |
| 53273 | 33 | | | | |
| 53274 | 34 | | | | |
| 53275 | 35 | | 2,8 | | |
| 53276 | 36 | 120 | | | |
| 53277 | 37 | | | | |
| 53278 | 38 | | 2,9 | | |
| 53279 | 39 | | | | |
| 53280 | 40 | | 3,0 | | |
| 53281 | 41 | 125 | 3,1 | | |
| 53282 | 42 | | 3,3 | | |
| 53283 | 43 | | | | |
| 53284 | 44 | | | | |
| 53285 | 45 | 130 | 3,4 | | |



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53286 | 46 | 130 | 3,4 | | |
| 53287 | 50 | 135 | 3,9 | 1 | - |
| 53288 | 55 | 140 | 4,5 | | |

INCH.

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53289 | 11/16 | 105 | | | |
| 53290 | 3/4 | | 2,3 | | |
| 53291 | 13/16 | | | | |
| 53292 | 7/8 | 110 | | | |
| 53293 | 15/16 | | 2,4 | | |
| 53294 | 1 | | 2,5 | | |
| 53295 | 1.1/16 | | | | |
| 53296 | 1.1/8 | | 2,6 | | |
| 53297 | 1.3/16 | 115 | | | |
| 53298 | 1.1/4 | | 2,7 | | |
| 53299 | 1.5/16 | | | | |
| 53300 | 1.3/8 | | 2,8 | 1 | - |
| 53301 | 1.7/16 | 120 | | | |
| 53302 | 1.1/2 | | 2,9 | | |
| 53303 | 1.9/16 | | 3,0 | | |
| 53304 | 1.5/8 | 125 | | | |
| 53305 | 1.11/16 | | 3,3 | | |
| 53306 | 1.3/4 | | | | |
| 53307 | 1.13/16 | 130 | | | |
| 53308 | 1.7/8 | | 3,7 | | |
| 53309 | 1.15/16 | 135 | | | |
| 53310 | 2 | | 3,9 | | |
| 53311 | 2.3/16 | 140 | 4,5 | | |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



ABB

**INFRASTRUCTURE & ENGINEERING /
INFRASTRUTTURE E INGEGNERIA /
INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA**

QATAR / CATAR / CATAR



7

LLAVES AJUSTABLES
ADJUSTABLE WRENCHES
CLÉS À MOLETTE
ROLLGABELSCHLÜSSEL
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO
CHAVES AJUSTAVEIS
РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ



Innovation Award
 Metalmaq

Lisbon 2001

Premio all'Innovazione
 Metalmaq

Lisbona 2001

Prémio de Inovação
 Metalmaq

Lisboa 2001


Gold Medal
 International Inventors
 Competition

Paris 2004

Medaglia d'Oro
 Salone Internazionale
 dell'Invenzione

Parigi 2004

Medalha de Ouro
 Salão Internacional
 da Invenção

Paris 2004

Special Prize
 French Inventors
 Association

2003

Premio Speciale
 Unione Francese di
 Inventori

2003

Prémio Especial
 União Francesa de
 Inventores

2003

Silver Medal
 World Innovation and
 Invention Congress

2003

Medaglia d'Argento
 Concorso Mondiale dell'In-
 venzione e Innovazione

2003

Medalha de Prata
 Mundial da Invenção
 na Inovação

2003


**The Fine Arts Circle of
 Spain** chooses the Basque
 Wrench for its "Usefulness
 of Design" exhibition

2008

Selezionata per la mostra
 "L'utilità del Design" presso
 il Circolo delle Belle Arti

2008

Escolhida para a exposição
 "A Utilidade do Design" do
 Círculo de Belas Artes

2008

EGA Master manufactures the widest range of adjustable wrenches in the world, with all kinds of sizes, types, and exclusive innovations: adjustable, combi, quick action, with or without Comfort handle, with lateral nut, 1000V safety insulated, left turn, wide opening, Titacrom® or phosphated.

EGA Master produce la più vasta gamma di chiavi regolabili, di dimensioni e tipi diversi e innovazioni esclusive a livello mondiale: regolabili, combinate, ad azione rapida, con o senza impugnatura Comfort, con rullino laterale, isolate 1000 V, rotazione sinistrorsa, ganasce ampie, Titacrom® o fosfatate.

A EGA Master fabrica a mais ampla gama de chaves ajustáveis do mundo, de diferentes tamanhos, tipos e inovações exclusivas a nível mundial: ajustáveis, combi, com ação rápida, com ou sem punho Comfort, de moleta lateral, isoladas a 1000 V, à esquerda, de boca larga, Titacrom® ou brunidas.

1

Quick action system enables fast positioning.

Azione rapida per il posizionamento veloce della misura richiesta.

Ação rápida para um rápido posicionamento da medida.

2

Combi system for working with polygonal elements, pipes or rounded-off nuts.

Sistema Combi che consente di lavorare con elementi poligonali, tubi o dadi usurati.

O Sistema Combi permite trabalhar com elementos poligonais, tubo ou porcas desgastadas.

3

Maximum opening and minimum jaw thickness for best accessibility.

Massima apertura e minimo spessore delle ganasce per la massima funzionalità.

Máxima abertura e espessura mínima de bocas para a máxima operatividade.

4

TITACROM® - special surface treatment, rust-proof and anti-chipping off, it is non-reflecting and with very attractive finishing.

TITACROM® - Trattamento superficiale speciale, resistente alla corrosione, agli urti e ai graffi, è antiriflesso e anche bello da vedere.

TITACROM® - tratamento superficial especial, resistente à corrosão e a golpes e atritos, é anti-reflexo e muito atrativo.

5

Comfort bi-component anti-slippery handle for best comfortability and great attractive design.

Impugnatura Comfort bimateriale con rivestimento antiscivolo per la massima comodità.

Punho Comfort bicomponente antideslizante, para máxima comodidade, muito atrativo.

6

Heavy Duty Performance to provide maximum resistance to high torque.

Design appositamente studiato per lavori pesanti che ne moltiplica la resistenza al serraggio.

Design reforçado para trabalhos pesados, que multiplica a sua resistência ao aperto.

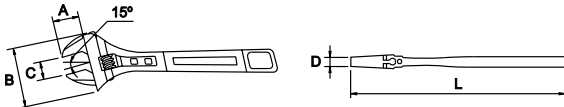
7

Worldwide patent.
Brevetto mondiale.
Patente mundial.



LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61109 | 4 | 100 | 13 | 34 | 13 | 5,5 | 70 | 12 | |
| 61110 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 150 | | |
| 61111 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 280 | 10 | ● |
| 61112 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 500 | | |
| 61113 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 850 | 8 | |

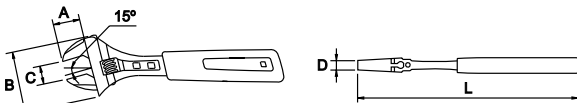


TITACROM® | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61114 | 15 | 380 | 44 | 105 | 45 | 13 | 1200 | | |
| 61115 | 18 | 450 | 50 | 120 | 55 | 14 | 2000 | 1 | ● |
| 61116 | 24 | 600 | 60 | | 60 | 15 | 3100 | | |
| 62980 | 30 | 750 | 75 | 180 | 85 | 17 | 5600 | | - |

TITACROM® | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

COMFORT



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61906 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 180 | | |
| 61907 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 330 | | |
| 61908 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 600 | 6 | ● |
| 61909 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 900 | | |

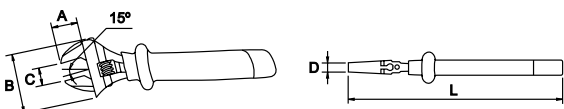


TITACROM® COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61370 | 15 | 375 | 44 | 105 | 45 | 13 | 1250 | | |
| 61371 | 18 | 450 | 50 | 120 | 55 | 14 | 2050 | 1 | ● |
| 61372 | 24 | 600 | 60 | | 62 | 15 | 3150 | | |

TITACROM® COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

1000V

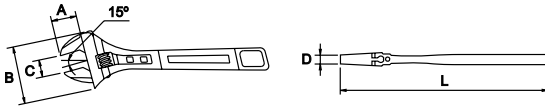


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 76550 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 200 | | |
| 76551 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 360 | | |
| 76552 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 600 | 4 | ● |
| 76553 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33,5 | 10 | 950 | | |



TITACROM® | 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

■ **FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ**



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61136 | 4 | 100 | 13 | 34 | 13 | 5,5 | 70 | 12 | |
| 61117 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 160 | | |
| 61118 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 310 | 10 | ● |
| 61119 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 550 | | |
| 61120 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 850 | 8 | |

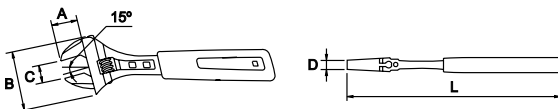
Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61121 | 15 | 375 | 44 | 105 | 45 | 13 | 1200 | | |
| 61122 | 18 | 450 | 50 | 120 | 55 | 14 | 2000 | 1 | ● |
| 61123 | 24 | 600 | 60 | | 62 | 15 | 3100 | | |

Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



■ **COMFORT**



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61898 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 180 | | |
| 61910 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 330 | 6 | ● |
| 61911 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 600 | | |
| 61912 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 900 | | |

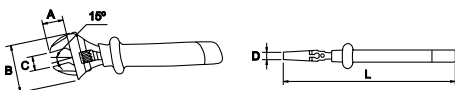
COMFORT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61373 | 15 | 375 | 44 | 105 | 45 | 13 | 1250 | | |
| 61374 | 18 | 450 | 50 | 120 | 55 | 14 | 2050 | 1 | ● |
| 61375 | 24 | 600 | 60 | | 60 | 15 | 3150 | | |

COMFORT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



■ **1000V**



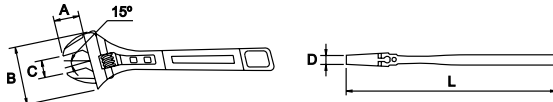
| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 76554 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 195 | | |
| 76555 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 370 | 4 | ● |
| 76556 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 650 | | |
| 76557 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 1050 | | |

1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

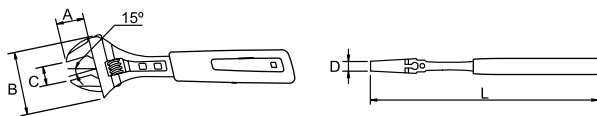


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 60550 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 160 | | |
| 60552 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 550 | 10 | ● |
| 60553 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33,5 | 10 | 850 | 8 | |

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado | SCANDINAVIAN - LEFT TURN



COMFORT



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 60548 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 180 | | |
| 60558 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 595 | 6 | ● |
| 60559 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 900 | | |

COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado | SCANDINAVIAN - LEFT TURN



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 60562 | 24 | 600 | 60 | 120 | 62 | 15 | 3150 | 1 | ● |

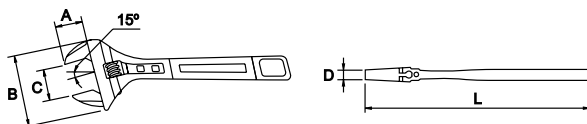
COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado | SCANDINAVIAN - LEFT TURN

PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

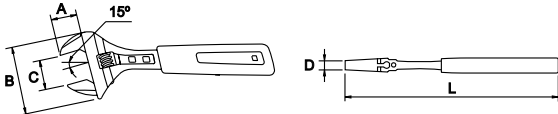


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61229 | 6 | 150 | 28 | 60 | 35 | 6 | 180 | | |
| 61213 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 430 | 10 | ● |

TITACROM® | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



COMFORT

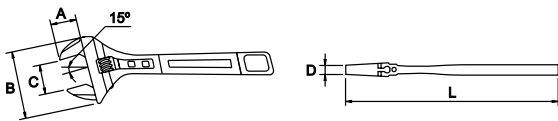


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61230 | 6 | 150 | 28 | 60 | 35 | 6 | 195 | | 10 |
| 61214 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 450 | | • |

TITACROM® COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

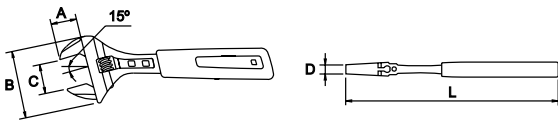


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61231 | 6 | 150 | 28 | 60 | 35 | 6 | 180 | | 10 |
| 61215 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 430 | | • |

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



COMFORT



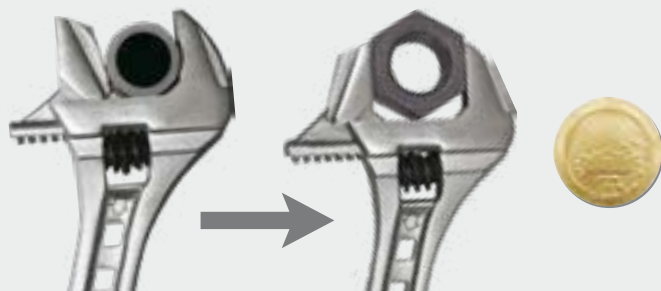
| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61232 | 6 | 150 | 28 | 60 | 35 | 6 | 195 | | 10 |
| 61216 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 450 | | • |

COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

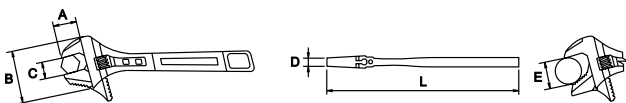


COMBI / COMBI / COMBI / KOMBI / COMBI / COMBI / КОМБИ

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)
 Chiave regolabile a rullino con ganascia mobile reversibile, da usare su elementi poligonali (dadi) e cilindrici (tubo)
 Chave ajustável com mordaza móvel reversível, para utilização em elementos poligonais (porcas) e cilíndricos (tubo)



TITACROM®



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61942 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 550 | 10 | • |
| 61943 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 850 | 8 | • |

TITACROM® | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

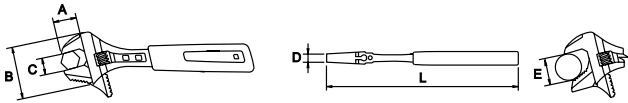


07

LLAVES AJUSTABLES
ADJUSTABLE WRENCHES
CLÉS À MOLETTE
ROLLGABELSCHLÜSSEL
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO
CHAVES AJUSTAVEIS
РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ



COMFORT

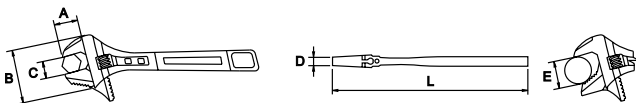


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61944 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 600 | | 6 |
| 61945 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 900 | | • |



TITACROM® COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

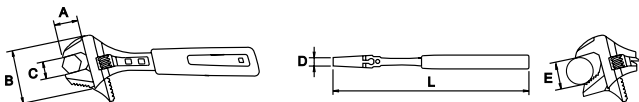


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61946 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 550 | | 10 |
| 61947 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 850 | | • |



| Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

COMFORT



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61948 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 600 | | 6 |
| 61949 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33,5 | 10 | 1.1/2 | 900 | | • |



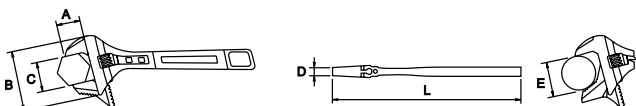
COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

COMBI PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

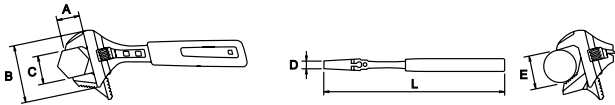


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61237 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 430 | | 10 |



TITACROM® | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

COMFORT

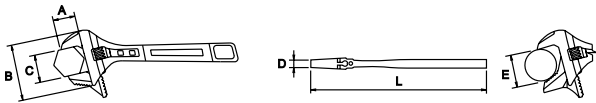


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61238 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 450 | 10 | ● |

TITACROM® COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

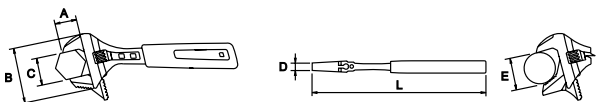


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61239 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 430 | 10 | ● |

| Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



COMFORT



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61240 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 450 | 10 | ● |

COMFORT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI / BASQUE COMBI / BASKISCHER KOMBI / BASCA COMBI / VASCA COMBI / ТИП БАСКИЙ КОМБИ

PATENTADA / PATENTED / BREVETÉE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

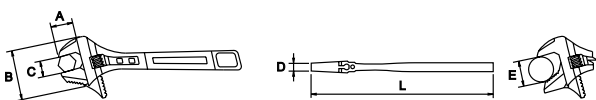


Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes), and with patented quick opening action system

Chiave regolabile a rullino con ganaschia mobile reversibile, da usare su elementi poligonali (dadi) e cilindrici (tubo) e con sistema di apertura rapida brevettato

Chave ajustável com mordaza móvel reversível, para utilização em elementos poligonais (porcas) e cilíndricos (tubo) e com sistema de abertura rápida patenteada

TITACROM®



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61934 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 550 | 10 | ● |
| 61935 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 850 | 8 | ● |

TITACROM® | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial

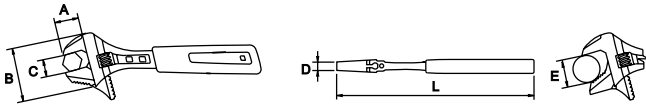


07

LLAVES AJUSTABLES
ADJUSTABLE WRENCHES
CLÉS À MOLETTE
ROLLGABELSCHLÜSSEL
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO
CHAVES AJUSTAVEIS
РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ



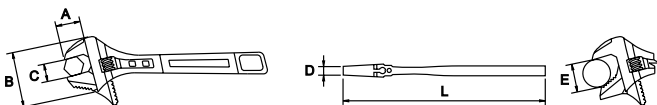
COMFORT



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61936 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 600 | 6 | • |
| 61937 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 900 | | |

TITACROM® COMFORT | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial

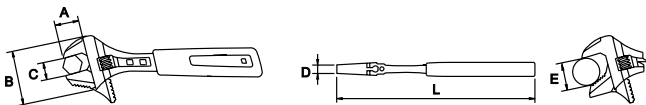
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61938 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 550 | 10 | • |
| 61939 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 850 | 8 | |

| World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial

COMFORT



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61940 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 1.1/4 | 600 | 6 | • |
| 61941 | 12 | 300 | 35 | 80 | 33 | 10 | 1.1/2 | 900 | | |

COMFORT | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial

EGGA Master

ART IN INNOVATION

ALAVESA COMBI PLUMBINGWRENCH / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / BASKISCHER KOMBI PLUMBINGWRENCH / BASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / VASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / ТИП БАСКИЙ КОМБИ PLUMBINGWRENCH

PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ



Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes), and with patented quick opening action system

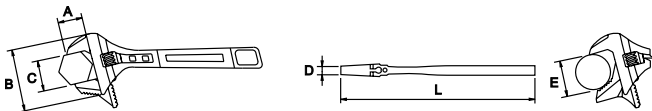
Chiave regolabile a rullino con ganaschia mobile reversibile, da usare su elementi poligonali (dadi) e cilindrici (tubo) e con sistema di apertura rapida brevettato

Chave ajustável com mordaza móvel reversível, para utilização em elementos poligonais (porcas) e cilíndricos (tubo) e com sistema de ação de abertura rápida patenteada



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

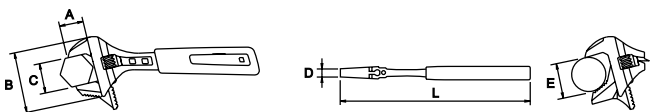


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61221 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 430 | 10 | ● |

TITACROM® | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial



COMFORT

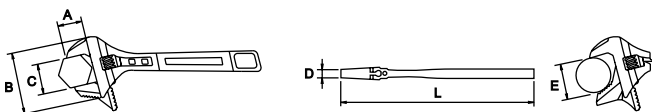


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61222 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 450 | 10 | ● |

TITACROM® COMFORT | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

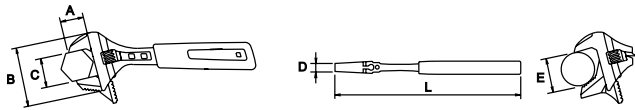


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61223 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 430 | 10 | ● |

World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial



COMFORT

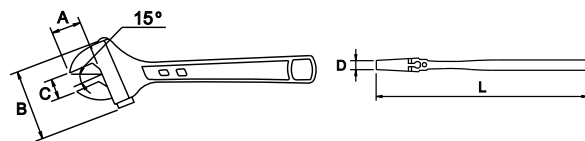
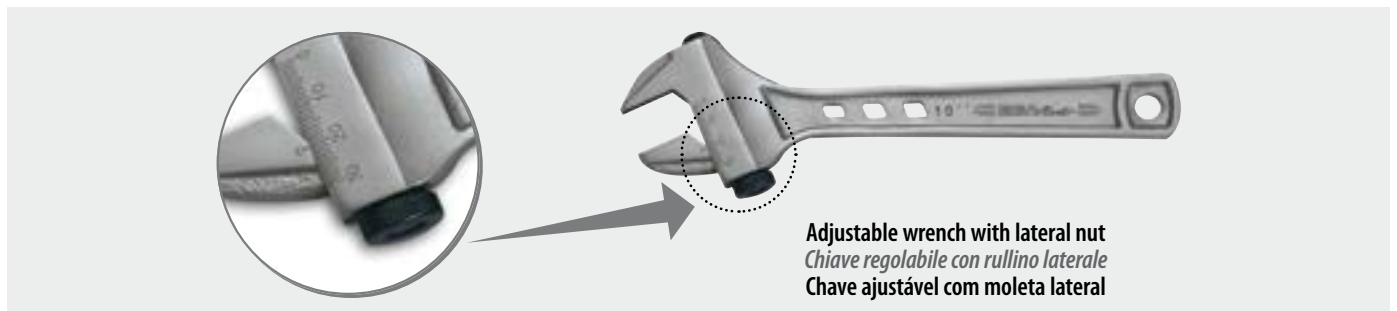


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 61224 | 8 | 200 | 33 | 75 | 41 | 6,5 | 1.1/4 | 450 | 10 | ● |



COMFORT | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial

MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRALE / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА

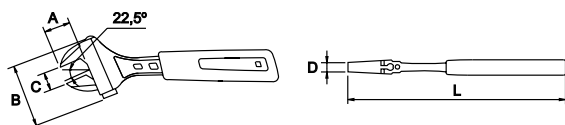


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 58126 | 6 | 150 | 23 | 53 | 24 | 6,5 | 150 | 6 | ● | |
| 58127 | 8 | 200 | 26,5 | 66 | 28,5 | | 275 | | | |
| 58128 | 10 | 250 | 31 | 80 | 33 | | 475 | | | |
| 58129 | 12 | 300 | 39 | 94 | 38 | | 820 | | | |



TITACROM®

COMFORT

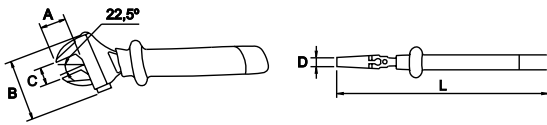


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 61061 | 8 | 200 | 24 | 65 | 24 | 9,5 | 310 | 6 | ● | |
| 61062 | 10 | 250 | 30 | 80 | 29 | 11 | 520 | | | |
| 61063 | 12 | 300 | 36 | 95 | 33 | 12 | 900 | | | |



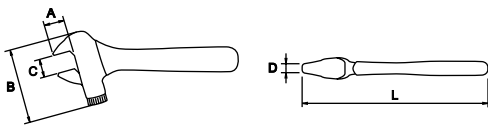
TITACROM® COMFORT

1000V



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 76578 | 6 | 150 | 20 | 55 | 19 | 8,5 | 200 | | |
| 76580 | 10 | 250 | 30 | 80 | 29 | 11 | 600 | 4 | ● |
| 76581 | 12 | 300 | 36 | 95 | 33 | 12 | 1000 | | |

TITACROM® 1000V | IEC 60900

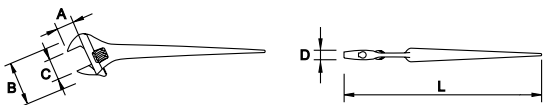


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 79470 | 8 | 200 | 25 | 95 | 29 | 11 | 370 | | |
| 79471 | 10 | 250 | 32 | 105 | 33 | 11 | 620 | 1 | ● |
| 79472 | 12 | 300 | 40 | 120 | 38 | 14 | 1000 | | |

1000V | IEC 60900



LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REGOLABILE PER PONTEGGI / CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61137 | 16 | 400 | 35 | 85 | 42 | 17 | 1100 | 1 | ● |



■ **EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**

■ 36 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69411 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61110 | 6"-150 mm |
| 9 | 61111 | 8"-200 mm |
| | 61112 | 10"-250 mm |
| 6 | 61907 | 8"-200 mm |
| | 61908 | 10"-250 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69412 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61117 | 6"-150 mm |
| 9 | 61118 | 8"-200 mm |
| | 61119 | 10"-250 mm |
| 6 | 61910 | 8"-200 mm |
| | 61911 | 10"-250 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69415 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61110 | 6"-150 mm |
| | 61111 | 8"-200 mm |
| | 61112 | 10"-250 mm |
| | 61057 | 6"-150 mm |
| | 58127 | 8"-200 mm |
| | 58128 | 10"-250 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 55580 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61942 | 10"-250 mm |
| | 61943 | 12"-300 mm |
| | 61237 | 8"-200 mm |
| | 61944 | 10"-250 mm |
| | 61945 | 12"-300 mm |
| | 61238 | 8"-200 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 55581 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61946 | 10"-250 mm |
| | 61947 | 12"-300 mm |
| | 61239 | 8"-200 mm |
| | 61948 | 10"-250 mm |
| | 61949 | 12"-300 mm |
| | 61240 | 8"-200 mm |

■ 60 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69435 | 60 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61110 | 6"-150 mm |
| | 61111 | 8"-200 mm |
| | 61112 | 10"-250 mm |
| | 61113 | 12"-300 mm |
| | 61936 | 10"-250 mm |
| | 61937 | 12"-300 mm |
| | 61057 | 6"-150 mm |
| | 58127 | 8"-200 mm |
| | 58128 | 10"-250 mm |
| | 58129 | 12"-300 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69437 | 60 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61110 | 6"-150 mm |
| | 61111 | 8"-200 mm |
| | 61112 | 10"-250 mm |
| | 61113 | 12"-300 mm |
| 12 | 61907 | 8"-200 mm |
| | 61908 | 10"-250 mm |
| | 61909 | 12"-300 mm |
| | 61936 | 10"-250 mm |
| | 61937 | 12"-300 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 69439 | 60 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61117 | 6"-150 mm |
| | 61118 | 8"-200 mm |
| | 61119 | 10"-250 mm |
| 12 | 61120 | 12"-300 mm |
| | 61910 | 8"-200 mm |
| | 61911 | 10"-250 mm |
| | 61912 | 12"-300 mm |
| 6 | 61940 | 10"-250 mm |
| | 61941 | 12"-300 mm |

■ 36 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 55582 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61942 | 10"-250 mm |
| | 61943 | 12"-300 mm |
| | 61237 | 8"-200 mm |
| | 61944 | 10"-250 mm |
| | 61945 | 12"-300 mm |
| | 61238 | 8"-200 mm |

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 55583 | 36 |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 6 | 61946 | 10"-250 mm |
| | 61947 | 12"-300 mm |
| | 61239 | 8"-200 mm |
| | 61948 | 10"-250 mm |
| | 61949 | 12"-300 mm |
| | 61240 | 8"-200 mm |

■ **REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

■ **ADJUSTABLE WRENCHES - COMBI / CHIAVI REGOLABILI - COMBI / CHAVES AJUSTÁVEIS - COMBI**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| 81554 | Axle / Albero / Eixo | 81539 | Nut / Dado / Porca | 61109, 61136 |
| 81547 | | 61110, 61906, 76550, 61117, 61898, 76554 | | |
| 81548 | | 61111, 61907, 76551, 61118, 61910, 76555 | | |
| 81549 | | 61112, 61908, 76552, 61119, 61911, 76556, 61942, 61946, 61948 | | |
| 81550 | | 61113, 61909, 76553, 61120, 61912, 76557, 61943, 61945, 61947, 61949 | | |
| 81551 | | 61114, 61370, 61121, 61373 | | |
| 81552 | | 61115, 61371, 61122, 61374 | | |
| 81553 | | 61116, 61372, 61123, 61375 | | |
| 85764 | | 85765 | | 62980 |

■ **BASQUE - BASQUE COMBI / BASCA - BASCA COMBI / BASCA - BASCA COMBI**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 81034 | Axle / Albero / Eixo | 81542 | Nut / Dado / Porca | 61934, 61936, 61938, 61940 |
| 81035 | | 81543 | | 61935, 61937, 61939, 61941 |

■ **PLUMBINGWRENCH - PLUMBINGWRENCH COMBI**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|--|
| 81966 | Axle / Albero / Eixo | 81965 | Nut / Dado / Porca | 61229, 61230, 61231, 61232 |
| 81968 | | 81967 | | 61213, 61214, 61215, 61216, 61237, 61238, 61239, 61240 |

■ **BASQUE PLUMBINGWRENCH - BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / PLUMBINGWRENCH BASCA - PLUMBINGWRENCH BASCA COMBI / CHAVE DE TUBO BASCA - CHAVE DE TUBO BASCA COMBI**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 81033 | Axle / Albero / Eixo | 81967 | Nut / Dado / Porca | 61221, 61222, 61223, 61224 |

■ **SCANDINAVIAN - COMBI SCANDINAVIAN**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 81547 | Axle / Albero / Eixo | 85767 | Nut / Dado / Porca | 60550, 60548 |
| 81549 | | 85769 | | 60552, 60558 |
| 81550 | | 85770 | | 60553, 60559 |
| 81553 | | 85773 | | 60562 |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



ARO DRILLING

OIL&GAS / PETROLIO E GAS / PETRÓLEO E GÁS

UNITED ARAB EMIRATES / EMIRATI ARABI UNITI /
EMIRADOS ÁRABES UNIDOS



8

LLAVES
WRENCHES
CLÉS
SCHLÜSSEL
CHIAVI
CHAVES
КЛЮЧИ

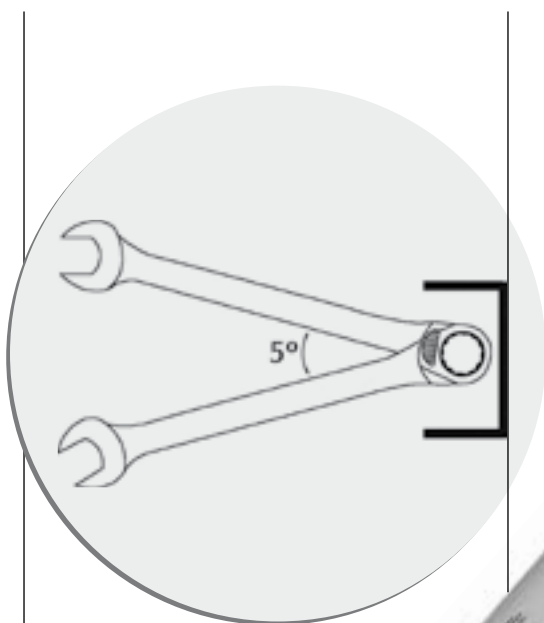


REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION WRENCH CHIAVE COMBINATA REVERSIBILE MASTERGEAR CHAVE COMBINADA REVERSÍVEL MASTERGEAR

The exclusive design of the **MASTERGEAR** wrenches, provides the demanding professional with an all-in-one wrench for the most difficult access tightening, with a comfortable ratchet system. Made in chrome vanadium, they easily stand the most restrictive quality standards for torque. Their 72 teeth gear together with the ratchet head design enables tightening in the narrowest places, with only 5° required for such purpose. Reversible, Stubby, E-Torx... all that the demanding professional may need.

Grazie al design esclusivo delle chiavi MASTERGEAR, l'operatore più esigente dispone di una chiave multiuso per il serraggio nei luoghi dall'accesso più difficile e con un comodo sistema a cricchetto. Prodotte in cromo-vanadio, superano largamente i valori di torsione degli standard di qualità più esigenti. Il cricchetto a 72 denti, insieme al particolare design della testa, consente il serraggio nelle posizioni più scomode, richiedendo solo 5° per questo scopo. Reversibili, Stubby, E-Torx... tutto l'occorrente per l'operatore.

O design exclusivo das chaves **MASTERGEAR** proporciona ao profissional mais exigente uma chave multiusos para o aperto nos locais de acesso mais difícil e com um cómodo sistema de roquete. Fabricadas em cromo-vanádio, suportam amplamente os valores de torção das normas de qualidade mais exigentes. O roquete de 72 dentes, juntamente com o design especial da sua cabeça, permite apertos nas posições mais complicadas, necessitando apenas de 5° para isso. Reversíveis, Stubby, E-Torx... tudo o que um profissional necessita.



Our aim to make more easy-to-be-used and more efficient items, led us to design the newest HALF-MOON switch for the **MASTERGEAR** Reversible Combination Wrenches, which avoids unwanted or unconscious switch reversing as well as premature damage of the switch. Besides, this switch is designed to avoid the early need to replace it because of breakage, as this switch is protected by the body of the wrench.

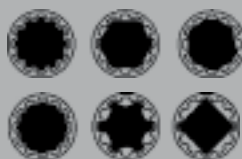
Perseguendo il nostro obiettivo di produrre utensili più efficienti e facili da usare, abbiamo progettato la leva HALF-MOON per le chiavi combinate reversibili MASTERGEAR, che evita il cambio brusco e indesiderato del senso di rotazione durante l'uso. Inoltre, la leva è stata appositamente studiata per evitarne la sostituzione prematura per rottura, in quanto è protetta e non sporge dal corpo della chiave.

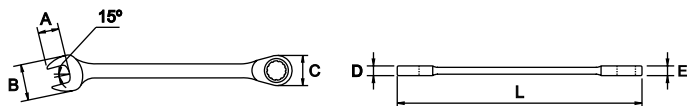
O nosso objetivo de fabricar ferramentas mais eficientes e fáceis de usar levou-nos a conceber a alavanca de mudanças HALF-MOON para as chaves combinadas reversíveis **MASTERGEAR**, que evita alterações indesejadas e repentinas de mudança de rotação durante a utilização. De igual forma, foi concebida para evitar a substituição prematura por rutura de alavanca, ao encontrar-se protegida e sem sobressair do corpo da chave.

Its innovative box drive allows to tighten multiple nut heads such as Splines, 6-point, 12-point, Square and E-torx, as well as with 50% rounded off nuts.

L'innovativo design poligonale consente di stringere teste di viti diverse, quali Spline, da 6 a 12 lati, E-torx e quadrate, anche le teste spanate fino al 50%.

O seu design inovador de luneta permite apertar cabeças de parafuso múltiplas e diferentes, tais como Spline, 6 lados, 12 lados, E-torx e Quadrados, incluindo em cabeças arredondadas até 50% pelo desgaste.

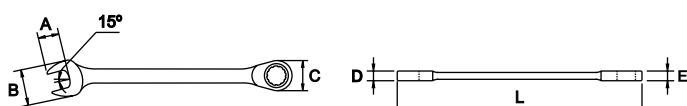


MASTERGEAR
LLAVE COMBINADA DE CARRACA MASTERGEAR / MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET MASTERGEAR / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE MASTERGEAR / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR
MM


| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 62622 | 6 | 125 | 7 | 13,5 | 14,5 | 4,2 | 6,5 | 45 | | |
| 62650 | 7 | 130 | 8 | 14,5 | 17,5 | 4,3 | 6,8 | 50 | | |
| 62651 | 8 | 145 | 9,5 | 17 | 18 | 4,7 | 7,4 | 55 | | |
| 62652 | 9 | 150 | 10 | 18 | 19 | 5,3 | | 60 | | |
| 62653 | 10 | 160 | 11 | 22 | 21 | 5,7 | | 80 | | |
| 62654 | 11 | 165 | 12 | 23 | 22 | 6,1 | | 90 | | |
| 62655 | 12 | 175 | 13 | 25 | 23 | 6,4 | 8,4 | 100 | 10 | |
| 62656 | 13 | 180 | 15 | 26 | 25 | 6,6 | | 120 | | |
| 62657 | 14 | 190 | 16 | 29 | 26 | 7,3 | | 130 | | |
| 62658 | 15 | 200 | 17 | 31 | 28 | 7,5 | | 150 | | |
| 62659 | 16 | 210 | 18 | 33 | 29 | 7,7 | 10,0 | 180 | | • A |
| 62660 | 17 | 230 | 20 | 36 | 30 | 7,9 | | 200 | | |
| 62661 | 18 | 240 | | 38 | 32 | 8,4 | 11,5 | 240 | | |
| 62662 | 19 | 250 | | 39 | 34 | 8,7 | | 310 | | |
| 62663 | 21 | 270 | 24 | 43 | 38 | 9,5 | 12,5 | 340 | | |
| 62664 | 22 | 280 | 25 | 46 | 41 | 10,0 | 13,5 | 450 | | |
| 62665 | 24 | 300 | 26 | 48 | 45 | 11,0 | | 600 | 5 | |
| 62677 | 27 | 340 | 31 | 55 | 48 | 13,0 | 14,5 | 800 | | |
| 62678 | 30 | 370 | 35 | 62 | 55 | 14,0 | 17,0 | 950 | | |
| 62679 | 32 | 400 | 37 | 64 | 60 | 15,0 | | | | |

DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


INCH


| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 62666 | 5/16 | 145 | 9,0 | 17 | 18 | 4,7 | 7,4 | 50 | | |
| 62667 | 3/8 | 160 | 12 | 22 | 21 | 5,7 | | 60 | | |
| 62668 | 7/16 | 165 | | 23 | 22 | 6,1 | 8,4 | 80 | | |
| 62669 | 1/2 | 180 | 14 | 26 | 25 | 6,6 | | 100 | | |
| 62670 | 9/16 | 190 | 16 | 29 | 26 | 7,3 | | 120 | 10 | |
| 62671 | 5/8 | 210 | 18 | 33 | 29 | 7,7 | 10,0 | 150 | | |
| 62672 | 11/16 | 230 | 20 | 36 | 30 | 7,9 | | 180 | | • A |
| 62673 | 3/4 | 250 | 22 | 39 | 34 | 8,7 | 11,5 | 240 | | |
| 62674 | 13/16 | 270 | 23 | 43 | 38 | 9,5 | 12,5 | 310 | | |
| 62675 | 7/8 | 280 | 26 | 46 | 41 | 10,0 | 13,5 | 340 | | |
| 62676 | 15/16 | 300 | 27 | 48 | 45 | 11,0 | | 450 | 5 | |
| 62709 | 1 | 320 | 26 | 51 | 45,7 | 9,4 | 14,5 | 480 | | |





DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром



■ SET

■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|---------------------------|---|
| 69864 | A | 10 | 1000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62651, 62653, 62655, 62656, 62660, 62662 | | 8-10-12-13-17-19 mm |  |
| 62772, 62773, 62774 | | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | | 1/4"-1/4" |  |







■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|---------------------|---|
| 69865 | A | 6 | 800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62651, 62653, 62655, 62656, 62660, 62662 | | 8-10-12-13-17-19 mm |  |





■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 69868 | A | 16 | 2000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62651, 62652, 62653, 62654, 62655, 62656, 62657, 62658, 62659, 62660, 62661, 62662 | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |
| 62772, 62773, 62774 | | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | | 1/4"-1/4" |  |







■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 69869 | A | 12 | 1800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62651, 62652, 62653, 62654, 62655, 62656, 62657, 62658, 62659, 62660, 62661, 62662 | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |




■ INCH

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--|---|
| 51453 | A | 10 | 1000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62666, 62667, 62668, 62669, 62672, 62673 | | 5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4" |  |
| 62772, 62773, 62774 | | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | | 1/4"-1/4" |  |



INCH

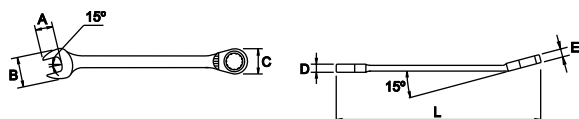
| COD. | | PCS. |  |
|--|---|-----------------------------------|---|
| 51454 | A | 6 | 800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62666, 62667, 62668, 62669, 62672, 62673 | | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-11/16"-3/4" | |






SET DEMO-BLOCK

| COD. |  mm | |  |
|--------------|--|-------|--|
| 64502 | 13 | ***** | 300 |


MASTERGEAR REV.

LLAVE COMBINADA DE CARRACA REVERSIBLE MASTERGEAR / REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE A CLIQUET RÉVERSIBLE MASTERGEAR / UMKEHRBARE RATSCHEN-GABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO REVERSIBILE MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETTA DE ROQUETE REVERSIVEL MASTERGEAR / КЛЮЧ РЕВЕРСИВНЫЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

MM


| COD. |  mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |  |  |  |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 62680 | 8 | 145 | 9,5 | 17 | 18 | 4,7 | | 50 | | |
| 62681 | 9 | 150 | 10 | 19 | 19 | 5,3 | 7,4 | 55 | | |
| 62682 | 10 | 160 | 11 | 22 | 21 | 5,7 | | 60 | | |
| 62683 | 11 | 165 | 12 | 23 | 22 | 6,1 | | 80 | | |
| 62684 | 12 | 175 | 13 | 25 | 23 | 6,4 | | 90 | | |
| 62685 | 13 | 180 | 15 | 26 | 25 | 6,6 | 8,4 | 100 | | |
| 62686 | 14 | 190 | 16 | 29 | 26 | 7,3 | | 120 | 10 | |
| 62687 | 15 | 200 | 17 | 31 | 28 | 7,5 | | 130 | | ● A |
| 62688 | 16 | 210 | 18 | 33 | 29 | 7,7 | | 150 | | |
| 62689 | 17 | 230 | 20 | 36 | 30 | 7,9 | 10,0 | 180 | | |
| 62690 | 18 | 240 | | 38 | 32 | 8,4 | | 200 | | |
| 62691 | 19 | 250 | 21 | 39 | 34 | 8,7 | 11,5 | 240 | | |
| 62692 | 21 | 270 | 24 | 43 | 38 | 9,5 | 12,5 | 310 | | |
| 62693 | 22 | 280 | 25 | 46 | 41 | 10,0 | | 340 | 5 | |
| 62694 | 24 | 300 | 26 | 48 | 45 | 11,0 | 13,5 | 450 | | |



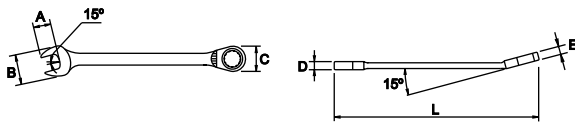
DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Reversible / Reversibile / Reversível

INCH



| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 62695 | 5/16 | 145 | 9,0 | 17 | 18 | 4,7 | 7,4 | 50 | | |
| 62696 | 3/8 | 160 | | 22 | 21 | 5,7 | | 60 | | |
| 62697 | 7/16 | 165 | 12 | 23 | 22 | 6,1 | | 80 | | |
| 62698 | 1/2 | 180 | 14 | 26 | 25 | 6,6 | | 100 | | |
| 62699 | 9/16 | 190 | 16 | 29 | 26 | 7,3 | | 120 | 10 | |
| 62700 | 5/8 | 210 | 18 | 33 | 29 | 7,7 | | 150 | | • A |
| 62701 | 11/16 | 230 | 20 | 36 | 30 | 7,9 | 10,0 | 180 | | |
| 62702 | 3/4 | 250 | 22 | 39 | 34 | 8,7 | 11,5 | 240 | | |
| 62703 | 13/16 | 270 | 23 | 43 | 38 | 9,5 | 12,5 | 310 | | |
| 62704 | 7/8 | 280 | 26 | 46 | 41 | 10,0 | | 340 | 5 | |
| 62705 | 15/16 | 300 | 27 | 48 | 45 | 11,0 | 13,5 | 450 | | |



DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Reversible / Reversibile / Reversible

SET

MM

| COD. | PCS. | g | |
|--|---------------------------|----|------|
| 69866 | A | 10 | 1000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62680, 62682, 62684, 62685, 62689, 62691 | 8-10-12-13-17-19 mm | | |
| 62772, 62773, 62774 | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm | | |
| 62775 | 1/4"-1/4" | | |



MM

| COD. | PCS. | g | |
|--|---------------------|---|-----|
| 69867 | A | 6 | 800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62680, 62682, 62684, 62685, 62689, 62691 | 8-10-12-13-17-19 mm | | |





MM

| COD. | PCS. | g | |
|--|--------------------------------------|----|------|
| 69870 | A | 16 | 2000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62680, 62681, 62682, 62683, 62684, 62685, 62686, 62687, 62688, 62689, 62690, 62691 | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | |
| 62772, 62773, 62774 | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm | | |
| 62775 | 1/4"-1/4" | | |







A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 69871 | A | 12 | 1800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62680, 62681, 62682, 62683, 62684, 62685, 62686, 62687, 62688, 62689, 62690, 62691 | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |





INCH

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|-----------------------------------|---|
| 51455 | A | 10 | 1000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62695, 62696, 62697, 62698, 62701, 62702 | | 5/16- 3/8- 7/16- 1/2- 11/16- 3/4" |  |
| 62772, 62773, 62774 | | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | | 1/4"-1/4" |  |



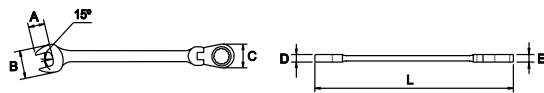
INCH





| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--|---|
| 51456 | A | 6 | 800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 62695, 62696, 62697, 62698, 62701, 62702 | | 5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4" |  |

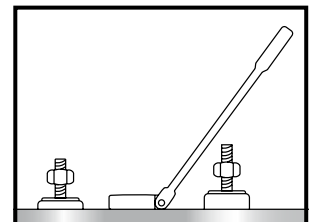
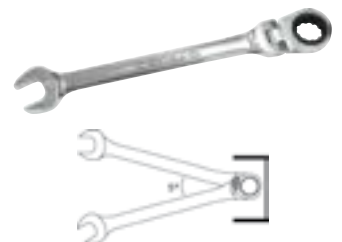


MASTERGEAR ARTICULADA / MASTERGEAR JOINT / MASTERGEAR ARTICULÉE / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF / MASTERGEAR SNO DATA / MASTERGEAR ARTICULADA / MASTERGEAR ШАРНИР

MM



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 61379 | 6 | 125 | 6,8 | 13,5 | 14,4 | 4,2 | 6,5 | 50 | | |
| 61404 | 7 | 132 | 7,9 | 14,6 | 17,5 | 4,3 | 6,8 | 55 | | |
| 61530 | 8 | 145 | 9,5 | 17 | 18 | 4,7 | 7,4 | 60 | | |
| 61531 | 9 | 150 | 10 | 19 | 19 | 5,3 | | 65 | | |
| 61532 | 10 | 155 | 11 | 22 | 21 | 5,7 | | 70 | | |
| 61533 | 11 | 165 | 12 | 23 | 22 | 6,1 | | 90 | | |
| 61534 | 12 | 170 | 13 | 25 | 23 | 6,4 | | 95 | | |
| 61535 | 13 | 180 | 15 | 26 | 25 | 6,6 | 8,4 | 110 | 10 | |
| 61536 | 14 | 190 | 16 | 29 | 26 | 7,3 | | 120 | | |
| 61537 | 15 | 200 | 17 | 31 | 28 | 7,5 | | 140 | | |
| 61538 | 16 | 210 | 18 | 33 | 29 | 7,7 | | 160 | | |
| 61539 | 17 | 230 | 20 | 36 | 30 | 7,9 | 10,0 | 190 | | |
| 61540 | 18 | 240 | | 38 | 32 | 8,4 | | 210 | | |
| 61541 | 19 | 250 | 21 | 39 | 34 | 8,7 | 11,5 | 240 | | |
| 61542 | 21 | 270 | 24 | 43 | 38 | 9,5 | 12,5 | 250 | | |
| 61543 | 22 | 280 | 25 | 46 | 41 | 10,0 | 13,5 | 350 | | |
| 61544 | 24 | 300 | 26 | 48 | 45 | 11,0 | | 460 | 5 | |
| 61569 | 27 | 340 | 28,5 | 56 | 50 | 10 | 15,2 | 760 | | |



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром

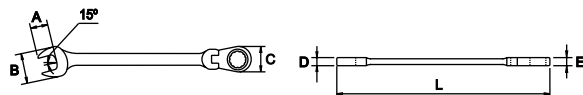
| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|---|
| 61582 | 30 | 365 | 32 | 63 | 55 | 11,5 | 16,8 | 900 | 5 | ● | A |
| 61594 | 32 | 390 | 33,5 | 69 | 60 | 12,4 | 17,3 | 1000 | | | |

DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH



| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|---|
| 61545 | 5/16 | 145 | 9,0 | 17 | 18 | 4,7 | 7,4 | 60 | | | |
| 61546 | 3/8 | 155 | 12 | 22 | 21 | 5,7 | | 70 | | | |
| 61547 | 7/16 | 165 | 23 | 22 | 22 | 6,1 | | 90 | | | |
| 61548 | 1/2 | 180 | 14 | 26 | 25 | 6,6 | 8,4 | 110 | 10 | | |
| 61549 | 9/16 | 190 | 16 | 29 | 26 | 7,3 | | 130 | | | |
| 61550 | 5/8 | 210 | 18 | 33 | 29 | 7,7 | 10,0 | 170 | | | |
| 61551 | 11/16 | 230 | 20 | 36 | 30 | 7,9 | | 190 | | ● | A |
| 61552 | 3/4 | 250 | 22 | 39 | 34 | 8,7 | 11,5 | 250 | | | |
| 61553 | 13/16 | 270 | 23 | 43 | 38 | 9,5 | 12,5 | 320 | | | |
| 61554 | 7/8 | 280 | 26 | 46 | 41 | 10,0 | 13,5 | 350 | 5 | | |
| 61555 | 15/16 | 300 | 27 | 48 | 45 | 11,0 | | 460 | | | |
| 61558 | 1 | 320 | 26 | 51 | 46 | 9,4 | 14,5 | 550 | | | |

DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

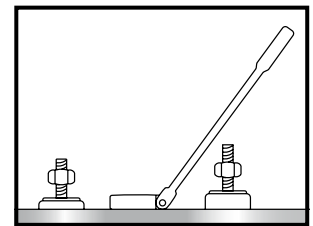
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

SET

MM

| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|-------|--|-----------------------------|
| 69105 | 6 | 90080 | 61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541 | 8-10-12-13-17-19 |
| 69106 | 8 | 90081 | 61530, 61532, 61534, 61535, 61536, 61539, 61541, 61543 | 8-10-12-13-14-17-19-22 |
| 69107 | 10 | 90054 | 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61539, 61541, 61543 | 8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 |







INCH

| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|-------|--|---|
| 69101 | 6 | 90080 | 61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61552 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 |
| 69102 | 8 | 90081 | 61545, 61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61551, 61552 | 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 |
| 69103 | 10 | 90054 | 61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61551, 61552, 61553, 61554, 61555 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 |





■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|---------------------------|---|
| 68525 | A | 10 | 1000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541 | | 8-10-12-13-17-19 mm |  |
| 62772, 62773, 62774 | | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | | 1/4"-1/4" |  |







■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|---------------------|---|
| 68526 | A | 6 | 800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541 | | 8-10-12-13-17-19 mm |  |





■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 68527 | A | 16 | 2000 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541 | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |
| 62772, 62773, 62774 | | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | | 1/4"-1/4" |  |



■ MM

| COD. | | PCS. |  |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 68528 | A | 12 | 1800 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541 | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |

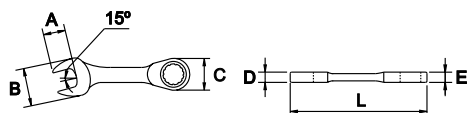


A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

MASTERGEAR STUBBY

LLAVE COMBINADA DE CARRACA SERIE CORTA / STUBBY MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET COURTE MASTERGEAR / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL STUBBY / CHIAVE COMBINATA A CRICCO SERIE CORTA MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA ROQUETE SERIE CURTA MASTERGEAR / КЛЮЧ КОРОТКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

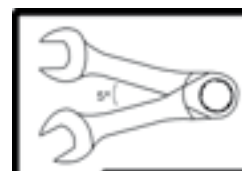
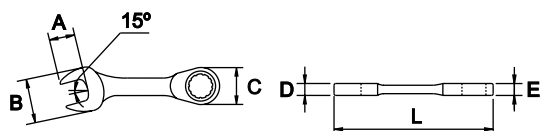
MM


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 62710 | 8 | 90 | 9,5 | 17 | 17 | 4,0 | 7,4 | 29 | 10 | ● A |
| 62711 | 9 | | 10 | 19 | 19 | | 36 | | | |
| 62712 | 10 | 100 | 11 | 21 | 22 | 4,5 | 44 | | | |
| 62713 | 11 | 105 | 12 | 22 | 23 | 5,0 | 60 | | | |
| 62714 | 12 | | 13 | 23 | 25 | 5,5 | 8,4 | 70 | | |
| 62715 | 13 | 110 | 15 | 25 | 26 | 6,0 | 80 | | | |
| 62716 | 14 | 115 | 16 | 26 | 30 | | 90 | | | |
| 62717 | 15 | 120 | 17 | 28 | 31 | 7,0 | 105 | | | |
| 62718 | 16 | | 18 | 29 | 33 | | 10,0 | 120 | | |
| 62719 | 17 | 130 | 20 | 30 | 36 | 8,0 | 140 | | | |
| 62720 | 18 | | 21 | 32 | 38 | | 11,4 | 160 | | |
| 62721 | 19 | 135 | 21 | 34 | 39 | 8,0 | 11,4 | 160 | | |

DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

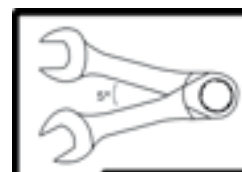

INCH


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 62722 | 5/16 | 90 | 9,0 | 17 | 17 | 4,0 | 7,4 | 29 | 10 | ● A |
| 62723 | 3/8 | 100 | 12 | 21 | 22 | 4,5 | 44 | | | |
| 62724 | 7/16 | 105 | | 22 | 23 | 5,0 | 60 | | | |
| 62725 | 1/2 | 110 | 14 | 25 | 26 | 6,0 | 70 | | | |
| 62726 | 9/16 | 115 | 16 | 26 | 30 | | 80 | | | |
| 62727 | 5/8 | 120 | 17 | 29 | 33 | 7,0 | 105 | | | |
| 62728 | 11/16 | 130 | 20 | 30 | 36 | | 10,0 | 120 | | |
| 62729 | 3/4 | 135 | 22 | 34 | 39 | 8,0 | 11,4 | 160 | | |


DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS




Cr-V




SET
MM

| COD. | | PCS. |  |
|--------------|---|------|---|
| 69872 | A | 14 | 1300 |


Composition / Composizione / Composição

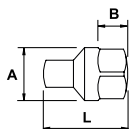
| | | |
|--|----------------------------------|---|
| 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721 | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |
| 62772, 62773, 62774 | 1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm |  |
| 62775 | 1/4"-1/4" |  |






MM

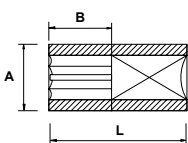
| COD. | | PCS. |  |
|--------------|---|------|---|
| 69873 | A | 10 | 1100 |





Composition / Composizione / Composição

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721 | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  |
|--|----------------------------------|---|


ADAPTADOR PARA LLAVE / WRENCH ADAPTER / ADAPTATEUR POUR CLÉ / SCHRAUBENSCHLÜSSEL ADAPTER / ADATTATORE PER CHIAVE / ADAPTADOR PARA CHAVE / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ГОЛОВОК


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|---|---|---|
| 62772 | 1/4"-10 mm | 20 | 11 | 8 | 12 | | |
| 62773 | 3/8"-17 mm | 28 | 19 | 9 | 39 | 6 | ● |
| 62774 | 1/2"-19 mm | 35 | 22 | 13 | 65 | | |


ADAPTADOR CON CLIP DE RETENCIÓN / RETENTION CLIP ADAPTER / ADAPTATEUR AVEC CLIP DE RÉTENTION / HALTEKLAMMER ADAPTOR / ADATTATORE CON CLIP DI RITENZIONE / ADAPTADOR COM CLIP DE RETENÇÃO / ПЕРЕХОДНИК (АДАПТЕР) С УДЕРЖИВАЮЩИМ ШАРИКОМ


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|---|---|---|
| 62775 | 1/4"-1/4" | 25 | 12 | 12 | 10 | 6 | ● |

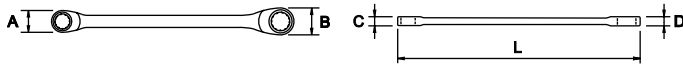


A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром

MASTERGEAR DOUBLE

LLAVE DE CARRACA DOBLE MASTERGEAR / MASTERGEAR DOUBLE RATCHET WRENCH / CLÉ À DOUBLE CLIQUET MASTERGEAR / MASTERGEAR DOPPEL KNARRE RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE DOPPIA A CRICCO / CHAVE DE ROQUETE DUPLO MASTERGEAR / MASTERGEAR КЛЮЧ С ДВОЙНОЙ ТРЕЩЕТКОЙ

MM

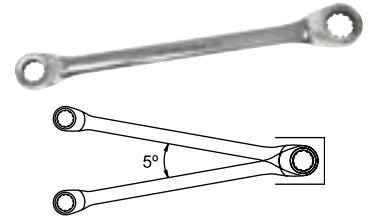


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 63280 | 8-9 | 149 | 18 | 21 | 7,4 | 8,4 | 60 | | | |
| 63281 | 10-11 | 167 | 21 | 22 | 8,4 | 8,4 | 90 | | | |
| 58095 | 12-13 | 185 | 26 | 26 | 8,5 | 9,0 | 135 | | | |
| 63282 | 12-15 | 225 | 23 | 28 | 8,4 | 8,4 | 150 | | | |
| 63283 | 13-14 | 250 | 25 | 26 | | | 150 | 8 | ● | A |
| 58096 | 14-15 | 202 | 29 | 29 | 9,7 | 9,7 | 200 | | | |
| 58097 | 16-17 | 220 | 32 | 32 | 10 | 10 | 250 | | | |
| 63284 | 16-18 | 270 | 29 | 32 | 10 | 11,5 | 390 | 5 | | |
| 58098 | 18-19 | 238 | 35 | 36 | 11,1 | 11,3 | | | | |
| 58099 | 20-22 | 255 | 40 | 40 | 13 | 13 | | | | |

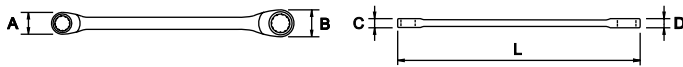
DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



INCH

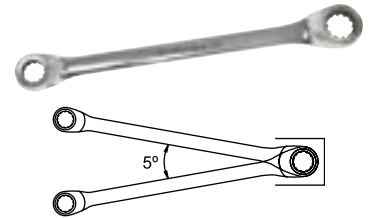


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 63288 | 5/16-3/8 | 160 | 18 | 21 | 7,5 | 8,5 | 60 | | | |
| 63289 | 3/8-7/16 | 165 | 21 | 24 | 8,5 | 8,5 | 90 | | | |
| 63290 | 1/2-9/16 | 195 | 25 | 28 | | | 150 | 8 | ● | A |
| 63291 | 11/16-3/4 | 230 | 30 | 34 | 10 | 12 | 250 | | | |
| 63292 | 13/16-15/16 | 320 | 38 | 45 | 13 | 14 | | 5 | | |

DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



SET

MM

| COD. | PCS. | Icon 1 | COD. | PCS. | (mm) |
|-------|------|--------|-------|--|--|
| 69990 | A | 6 | 90056 | 63280, 63281, 63282, 63283, 58097, 58098 | 8-9, 10-11, 12-15, 13-14, 16-17, 18-19 |



EXPOSITORES MASTERGEAR / MASTERGEAR DISPLAYS / PRÉSENTOIRS MASTERGEAR / MASTERGEAR AUSSTELLUNGSSTAND / ESPOSITORI MASTERGEAR / EXPOSITORES MASTERGEAR / ДИСПЛЕЙ С КЛЮЧАМИ MASTERGEAR

■ 186 PCS.

■ MM



| COD. | | PCS. |
|--------------|-----------|-------|
| 55650 | | A 186 |
| PCS. | COD. PCS. | Mod. |
| 20 | 62651 | 8 mm |
| | 62653 | 10 mm |
| | 62654 | 11 mm |
| | 62655 | 12 mm |
| | 62656 | 13 mm |
| | 62657 | 14 mm |
| 16 | 62658 | 15 mm |
| | 62659 | 16 mm |
| | 62660 | 17 mm |
| 14 | 62662 | 19 mm |

MASTERGEAR

■ 180 PCS.

■ MM



| COD. | | PCS. |
|--------------|-----------|-------|
| 65970 | | A 180 |
| PCS. | COD. PCS. | Mod. |
| 20 | 62653 | 10 mm |
| | 62655 | 12 mm |
| | 62656 | 13 mm |
| | 62660 | 17 mm |
| 16 | 62662 | 19 mm |
| | 62682 | 10 mm |
| 20 | 62684 | 12 mm |
| | 62685 | 13 mm |
| 16 | 62689 | 17 mm |
| | 62691 | 19 mm |

MASTERGEAR

MASTERGEAR REV.

■ MM

| COD. | | PCS. |
|--------------|-----------|-------|
| 55651 | | A 186 |
| PCS. | COD. PCS. | Mod. |
| 20 | 62680 | 8 mm |
| | 62682 | 10 mm |
| | 62683 | 11 mm |
| | 62684 | 12 mm |
| | 62685 | 13 mm |
| | 62686 | 14 mm |
| 16 | 62687 | 15 mm |
| | 62688 | 16 mm |
| | 62689 | 17 mm |
| 14 | 62691 | 19 mm |

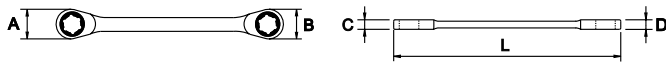
MASTERGEAR REV.





■ MM

| COD. | | PCS. |
|--------------|-----------|-------|
| 55652 | | A 186 |
| PCS. | COD. PCS. | Mod. |
| 20 | 61530 | 8 mm |
| | 61532 | 10 mm |
| | 61533 | 11 mm |
| | 61534 | 12 mm |
| | 61535 | 13 mm |
| | 61536 | 14 mm |
| 16 | 61537 | 15 mm |
| | 61538 | 16 mm |
| | 61539 | 17 mm |
| 14 | 61541 | 19 mm |

MASTERGEAR SNODATA /
MASTERGEAR ART.

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром

MASTERGEAR E-TORX®*



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 62734 | E6 x E8 | 120 | 18 | 18 | 7,4 | 7,4 | 49 | 10 | |
| 62735 | E10 x E12 | 135 | 18 | 19 | 8,4 | 8,4 | 60 | 8 | |
| 62736 | E14 x E16 | 180 | 22 | 25 | 8,4 | 10,0 | 105 | 8 | ● A |
| 62737 | E18 x E20 | 200 | 26 | 29 | 10,0 | 11,5 | 145 | 10 | |
| 62738 | E22 x E24 | 220 | 30 | 34 | 10,0 | 11,5 | 210 | 10 | |

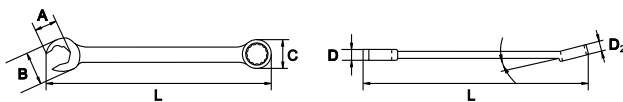
DIN 1711 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


SET
MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|-------|------|-----------------------------------|---|---|
| 69874 | A 5 | 62734, 62735, 62736, 62737, 62738 | E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E16 - E18 x E20 - E22 x E24 | 950 |


RAPID WRENCH
LLAVE COMBINADA RÁPIDA / RAPID COMBINATION WRENCH / CLÉ MIXTE RAPIDE / RINGGABELSCHLÜSSEL RAPID / CHIAVE COMBINATA RAPIDA / CHAVE BOCA E LUNETEA DE RETOMA RAPIDA / БЫСТРЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ
MM


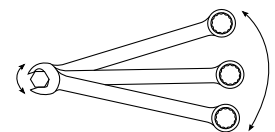
| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | D2 (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---|---|---|
| 62740 | 8 | 140 | 6,5 | 18 | 15 | 5 | 7 | 32 | | |
| 62742 | 10 | 160 | 8,0 | 22 | 17 | 6 | 8 | 55 | | |
| 62743 | 11 | 170 | 9,5 | 24 | 19 | 6 | 8 | 70 | | |
| 62744 | 12 | 175 | 10 | 26 | 20 | 7 | 9 | 80 | | |
| 62745 | 13 | 180 | 11 | 28 | 21 | 7 | 9 | 90 | | |
| 62746 | 14 | 195 | 12 | 31 | 23 | 8 | 10 | 110 | 10 | |
| 62747 | 15 | 210 | 12 | 33 | 24 | 8 | 10 | 135 | | |
| 62748 | 16 | 210 | 12 | 33 | 24 | 8 | 10 | 150 | | |
| 62749 | 17 | 230 | 14 | 37 | 27 | 9 | 12 | 170 | | |
| 62750 | 18 | 230 | 14 | 37 | 27 | 9 | 12 | 170 | | |
| 62751 | 19 | 250 | 16 | 41 | 30 | 10 | 13 | 220 | | |
| 62752 | 20 | 250 | 16 | 41 | 30 | 10 | 13 | 220 | | |
| 62753 | 21 | 270 | 17 | 45 | 32 | 11 | 14 | 290 | | |
| 62754 | 22 | 300 | 17 | 47 | 34 | 11 | 14 | 320 | 5 | |
| 62755 | 23 | 300 | 17 | 47 | 34 | 11 | 14 | 350 | | |
| 62756 | 24 | 320 | 19 | 50 | 34 | 11 | 14 | 395 | | |
| 62757 | 26 | 340 | 21 | 55 | 37 | 16 | 16 | 470 | | |

DIN 1711

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

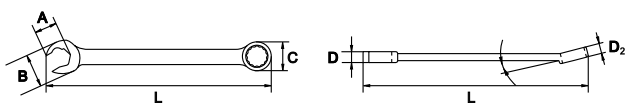
Ratchet action / Azione a cricco / Ação roquete



Ratchet action / Azione a cricco / Ação roquete

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH


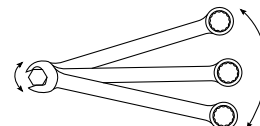
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | D2 (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|--------|--------|
| 62759 | 3/8 | 160 | 8 | 22 | 17 | 6 | 8 | 55 | | |
| 62760 | 7/16 | 170 | 9,5 | 24 | 19 | | | 70 | | |
| 62761 | 1/2 | 180 | 11 | 28 | 21 | 7 | 9 | 90 | | |
| 62762 | 9/16 | 195 | 12 | 31 | 23 | 8 | 10 | 110 | 10 | |
| 62763 | 5/8 | 210 | | 33 | 24 | | | 150 | | |
| 62764 | 11/16 | 230 | 14 | 37 | 27 | 9 | 12 | 170 | | ● A |
| 62765 | 3/4 | 250 | 16 | 41 | 30 | 10 | 13 | 220 | | |
| 62766 | 13/16 | 270 | 17 | 45 | 32 | | | 290 | | |
| 62767 | 7/8 | 300 | | 47 | 34 | 11 | 14 | 320 | 5 | |
| 62768 | 15/16 | 320 | 19 | 50 | | | | 395 | | |
| 62769 | 1 | 340 | 21 | 55 | 37 | | 16 | 470 | | |

DIN 1711

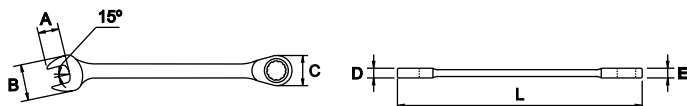
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Ratchet action / Azione cricchetto / Ação roquete



Ratchet action / Azione a cricco / Ação roquete

CLASSICGEAR
LLAVE COMBINADA DE CARRACA CLASSICGEAR / CLASSICGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET CLASSICGEAR / RATCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL CLASSICGEAR / CHIAVI COMBinate A CRICCO CLASSICGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE CLASSICGEAR / CLASSICGEAR КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩЕТКОЙ
MM


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 63788 | 6 | 114 | | 17 | 17 | 4,2 | 7 | 41 | | |
| 63805 | 7 | | 10 | | | | | | | |
| 63790 | 8 | 130 | | 20 | 19 | 4,7 | 7,7 | 49 | | |
| 63791 | 9 | | | | | | | | | |
| 63792 | 10 | 150 | 12 | 24 | 21 | 5,3 | 8,2 | 59 | | |
| 63793 | 11 | 170 | 14 | 26 | 23 | 5,9 | 8,5 | 80 | | |
| 63794 | 12 | 190 | 15 | 30 | 26 | 6,5 | 9,4 | 110 | 10 | |
| 63795 | 13 | | 16 | | | | | | | |
| 63796 | 14 | 200 | 17 | 31 | 29 | 7,1 | 9,7 | 140 | | |
| 63797 | 15 | | | | | | | | | |
| 63798 | 16 | 220 | 19 | 37 | 32 | 7,7 | 10,8 | 195 | ● A | |
| 63799 | 17 | | 20 | | | | | | | |
| 63800 | 18 | 240 | 21 | 41 | 35 | 8,3 | 11,3 | 230 | | |
| 63801 | 19 | | | | | | | | | |
| 63802 | 21 | 250 | 22 | 44 | 39 | 8,9 | 11,8 | 280 | | |
| 63803 | 22 | | 23 | | | | | | | |
| 63804 | 24 | 270 | 26 | 50 | 44 | 9,4 | 12,3 | 360 | 8 | |
| 63926 | 27 | 290 | | 55 | 48 | 10,2 | 13,1 | 520 | | |
| 63927 | 30 | 320 | 32 | 60 | 55 | 11,2 | 14,1 | 650 | | |
| 63928 | 32 | 390 | 36 | 65 | | 12,4 | 15,8 | 940 | | |

DIN 1711

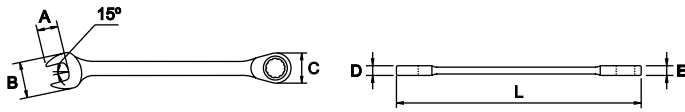
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

■ INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| 63806 | 5/16 | 130 | 10 | 20 | 19 | 4,7 | 7,7 | 50 | 10 |
| 63807 | 3/8 | 150 | 12 | 24 | 21 | 5,3 | 8,2 | 60 | |
| 63808 | 7/16 | 170 | 14 | 26 | 23 | 5,9 | 8,5 | 80 | |
| 63809 | 1/2 | 190 | 16 | 30 | 26 | 6,5 | 9,4 | 110 | |
| 63810 | 9/16 | 200 | 17 | 31 | 29 | 7,1 | 9,7 | 140 | |
| 63811 | 5/8 | 220 | 20 | 37 | 32 | 7,7 | 10,8 | 195 | |
| 63812 | 11/16 | | 21 | 41 | 35 | 8,3 | 11,3 | 230 | |
| 63813 | 3/4 | 240 | 22 | 44 | 39 | 8,9 | 11,8 | 280 | |
| 63814 | 13/16 | 250 | 23 | 50 | 44 | 10,2 | 13,1 | 440 | |
| 63815 | 7/8 | | | | | | | | |
| 63816 | 1 | 290 | | | | | | | 8 |



DIN 1711

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

■ SET

■ MM

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|-------|--|--|
| 68230 | 6 | 90056 | 63790, 63792, 63794, 63795, 63799, 63801 | 8, 10, 12, 13, 17, 19 |
| 68231 | 12 | 90083 | 63790, 63791, 63792, 63793, 63794, 63795, 63796, 63797, 63798, 63799, 63800, 63801 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 |



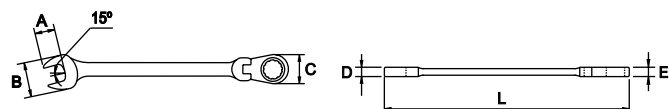
■ INCH

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|-------|--|---|
| 68232 | 6 | 90056 | 63806, 63807, 63808, 63809, 63812, 63813 | 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 11/16 - 3/4 |
| 68233 | 10 | 90054 | 63807, 63808, 63809, 63810, 63811, 63812, 63813, 63814, 63815, 63816 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1 |



CLASSICGEAR ARTICULADA / CLASSICGEAR JOINT / CLASSICGEAR ARTICULÉE / RATSCHENRINGGABELSCHLUSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF / CLASSICGEAR SNODATA / CLASSICGEAR ARTICULADA / CLASSICGEAR ШАРНИР
LLAVE COMBINADA DE CARRACA ARTICULADA CLASSICGEAR / CLASSICGEAR JOINT COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET ARTICULÉE CLASSICGEAR / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL MIT VERSTELBAREM KOPF / CHIAVI COMBINATE A CRICCO ARTICOLATA CLASSICGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE ARTICULADO CLASSICGEAR / CLASSICGEAR КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ПОВОРТНОЙ ТРЕЩЕТКОЙ

MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 63833 | 6 | 124 | 10 | 17 | 17 | 4,2 | 7 | 50 | 10 | A |
| 63817 | 7 | | | | | | | | | |
| 63818 | 8 | | | | | | | | | |
| 63819 | 9 | | | | | | | | | |
| 63820 | 10 | 160 | 12 | 24 | 21 | 5,3 | 8,2 | 70 | | |
| 63821 | 11 | | | | | | | | | |
| 63822 | 12 | | | | | | | | | |
| 63824 | 14 | 210 | 17 | 31 | 29 | 7,1 | 9,7 | 170 | | |
| 63825 | 15 | | | | | | | | | |
| 63826 | 16 | | | | | | | | | |
| 63828 | 18 | 250 | 21 | 41 | 35 | 8,3 | 11,3 | 260 | | |
| 63830 | 21 | | | | | | | | | |
| 63831 | 22 | | | | | | | | | |
| 63832 | 24 | 270 | 26 | 50 | 44 | 9,4 | 12,3 | 390 | | |
| 63930 | 27 | | | | | | | | | |
| 63931 | 30 | | | | | | | | | |
| 63932 | 32 | 390 | 36 | 65 | 55 | 11,2 | 14,1 | 670 | | |
| | 32 | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | |

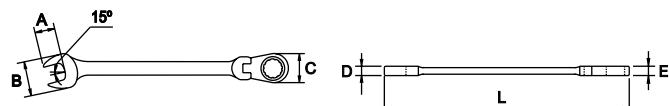
DIN 1711

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 63834 | 5/16 | 140 | 10 | 20 | 19 | 4,7 | 7,7 | 50 | 10 | A |
| 63835 | 3/8 | 155 | 12 | 24 | 21 | 5,3 | 8,2 | 70 | | |
| 63836 | 7/16 | 175 | 14 | 26 | 23 | 5,9 | 8,5 | 95 | | |
| 63837 | 1/2 | 195 | 16 | 30 | 26 | 6,5 | 9,4 | 130 | | |
| 63838 | 9/16 | 210 | 17 | 31 | 29 | 7,1 | 9,7 | 170 | | |
| 63839 | 5/8 | 230 | 19 | 37 | 32 | 7,7 | 10,8 | 220 | | |
| 63840 | 11/16 | 250 | 21 | 41 | 35 | 8,3 | 11,3 | 260 | | |
| 63841 | 3/4 | 260 | 22 | 44 | 39 | 8,9 | 11,8 | 310 | | |
| 63842 | 13/16 | 290 | 31 | 50 | 44 | 10,2 | 13,1 | 390 | | |
| 63843 | 7/8 | | | | | | | | | |
| 63844 | 1 | | | | | | | | | |

DIN 1711

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Cr-V



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром


■ SET

■ MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|--------------|------|---|--|--|
| 68234 | 6 | 90056 | 63818, 63820, 63822, 63823, 63827, 63829 | 8, 10, 12, 13, 17, 19 |
| 68235 | 12 | 90083 | 63818, 63819, 63820, 63821, 63822, 63823, 63824, 63825, 63826, 63828, 63829, 63827 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 |



■ INCH

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|--------------|------|---|--|---|
| 68236 | 6 | 90056 | 63834, 63835, 63836, 63837, 63840, 63841 | 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 11/16 - 3/4 |
| 68237 | 10 | 90054 | 63835, 63836, 63837, 63838, 63839, 63840, 63841, 63842, 63843, 63844 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1 |


EXPOSITORES CLASSICGEAR / CLASSICGEAR DISPLAYS / PRÉSENTOIRS CLASSICGEAR / CLASSICGEAR AUSSTELLUNGSSTAND / ESPOSITORI CLASSICGEAR /
EXPOSITORES CLASSICGEAR / ДИСПЛЕЙ С ГАЕЧНЫМИ КЛЮЧАМИ CLASSICGEAR

■ 186 PCS.

■ MM

| COD. | PCS. | Mod. |
|--------------|------|-------------|
| 55653 | A | 186 |
| | PCS. | COD. PCS. |
| | 20 | 63790 8 mm |
| | | 63792 10 mm |
| | | 63793 11 mm |
| | | 63794 12 mm |
| | | 63795 13 mm |
| | | 63796 14 mm |
| | | 63797 15 mm |
| | 16 | 63798 16 mm |
| | | 63799 17 mm |
| | 14 | 63801 19 mm |

CLASSICGEAR



■ MM

| COD. | PCS. | Mod. |
|--------------|------|-------------|
| 55654 | A | 186 |
| | PCS. | COD. PCS. |
| | 20 | 63818 8 mm |
| | | 63820 10 mm |
| | | 63821 11 mm |
| | | 63822 12 mm |
| | | 63823 13 mm |
| | | 63824 14 mm |
| | | 63825 15 mm |
| | 16 | 63826 16 mm |
| | | 63827 17 mm |
| | 14 | 63829 19 mm |

CLASSICGEAR ART.



08

LLAVES
WRENCHES
CLÉS
SCHLÜSSEL
CHIAVI
CHAVES
КЛЮЧИ



■ 180 PCS.

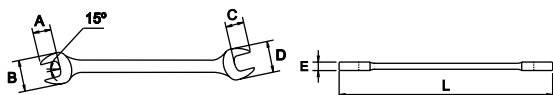
■ MM

| COD. | | PCS. | |
|-------|-----------|------------------|--|
| 65971 | | A | |
| | | 180 | |
| PCS. | COD. PCS. | Mod. | |
| 20 | 63792 | 10 mm | |
| | 63794 | 12 mm | |
| | 63795 | 13 mm | |
| 16 | 63799 | 17 mm | |
| | 63801 | 19 mm | |
| 14 | 63820 | 10 mm | |
| | 63822 | 12 mm | |
| | 63823 | 13 mm | |
| 20 | 63827 | 17 mm | |
| | 63829 | 19 mm | |
| 16 | | CLASSICGEAR | |
| 14 | | CLASSICGEAR ART. | |



■ LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| 67963 | 4-4,5 | | | | | | | | |
| 67965 | 4-5 | 100 | | 13 | | 14 | 3,4 | 10 | |
| 67967 | 5-5,5 | | 9,0 | 14 | 9,0 | 16 | | | |
| 67907 | 5-7 | | | | | | | 20 | |
| 61701 | 6-7 | 125 | | 16 | 10 | 18 | 3,9 | 22 | |
| 62928 | 7-8 | | | | | | | 25 | |
| 61702 | 8-9 | 140 | 10 | 19 | | 21 | | 38 | |
| 67908 | 8-10 | | | | | | | 40 | |
| 61703 | 10-11 | 155 | | 21 | 11 | 24 | | 50 | |
| 62629 | 10-13 | | 11 | 26 | | | 5,5 | 55 | |
| 67909 | 11-13 | | | | | | | | |
| 61704 | 12-13 | 175 | 12 | | | 28 | | | |
| 67910 | 12-14 | | | 28 | | | | 70 | |
| 67911 | 13-14 | | | | | | | | |
| 67912 | 13-15 | 190 | | | | 32 | | 100 | |
| 67913 | 13-16 | | | | 15 | | 6,0 | | |
| 61705 | 14-15 | | 14 | 30 | | 33 | | | 5 |
| 67914 | 13-17 | | | | | 34 | | 110 | ● B |
| 62930 | 14-17 | 210 | | 33 | | | 7,0 | | |
| 61706 | 16-17 | | | | | 36 | | 130 | |
| 67915 | 16-18 | | | 35 | 16 | | | | |
| 61700 | 17-19 | | 17 | | | | | 160 | |
| 61707 | 18-19 | 220 | 18 | 39 | 18 | 41 | | | |
| 67916 | 18-21 | | | | | 42 | 8,0 | | |
| 62931 | 19-22 | 230 | 19 | 43 | 22 | 47 | | 200 | |
| 61708 | 20-22 | | | | | | | | |
| 61709 | 21-23 | 240 | | | | | | | |
| 63961 | 21-24 | 250 | 23 | 47 | 23 | 50 | | 250 | |
| 67917 | 22-24 | | | | | | | | |
| 61710 | 24-26 | 260 | | | | | 9,0 | | |
| 61652 | 24-27 | | 27 | 50 | 30 | 55 | | 330 | |
| 61711 | 25-28 | 270 | | | | | | 420 | |
| 61712 | 27-29 | 290 | 30 | | | | | 430 | |
| 67918 | 27-30 | 300 | 34 | 55 | 35 | 65 | 10 | 460 | |



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
 B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospaceal / Cromate satinare / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

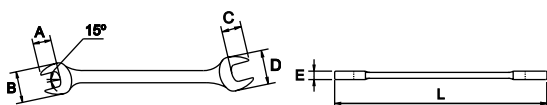
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|---|
| 67919 | 27-32 | | | | | | | 460 | | | |
| 61713 | 30-32 | 320 | 34 | 60 | 35 | 65 | 11 | 500 | | | |
| 67970 | 36-41 | | 36 | 80 | 42 | 70 | 12 | 850 | 5 | ● | B |
| 67920 | 38-42 | 360 | | 85 | | 75 | | 900 | | | |
| 67972 | 41-46 | 370 | 42 | 90 | 47 | 80 | 13 | 1200 | | | |
| 67974 | 46-50 | 400 | 47 | 100 | 50 | 90 | 14 | 1500 | | | |

DIN 3110

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | | |
|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|---|
| 60315 | 3/16-7/32 | 105 | 4 | | 5 | 15 | 3,7 | 15 | | | |
| 60300 | 1/4-5/16 | 120 | 8,0 | 14 | 9,0 | 17 | 3,6 | 22 | | | |
| 60301 | 5/16-3/8 | | 10 | 20 | | | 3,8 | | | | |
| 67941 | 5/16-11/32 | 140 | 11 | | 12 | 22 | 4 | 38 | | | |
| 67931 | 11/32-13/32 | 145 | 12 | | | | | | | | |
| 60302 | 3/8-7/16 | 160 | | 22 | 13 | 24 | | 50 | 10 | | |
| 67942 | 7/16-1/2 | | 13 | 26 | | | | 55 | | | |
| 60303 | 1/2-9/16 | 175 | 14 | 27 | 15 | 28 | 5,5 | 60 | | | |
| 60304 | 9/16-5/8 | 190 | 17 | 30 | 17 | 33 | | 70 | | | |
| 60305 | 19/32-11/16 | | 18 | | 19 | 38 | 6,0 | 85 | | | |
| 60306 | 5/8-11/16 | 200 | | 35 | 18 | | | 115 | | | |
| 67943 | 5/8-3/4 | 210 | | | 20 | 36 | 7,0 | 125 | | | |
| 60307 | 11/16-3/4 | | 19 | 38 | | 40 | 6,0 | 130 | | | |
| 60308 | 3/4-25/32 | 220 | | 39 | 21 | 41 | 6,5 | 160 | | | |
| 67934 | 3/4-13/16 | | 21 | 44 | | | 7,0 | 190 | | ● | A |
| 60309 | 3/4-7/8 | 230 | | | 24 | 48 | | 200 | | | |
| 60310 | 13/16-7/8 | | | 45 | | | 7,5 | 250 | | | |
| 67944 | 7/8-15/16 | 250 | 25 | 47 | 28 | 50 | | 260 | | | |
| 60311 | 15/16-1 | 260 | | 50 | | | | 330 | 5 | | |
| 67945 | 15/16-1.1/8 | | 26 | | 29 | | 8,0 | 370 | | | |
| 67939 | 1-1.1/16 | | | | 28 | 60 | | 390 | | | |
| 60312 | 1-1.1/8 | 280 | | 55 | 30 | | | 420 | | | |
| 60313 | 1.1/16-1.1/8 | | 28 | | 31 | | 8,5 | 430 | | | |
| 60314 | 1.1/16-1.1/4 | 320 | | 60 | | | | 500 | | | |
| 67940 | 1.1/8-1.1/4 | | 35 | | 36 | 65 | 10 | 550 | | | |
| 67961 | 1.3/16-1.5/16 | 300 | | | | | | | | | |
| 67968 | 1.3/8-1.1/2 | | | 70 | | 70 | | 650 | | | |
| 67946 | 1.7/16-1.5/8 | 320 | 36 | | 42 | 80 | 12 | 850 | 1 | | |




DIN 3110

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


■ SET

■ MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---|--|--|
| 69248 | 6 | 90052 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 69249 | 8 | 90053 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 69250 | B 10 | 90054 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 69251 | 12 | 90055 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |
| 69795 | | | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61652, 61711, 61713 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 |



■ INCH

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|---|--|---|
| 69310 | 6 | 90052 | 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8 |
| 69311 | 8 | 90053 | 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310, 60309, 60311 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1 |
| 69312 | A 10 | 90054 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60310, 60311, 60312, 60314 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |
| 69313 | 12 | 90055 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60309 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |

■ MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|--|--|
| 68453 | 6 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 69446 | 8 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 68454 | B 10 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 69447 | 12 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |

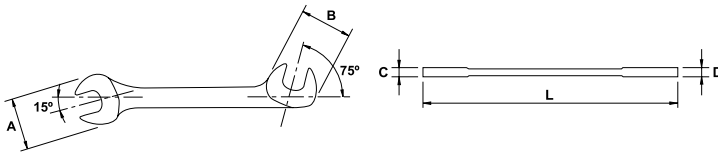


■ INCH

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|--|--|
| 68467 | 6 | 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 5/8 - 11/16 - 13/16 - 7/8 |
| 69452 | A 8 | 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60308, 60310 | 5/16 - 3/8 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 13/16 - 7/8 |
| 69453 | 12 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 | 1/4 - 5/16 - 5/16 - 3/8 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1 - 1.1/8 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/16 - 1.1/4 |

B Cromado aeroespacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinato / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

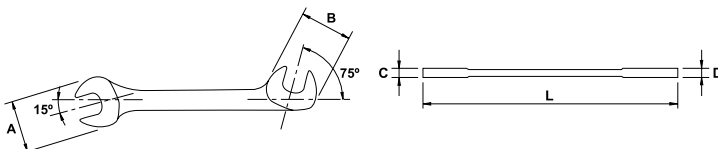
A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucido / Cromado pulido / Полированный хром

LLAVES FIJAS MICROMECAÑICAS A 15° Y 75° / 15° AND 75° MICROMECH OPEN END WRENCHES / CLÉS À FOURCHES MICROMÉCANIQUES À 15° ET 75° / DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL ELEKTRIKER 15° UND 75° MAULEINSTELLUNG / CHIAVI FISSE MICRO MECCANICHE A 15° Y 75° / CHAVES DE BOCAS MICROMECAÑICAS DE 150 E 750 / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ МИКРОМЕХАНИКИ 15° И 75°
MM


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|---|
| 58520 | 3,2mm | 70 | 10 | 10 | 2.4 | 2.4 | 6 | 20 | ● | B |
| 58521 | 4mm | | | | | | | | | |
| 58522 | 4,5mm | | | | | | | | | |
| 58523 | 5mm | 75 | 13 | 13 | 3 | 3 | 8 | 20 | ● | B |
| 58524 | 5,5mm | | | | | | | | | |
| 58525 | 6mm | | | | | | | | | |
| 58526 | 7mm | 80 | 15 | 15 | 2.7 | 2.7 | 10 | 20 | ● | B |
| 58527 | 8mm | | | | | | | | | |
| 58528 | 9mm | | | | | | | | | |
| 58529 | 10mm | 90 | 19 | 19 | 3 | 3 | 16 | 20 | ● | B |
| 58530 | 11mm | | | | | | | | | |
| 58531 | 12mm | | | | | | | | | |
| 58532 | 13mm | 120 | 27 | 27 | 3.5 | 3.5 | 36 | 10 | ● | B |
| 58533 | 14mm | | | | | | | | | |
| 58534 | 15mm | | | | | | | | | |
| 58535 | 16mm | 139.4 | 33 | 33 | 5 | 5 | 68 | 10 | ● | B |
| 58536 | 17mm | | | | | | | | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH




| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|---|
| 58550 | 1/8 | 70 | 10 | 10 | 2.4 | 2.4 | 6 | 20 | ● | B |
| 58537 | 5/32 | | | | | | | | | |
| 58538 | 3/16 | | | | | | | | | |
| 58539 | 7/32 | 75 | 13 | 13 | 3 | 3 | 8 | 20 | ● | B |
| 58540 | 1/4 | | | | | | | | | |
| 58541 | 9/32 | | | | | | | | | |
| 58542 | 5/16 | 80 | 15 | 15 | 2.7 | 2.7 | 10 | 20 | ● | B |
| 58543 | 11/32 | | | | | | | | | |
| 58544 | 3/8 | | | | | | | | | |
| 58545 | 7/16 | 90 | 19 | 19 | 3 | 3 | 16 | 20 | ● | B |
| 58546 | 1/2 | | | | | | | | | |
| 58547 | 9/16 | | | | | | | | | |
| 58548 | 5/8 | 120 | 27 | 27 | 3.5 | 3.5 | 36 | 10 | ● | B |
| 58549 | 11/16 | | | | | | | | | |

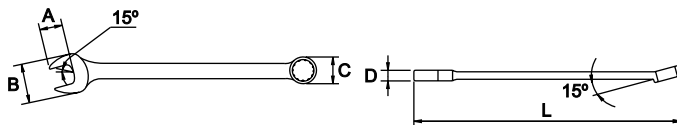

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Cr-V

B Cromado aeroespacial / Aeraspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeraspatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

SET

| COD. | PCS. |  |  |
|--|---|---|---|
| 51651 | 11 | 51071 | 0,6 |
| PCS. Composition / Composizione / Composição | | | |
| 11 | 58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547 | | |
| | 5/32"- 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16" | | |






LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ
MM


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 63965 | 3,2 | 70 | | 11 | 10 | | 8,0 | | |
| 63966 | 4 | 65 | 3,7 | 8,5 | 8,0 | | 9,0 | | |
| 67880 | 4,5 | 70 | 4,0 | 9,0 | 8,5 | 3,0 | 10 | | |
| 63967 | 5 | 80 | 4,5 | 11 | 9,0 | | | | |
| 67881 | 5,5 | | | 14 | 11 | | 16 | | |
| 61725 | 6 | 100 | 7,0 | 16 | 12 | 3,3 | | | |
| 61726 | 7 | 110 | | 18 | 13 | 3,6 | 20 | | |
| 61727 | 8 | 120 | | 19 | 15 | 4,5 | 25 | | |
| 61728 | 9 | 130 | 10 | 21 | 17 | 5,0 | 30 | | |
| 61729 | 10 | 140 | 11 | 23 | 18 | 5,5 | 38 | | |
| 61730 | 11 | | 12 | 25 | 19 | | 45 | 10 | |
| 61731 | 12 | 160 | 14 | 27 | 20 | | 52 | | |
| 61732 | 13 | | 15 | 29 | 21 | | 70 | | |
| 61733 | 14 | 180 | | 32 | 23 | 6,5 | 75 | | |
| 61734 | 15 | 190 | 16 | 33 | 24 | | 90 | | |
| 61735 | 16 | 200 | | 35 | 26 | 7,5 | 110 | | |
| 61736 | 17 | | 18 | 38 | 29 | | 135 | | |
| 61737 | 18 | 210 | | 39 | 30 | | 160 | | |
| 61738 | 19 | 230 | 21 | 41 | 31 | | 180 | | |
| 61739 | 20 | 240 | 23 | 46 | 33 | | 210 | | |
| 61740 | 21 | 250 | 24 | 48 | 33 | 8,0 | 220 | | |
| 61741 | 22 | 260 | 25 | 49 | 35 | | 260 | | |
| 61742 | 23 | | 26 | 50 | 36 | | 280 | | |
| 61743 | 24 | 280 | | 55 | 37 | 9,0 | 290 | | |
| 61744 | 25 | | 29 | 60 | 42 | | 360 | | |
| 61745 | 26 | 300 | | 65 | 43 | 10 | 420 | | |
| 61746 | 27 | 330 | 32 | 70 | 49 | | 450 | 5 | |
| 61747 | 28 | | | 80 | 55 | 11 | 500 | | |
| 61748 | 29 | | 33 | 83 | 58 | 16 | 550 | | |
| 61749 | 30 | 340 | | 88 | 63 | 17 | 1300 | | |
| 62730 | 31 | | 32,5 | 90 | 65 | 16 | 1200 | | |
| 61750 | 32 | 350 | | 90 | 65 | 16 | 1500 | | |
| 57062 | 33 | 360 | 34 | 75 | 52 | 14 | 600 | | |
| 60951 | 34 | 385 | | 85 | 60 | 14 | 800 | | |
| 57063 | 35 | 380 | 35 | 88 | 63 | 17 | 1300 | | |
| 60952 | 36 | 405 | | 90 | 65 | 16 | 1500 | | |
| 57064 | 37 | 400 | 36 | 95 | 70 | 18 | 1800 | | |
| 60953 | 38 | 410 | 38 | 100 | 75 | 20 | 2000 | | |
| 67895 | 40 | | | 110 | 80 | 20 | 2000 | | |
| 60954 | 41 | 450 | 41 | 120 | 90 | 22 | 2500 | | |
| 57065 | 42 | 440 | 42 | 130 | 100 | 24 | 3000 | | |
| 57066 | 44 | 500 | 46 | 140 | 110 | 26 | 3500 | | |



B

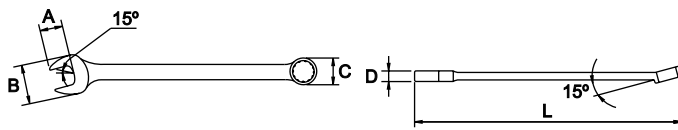
B Cromado aeroespacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatial / Cromate satinare / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром





| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 60955 | 46 | 500 | 46 | 96 | 70 | 18 | 1800 | | |
| 57067 | 48 | 530 | 48 | 100 | 75 | | 2200 | | |
| 60956 | 50 | 535 | 50 | 105 | 76 | 19 | 2300 | 1 | - |
| 67882 | 55 | 600 | 60 | | 80 | | 3000 | | B |
| 67883 | 60 | 650 | 65 | 115 | 90 | 21 | 3550 | | |
| 67884 | 65 | 700 | 70 | 125 | 95 | 23 | 3800 | | |

DIN 3113





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 58169 | 1/8 | 70 | 3,7 | 11 | | | | | |
| 67953 | 3/16 | 95 | 5,0 | | | 3,0 | 8,0 | | |
| 67954 | 7/32 | | | 14 | 9,0 | | | | |
| 61653 | 15/64 | 100 | 6,5 | | | 3,8 | 16 | | |
| 60340 | 1/4 | | | | | | | | |
| 67885 | 9/32 | 110 | 7 | 20 | 12,5 | 4 | 17 | | |
| 60341 | 5/16 | 120 | 9,0 | 17 | 12 | 4,5 | 25 | | |
| 67878 | 11/32 | 130 | 10 | 19 | 15 | 5,5 | 28 | | |
| 60342 | 3/8 | 140 | 11 | 26 | 16 | | 38 | | |
| 58460 | 13/32 | 142,5 | 10 | 27 | 17 | 5 | | | |
| 60343 | 7/16 | 170 | 14 | 26 | 20 | 6,0 | 45 | | |
| 58461 | 15/32 | 162,5 | 12 | 32 | 20 | 5,5 | 58 | | |
| 60344 | 1/2 | 180 | 15 | 29 | 21 | 6,5 | 70 | 10 | |
| 58462 | 17/32 | 182,5 | 14 | 35 | 23 | | 76 | | |
| 60345 | 9/16 | 180 | 16 | 29 | 21 | 7,0 | 75 | | |
| 60346 | 19/32 | 190 | | 31 | 23 | 7,5 | 90 | | |
| 60347 | 5/8 | 200 | 17 | 32 | 25 | | | | |
| 58463 | 21/32 | 212,5 | | 42 | 27 | 8 | 126 | | |
| 60348 | 11/16 | 220 | 19 | 37 | 28 | 8,0 | 130 | | |
| 58464 | 23/32 | 222,5 | 18 | 44 | 28,5 | 9 | 138 | | A |
| 60349 | 3/4 | 220 | 20 | 37 | 28 | | 160 | | |
| 60350 | 25/32 | 240 | 22 | 41 | 31 | 8,0 | 180 | | |
| 60351 | 13/16 | 250 | 23 | 43 | 32 | 8,5 | 210 | | |
| 58465 | 27/32 | 252,5 | 21 | 50 | 33,5 | 10 | | | |
| 60352 | 7/8 | 280 | 24 | 48 | 35 | 8,5 | 220 | 5 | |
| 58466 | 29/32 | 272,5 | 23 | 56 | 38 | 12 | 244 | 10 | |
| 60353 | 15/16 | 290 | 26 | 50 | 36 | 8,5 | 280 | 5 | |
| 58467 | 31/32 | 292,5 | 25 | 58 | 40 | 12 | 321 | 10 | |
| 60354 | 1 | 290 | 27 | 50 | 38 | | 300 | | |
| 60355 | 1.1/16 | 310 | 29 | 55 | 39 | 9,0 | 420 | | |
| 60356 | 1.1/8 | 360 | 33 | | 42 | 10 | 450 | 5 | |
| 60357 | 1.3/16 | | 60 | | 43 | | 500 | | |
| 60358 | 1.1/4 | 390 | 34 | | 45 | | 600 | | |
| 60957 | 1.5/16 | 380 | | 65 | 51 | 13 | | | |
| 60958 | 1.3/8 | 405 | 36 | 80 | 55 | 15 | 900 | | |
| 60961 | 1.7/16 | | | | | | | | |
| 60959 | 1.1/2 | 407 | 38 | 83 | 58 | 16 | 1000 | 1 | - |
| 67840 | 1.9/16 | 410 | 39 | 80 | 60 | | | | |
| 60962 | 1.5/8 | 446 | 41 | 88 | 63 | 17 | 1300 | | |



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 67841 | 1.11/16 | 450 | 41 | 90 | 65 | 17 | 1300 | | |
| 60897 | 1.3/4 | | | | | | | | |
| 60898 | 1.13/16 | 500 | 46 | 96 | 70 | 18 | 1800 | | |
| 60899 | 1.7/8 | | | | | | | | |
| 67842 | 1.15/16 | 550 | | | 75 | | | | |
| 60960 | 2 | 535 | 50 | | 76 | 19 | 2300 | 1 | - A |
| 60905 | 2.3/16 | | 105 | | | | 2200 | | |
| 61099 | 2.1/4 | 600 | 55 | | 80 | 20 | 2800 | | |
| 67955 | 2.3/8 | 650 | 60 | 115 | 90 | 21 | 2900 | | |
| 67956 | 2.1/2 | 700 | 65 | 125 | 95 | 23 | 2300 | | |


DIN 3113

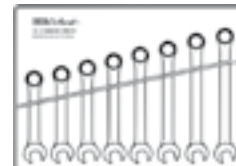
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


SET

MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---|--|--|
| 69262 | 6 | 90080 | 61727, 61729, 61731, 61733, 61736, 61738 | 8, 10, 12, 14, 17, 19 |
| 69263 | 8 | 90081 | 61727, 61729, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741 | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 69277 | 10 | 90082 | 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 69278 | 12 | 90083 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 |
| 68514 | 13 | 90060 | 61725, 61727, 61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744, 61746, 61747, 61750 | 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25 |
| 69265 | 14 | 90063 | 61729, 61730, 61731, 61733, 61735, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744, 61746, 61749, 61750 | 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32 |
| 69796 | B | | 61729, 61730, 61731, 61733, 61735, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744, 61746, 61749, 61750 | 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 30, 32 |
| 68522 | 15 | 90061 | 61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61746, 61748, 61749, 61750, 61744 | 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 32 |
| 69279 | | | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |
| 69556 | 17 | 90064 | 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61743 | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 |
| 69280 | 26 | 90065 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 |




INCH

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|---|---|---|
| 69330 | 6 | 90080 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60349 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4 |
| 69331 | 8 | 90081 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349 | 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4 |
| 69332 | 10 | 90082 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 |
| 69333 | 12 | 90083 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1 |
| 68502 | A | | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1 |
| 69334 | 14 | 90063 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4 |
| 68505 | 15 | 90061 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.3/16, 1.1/4 |

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospaceal / Cromate satinato / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) | |
|--------------|------|---|-----------|---|---|
| 69335 | A | 17 | 90064 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356 | 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8 |

MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (mm) | |
|--------------|------|--|--|--------------------------------------|
| 68457 | 6 | 61727, 61729, 61731, 61733, 61736, 61738 | 8, 10, 12, 14, 17, 19 | |
| 69450 | 8 | 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61733, 61736, 61738 | 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19 | |
| 68456 | B | 10 | 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 69451 | 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 | |


INCH

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (inch) | |
|--------------|------|--|--|---|
| 68469 | 6 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60349 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 | |
| 69454 | 8 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349 | 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 | |
| 68470 | A | 10 | 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354 | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1 |
| 69455 | 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60348, 60347, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 | |

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ
165 PCS.
MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (mm) |
|--------------|------|-----------|-------|
| 55656 | B | | 165 |
| | 20 | 61727 | 8 mm |
| | | 61729 | 10 mm |
| | | 61730 | 11 mm |
| | | 61731 | 12 mm |
| | | 61732 | 13 mm |
| | 15 | 61733 | 14 mm |
| | 14 | 61734 | 15 mm |
| | 13 | 61735 | 16 mm |
| | 12 | 61736 | 17 mm |
| | 11 | 61738 | 19 mm |

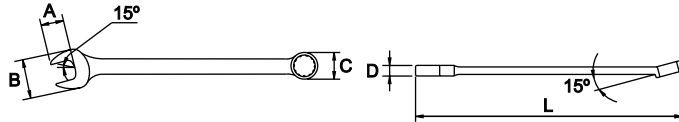

162 PCS.
INCH





| COD. | PCS. | COD. PCS. | (inch) |
|--------------|------|-----------|--------|
| 55657 | A | | 162 |
| | 20 | 60342 | 3/8" |
| | | 60343 | 7/16" |
| | | 60344 | 1/2" |
| | | 60345 | 9/16" |
| | 17 | 60347 | 5/8" |
| | 15 | 60348 | 11/16" |
| | | 60349 | 3/4" |
| | 13 | 60351 | 13/16" |
| | 12 | 60352 | 7/8" |
| | 10 | 60354 | 1" |



LLAVES COMBINADAS EXTRA LARGAS / EXTRA-LONG COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES EXTRA-LONGUES / RINGMAULSCHLÜSSEL EXTRA LANG / CHIAVE COMBINATA EXTRA LUNGHE / CHAVES COMBINADAS EXTRA-LARGAS / КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ УДЛИНЕННЫЙ

MM



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 56405 | 6 | 130 | | 14 | 11 | 5 | 18 | | |
| 56406 | 7 | 140 | 7 | 15 | 12 | 5,5 | 20 | | |
| 56407 | 8 | 150 | | 18 | 14 | 6 | 30 | | |
| 56408 | 9 | 160 | | 20 | 15 | 6,5 | 35 | | |
| 56409 | 10 | 170 | 11 | 22 | 16 | 7 | 50 | | |
| 56410 | 11 | 180 | 12 | 24 | 18 | 7,5 | 55 | | |
| 56411 | 12 | 195 | 14 | 26 | 19 | 8 | 65 | | |
| 56412 | 13 | 210 | 15 | 27 | 21 | 8,5 | 95 | | |
| 56413 | 14 | 220 | | 30 | 22 | 9,5 | 115 | 10 | |
| 56414 | 15 | 230 | 16 | 32 | 23 | 10 | 120 | | |
| 56415 | 16 | 240 | | 34 | 24 | 11 | 160 | | |
| 56416 | 17 | 250 | 18 | 37 | 27 | | 190 | | |
| 56417 | 18 | 270 | | 38 | 28 | 12 | 195 | | |
| 56418 | 19 | 280 | 21 | 40 | 29 | | 260 | | B |
| 56419 | 20 | 290 | 23 | 42 | 30 | 13 | 300 | | |
| 56420 | 21 | 300 | 24 | 43 | | 14 | 320 | | |
| 56421 | 22 | 310 | 25 | 45 | 32 | | 330 | | |
| 56422 | 23 | 330 | | 46 | 34 | 15 | 380 | | |
| 56423 | 24 | 340 | 26 | 50 | 36 | 16 | 450 | | |
| 56424 | 25 | 350 | | 53 | 37 | 17 | | | |
| 56425 | 26 | 370 | 29 | 54 | 38 | | 530 | 5 | |
| 56426 | 27 | | | 56 | 40 | 18 | | | |
| 56427 | 28 | 390 | 32 | 57 | 41 | 19 | 760 | | |
| 56428 | 29 | 410 | | 59 | 43 | | 820 | | |
| 56429 | 30 | 420 | 33 | 60 | 44 | 20 | | | |
| 56430 | 32 | 440 | 34 | 65 | 47 | 21 | 1000 | | |

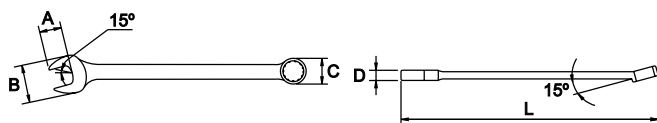
DIN 3113





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



INCH



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 56432 | 3/4 | 280 | 19 | 40 | 29 | 8,5 | 260 | | |
| 56433 | 13/16 | 300 | 21 | 43 | 32 | 9 | 320 | 10 | |
| 56434 | 7/8 | 310 | 22 | 45 | 33 | 9,5 | 330 | | |
| 56435 | 15/16 | 340 | 24 | 50 | 36 | 10 | 440 | | |
| 56436 | 1 | 350 | 25 | 53 | 37 | 11 | 530 | 5 | |
| 56437 | 1.1/16 | 390 | 27 | 56 | 40 | 12 | | | |
| 56438 | 1.1/8 | 410 | 29 | 59 | 43 | 13 | 760 | | |
| 56439 | 1.1/4 | 440 | 32 | 65 | 47 | 14 | 1000 | | A |

DIN 3113

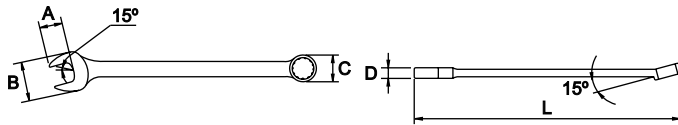
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

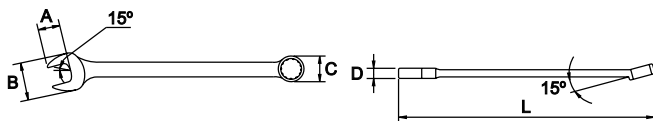


A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
 B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeroespaciaal / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

LLAVES COMBINADAS MAXI / MAXI COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES MAXI / MAXI RING-MAUL-SCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE MAXI / CHAVAS COMBINADAS MAXI / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ МАКСИ
MM


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 55300 | 70 | | | | | | 4,2 | | |
| 55301 | 75 | 650 | 75 | 145 | 115 | 24 | | | |
| 55302 | 80 | 700 | 85 | 160 | 120 | 26 | | | |
| 55303 | 85 | | | | | | | | |
| 55304 | 90 | 750 | 95 | 180 | 140 | | 7,1 | | |
| 55305 | 95 | | | | | 27 | | 1 | - |
| 55306 | 100 | 800 | 105 | 195 | 150 | | 8,4 | | |
| 55307 | 105 | | | | | | | | |
| 55308 | 110 | 850 | 115 | 210 | 165 | | 9,8 | | |
| 55309 | 115 | | | | | | | | |
| 55310 | 120 | 900 | 125 | 230 | 180 | 28 | | | |
| 55311 | 125 | | | | | | 12,1 | | |

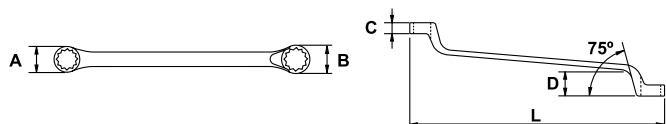

INCH






| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 55322 | 2.3/4 | | | | | | 4,2 | | |
| 55312 | 3 | 650 | 75 | 145 | 115 | 24 | | | |
| 55313 | 3.1/4 | 700 | 85 | 160 | 120 | 26 | | | |
| 55314 | 3.1/2 | 750 | 95 | 180 | 140 | | 7,2 | | |
| 55315 | 3.3/4 | 800 | 105 | 195 | 150 | 27 | | 1 | - |
| 55323 | 3.7/8 | | | | | | 8,4 | | |
| 55316 | 4 | 850 | 115 | 210 | 165 | | | | |
| 55317 | 4.1/4 | | | | | 28 | 9,8 | | |
| 55318 | 4.1/2 | | | | | | | | |
| 55319 | 4.3/4 | 900 | 125 | 230 | 180 | | | | |
| 55320 | 5 | | | | | | 12,1 | | |



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETAS / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 61774 | 5,5-6 | 165 | | | 4,5 | 19 | 45 | | |
| 61775 | 6-7 | 170 | 11 | 12 | | | 50 | | |
| 67843 | 7-8 | | 13 | 16 | 6,5 | | 55 | | |
| 61776 | 8-9 | 180 | | | | 17 | 65 | | |
| 67844 | 8-10 | | | | 7,0 | | 55 | | |
| 61777 | 10-11 | | | | | | | | |
| 67845 | 10-12 | 200 | 17 | 19 | 7,5 | | 85 | | |
| 67846 | 10-13 | | | | | 22 | | | |
| 67847 | 11-13 | | | | | | 90 | | |
| 67848 | 11-14 | | 19 | 20 | | | | | |
| 61778 | 12-13 | 220 | | | 9,0 | | 110 | 10 | |
| 67849 | 12-14 | | | 21 | | 23 | 120 | | |
| 67850 | 13-14 | | | | | | 125 | | |
| 61779 | 14-15 | 240 | | 24 | 9,5 | | 140 | | |
| 67851 | 13-16 | | 21 | | | | | | |
| 67852 | 13-17 | 250 | | 23 | 10 | | 155 | | |
| 67853 | 14-17 | | | | 11 | 25 | 160 | | |
| 61780 | 16-17 | | 25 | 27 | | | 180 | | |
| 67854 | 16-18 | 260 | | | 12 | | 200 | | |
| 67855 | 17-19 | | 27 | 29 | | | | | B |
| 61781 | 18-19 | 290 | | | | 27 | 220 | | |
| 67856 | 18-21 | | 31 | 33 | 13 | 26 | 270 | 8 | |
| 67857 | 19-22 | 320 | | | | | 280 | | |
| 61782 | 20-22 | | 32 | 34 | | 29 | 360 | | |
| 61783 | 21-23 | | 35 | | | | 400 | | |
| 67858 | 21-24 | 330 | | 39 | | | 410 | | |
| 67859 | 22-24 | | 36 | | | 30 | 450 | | |
| 61784 | 24-26 | | | 41 | | | | | |
| 61788 | 24-27 | 340 | | 42 | 15 | 31 | 490 | | |
| 61785 | 25-28 | | 39 | 43 | | | 600 | | |
| 61786 | 27-29 | 350 | | | | 32 | | 5 | |
| 67860 | 27-30 | 360 | 41 | 44 | 16 | | 650 | | |
| 61787 | 30-32 | 370 | 44 | 47 | | 33 | 700 | | |
| 67861 | 32-36 | 400 | | 48 | 18 | 38 | 750 | | |
| 67862 | 34-36 | 420 | 55 | 50 | | 41 | 900 | | |
| 61789 | 36-41 | 550 | 70 | 75 | 19 | 49 | 1100 | | |
| 67863 | 41-46 | 460 | 65 | 60 | 21 | 45 | 1600 | | |
| 61790 | 46-50 | 550 | 70 | 75 | 20 | 50 | 2000 | | |



DIN 838

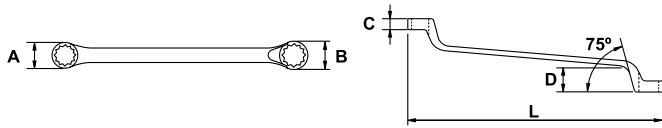
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

B Cromado aeroespacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

 If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

INCH



| COD. | inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 60380 | 1/4-5/16 | 170 | 10 | 12 | 5,5 | 18 | 50 | | |
| 67886 | 5/16-11/32 | 180 | 13 | 16 | 6,0 | 17 | 55 | | |
| 60381 | 5/16-3/8 | 185 | 14 | 17 | 6,5 | 16 | 60 | | |
| 60382 | 3/8-7/16 | 200 | 14 | 17 | 7,0 | 22 | 85 | | |
| 67887 | 7/16-1/2 | 220 | 19 | 20 | 7,5 | 22 | 90 | | |
| 60383 | 1/2-9/16 | 240 | 21 | 23 | 9,0 | 24 | 100 | 10 | |
| 60384 | 9/16-5/8 | 240 | 20 | 23 | 10 | 26 | 125 | | |
| 60385 | 19/32-11/16 | 260 | 24 | 25 | 10 | 27 | 130 | | |
| 60386 | 5/8-11/16 | 290 | 26 | 27 | 10 | 30 | 140 | | |
| 67888 | 5/8-3/4 | 290 | 26 | 29 | 13 | 30 | 165 | | |
| 60387 | 11/16-3/4 | 320 | 31 | 30 | 14 | 31 | 180 | | |
| 67889 | 11/16-13/16 | 320 | 31 | 30 | 14 | 31 | 240 | | ● A |
| 60388 | 3/4-25/32 | 320 | 31 | 30 | 14 | 31 | 360 | | |
| 60389 | 3/4-7/8 | 320 | 31 | 30 | 14 | 31 | 380 | | |
| 67890 | 3/4-13/16 | 320 | 31 | 30 | 14 | 31 | 400 | | |
| 60390 | 13/16-7/8 | 330 | 34 | 37 | 15 | 31 | 440 | | |
| 67891 | 7/8-15/16 | 330 | 34 | 37 | 15 | 31 | 470 | 5 | |
| 67892 | 7/8-1.1/16 | 340 | 38 | 41 | 15 | 31 | 600 | | |
| 60391 | 15/16-1 | 320 | 38 | 41 | 15 | 31 | 650 | | |
| 67893 | 1-1.1/16 | 340 | 43 | 48 | 16 | 36 | 650 | | |
| 60392 | 1-1.1/8 | 350 | 43 | 48 | 16 | 36 | 650 | | |
| 60393 | 1.1/16-1.1/8 | 360 | 44 | 55 | 16 | 36 | 650 | | |
| 60394 | 1.1/16-1.1/4 | 370 | 44 | 55 | 16 | 36 | 650 | | |
| 67894 | 1.1/8-1.1/4 | 370 | 44 | 55 | 16 | 36 | 650 | | |



DIN 838

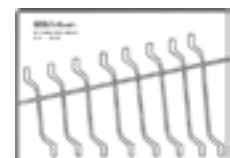
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


SET

MM

| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|-------|--|--|
| 69255 | 6 | 90056 | 61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 69239 | 8 | 90057 | 61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781, 61782 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 69256 | 10 | 90058 | 61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 69257 | 12 | 90059 | 61778, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |



INCH

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) | |
|--------------|------|---|--|---|--|
| 69320 | 6 | 90056 | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8 | |
| 69321 | 8 | 90057 | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390, 60389, 60391 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1 | |
| 69322 | A | 10 | 90058 | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60390, 60391, 60392, 60394 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |
| 69323 | 12 | 90059 | 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394, 60380, 60389 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 | |

MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (mm) | |
|--------------|------|--|--|--|
| 68463 | 6 | 61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 | |
| 68464 | B | 8 | 61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781, 61782 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 68465 | 10 | 61780, 61782, 61776, 61784, 61775, 61777, 61779, 61781, 61783, 61778 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 | |


INCH

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (inch) | |
|--------------|------|--|--|---|
| 68471 | 6 | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390 | 3/8-7/16 - 1/2-9/16 - 9/16-5/8 - 19/32-11/16 - 5/8-11/16 - 13/16-7/8 | |
| 68472 | A | 8 | 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390, 60389, 60391 | 3/8-7/16, 1/2-9/16 - 9/16-5/8 - 19/32-11/16 - 5/8-11/16 - 3/4-7/8 - 13/16-7/8 - 15/16-1 |
| 68473 | 10 | 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60387, 60389, 60390, 60391 | 1/4-5/16 - 5/16-3/8 - 3/8-7/16 - 1/2-9/16 - 9/16-5/8 - 5/8-11/16 - 11/16-3/4 - 3/4-7/8 - 13/16-7/8 - 15/16-1 | |

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ
165 PCS.
MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | |
|--------------|------|-----------|----------|
| 55658 | B | 165 | |
| | PCS. | COD. PCS. | |
| | | 61775 | 6-7 mm |
| | | 61776 | 8-9 mm |
| | 20 | 61777 | 10-11 mm |
| | | 61778 | 12-13 mm |
| | | 61779 | 14-15 mm |
| | 15 | 67852 | 13-17 mm |
| | 14 | 61780 | 16-17 mm |
| | 13 | 61781 | 18-19 mm |
| | 12 | 67855 | 17-19 mm |
| | 11 | 61782 | 20-21 mm |



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
 B Cromado aerospacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 162 PCS.

■ INCH

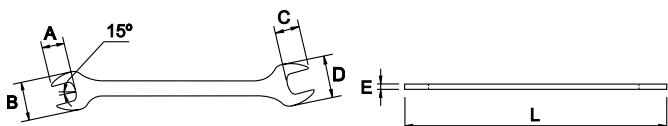
| COD. | | PCS. |
|--------------|-----------|--------------|
| 55659 | A | 162 |
| PCS. | COD. PCS. | |
| 20 | 60380 | 1/4-5/16" |
| | 60381 | 5/16-3/8" |
| | 60382 | 3/8-7/16" |
| | 60383 | 1/2-9/16" |
| | 60384 | 9/16-5/8" |
| 14 | 60385 | 19/32-11/16" |
| | 67888 | 5/8-3/4" |
| 12 | 60387 | 11/16-3/4" |
| | 67889 | 11/16-13/16" |
| 10 | 60390 | 13/16-7/8" |


KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР 6 КЛЮЧЕЙ

| COD. | | g |
|--------------|-----------------------------|-----|
| 69342 | | 300 |
| COD. PCS. | | mm |
| 61727 | Aerospaziale / Aeroespacial | 8 |
| 38092 | INOX | |
| 73062 | 1000V | |
| 70172 | Cu-Be | |
| 70684 | Al-Bron | |
| 71669 | Titanio / Titãneo | |


LLAVES FIJAS EXTRAFINAS / SLIM OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE EXTRA-FINES / DOPPELMAULSCHLÜSSEL EXTRA DÜNN / CHIAVI FISSE EXTRAFINE / CHAVE DE BOCAS EXTRA-FINA / ТОНКИЕ РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

■ MM



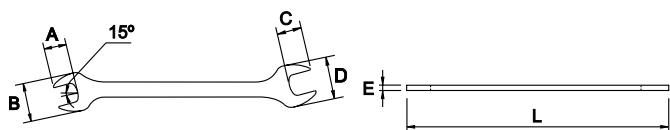
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 56200 | 6 x 7 | 150 | 7 | 17 | 8 | 20 | 2,2 | 21 | 10 | ● B |
| 56201 | 8 x 9 | 175 | 9 | 21 | 10 | 25 | 2,6 | 40 | | |
| 56202 | 10 x 11 | | 11 | 29 | 12 | 34 | 3,6 | 85 | | |
| 56203 | 12 x 13 | 210 | 13 | 38 | 14 | 43 | 4,6 | 170 | | |
| 56204 | 14 x 15 | | 16 | 49 | 17 | 55 | 5,6 | 330 | | |
| 56205 | 16 x 17 | 250 | 18 | 38 | 18 | 43 | 4,6 | 170 | | |
| 56206 | 18 x 19 | | 20 | 49 | 21 | 55 | 5,6 | 330 | | |
| 56207 | 20 x 22 | 290 | 24 | 49 | 26 | 55 | 5,6 | 330 | | |
| 56208 | 21 x 23 | | 26 | 55 | 5,6 | 330 | | | | |
| 56209 | 22 x 24 | | 26 | 55 | 5,6 | 330 | | | | |







ISO 3318

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 56210 | 1/4 x 5/16 | 150 | 7 | 17 | 8 | 20 | 2,2 | 21 | | |
| 56211 | 5/16 x 3/8 | 175 | 11 | 21 | 12 | 25 | 2,6 | 40 | | |
| 56212 | 3/8 x 7/16 | 210 | 13 | 29 | 14 | 34 | 3,6 | 85 | 10 | ● B |
| 56213 | 7/16 x 1/2 | 250 | 18 | 38 | 18 | 43 | 4,6 | 170 | | |
| 56214 | 1/2 x 9/16 | 290 | 20 | 49 | 21 | 55 | 5,6 | 330 | | |
| 56215 | 5/8 x 11/16 | | 24 | | 26 | | | | | |
| 56216 | 11/16 x 3/4 | | | | | | | | | |
| 56217 | 13/16 x 7/8 | | | | | | | | | |




ISO 3318


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

SET
MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|--------------|------|---|--|--|
| 56226 | 6 | 90056 | 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206 | 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 |
| 56227 | 10 | 90054 | 56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209 | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 22 x 24 |


INCH

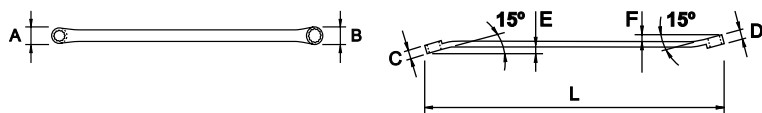
| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|--------------|------|---|--|--|
| 56228 | 6 | 90056 | 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | 3/8 x 7/16 - 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 11/16 x 3/4 - 13/16 x 7/8 |
| 56229 | 8 | 90081 | 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217 | 1/4 x 5/16 - 5/16 x 3/8 - 3/8 x 7/16 - 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 11/16 x 3/4 - 13/16 x 7/8 |





EGMA Master

ART IN INNOVATION

B Cromado aeroespacial / Aeroespacial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeroespaciaal / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

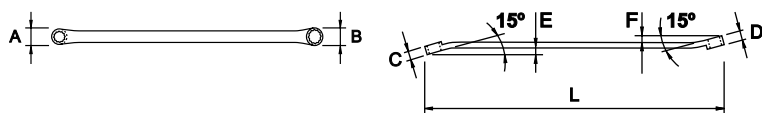
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com





LLAVES ESTRELLA DE DOS BOCAS EXTRAFINAS COMPENSADAS A 15° / SLIM DOUBLE RING WRENCHES 15° BENT / CLÉS POLYGONALE DOUBLE EXTRA-FINES COMPENSÉES À 15° / DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN 15° GEKRÖPFT / CHIAVI POLIGONALI A DUE BOCCHE A 15° / CHAVE DE LUNETAS EXTRA-FINA DE 15° / ТОНКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНОЙ ЗВЕЗДОЧКА С ИЗГИБОМ НА 15°
MM


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 58904 | 6-7 | 205 | 11 | 14 | 6,5 | 8 | 4 | 4 | 50 | | |
| 58905 | 8-9 | 235 | 13 | 16 | 7,5 | 8 | 4,5 | 6 | 70 | | |
| 58906 | 10-11 | 290 | 16 | 19 | 8 | 8,5 | 5 | 6,5 | 120 | | |
| 58907 | 12-13 | 328 | 19 | 23 | 10 | 11 | 8 | 6 | 160 | 10 | ● B |
| 58908 | 14-15 | 368 | 22 | 28 | 11 | 12 | 6 | 6 | 250 | | |
| 58909 | 16-17 | 388 | 24 | 28 | 12,5 | 14 | 5 | 5 | 300 | | |
| 58910 | 18-19 | 408 | 28 | 29 | 14 | 14,5 | 5 | 5 | 400 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


INCH


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 56230 | 7/32-1/4 | | | | | | | | 50 | | |
| 56231 | 1/4-5/16 | 205 | 11 | 14 | 6,5 | 7,5 | 4,0 | 4,0 | 70 | | |
| 56232 | 5/16-3/8 | 235 | 13 | 16 | 7,5 | 8,0 | 4,5 | 6,0 | 120 | | |
| 56233 | 3/8-7/16 | 290 | 16 | 19 | 8,0 | 9,0 | 5,0 | 5,5 | 160 | 10 | ● B |
| 56234 | 1/2-9/16 | 330 | 19 | 21 | 10 | 11 | 8,0 | 6,5 | 250 | | |
| 58911 | 5/8-11/16 | 390 | 25 | 27 | 13 | 14 | 5 | 5 | 300 | | |
| 58912 | 11/16-3/4 | 410 | 27 | 29 | 14 | 15 | 5 | 5 | 400 | | |

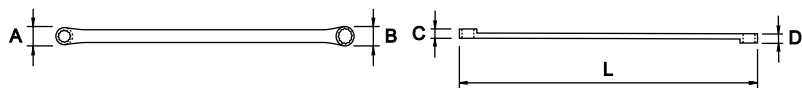

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

SET
INCH

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|---|-----------------------------------|--|
| 56240 | B 5 | 90056 | 56230, 56231, 56232, 56233, 56234 | 7/32-1/4, 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16 |



LLAVES ESTRELLA PLANAS DE DOS BOCAS EXTRAFINAS / SLIM FLAT DOUBLE RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALE PLATES DOUBLE EXTRA-FINES / DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN / CHIAVI POLIGONALI PIATTE A DUE BOCCHE EXTRAFINE / CHAVE DE LUNETA PLANA EXTRA-FINA / ТОНКИЕ ПЛОСКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНОЙ ЗВЕЗДОЧКА
INCH


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|---|
| 56235 | 7/32-1/4 | 205 | 11 | 13 | 6.5 | 7.5 | 50 | | | |
| 56236 | 1/4-5/16 | | | | | | | | | |
| 56237 | 5/16-3/8 | 235 | 13 | 16 | | 8.0 | 75 | 10 | ● | B |
| 56238 | 3/8-7/16 | 290 | 16 | 19 | 8.0 | 9.0 | 115 | | | |
| 56239 | 1/2-9/16 | 330 | 20 | 23 | 9.5 | 11 | 160 | | | |

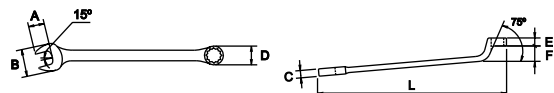
DIN 838

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

SET
INCH

| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|-------|-----------------------------------|--|
| 56241 | B 5 | 90056 | 56235, 56236, 56237, 56238, 56239 | 7/32-1/4, 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16 |


COMBINADA ACODADA / COMBINATION DEEP OFFSET SPANNER / MIXTE CONTRE-COUDÉE / RINGMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CONTROGOMITO / BOCA E LUNETA CONTRA-COTOVELO / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ С ГЛУБОКИМ ИЗГИБОМ
MM


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 60740 | 6 | 115 | 9,5 | 17 | 3,7 | 12 | 6,0 | 5,0 | 17 | | |
| 60741 | 7 | 125 | 10 | 20 | 4,0 | 13 | 6,5 | 5,5 | 25 | | |
| 60742 | 8 | 140 | 11 | | | 14 | 7,5 | 6,0 | 23 | | |
| 60743 | 9 | 145 | | 23 | 4,5 | 15 | | 7,0 | 40 | | |
| 60744 | 10 | 150 | 12 | | | 16 | 8,0 | 7,5 | 43 | | |
| 60745 | 11 | 170 | 14 | 27 | 5,0 | 18 | 8,5 | 8,0 | 65 | | |
| 60746 | 12 | 185 | 15 | 30 | 5,5 | 20 | 9,0 | 8,5 | | | |
| 60747 | 13 | 190 | | 31 | | 21 | 9,5 | 12 | 90 | 10 | |
| 60748 | 14 | 200 | 16 | 31 | | 22 | | 16 | 95 | | |
| 60749 | 15 | 210 | 18 | 35 | 6,0 | 24 | 10 | 18 | 115 | | ● B |
| 60750 | 16 | 230 | 19 | 38 | 8,0 | 26 | | 20 | 130 | | |
| 60751 | 17 | 250 | 20 | | | 27 | 12 | 21 | 170 | | |
| 60752 | 18 | 260 | 21 | 40 | 8,5 | 29 | | 21 | 175 | | |
| 60753 | 19 | 280 | 22 | 43 | | 31 | 13 | 23 | 240 | | |
| 60755 | 21 | 290 | | 46 | | 33 | | 24 | 250 | | |
| 60756 | 22 | | 23 | 47 | 9,0 | | | 25 | 270 | | |
| 60757 | 23 | 300 | 24 | | | 34 | | 25 | 320 | | |
| 60758 | 24 | 320 | 26 | 49 | | 36 | 14 | 26 | 350 | 5 | |
| 60759 | 25 | 340 | 28 | 50 | 9,5 | 38 | | 30 | 380 | | |


B Cromado aeroespacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinare / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 60760 | 26 | 350 | 28 | 50 | | 38 | 14 | 30 | 420 | | |
| 60761 | 27 | 360 | 29 | 55 | 10 | 39 | | 30 | 410 | | |
| 60762 | 28 | 370 | 30 | 60 | | 42 | 16 | 32 | 470 | 5 | ● |
| 60763 | 29 | 380 | 32 | | | 45 | | 34 | 550 | | B |
| 60764 | 30 | 400 | 33 | 65 | 11 | 46 | 18 | | 600 | | |
| 60765 | 32 | 410 | 34 | 70 | | 47 | | 35 | 750 | | |

DIN 3113-B

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

SET

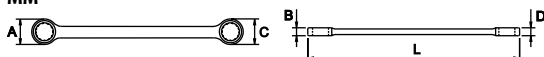
MM

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|-------|--|--|
| 68568 | 8 | 90081 | 60742, 60743, 60744, 60745, 60746, 60747, 60748, 60751 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17 |
| 68569 | 12 | 90083 | 60742, 60743, 60744, 60745, 60746, 60747, 60748, 60749, 60751, 60752, 60753, 60756 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 |



ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETTA DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



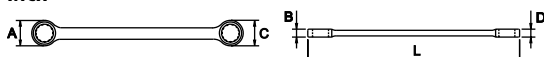
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 60770 | 6-7 | 120 | 12 | 5 | 11 | 5 | 25 | | | - |
| 60771 | 8-9 | 135 | 15 | 5,5 | 13 | 5,5 | 30 | | | |
| 60772 | 10-11 | 150 | 17 | 6,4 | 16 | 6,4 | 50 | | | |
| 60773 | 12-13 | 165 | 21 | 7 | 20 | 7 | 70 | | | |
| 60774 | 14-15 | 185 | 24 | 8 | 21 | 8 | 90 | 10 | | |
| 60775 | 16-17 | 210 | 27 | 8,5 | 24 | 8,5 | 120 | | | |
| 60776 | 17-19 | 225 | 29 | 9 | 27 | 9 | 150 | | ● | B |
| 60777 | 18-19 | 225 | 29 | 9 | 27 | 9 | 150 | | | |
| 60778 | 20-22 | 240 | 34 | 10 | 31 | 10 | 200 | | | |
| 60779 | 21-23 | 255 | 35 | 10,5 | 32 | 10,5 | 240 | | | |
| 60780 | 24-27 | 270 | 39 | 11 | 37 | 11 | 300 | 5 | | |
| 60781 | 25-28 | 285 | 42 | 13 | 38 | 13 | 360 | | | |
| 60782 | 30-32 | 335 | 48 | 14 | 45 | 14 | 530 | | | |

DIN 837

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH



| COD. | AF Inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 57775 | 3/8-7/16 | 150 | 16 | 7,5 | 20 | 7,5 | 49 | | | |
| 57776 | 1/2-9/16 | 165 | 19 | 8,5 | 21 | 8,5 | 65 | | | |
| 57777 | 11/16-3/4 | 225 | 27 | 10 | 28 | 10 | 150 | 10 | ● | B |
| 57778 | 13/16-7/8 | 240 | 30 | 12 | 33 | 12 | 175 | | | |
| 57779 | 15/16-1 | 270 | 36 | | 38 | | 280 | | | |


DIN 837

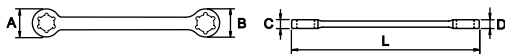
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Cr-V

B Cromado aeroespacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aerspatial / Матовый хром

SET

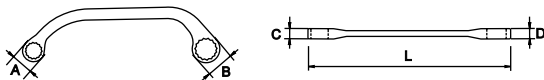
| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---|--|--|
| 68589 | 8 | 90081 | 60771, 60772, 60773, 60774, 60775, 60777, 60778, 60779 | 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23 |
| 68607 | 12 | 90083 | 60770, 60771, 60772, 60773, 60774, 60775, 60777, 60778, 60779, 60780, 60781, 60782 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 |






TORX®*


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 57718 | E6 x E8 | 113 | 9 | 11 | 4.5 | 5.5 | 20 | | |
| 57719 | E7 x E11 | 127 | 12 | 16 | 6 | 7 | 29 | | |
| 57720 | E10 x E12 | 142 | 14 | 17 | 6.5 | 8 | 31 | 10 | ● A |
| 57721 | E14 x E18 | 182 | 17 | 21 | 8 | 10 | 75 | | |
| 57722 | E16 x E22 | 204 | 19 | 26 | 9 | 12 | 115 | | |
| 57723 | E20 x E24 | 224 | 25 | 29 | 11 | 13 | 160 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

MEDIA LUNA / HALF MOON / DEMI-LUNE / STARTER BLOCKSCHLÜSSEL / A MEZZALUNA / MEIA-LUNA / МОТОРНЫЙ КЛЮЧ
MM


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| 57158 | 6-8 | | | | | | | | |
| 57155 | 7-9 | 135 | 15 | 19 | | | 55 | | |
| 57159 | 8-10 | | | | 8 | 8 | | | |
| 57156 | 10-12 | | | 22 | | | | | |
| 60795 | 11-13 | 150 | 20 | 23 | 9 | 9 | 90 | | |
| 57160 | 13-15 | 175 | | | | | 110 | | |
| 60796 | 13-17 | | 25 | 28 | 10 | 10 | 120 | 10 | ● B |
| 57161 | 14-16 | 185 | | | | | 160 | | |
| 60797 | 14-17 | | | | | | | | |
| 57162 | 17-19 | 210 | 28 | 31 | 11 | 11 | 180 | | |
| 57157 | 18-20 | | | | | | | | |
| 60798 | 19-22 | 230 | 31 | 35 | 12 | 12 | 280 | | |
| 57163 | 21-22 | | 32 | | | | 300 | | |



DIN 475

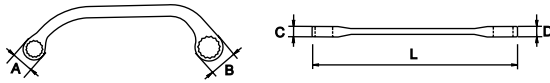
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

B Cromado aeroespacial / Aeraspacial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeraspatische / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | | |
|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|---|
| 57148 | 1/4 - 5/16 | 135 | 15 | 19 | 8,0 | 8,0 | 55 | | | |
| 57149 | 5/16 - 3/8 | | | | | | | | | |
| 57150 | 7/16 - 1/2 | 155 | 20 | 23 | 9,0 | 9,0 | 90 | 10 | ● | B |
| 57151 | 9/16 - 5/8 | 185 | 25 | 28 | 10 | 10 | 160 | | | |
| 57152 | 11/16 - 3/4 | 210 | 28 | 31 | 11 | 11 | 210 | | | |
| 57153 | 13/16 - 7/8 | 230 | 32 | 35 | 12 | 12 | 300 | | | |

DIN 475

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


PARA RACORES / FLARE NUT / POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ ПРОКАЧНОЙ РАЗРЕЗНОЙ
MM


| COD. | AF mm | Pt | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | g | | |
|-------|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 60785 | 8-10 | | 145 | 19 | 6,0 | 7,5 | 21 | 7,5 | | 45 | | |
| 60786 | 9-11 | | | | 6,5 | | 22 | | 9,0 | | | |
| 60787 | 10-11 | 6 | 150 | 21 | 7,5 | 9,0 | 23 | 8,5 | | 55 | 10 | |
| 60788 | 11-13 | | 165 | 22 | 8,5 | 10 | 25 | | 10 | 100 | | |
| 60789 | 12-14 | | 180 | 25 | 9,5 | 11 | 28 | 9,0 | 11 | | | ● |
| 60790 | 17-19 | | 210 | 31 | 14 | 15 | 34 | 12 | 13 | 165 | | B |
| 60791 | 19-22 | | 230 | 34 | 18 | 17 | 39 | 14 | 16 | 200 | 8 | |
| 60792 | 22-24 | 12 | 250 | 39 | 17 | 18 | 41 | 15 | 16 | 290 | | |
| 60793 | 24-27 | | 260 | 42 | 18 | 21 | 46 | 16 | 17 | 280 | | |
| 60794 | 30-32 | | 280 | 48 | 22 | 24 | 50 | 20 | 23 | 460 | 6 | |

DIN 3118

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


INCH


| COD. | AF inch | Pt | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | g | | |
|-------|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 58752 | 1/4 - 5/16 | | 135 | 5 | 6 | 16,2 | 17,9 | 6,6 | 8,2 | 35 | | |
| 58753 | 5/16 - 3/8 | | 145 | 6 | 7 | 18,4 | 20,8 | 7 | 8,5 | 45 | | |
| 58754 | 3/8 - 7/16 | 6 | 152 | 6,5 | 8,5 | 20,8 | 22,6 | 8,5 | 9 | 60 | 10 | |
| 58755 | 7/16 - 1/2 | | 165 | 8,5 | 10 | 22,6 | 25 | 9 | 10,5 | 80 | | |
| 58756 | 1/2 - 9/16 | | 178 | 9 | 11 | 25 | 27,4 | 9,5 | 11 | 115 | | |
| 58757 | 9/16 - 5/8 | 6-12 | 196 | 11 | 14 | 27,4 | 30 | 11 | 12 | 140 | 8 | ● |
| 58758 | 5/8 - 11/16 | | | 13 | | | | | | | | B |
| 58759 | 11/16 - 3/4 | | 210 | 14 | 15 | 30 | 32,5 | 12 | 14 | 180 | | |
| 58760 | 13/16 - 7/8 | 12 | 233 | 15 | 17 | 32,5 | 38 | 14 | 16 | 245 | | |
| 58761 | 1 - 1.1/8 | | 265 | 18 | 20 | 41 | 45 | 17 | 18 | 350 | 6 | |
| 58762 | 1.1/8 - 1.1/4 | | 285 | 22 | 24 | 48,5 | 51 | 21 | 23 | 465 | | |


DIN 3118

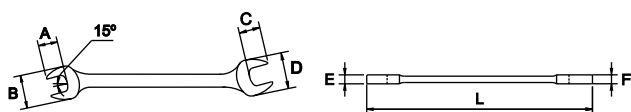
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Cr-V


B Cromado aeroespacial / Aeraspacial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeraspatische / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

SET
MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---|--|--|
| 68587 | 6 | 90056 | 60785, 60788, 60789, 60790, 60792, 60793 | 8-10, 11-13, 12-14, 17-19, 22-24, 24-27 |
| 68588 | 10 | 90058 | 60785, 60786, 60787, 60788, 60789, 60790, 60791, 60792, 60793, 60794 | 8-10, 9-11, 10-11, 11-13, 12-14, 17-19, 19-22, 22-24, 24-27, 30-32 |


FIJA / OPEN-END / À FOURCHE / DOPPELMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSE / DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ
MM


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|---|
| 60800 | 6-7 | 95 | 6,5 | 14 | 7,5 | 16 | 3,2 | 3,5 | 20 | | |
| 60801 | 7-8 | 100 | 8,5 | 17 | 8,5 | 19 | 4,0 | 3,8 | 23 | | |
| 60802 | 8-9 | 105 | | 18 | 9,0 | 20 | | 4,0 | 32 | | |
| 60803 | 8-10 | 115 | 9,0 | | 10 | 21 | 4,5 | 4,5 | 30 | | |
| 60804 | 9-11 | | | 19 | 12 | 23 | | | 35 | | |
| 60805 | 10-11 | 125 | 11 | 21 | | 26 | 5,0 | 5,0 | | | |
| 60806 | 10-12 | 130 | | 22 | | | | | 40 | | |
| 60807 | 10-13 | | | | 13 | | | | | | |
| 60808 | 11-13 | 135 | | 25 | | 28 | | | 50 | | |
| 60809 | 12-13 | | 12 | | 14 | | 5,5 | 5,5 | | | |
| 60810 | 12-14 | 140 | | 27 | | 31 | | | 45 | 10 | |
| 60811 | 13-14 | | | | | | | | 55 | | |
| 60812 | 13-15 | 150 | | 28 | 15 | | | 6,0 | 70 | | |
| 60813 | 13-16 | | | | | | | | | | |
| 60814 | 14-15 | | 14 | | | 34 | 6,0 | | 75 | | |
| 60815 | 13-17 | 155 | | 29 | 16 | | | | 80 | | |
| 60816 | 14-17 | | | | | | | 6,5 | | | |
| 60817 | 16-17 | 160 | | 33 | 18 | 35 | | | 85 | | |
| 60818 | 16-18 | | 16 | 34 | | | 6,5 | | 110 | | |
| 60819 | 17-19 | | | | 19 | 36 | | | 135 | | |
| 60820 | 18-19 | 170 | | 35 | 20 | 38 | | 7,5 | 130 | | |
| 60821 | 18-21 | | 18 | | | 39 | 7,0 | | 140 | | |
| 60822 | 17-22 | 180 | | 36 | | 44 | | | | | |
| 60823 | 19-22 | 190 | 19 | 37 | 22 | 45 | 8,0 | 8,0 | 170 | | |
| 60824 | 20-22 | 195 | | 38 | | | | | 165 | | |
| 60825 | 19-24 | 210 | 20 | 39 | | 46 | 8,5 | 8,5 | 180 | | |
| 60826 | 21-23 | | 22 | | 23 | 48 | | | | | |
| 60827 | 21-24 | 220 | | 44 | 24 | | | 9,0 | 200 | | |
| 60828 | 22-24 | | 23 | | | 49 | | | | | |
| 60829 | 22-27 | | | 48 | 25 | 50 | 9,0 | | 240 | | |
| 60830 | 24-27 | 240 | 24 | 49 | 26 | 55 | | | 260 | 5 | |
| 60831 | 25-28 | 250 | | | 28 | | 9,5 | | 350 | | |
| 60832 | 24-30 | 260 | 25 | 50 | | | | 10 | 340 | | |
| 60833 | 27-30 | | 26 | 55 | 29 | 60 | | 10 | | | |
| 60834 | 27-32 | 270 | | | 30 | 65 | | | 400 | | |
| 60835 | 30-32 | | 28 | | | | 11 | 11 | 450 | | |
| 60836 | 30-34 | 290 | | 60 | 32 | | | 12 | 500 | | |
| 60837 | 30-36 | | 29 | | 35 | 70 | 12 | | 600 | | |
| 60838 | 32-36 | 300 | 30 | 65 | 36 | | | 13 | 650 | 1 | - |



B Cromado aeroespacial / Aeraspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeraspatiale / Cromate satinare / Cromado fosco aeraspacial / Матовый хром

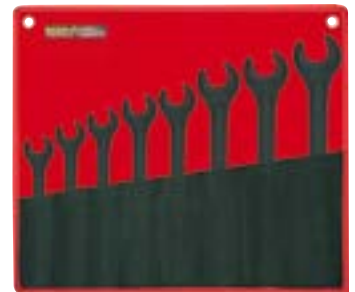
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 60839 | 34-36 | 310 | 33 | 70 | 37 | 75 | 12 | 13 | 700 | | |
| 60840 | 36-41 | 340 | 37 | 75 | 42 | 85 | 14 | 14 | 750 | | |
| 60841 | 41-46 | 370 | 41 | 80 | 43 | 90 | 15 | 15 | 900 | | |
| 60842 | 46-50 | 400 | | 90 | 50 | 100 | | 15 | 1500 | 1 | - |
| 60843 | 50-55 | 450 | 48 | 100 | 55 | 110 | 16 | 15 | 1600 | | |
| 60799 | 55-60 | 495 | | 110 | | 120 | 18 | 20 | 2150 | | |
| 60766 | 65-70 | 580 | 65 | 140 | 70 | 140 | 23 | 23 | 3550 | | |
| 60769 | 75-80 | 660 | 85 | 170 | 85 | 160 | 28 | 26 | 5600 | | |

DIN 895

■ SET

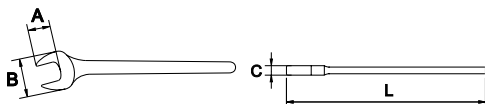
■ MM

| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|-------|--|--|
| 68585 | 8 | 90081 | 60802, 60805, 60809, 60814, 60817, 60820, 60826, 60828 | 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 21-23, 22-24 |
| 68586 | 12 | 90055 | 60800, 60802, 60805, 60809, 60814, 60817, 60820, 60824, 60826, 60830, 60831, 60835 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 |



■ FIJA UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE SIMPLE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | AF inch | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------|----|--|
| 60844 | 8 | 90 | 5/16 | 7,0 | 17 | 3,8 | 15 | | |
| 60845 | 9 | 100 | | 9,5 | 20 | 3,9 | 18 | | |
| 60846 | 10 | 105 | | 11 | 22 | 4,5 | 20 | | |
| 60847 | 11 | 110 | 7/16 | 12 | 23 | | 23 | | |
| 60848 | 12 | 125 | | 13 | 25 | 5,5 | 27 | | |
| 60849 | 13 | 130 | | 14 | 28 | | 37 | | |
| 60850 | 14 | 140 | 9/16 | 15 | 29 | 6,0 | | 10 | |
| 60851 | 15 | 150 | | | 32 | | 42 | | |
| 60852 | 16 | 155 | | 16 | | | | | |
| 60853 | 17 | 160 | | 17 | 34 | 6,5 | | | |
| 60854 | 18 | 165 | | 18 | 36 | | 60 | | |
| 60855 | 19 | 170 | 3/4 | 20 | 39 | 7,5 | 75 | | |
| 60856 | 21 | 180 | | | 43 | | 100 | | |
| 60857 | 22 | 195 | 7/8 | 23 | 45 | 8,5 | 120 | | |
| 60858 | 24 | 210 | | | 48 | 9,5 | 140 | | |
| 66461 | 25 | 220 | | 25 | 50 | | 160 | | |
| 60859 | 27 | 240 | 1.1/16 | 27 | 55 | 10 | 180 | | |
| 60860 | 30 | 260 | 1.3/16 | 29 | 60 | | 300 | | |
| 60861 | 32 | 270 | | 32 | 65 | 12 | 310 | | |
| 60862 | 34 | 280 | 1.11/32 | 33 | 70 | 13 | 400 | 5 | |
| 60863 | 36 | 300 | | 37 | | | | | |
| 60864 | 38 | 320 | 1.1/2 | 41 | 75 | 14 | 420 | | |
| 60865 | 41 | 340 | 1.5/8 | 42 | 85 | | 550 | | |
| 60866 | 46 | 370 | 1.13/16 | 44 | 90 | 15 | 800 | | |
| 66466 | 48 | 380 | | 46 | 95 | | 900 | | |
| 60867 | 50 | 390 | | 50 | 100 | 16 | 1050 | | |



| COD. | AF mm | L (mm) | AF inch | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------|---|--|
| 60868 | 55 | 440 | - | 55 | 110 | 17 | 1200 | 5 | |
| 60869 | 60 | 470 | 2.3/8 | | 120 | | 1550 | | |
| 60870 | 65 | 500 | 2.9/16 | | 130 | 18 | | | |
| 62984 | 70 | 550 | 2.3/4 | 60 | 140 | 19 | 2250 | | |
| 62985 | 75 | 600 | | | 150 | 20 | 2850 | | |
| 62986 | 80 | | | | 160 | 21 | 3600 | | |
| 62987 | 85 | 650 | | 70 | 170 | 22 | 3500 | 1 | |
| 62988 | 90 | | | | | | 4800 | | |
| 62989 | 95 | 750 | | 75 | 190 | 24 | 4600 | | |
| 63848 | 100 | | | | | | 7700 | | |
| 63849 | 105 | 1000 | | 105 | 220 | 29 | 8000 | | |

DIN 894

■ SET

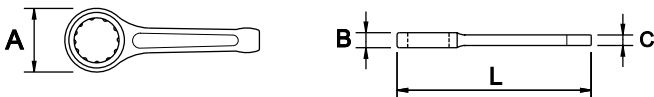
■ MM

| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|-------|--|---|
| 68608 | 8 | 90081 | 60844, 60846, 60847, 60848, 60849, 60850, 60853, 60855 | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 |
| 68609 | 12 | 90083 | 60844, 60845, 60846, 60847, 60848, 60849, 60850, 60852, 60853, 60854, 60855, 60857 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22 |



LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL / TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ TOTALE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE / CHAVES DE LUNETA SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL / КОЛЬЦЕВОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ

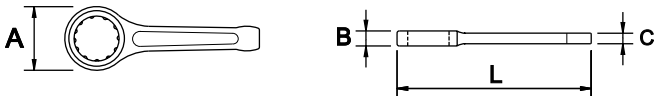
■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | Kg | | |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| AD574257 | 22 | 155 | 38 | 13 | 8 | | | | |
| AD574267 | 23 | | | | | | | | |
| AD574277 | 24 | 165 | 42 | 14 | 8,5 | | 0,2 | | |
| AD574287 | 25 | | | | | | | | |
| AD574297 | 26 | | | | | | | | |
| AD562957 | 27 | 175 | 46 | | 9,5 | | 0,3 | | |
| AD574307 | 28 | | | | | | | | |
| AD574317 | 29 | | 50 | 16 | | 89021 | 0,4 | | |
| AD562967 | 30 | 185 | | | | | | | |
| AD574327 | 31 | | | | | | | | |
| AD574337 | 32 | | 55 | | 11 | | 0,5 | 5 | ● |
| AD574347 | 33 | | | 18 | | | | | |
| AD574357 | 34 | 210 | | | | | | | |
| AD574367 | 35 | | | 19 | | | 0,6 | | |
| AD574377 | 36 | | 60 | | | | | | |
| AD574387 | 37 | 220 | | | | | | | |
| AD574397 | 38 | | | 20 | 12 | | 0,7 | | |
| AD574407 | 41 | 225 | 65 | | | | | | |
| AD574417 | 42 | | | | | | | | |
| AD574427 | 45 | | | | | | | | |
| AD574437 | 46 | 240 | 75 | 22 | 13 | 89022 | 1 | | |
| AD574447 | 47 | | | | | | | | |
| AD574457 | 48 | | | | | | | 1 | - |
| AD574467 | 50 | 250 | 80 | 23 | 14 | | 1,2 | | |
| AD574477 | 52 | | | | | | | | |








| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | Kg | | |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| AD574487 | 54 | | | | | | | | |
| AD574497 | 55 | | 85 | 24 | 14 | | 1,4 | | |
| AD574507 | 56 | | | | | | | | |
| AD574517 | 58 | 270 | | | | | | | |
| AD574527 | 59 | | | | | | | | |
| AD574537 | 60 | | 90 | 26 | 15 | 89022 | 1,6 | | |
| AD574547 | 61 | | | | | | | | |
| AD574557 | 62 | | | | | | | | |
| AD574567 | 63 | | | | | | | | |
| AD574577 | 64 | 300 | 100 | 30 | 16 | | 1,9 | | |
| AD562977 | 65 | | | | | | | | |
| AD574587 | 66 | | | | | | | | |
| AD574597 | 67 | | | | | | | | |
| AD574607 | 68 | | | | | | | | |
| AD574617 | 69 | 320 | 110 | 32 | 17 | | 2,3 | 1 | - |
| AD574627 | 70 | | | | | | | | |
| AD574047 | 71 | | | | | 89023 | | | |
| AD574057 | 72 | | | | | | | | |
| AD574067 | 73 | | | | | | | | |
| AD574077 | 74 | 330 | 115 | 33 | 18 | | 2,9 | | |
| AD574087 | 75 | | | | | | | | |
| AD585817 | 80 | 350 | 125 | 34 | 19 | | 3,6 | | |
| AD585827 | 85 | 360 | 130 | 36 | 20 | | 3,9 | | |
| AD585837 | 90 | 380 | 135 | 39 | 23 | 89016 | 5,0 | | |
| AD585847 | 95 | 390 | 145 | | | | | | |
| AD585857 | 100 | 410 | 150 | | | | 6,0 | | |
| AD585867 | 105 | 420 | 155 | 43 | 25 | 89017 | 6,5 | | |
| AD585877 | 110 | | | | | | 8,0 | | |
| AD585887 | 115 | 450 | 170 | 45 | 28 | 89018 | 9,5 | | |

INCH


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | Kg | | |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| AD574657 | 7/8 | 155 | 38 | 13 | 8 | | 0,2 | | |
| AD574667 | 15/16 | 165 | 42 | 14 | 9 | | | | |
| AD574677 | 1 | 175 | 46 | | 10 | | 0,3 | | |
| AD574687 | 1.1/16 | | | | | | | | |
| AD574697 | 1.1/8 | | 50 | 16 | | | 0,4 | | |
| AD574707 | 1.3/16 | 185 | | | | 89021 | | | |
| AD574717 | 1.1/4 | | 55 | | 11 | | | | |
| AD574727 | 1.5/16 | | | 18 | | | 0,5 | 5 | • |
| AD574737 | 1.3/8 | 210 | | 19 | | | | | |
| AD574747 | 1.7/16 | | 60 | | | | | | |
| AD574757 | 1.1/2 | 220 | | | | | | | |
| AD574767 | 1.9/16 | | | | | | | | |
| AD574777 | 1.5/8 | 230 | 65 | 20 | 12 | | 0,7 | | |
| AD574787 | 1.11/16 | | | | | | | | |
| AD574797 | 1.3/4 | | | | | | | | |
| AD574807 | 1.13/16 | 240 | 75 | 22 | 13 | | | | |
| AD574817 | 1.7/8 | | | | | | 1 | | |
| AD574827 | 1.15/16 | | | | | 89022 | | | |
| AD574837 | 2 | 250 | 80 | 23 | | | | | |
| AD574847 | 2.1/16 | | | | 14 | | | 1 | - |
| AD574857 | 2.1/8 | | 85 | 24 | | | 1,4 | | |
| AD574867 | 2.3/16 | 270 | | | | | | | |
| AD574877 | 2.1/4 | | | | | | | | |
| AD574887 | 2.5/16 | | 90 | 26 | 15 | | 1,6 | | |



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |  |
|----------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|--|---|
| AD574897 | 2.3/8 | 270 | 90 | 26 | 15 | 89022 | 1,6 | 1 | - |
| AD574907 | 2.7/16 | | | | | | | | |
| AD574917 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| AD574927 | 2.9/16 | 300 | 100 | 28 | 16 | 89023 | 2,3 | 1 | - |
| AD574937 | 2.5/8 | | | | | | | | |
| AD574947 | 2.11/16 | 320 | 110 | 32 | 17 | 89023 | 2,5 | 1 | - |
| AD574957 | 2.3/4 | | | | | | | | |

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACCESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
MM

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---|------------------------------------|
| 89129 | | AD574257 |
| 89130 | | AD574267 |
| 89131 | | AD574277 |
| 89132 | | AD574287 |
| 89133 | | AD574297 |
| 89134 | | AD562957 |
| 89135 | | AD574307 |
| 89136 | | AD574317 |
| 89137 | | AD562967 |
| 89138 | | AD574327 |
| 89139 | | AD574337 |
| 89140 | | AD574347 |
| 89141 | | AD574357 |
| 89142 | | AD574367 |
| 89143 | | AD574377 |
| 89144 | | AD574387 |
| 89145 | | AD574397 |
| 89148 | | AD574407 |
| 89149 | | AD574417 |
| 89152 | | AD574427 |
| 89153 | | AD574437 |
| 89154 | | AD574447 |
| 89155 | | AD574457 |
| 89157 | Set of 5 o-ring cords / Set 5 pz. guarnizioni O-ring / Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD574467 |
| 89159 | | AD574477 |
| 89161 | | AD574487 |
| 89162 | | AD574497 |
| 89163 | | AD574507 |
| 89165 | | AD574517 |
| 89166 | | AD574527 |
| 89167 | | AD574537 |
| 89168 | | AD574547 |
| 89169 | | AD574557 |
| 89170 | | AD574567 |
| 89171 | | AD574577 |
| 89172 | | AD562977 |
| 89173 | | AD574587 |
| 89174 | | AD574597 |
| 89175 | | AD574607 |
| 89176 | | AD574617 |
| 89177 | AD574627 | |
| 89178 | AD574047 | |
| 89179 | AD574057 | |
| 89180 | AD574067 | |
| 89181 | AD574077 | |
| 89182 | AD574087 | |
| 89220 | AD585817 | |
| 89221 | AD585827 | |
| 89222 | AD585837 | |
| 89223 | AD585847 | |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 89224 | | AD585857 |
| 89225 | Set of 5 o-ring cords / Set | AD585867 |
| 89256 | 5 pz. guarnizioni O-ring / | AD585877 |
| 89257 | Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD585887 |

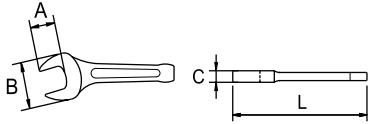
INCH

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---|------------------------------------|
| 89187 | | AD574657 |
| 89188 | | AD574667 |
| 89189 | | AD574677 |
| 89190 | | AD574687 |
| 89191 | | AD574697 |
| 89192 | | AD574707 |
| 89193 | | AD574717 |
| 89194 | | AD574727 |
| 89195 | | AD574737 |
| 89197 | | AD574747 |
| 89198 | | AD574757 |
| 89199 | | AD574767 |
| 89200 | | AD574777 |
| 89201 | | AD574787 |
| 89202 | Set of 5 o-ring cords / Set 5 pz. guarnizioni O-ring / Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD574797 |
| 89203 | | AD574807 |
| 89204 | | AD574817 |
| 89205 | | AD574827 |
| 89206 | | AD574837 |
| 89207 | | AD574847 |
| 89208 | | AD574857 |
| 89209 | | AD574867 |
| 89211 | | AD574877 |
| 89212 | | AD574887 |
| 89213 | AD574897 | |
| 89214 | AD574907 | |
| 89215 | AD574917 | |
| 89216 | AD574927 | |
| 89217 | AD574937 | |
| 89218 | AD574947 | |
| 89219 | AD574957 | |

MM / INCH

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---------------------------------------|
| 89021 | Shackle / Grillo / Manilha |
| 89022 | |
| 89023 | |
| 89016 | |
| 89017 | |
| 89018 | |
| 89018 | |



■ LLAVES DE GOLPE / SLOGGING WRENCHES / CLÉS À FRAPPER / SCHLAGSCHLÜSSEL / CHIAVI A PERCUSSIONE / CHAVES DE PANCADA / УДАРНЫЕ КЛЮЧИ
■ FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAGMAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ
■ MM


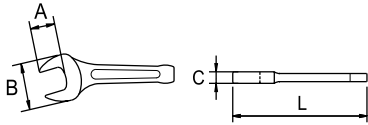
| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 67423 | 17 | 125 | 19 | 41 | 12 | 0,1 | 5 | ● |
| 67424 | 19 | | | | | | | |
| 67425 | 21 | | | | | | | |
| 67426 | 22 | 135 | 22 | 46 | 17 | 0,2 | 5 | ● |
| 60871 | 24 | | | | | | | |
| 60903 | 26 | 175 | 27 | 60 | 15 | 0,4 | 5 | ● |
| 60872 | 27 | | | | | | | |
| 60873 | 30 | | | | | | | |
| 60874 | 32 | 190 | 30 | 65 | 16 | 0,6 | 5 | ● |
| 67427 | 34 | | | | | | | |
| 57555 | 35 | 200 | 34 | 70 | 17 | 0,7 | 5 | ● |
| 60875 | 36 | | | | | | | |
| 57556 | 37 | 210 | 36 | 75 | 18 | 0,8 | 5 | ● |
| 67428 | 38 | | | | | | | |
| 57557 | 39 | | | | | | | |
| 65876 | 40 | 230 | 41 | 90 | 18 | 0,9 | 5 | ● |
| 60876 | 41 | | | | | | | |
| 65877 | 42 | | | | | | | |
| 57558 | 43 | 250 | 46 | 100 | 20 | 1,2 | 5 | ● |
| 65878 | 44 | | | | | | | |
| 57559 | 45 | | | | | | | |
| 60877 | 46 | 280 | 50 | 110 | 21 | 1,5 | 5 | ● |
| 57560 | 47 | | | | | | | |
| 65879 | 48 | 305 | 55 | 120 | 23 | 2 | 5 | ● |
| 57561 | 49 | | | | | | | |
| 60878 | 50 | | | | | | | |
| 67563 | 52 | 320 | 60 | 130 | 28 | 3 | 5 | ● |
| 67435 | 54 | | | | | | | |
| 60927 | 65 | 340 | 65 | 140 | 28 | 5 | 5 | ● |
| 61283 | 67 | | | | | | | |
| 61284 | 68 | | | | | | | |
| 60928 | 70 | 370 | 70 | 160 | 29 | 6 | 5 | ● |
| 61285 | 71 | | | | | | | |
| 61286 | 72 | 380 | 75 | 175 | 32 | 7 | 5 | ● |
| 60929 | 75 | | | | | | | |
| 60930 | 80 | | | | | | | |
| 60931 | 85 | 400 | 85 | 195 | 36 | 10 | 5 | ● |
| 60932 | 90 | | | | | | | |
| 60933 | 95 | 450 | 95 | 230 | 43 | 11 | 5 | ● |
| 57126 | 98 | | | | | | | |
| 60934 | 100 | | | | | | | |
| 60935 | 105 | 490 | 105 | 270 | 50 | 12 | 5 | ● |
| 60936 | 110 | | | | | | | |
| 60937 | 115 | 500 | 115 | 290 | 55 | 14 | 5 | ● |
| 57127 | 118 | | | | | | | |
| 60938 | 120 | | | | | | | |
| 67429 | 125 | 550 | 125 | 250 | 50 | 16 | 5 | ● |
| 67430 | 130 | | | | | | | |
| 67431 | 135 | 650 | 145 | 290 | 55 | 19 | 5 | ● |
| 67432 | 140 | | | | | | | |






| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|
| 67433 | 145 | | 145 | 290 | 55 | 24 | | |
| 67434 | 150 | 650 | 150 | 290 | 55 | 24 | | |
| 57050 | 155 | | 160 | 310 | 60 | 27 | | |
| 57051 | 160 | | 160 | 310 | 60 | 27 | | |
| 57052 | 165 | 705 | 170 | 330 | 65 | 30 | | |
| 57053 | 170 | | 170 | 330 | 65 | 30 | | |
| 57054 | 175 | 720 | 180 | 350 | 65 | 33 | 1 | - |
| 57055 | 180 | | 180 | 350 | 65 | 33 | | |
| 57056 | 185 | 755 | 190 | 370 | 70 | 39 | | |
| 57057 | 190 | | 190 | 370 | 70 | 39 | | |
| 57058 | 195 | 760 | 200 | 390 | 70 | 46 | | |
| 57059 | 200 | | 200 | 390 | 70 | 46 | | |

DIN 133



INCH


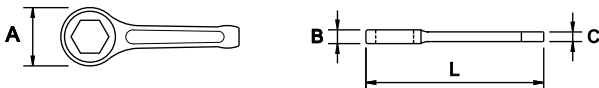
| COD. | AF ^{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |  |  |  |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|
| 67437 | 3/4 | 125 | | 41 | 7 | 0,1 | | | |
| 67438 | 7/8 | 135 | 12 | 47 | | 0,2 | | | |
| 67439 | 15/16 | 150 | | 50 | 8 | | | | |
| 60966 | 1 | | | | | 0,4 | 5 | • | |
| 60967 | 1.1/16 | 165 | 14 | 60 | 9 | | | | |
| 67440 | 1.1/8 | | | | | 0,5 | | | |
| 60968 | 1.3/16 | | | | | | | | |
| 60969 | 1.1/4 | 190 | 16 | 70 | 10 | 0,6 | | | |
| 67441 | 1.5/16 | | | | | | | | |
| 67442 | 1.3/8 | 210 | 17 | 75 | | 0,7 | | | |
| 67443 | 1.7/16 | | | | | | | | |
| 67444 | 1.1/2 | 220 | 18 | 80 | 12 | 0,8 | | | |
| 67445 | 1.9/16 | | | | | | | | |
| 60970 | 1.5/8 | 230 | 19 | 90 | | 0,9 | | | |
| 67446 | 1.11/16 | | | | | | | | |
| 67447 | 1.3/4 | | | | | | | | |
| 60971 | 1.13/16 | 250 | 20 | 100 | 13 | 1,2 | | | |
| 67448 | 1.7/8 | | | | | | | | |
| 67449 | 1.15/16 | | | | | | | | |
| 60972 | 2 | 280 | 21 | 110 | | 1,4 | | | |
| 67450 | 2.1/16 | | | | 14 | | | | |
| 67451 | 2.1/8 | 310 | 23 | 120 | | 1,8 | | | |
| 67452 | 2.3/16 | | | | | | | | |
| 67453 | 2.1/4 | | | | | | | | |
| 67454 | 2.5/16 | | | | | | | | |
| 60973 | 2.3/8 | | | 130 | 15 | 2,1 | | | |
| 67455 | 2.7/16 | 320 | 24 | | | | | | |
| 67456 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| 60974 | 2.9/16 | | | 135 | 16 | 2,9 | | | |
| 67457 | 2.5/8 | | | | | | | | |
| 67458 | 2.11/16 | | | | | | | | |
| 60975 | 2.3/4 | 330 | 26 | 140 | 17 | 3,6 | 1 | - | |
| 67459 | 2.13/16 | | | | | | | | |
| 67460 | 2.7/8 | | | | | | | | |
| 60976 | 2.15/16 | 340 | 28 | 150 | 18 | 4 | | | |
| 60977 | 3 | | | | | | | | |
| 67461 | 3.1/16 | 360 | 29 | 160 | 19 | | | | |
| 60978 | 3.1/8 | | | | | | | | |
| 58093 | 3.3/16 | 200 | 85 | 174 | 18 | 5,5 | | | |
| 67462 | 3.1/4 | | | | | | | | |
| 67463 | 3.5/16 | 360 | 29 | 160 | 19 | | | | |
| 67464 | 3.3/8 | | | | | | | | |
| 67465 | 3.7/16 | | | | | | | | |
| 67466 | 3.1/2 | | | | | | | | |
| 67467 | 3.9/16 | 400 | 33 | 185 | 22 | 7 | | | |
| 67468 | 3.5/8 | | | | | | | | |
| 67469 | 3.11/16 | | | | | | | | |
| 60979 | 3.3/4 | | | | | | | | |
| 67470 | 3.13/16 | | | | | | | | |
| 67471 | 3.7/8 | | | | | | | | |
| 67472 | 3.15/16 | | | | | | | | |
| 60980 | 4 | 430 | 40 | 200 | 24 | 11 | | | |
| 67473 | 4.1/16 | | | | | | | | |
| 60981 | 4.1/8 | | | | | | | | |
| 67474 | 4.3/16 | | | | | | | | |

| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|
| 67475 | 4.1/4 | | | | | | | |
| 67476 | 4.5/16 | | | | | | | |
| 67477 | 4.3/8 | 500 | 45 | 240 | 25 | 14 | | |
| 60982 | 4.1/2 | | | | | | | |
| 67478 | 4.9/16 | | | | | | | |
| 67479 | 4.5/8 | | | | | | | |
| 67480 | 4.11/16 | | | | | | | |
| 67481 | 4.3/4 | | | | | | | |
| 67482 | 4.13/16 | | | 250 | 27 | 16 | | |
| 67483 | 4.7/8 | | | | | | | |
| 67484 | 4.15/16 | 550 | 50 | | | | | |
| 67485 | 5 | | | | | | | |
| 67486 | 5.1/4 | | | | | | | |
| 67487 | 5.5/16 | | | 270 | 30 | 18 | | |
| 67488 | 5.3/8 | | | | | | | |
| 67489 | 5.1/2 | | | | | | | |
| 67490 | 5.3/4 | 650 | 55 | 290 | 32 | 24 | | |
| 67491 | 6 | | | | | | 1 | - |
| 58075 | 6.1/8 | | | | | | | |
| 58076 | 6.1/4 | 645 | 160 | 305 | 60 | 28 | | |
| 58077 | 6.3/8 | | | | | | | |
| 58078 | 6.1/2 | | | | | | | |
| 58079 | 6.9/16 | 705 | 170 | 325 | | 34 | | |
| 58080 | 6.5/8 | | | | | | | |
| 58081 | 6.3/4 | | | | 65 | | | |
| 58082 | 6.7/8 | | | | | | | |
| 58083 | 7 | 720 | 180 | 345 | | 38 | | |
| 58084 | 7.1/8 | | | | | | | |
| 58085 | 7.1/4 | | | | | | | |
| 58086 | 7.3/8 | 755 | 190 | 365 | | 42 | | |
| 58087 | 7.1/2 | | | | | | | |
| 58088 | 7.5/8 | | | | 70 | | | |
| 58089 | 7.9/16 | | | | | | | |
| 58090 | 7.3/4 | 770 | 200 | 385 | | 48 | | |
| 58091 | 7.7/8 | | | | | | | |
| 58092 | 8 | | | | | | | |

DIN 133

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETTA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

MM



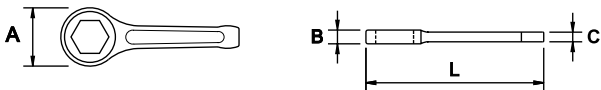
| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 68927 | 17 | 145 | 32 | 12 | 7 | | | |
| 68928 | 19 | | | | | | | |
| 68929 | 22 | 155 | 38 | 13 | 8 | 0,2 | | |
| 68930 | 24 | 165 | 42 | 14 | 9 | | | |
| 68931 | 27 | 175 | 46 | | 10 | 0,3 | | |
| 68932 | 30 | 185 | 50 | 16 | | 0,4 | 5 | • |
| 68933 | 32 | | 55 | | 11 | 0,5 | | |
| 68934 | 36 | 210 | 60 | 19 | | 0,6 | | |
| 68935 | 41 | 230 | 65 | 20 | 12 | 0,7 | | |
| 68936 | 46 | 240 | 75 | 22 | 13 | 1 | | |
| 68937 | 50 | 250 | 80 | 23 | | 1,2 | | |
| 68938 | 55 | 270 | 85 | 24 | 14 | 1,4 | | |
| 68939 | 60 | | 90 | 26 | 15 | 1,6 | 1 | - |
| 68940 | 65 | 300 | 100 | 30 | 16 | 1,9 | | |
| 68941 | 70 | 320 | 105 | 32 | 17 | 2,3 | | |



| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 68942 | 75 | 330 | 115 | 33 | 18 | 2,9 | | |
| 68943 | 80 | 350 | 125 | 34 | 19 | 3,6 | | |
| 68944 | 85 | 360 | 130 | 36 | 20 | 3,9 | | |
| 68945 | 90 | 380 | 135 | 39 | 23 | 4,8 | | |
| 68946 | 100 | 410 | 148 | 43 | 25 | 5,8 | | |
| 68947 | 110 | 450 | 170 | 45 | 28 | 8 | 1 | - |
| 68948 | 120 | 480 | 180 | 50 | 30 | 10 | | |
| 68949 | 130 | 510 | 200 | 55 | 31 | 12 | | |
| 68950 | 140 | 520 | 210 | | | | | |
| 68951 | 150 | 570 | 220 | 60 | 32 | 14 | | |
| 68952 | 160 | 590 | 240 | | 33 | 16 | | |

DIN 7444

INCH



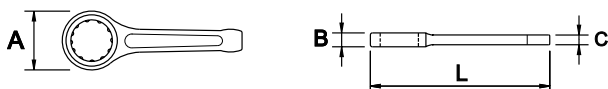
| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 68687 | 5/8 | 145 | 32 | 12 | 7 | | | |
| 68614 | 3/4 | | | | | 0,2 | | |
| 68615 | 7/8 | 155 | 38 | 13 | 8 | | | |
| 68616 | 15/16 | 165 | 42 | 14 | 9 | | | |
| 68617 | 1 | 175 | 46 | | 10 | 0,3 | | |
| 68618 | 1.1/16 | | | 16 | | | | |
| 68619 | 1.1/8 | | 50 | | | 0,4 | 5 | • |
| 68620 | 1.3/16 | 185 | | | | | | |
| 68621 | 1.1/4 | | 55 | | 11 | | | |
| 68622 | 1.5/16 | | | 18 | | 0,5 | | |
| 68623 | 1.3/8 | 210 | | 19 | | | | |
| 68624 | 1.7/16 | | 60 | | | | | |
| 68625 | 1.1/2 | 220 | | | | | | |
| 68626 | 1.9/16 | | | 20 | 12 | 0,7 | | |
| 68627 | 1.5/8 | 230 | 65 | | | | | |
| 68628 | 1.11/16 | | | | | | | |
| 68629 | 1.3/4 | | | | | | | |
| 68630 | 1.13/16 | 240 | 75 | 22 | 13 | | | |
| 68631 | 1.7/8 | | | | | 1 | | |
| 68632 | 1.15/16 | 250 | 80 | 23 | | | | |
| 68633 | 2 | | | | | | | |
| 68634 | 2.1/16 | | | | 14 | | | |
| 68635 | 2.1/8 | | 85 | 24 | | 1,4 | | |
| 68636 | 2.3/16 | | | | | | | |
| 68637 | 2.1/4 | 270 | | | | | | |
| 68638 | 2.5/16 | | | | | | | |
| 68639 | 2.3/8 | | 90 | 26 | 15 | 1,6 | | |
| 68640 | 2.7/16 | | | | | | 1 | - |
| 68641 | 2.1/2 | | | | | | | |
| 68642 | 2.9/16 | 300 | 100 | 30 | 16 | 2,3 | | |
| 68643 | 2.5/8 | | | | | | | |
| 68644 | 2.11/16 | | | | | | | |
| 68645 | 2.3/4 | 320 | 110 | 32 | 17 | 2,5 | | |
| 68646 | 2.13/16 | | | | | | | |
| 68647 | 2.7/8 | | | | | | | |
| 68648 | 2.15/16 | 330 | 115 | 33 | 18 | 3,2 | | |
| 68649 | 3 | | | | | | | |
| 68650 | 3.1/16 | 350 | 125 | 34 | 19 | 3,6 | | |
| 68651 | 3.1/8 | | | | | | | |
| 68652 | 3.1/4 | | | | | | | |
| 68653 | 3.5/16 | 360 | 130 | 36 | 20 | 3,9 | | |



| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 68654 | 3.3/8 | 360 | 130 | 36 | 20 | 3,9 | | |
| 68655 | 3.1/2 | 380 | 135 | | | 4,8 | | |
| 68656 | 3.9/16 | | | | | | | |
| 68657 | 3.5/8 | | | 39 | 23 | | | |
| 68658 | 3.11/16 | 390 | 140 | | | 5,2 | | |
| 68659 | 3.3/4 | | | | | | | |
| 68660 | 3.13/16 | | | | | | | |
| 68661 | 3.7/8 | 410 | 150 | | | 5,8 | | |
| 68662 | 3.15/16 | | | 43 | 25 | | | |
| 68663 | 4 | | | | | | | |
| 68664 | 4.1/16 | 420 | 155 | | | 6,5 | | |
| 68665 | 4.1/8 | | | | | | | |
| 68666 | 4.3/16 | | | | | | | |
| 68667 | 4.1/4 | | | | | | | |
| 68668 | 4.5/16 | 450 | 160 | 45 | 28 | 8 | | |
| 68669 | 4.3/8 | | | | | | 1 | - |
| 68670 | 4.1/2 | | 170 | | | 9,6 | | |
| 68671 | 4.9/16 | | | | | | | |
| 68672 | 4.5/8 | | | | | | | |
| 68673 | 4.11/16 | | | | | | | |
| 68674 | 4.3/4 | 480 | 180 | 50 | 30 | 11 | | |
| 68675 | 4.13/16 | | | | | | | |
| 68676 | 4.7/8 | | | | | | | |
| 68677 | 4.15/16 | | | | | | | |
| 68678 | 5 | | | | | | | |
| 68679 | 5.1/4 | | 200 | 55 | 31 | | | |
| 68680 | 5.5/16 | 520 | | | | 12 | | |
| 68681 | 5.3/8 | | 210 | | | | | |
| 68682 | 5.1/2 | | | 60 | 32 | | | |
| 68683 | 5.3/4 | 570 | 220 | | | 14 | | |
| 68684 | 6 | 590 | | | | 16 | | |

DIN 7444

MM



| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 67310 | 17 | | | | | | | |
| 67311 | 18 | 145 | 32 | 12 | 7 | | | |
| 67312 | 19 | | | | | | | |
| 67313 | 20 | | | | | | | |
| 67314 | 21 | | 38 | 13 | 8 | | | |
| 67315 | 22 | 155 | | | | 0,2 | | |
| 67316 | 23 | | | | | | | |
| 60881 | 24 | 165 | 42 | 14 | 8,5 | | | |
| 67317 | 25 | | | | | | | |
| 60904 | 26 | | | | | | | |
| 60882 | 27 | 175 | 46 | | 9,5 | | 5 | ● |
| 67318 | 28 | | | | | 0,3 | | |
| 67319 | 29 | | | 16 | | | | |
| 60883 | 30 | 185 | 50 | | | | | |
| 67320 | 31 | | | | | 0,4 | | |
| 60884 | 32 | | 55 | | 11 | | | |
| 67321 | 33 | | | 18 | | | | |
| 67322 | 34 | 210 | | | | 0,5 | | |
| 67323 | 35 | | | 19 | | | | |
| 60885 | 36 | | 60 | | | 0,6 | | |
| 67324 | 37 | 220 | | 20 | 12 | | | |

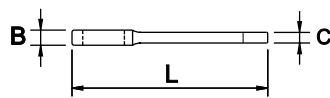
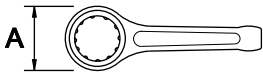


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|--|
| 67325 | 38 | 220 | 60 | | | 0,7 | | |
| 67274 | 39 | 215 | 61 | 20 | 12 | 0,6 | | |
| 60886 | 41 | 225 | 65 | | | | 5 | |
| 60887 | 42 | | | | | 0,7 | | |
| 67326 | 45 | | | | | | | |
| 60888 | 46 | 240 | 75 | 22 | 13 | | | |
| 67327 | 47 | | | | | 1 | | |
| 67422 | 48 | | | | | | | |
| 60889 | 50 | 250 | 80 | 23 | | | | |
| 67328 | 52 | | | | 14 | 1,2 | | |
| 67329 | 54 | | | | | | | |
| 60890 | 55 | | 85 | 24 | | | | |
| 67330 | 56 | | | | | 1,4 | | |
| 67331 | 58 | 270 | | | | | | |
| 67332 | 59 | | | | | | | |
| 60891 | 60 | | 90 | | 15 | | | |
| 67333 | 61 | | | 26 | | 1,6 | | |
| 67334 | 62 | | | | | | | |
| 67335 | 63 | | | | | | | |
| 67336 | 64 | 300 | 100 | | 16 | | | |
| 60939 | 65 | | | 30 | | 1,9 | | |
| 67337 | 66 | | | | | | | |
| 67338 | 67 | | | | | | | |
| 67339 | 68 | | | | | | | |
| 67340 | 69 | 320 | 110 | 32 | 17 | 2,3 | | |
| 60940 | 70 | | | | | | | |
| 67341 | 71 | | | | | | | |
| 67342 | 72 | | | | | | | |
| 67343 | 73 | | | | | | | |
| 67499 | 74 | | | | | | | |
| 60941 | 75 | 330 | 115 | 33 | 18 | 2,9 | | |
| 67344 | 76 | | | | | | | |
| 67345 | 77 | | | | | | | |
| 67346 | 78 | | | | | | 1 | |
| 67347 | 79 | 350 | 125 | 34 | 19 | 3,6 | | |
| 60942 | 80 | | | | | | | |
| 67348 | 82 | | | | | | | |
| 67492 | 84 | 360 | 130 | 36 | 20 | 3,9 | | |
| 60943 | 85 | | | | | | | |
| 67349 | 88 | 380 | 135 | | | | | |
| 60944 | 90 | | | 39 | 23 | 5 | | |
| 67350 | 94 | 390 | 145 | | | | | |
| 60945 | 95 | | | | | | | |
| 67351 | 98 | | | | | | | |
| 60946 | 100 | 410 | 150 | | | 6 | | |
| 67308 | 102 | | | 43 | 25 | | | |
| 60947 | 105 | | | | | 6,5 | | |
| 67309 | 107 | 420 | 155 | | | 7,0 | | |
| 67368 | 108 | | | | | | | |
| 60948 | 110 | 450 | 170 | 45 | 28 | 8,0 | | |
| 60949 | 115 | | | | | 9,5 | | |
| 57128 | 118 | | | | | | | |
| 60950 | 120 | 480 | 180 | 50 | 30 | 10 | | |
| 67352 | 125 | | | | | | | |
| 67353 | 130 | | | | | | | |
| 67354 | 135 | 510 | 195 | 55 | 31 | 12 | | |
| 67355 | 140 | 520 | 210 | | | | | |
| 67356 | 145 | | | | | | | |
| 67357 | 150 | 570 | 220 | | 32 | 14 | | |
| 67358 | 155 | | | 60 | | | | |
| 67359 | 160 | | | | | | | |
| 67360 | 165 | 590 | 240 | | 33 | 16 | | |

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|
| 67361 | 170 | | | | | | | |
| 67362 | 175 | 650 | 270 | 65 | 34 | 25 | | |
| 67363 | 180 | | | | | | | |
| 67364 | 185 | 690 | 280 | 70 | | 33 | 1 | - |
| 67365 | 190 | | | | 35 | | | |
| 67366 | 195 | 710 | 300 | 75 | | 36 | | |
| 67367 | 200 | | | | | | | |

DIN 7444

INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 67369 | 1/2 | 100 | 24 | 9 | 5 | 0,1 | | |
| 67370 | 3/4 | 145 | 32 | 12 | 7 | | | |
| 69003 | 13/16 | | | | | | | |
| 67371 | 7/8 | 155 | 38 | 13 | 8 | 0,2 | | |
| 67372 | 15/16 | 165 | 42 | 14 | 9 | | | |
| 60983 | 1 | 175 | 46 | | 10 | 0,3 | | |
| 60984 | 1.1/16 | | | | | | | |
| 67373 | 1.1/8 | | 50 | 16 | | 0,4 | | |
| 60985 | 1.3/16 | 185 | | | | | | |
| 60986 | 1.1/4 | | | | | | 5 | ● |
| 67374 | 1.5/16 | | 55 | 18 | 11 | 0,5 | | |
| 61294 | 1.3/8 | 210 | | | | | | |
| 67375 | 1.7/16 | | 60 | 19 | | | | |
| 61295 | 1.1/2 | 220 | | | | | | |
| 61296 | 1.9/16 | | | | | | | |
| 60987 | 1.5/8 | 230 | 65 | 20 | 12 | 0,7 | | |
| 67376 | 1.11/16 | | | | | | | |
| 67377 | 1.3/4 | | | | | | | |
| 60988 | 1.13/16 | 240 | 75 | 22 | 13 | | | |
| 67378 | 1.7/8 | | | | | 1 | | |
| 67379 | 1.15/16 | 250 | 80 | 23 | | | | |
| 60989 | 2 | | | | | | | |
| 67380 | 2.1/16 | | | | 14 | | | |
| 67381 | 2.1/8 | | 85 | 24 | | 1,4 | | |
| 67382 | 2.3/16 | | | | | | | |
| 67383 | 2.1/4 | 270 | | | | | | |
| 67384 | 2.5/16 | | 90 | 26 | 15 | 1,6 | | |
| 60990 | 2.3/8 | | | | | | | |
| 67385 | 2.7/16 | | | | | | | |
| 67386 | 2.1/2 | | | | | | | |
| 60991 | 2.9/16 | 300 | 100 | 28 | 16 | 2,3 | | |
| 67387 | 2.5/8 | | | | | | 1 | - |
| 67388 | 2.11/16 | | | | | | | |
| 60992 | 2.3/4 | 320 | 110 | 32 | 17 | 2,5 | | |
| 67389 | 2.13/16 | | | | | | | |
| 67390 | 2.7/8 | | | | | | | |
| 60993 | 2.15/16 | 330 | 115 | 33 | 18 | 3,2 | | |
| 60994 | 3 | | | | | | | |
| 67391 | 3.1/16 | 350 | 125 | 34 | 19 | 3,6 | | |
| 60995 | 3.1/8 | | | | | | | |
| 58071 | 3.3/16 | 355 | 124 | | | 3,6 | | |
| 67392 | 3.1/4 | | | | | | | |
| 67393 | 3.5/16 | 360 | 130 | 36 | 20 | 3,9 | | |
| 67394 | 3.3/8 | | | | | | | |
| 68570 | 3.7/16 | 380 | 135 | 39 | 23 | 4,8 | | |

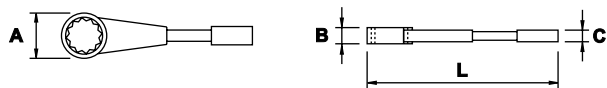


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 67395 | 3.1/2 | | 135 | | | 4,8 | | |
| 67396 | 3.9/16 | 380 | | | | | | |
| 67397 | 3.5/8 | | | 39 | 23 | | | |
| 67398 | 3.11/16 | 390 | 140 | | | 5.2 | | |
| 60996 | 3.3/4 | | | | | | | |
| 67399 | 3.13/16 | | | | | | | |
| 67400 | 3.7/8 | 410 | 150 | | | 5,8 | | |
| 67401 | 3.15/16 | | | 43 | 25 | | | |
| 60997 | 4 | | | | | | | |
| 67402 | 4.1/16 | 420 | 155 | | | 6,5 | | |
| 60998 | 4.1/8 | | | | | | | |
| 67403 | 4.3/16 | | | | | | | |
| 67404 | 4.1/4 | | 160 | | | 8 | | |
| 67405 | 4.5/16 | 450 | | 45 | 28 | | | |
| 67406 | 4.3/8 | | | | | | | |
| 60999 | 4.1/2 | | 170 | | | 9,6 | | |
| 67407 | 4.9/16 | | | | | | | |
| 67408 | 4.5/8 | | | | | | | |
| 67409 | 4.11/16 | | | | | | | |
| 67410 | 4.3/4 | 480 | 180 | 50 | 30 | 11 | | |
| 67411 | 4.13/16 | | | | | | | |
| 67412 | 4.7/8 | | | | | | | |
| 67413 | 4.15/16 | | | | | | | |
| 67414 | 5 | | | | | | | |
| 67415 | 5.1/4 | | 200 | 55 | 31 | | 1 | - |
| 67416 | 5.5/16 | 520 | | | | 12 | | |
| 67417 | 5.3/8 | | | | | | | |
| 67418 | 5.1/2 | | 210 | | | | | |
| 67537 | 5.5/8 | 570 | | 60 | 32 | 14 | | |
| 67419 | 5.3/4 | | 220 | | | | | |
| 67420 | 6 | 590 | | | | 16 | | |
| 57136 | 6.1/8 | 565 | | | | 13,7 | | |
| 57139 | 6.1/4 | | | | | | | |
| 58055 | 6.3/8 | 585 | 240 | 58 | 33 | 16 | | |
| 58056 | 6.1/2 | | | | | | | |
| 58057 | 6.9/16 | | | | | | | |
| 58058 | 6.5/8 | | | | | | | |
| 58059 | 6.3/4 | 645 | 265 | 64 | 34 | 25 | | |
| 58060 | 6.7/8 | | | | | | | |
| 58061 | 7 | | | | | | | |
| 58062 | 7.1/8 | | | | | | | |
| 58063 | 7.1/4 | 685 | 285 | 70 | | 33 | | |
| 58064 | 7.3/8 | | | | | | | |
| 58065 | 7.1/2 | | | | 35 | | | |
| 58066 | 7.9/16 | | | | | | | |
| 58067 | 7.5/8 | | | | | | | |
| 58068 | 7.3/4 | 710 | 295 | 75 | | 36 | | |
| 58069 | 7.7/8 | | | | | | | |
| 58070 | 8 | | | | | | | |

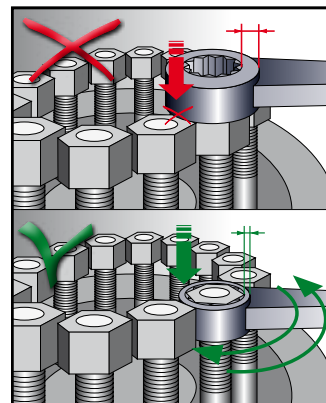
DIN 7444

LLAVES ESTRELLA DE GOLPE DE PARED FINA / SLOGGING RING WRENCH THIN WALL / CLÉS POLYGAONALES À FRAPPER À PAROI FINE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL DUNNWANDIG / CHIAVE POLIGONALI IMPACT PARETE FINA / CHAVES LUNETA DE PANCADA DE PAREDE FINA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ ТОНКОСТЕННЫЙ

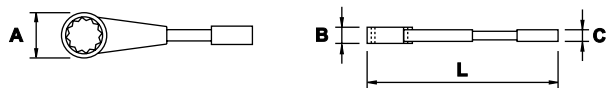
■ MM



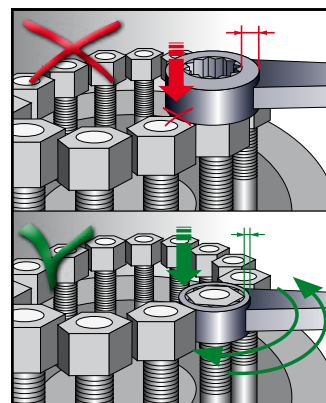
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 56300 | 27 | 250 | 43 | 16 | 17 | 0,6 | | |
| 56301 | 30 | 256 | 47 | 18 | 19 | 0,75 | | |
| 56302 | 32 | 260 | 49 | 19 | | | 5 | • |
| 56303 | 36 | 270 | 55 | 22 | 21 | 1,05 | | |
| 56304 | 41 | 278 | 61 | 24 | 23 | 1,25 | | |
| 56305 | 46 | 287 | 67 | 26 | 24 | 1,50 | | |
| 56306 | 50 | 296 | 72 | 28 | 25 | 1,75 | | |
| 56307 | 55 | 303 | 78 | 30 | 27 | 2 | | |
| 56308 | 60 | 315 | 85 | 33 | 28 | 2,35 | | |
| 56309 | 65 | 322 | 93 | 35 | 29 | 2,65 | | |
| 56310 | 70 | 325 | 99 | 37 | 30 | 2,9 | | |
| 56311 | 75 | 338 | 106 | 39 | 31 | 3,3 | | |
| 56312 | 80 | 348 | 112 | 42 | 32 | 3,7 | | |
| 56313 | 85 | 350 | 119 | 43 | | 4 | 1 | - |
| 56314 | 90 | 353 | 126 | | 33 | 4,25 | | |
| 56315 | 95 | 358 | 133 | 44 | | 4,6 | | |
| 56316 | 100 | 366 | 139 | | | 4,9 | | |
| 56317 | 105 | 375 | 147 | | | 6,5 | | |
| 56318 | 110 | 382 | 157 | 45 | 34 | 7,2 | | |
| 56319 | 115 | 390 | 163 | | | 8 | | |
| 56320 | 120 | 405 | 174 | 47 | 35 | | | |



■ INCH

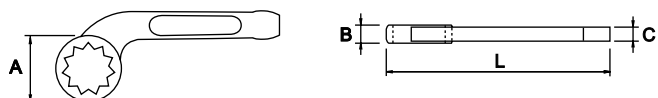


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 56321 | 1.1/16 | 250 | 43 | 16 | 17 | 0,6 | | |
| 56322 | 1.1/4 | 260 | 49 | 19 | | 0,75 | | |
| 56323 | 1.7/16 | 270 | 55 | 22 | 21 | 1,05 | 5 | • |
| 56324 | 1.5/8 | 278 | 61 | 24 | 22.5 | 1,25 | | |
| 56325 | 1.13/16 | 287 | 67 | 26 | 24 | 1,5 | | |
| 56326 | 2 | 296 | 72 | 28 | 25 | 1,75 | | |
| 56327 | 2.3/16 | 303 | 78 | 30 | 26.5 | 2 | | |
| 56328 | 2.3/8 | 315 | 85 | 33 | 28 | 2,35 | | |
| 56329 | 2.9/16 | 322 | 93 | 35 | 29 | 2,65 | | |
| 56330 | 2.3/4 | 325 | 99 | 37 | 30 | 2,9 | 1 | - |
| 56331 | 2.15/16 | 338 | 106 | 39 | 31 | 3,3 | | |
| 56332 | 3.1/8 | 348 | 112 | 42 | 32 | 3,7 | | |
| 56333 | 3.1/2 | 353 | 126 | | 33 | 4,25 | | |
| 56334 | 3.7/8 | 366 | 139 | | | 4,9 | | |



LLAVE ESTRELLA DE GOLPE CURVA / CURVED SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBÉE / ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

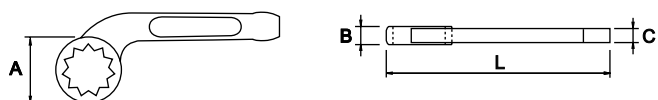
■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---|--|
| 58360 | 19 | | | | | | | |
| 58361 | 20 | 160 | | | 8,5 | | | |
| 58362 | 21 | | | | | | | |
| 54950 | 22 | 140 | 42 | 14 | 9 | 250 | | |
| 58363 | 23 | | | | 8,5 | | | |
| 54951 | 24 | 160 | | | 9 | | | |
| 58364 | 25 | | | | 8,5 | | | |
| 58365 | 26 | | | | 9,5 | | | |
| 54952 | 27 | 175 | 46 | | 10 | 330 | | |
| 58366 | 28 | | | 16 | 9,5 | | | |
| 58367 | 29 | | 54 | | 10,5 | | | |
| 54953 | 30 | 190 | 55 | | | 515 | | |
| 54954 | 32 | | | | | | | |
| 58368 | 34 | 210 | 58 | | 11 | 630 | 1 | |
| 54955 | 36 | | 60 | 19 | | | | |
| 58369 | 38 | | 64 | | | | | |
| 58370 | 40 | 225 | | | | 870 | | |
| 54956 | 41 | 230 | 65 | 20 | 12 | | | |
| 58371 | 42 | 225 | 64 | | | | | |
| 54957 | 46 | 240 | 75 | 22 | 13 | 1100 | | |
| 54958 | 50 | 260 | 80 | 23 | | 1300 | | |
| 54959 | 55 | 270 | 85 | 24 | 14 | 1500 | | |
| 54960 | 60 | 290 | 90 | 26 | 15 | 2000 | | |
| 54961 | 65 | 300 | 100 | 30 | 16 | 2500 | | |
| 54962 | 70 | 320 | 110 | 32 | 17 | 2800 | | |
| 54963 | 75 | 330 | 115 | 33 | 18 | 3200 | | |
| 58372 | 80 | 350 | 124 | 34 | 19 | 3900 | | |



■ INCH

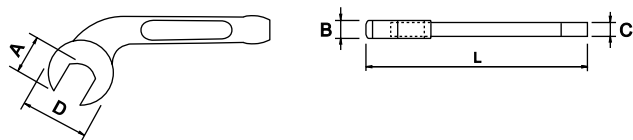


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|---|--|
| 58376 | 3/4 | | | | | | | |
| 56964 | 13/16 | 160 | 42 | 14 | 8,5 | 250 | | |
| 58377 | 7/8 | | | | | | | |
| 58378 | 15/16 | | | | | | | |
| 58379 | 1 | 175 | 46 | | 9,5 | 380 | | |
| 58380 | 1.1/8 | 190 | 54 | 16 | 10,5 | 500 | | |
| 58381 | 1.1/4 | | | | | | | |
| 58382 | 1.3/8 | 210 | 58 | 19 | 11 | 620 | | |
| 58383 | 1.1/2 | 225 | 64 | 20 | 12 | 865 | 1 | |
| 58384 | 1.5/8 | | | | | | | |
| 58385 | 1.3/4 | 240 | 73 | 22 | 13 | 1125 | | |
| 58386 | 1.7/8 | | | | | | | |
| 58387 | 2 | 255 | 78 | 23 | 13,5 | 1250 | | |
| 58388 | 2.1/4 | 285 | 92 | 25,5 | 15 | 2200 | | |
| 58389 | 2.1/2 | 300 | 102 | 30 | 16 | 2600 | | |
| 58390 | 2.3/4 | 320 | 108 | 31,5 | 17 | 2800 | | |
| 58391 | 3 | 330 | 113 | 33 | 18 | 3150 | | |



LLAVE FIJA GOLPE CURVA / CURVED OPEN END SLOGGING WRENCH / CLÉ À FOURCHE À FRAPPER COUDÉE / GEBOGEN SCHLAGMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA A BATTERE CURVA / CHAVE DE BOCA DE PANCADA CURVA / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

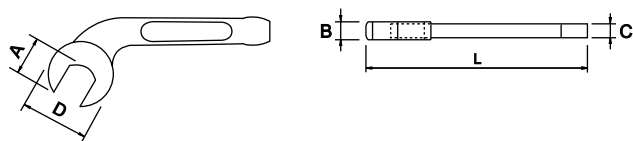
MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 58396 | 19 | 140 | 19 | 10 | 7 | 40,5 | 140 | |
| 58397 | 20 | | 22 | 11 | 7,5 | 46 | 175 | |
| 58398 | 21 | | 24 | 12 | 8 | 50 | 200 | |
| 58399 | 22 | | 25 | 15 | 9 | 57 | 400 | |
| 58400 | 23 | 150 | 24 | 12 | 8 | 50 | 200 | |
| 58401 | 24 | | 27 | 15 | 9 | 57 | 400 | |
| 58402 | 25 | | 30 | 16 | 10 | 66 | 750 | |
| 58403 | 26 | | 32 | 17 | 11,5 | 75 | 750 | |
| 58404 | 27 | 175 | 27 | 15 | 9 | 57 | 400 | 1 |
| 58405 | 28 | | 30 | 16 | 10 | 66 | 750 | |
| 58406 | 29 | | 32 | 17 | 11,5 | 75 | 750 | |
| 58407 | 30 | | 36 | 17 | 11,5 | 75 | 750 | |
| 58408 | 32 | 190 | 32 | 16 | 10 | 66 | 750 | |
| 58409 | 34 | | 36 | 17 | 11,5 | 75 | 750 | |
| 58410 | 36 | | 40 | 18,5 | 12 | 87 | 1130 | |
| 58411 | 38 | | 41 | 18,5 | 12 | 87 | 1130 | |
| 58412 | 40 | 210 | 41 | 18,5 | 12 | 87 | 1130 | |
| 58413 | 41 | | 42 | 20 | 13 | 98 | 1250 | |
| 58414 | 42 | | 46 | 20 | 13 | 98 | 1250 | |
| 58415 | 46 | | 50 | 20,5 | 13,5 | 108 | 1700 | |
| 58416 | 50 | 230 | 50 | 20,5 | 13,5 | 108 | 1700 | |
| 58417 | 55 | | 55 | 23 | 14 | 117 | 2300 | |
| 58418 | 60 | | 60 | 23,5 | 15 | 128 | 2800 | |
| 58419 | 65 | | 65 | 27,5 | 16 | 140 | 3600 | |
| 58420 | 70 | 250 | 70 | 28,5 | 17 | 155 | 4400 | |
| 58421 | 75 | | 75 | 29 | 18 | 160 | 4700 | |
| 58422 | 80 | | 80 | 32 | 19 | 175 | 6100 | |



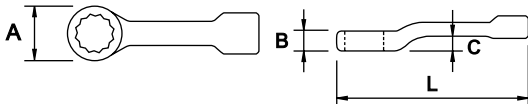
INCH



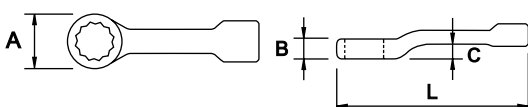
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|
| 58430 | 3/4 | 140 | 19 | 10 | 7 | 40,5 | 140 | |
| 58431 | 7/8 | | 22 | 11 | 7,5 | 46 | 170 | |
| 58432 | 15/16 | | 24 | 12 | 8 | 50 | 200 | |
| 58433 | 1 | | 27 | 15 | 9 | 57 | 500 | |
| 58434 | 1.1/8 | 150 | 30 | 16 | 10 | 66 | 550 | |
| 58435 | 1.1/4 | | 32 | 16 | 10 | 66 | 550 | |
| 58436 | 1.3/8 | | 36 | 17 | 11,5 | 75 | 800 | |
| 58437 | 1.1/2 | | 38 | 18,5 | 12 | 87 | 1250 | |
| 58438 | 1.5/8 | 175 | 41 | 18,5 | 12 | 87 | 1250 | |
| 58439 | 1.3/4 | | 46 | 20 | 13 | 98 | 1250 | |
| 58440 | 1.7/8 | | 50 | 20,5 | 13,5 | 108 | 1600 | |
| 58441 | 2 | | 55 | 23 | 14 | 117 | 2300 | |
| 58442 | 2.1/4 | 190 | 60 | 23,5 | 15 | 128 | 2800 | |



| COD. | AF $\frac{\text{inch}}{\text{mm}}$ | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 58443 | 2.1/2 | 335 | 65 | 27,5 | 16 | 140 | 3750 | |
| 58444 | 2.3/4 | 370 | 70 | 28,5 | 17 | 155 | 4400 | 1 |
| 58445 | 3 | 375 | 75 | 29 | 18 | 160 | 4600 | |

ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE-COUDÉE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT / CHIAVE A BATTERE POLIGONALE / LUNETTA INCLINADA DE PANCADA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ
MM


| COD. | AF $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$ | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 55000 | 22 | 240 | 42 | 18 | 23 | 0,9 | | |
| 55001 | 24 | | | | | | | |
| 55002 | 27 | 270 | | 20 | 26 | 1,2 | | |
| 55003 | 30 | 280 | 50 | 22 | 28 | 1,4 | | |
| 55004 | 32 | 290 | 55 | 23 | 29 | 1,6 | 5 | • |
| 54998 | 34 | | 62 | | | | | |
| 55005 | 36 | 300 | 65 | 25 | 31 | 1,8 | | |
| 55006 | 38 | | | | | | | |
| 55007 | 41 | 320 | | 26 | 32 | 2 | | |
| 55008 | 46 | 340 | 70 | 27 | 34 | 2,6 | | |
| 55009 | 50 | 350 | 80 | 32 | 38 | 3 | | |
| 55010 | 55 | 360 | 85 | 33 | 39 | 3,9 | | |
| 55011 | 60 | 380 | 90 | 35 | 41 | 4,0 | | |
| 55012 | 65 | 390 | 95 | 38 | 44 | 4,0 | | |
| 55013 | 70 | 400 | 105 | 41 | 47 | 5,0 | | |
| 55014 | 75 | 420 | 110 | 43 | 49 | 5,5 | | |
| 55015 | 80 | 440 | | | | 7,0 | | |
| 55016 | 85 | 460 | 125 | 45 | 50 | 7,5 | | |
| 55017 | 90 | | | | | | | |
| 55018 | 95 | 480 | 140 | 47 | | 9,0 | | |
| 55019 | 100 | | | | 55 | | | |
| 55020 | 105 | 520 | 155 | 49 | | 11 | | |
| 55021 | 110 | | | | | | | |
| 55022 | 115 | 550 | 170 | 50 | 60 | 12 | | |
| 55023 | 120 | | | | | | | |
| 55024 | 125 | 590 | 180 | 55 | 64 | 14 | | |
| 55025 | 130 | | | | | | | |
| 55026 | 135 | 620 | 200 | | 70 | 16 | | |
| 54942 | 140 | | | 60 | | | | |
| 54943 | 145 | 650 | 215 | | | 22 | | |
| 54944 | 150 | | | | | | | |
| 54945 | 155 | 680 | 235 | 64 | 72 | 28 | | |


INCH


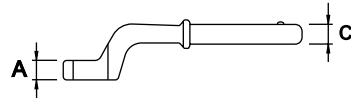
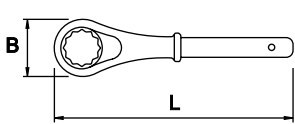
| COD. | AF $\frac{\text{inch}}{\text{inch}}$ | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 55027 | 7/8 | | | | | | | |
| 55028 | 15/16 | 240 | 42 | 18 | 23 | 0,9 | | |
| 55029 | 1 | | | | | | | |
| 55030 | 1.1/16 | 270 | | 20 | 26 | 1,2 | 5 | • |
| 55031 | 1.1/8 | | 50 | | | | | |
| 55032 | 1.3/16 | 280 | | 22 | 28 | 1,4 | | |




| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 55033 | 1.1/4 | | | | | 1,6 | | |
| 55034 | 1.5/16 | 290 | 55 | 23 | 29 | | 5 | ● |
| 55035 | 1.3/8 | | | | | | | |
| 55036 | 1.7/16 | 300 | 65 | 25 | 31 | 1,8 | | |
| 55037 | 1.1/2 | | | | | | | |
| 55038 | 1.9/16 | | | | | | | |
| 55039 | 1.5/8 | 320 | | 26 | 32 | 2 | | |
| 55040 | 1.11/16 | | 70 | | | | | |
| 55041 | 1.3/4 | | | | | | | |
| 55042 | 1.13/16 | 340 | | 27 | 34 | 2,6 | | |
| 55043 | 1.7/8 | | | | | | | |
| 55044 | 1.15/16 | | | | | | | |
| 55045 | 2 | 350 | 80 | 32 | 38 | 3 | | |
| 55046 | 2.1/16 | | | | | | | |
| 55047 | 2.1/8 | 360 | 85 | 33 | 39 | 3,9 | | |
| 55048 | 2.3/16 | | | | | | | |
| 55049 | 2.1/4 | | | | | | | |
| 55050 | 2.5/16 | | | | | | | |
| 55051 | 2.3/8 | 380 | 90 | 35 | 41 | 4,1 | | |
| 55052 | 2.7/16 | | | | | | | |
| 55053 | 2.1/2 | | | | | | | |
| 55054 | 2.9/16 | 390 | 95 | 38 | 44 | 4,2 | | |
| 55055 | 2.5/8 | | | | | | | |
| 55056 | 2.11/16 | | | | | | | |
| 55057 | 2.3/4 | 400 | 105 | 41 | 47 | 5,1 | | |
| 55058 | 2.13/16 | | | | | | | |
| 55059 | 2.7/8 | | | | | | | |
| 55060 | 2.15/16 | 420 | 110 | 43 | 49 | 5,5 | | |
| 55061 | 3 | | | | | | | |
| 55062 | 3.1/16 | | | | | | | |
| 55063 | 3.1/8 | 440 | | | | 6,9 | | |
| 55064 | 3.1/4 | | 125 | 45 | 50 | | | |
| 55065 | 3.5/16 | 460 | | | | 7,3 | | |
| 55066 | 3.3/8 | | | | | | | |
| 55067 | 3.1/2 | | | | | | | |
| 55068 | 3.9/16 | | | | | | | |
| 55069 | 3.5/8 | 480 | 140 | 47 | | 8,8 | | |
| 55070 | 3.11/16 | | | | | | | |
| 55071 | 3.3/4 | | | | | | | |
| 55072 | 3.13/16 | | | | 55 | | | |
| 55073 | 3.7/8 | | | | | | | |
| 55074 | 3.15/16 | | | | | | | |
| 55075 | 4 | | 155 | 49 | | 10,9 | | |
| 55076 | 4.1/16 | 520 | | | | | | |
| 55077 | 4.1/8 | | | | | | | |
| 55078 | 4.3/16 | | | | | | | |
| 55079 | 4.1/4 | | | | | | | |
| 55080 | 4.5/16 | | | | | | | |
| 55081 | 4.3/8 | | 170 | 50 | 60 | 12 | | |
| 55082 | 4.1/2 | 550 | | | | | | |
| 55083 | 4.9/16 | | | | | | | |
| 55084 | 4.5/8 | | | | | | | |
| 55085 | 4.11/16 | | | | | | | |
| 55086 | 4.3/4 | | | | | | | |
| 55087 | 4.13/16 | 590 | 180 | 55 | 64 | 14 | | |
| 55088 | 4.7/8 | | | | | | | |
| 55089 | 4.15/16 | | | | | | | |
| 55090 | 5 | | | | | | | |
| 55091 | 5.1/4 | 620 | 200 | 60 | 70 | 16 | | |
| 55092 | 5.1/16 | | | | | | | |

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA EXTENSIÓN / OFFSET RING SPANNER FOR EXTENSION / CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE À RALLONGE / RINGSCHLÜSSEL FÜR VERLÄNGERUNG / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSIONE / CHAVE INGLESÁ DESLOCADA DO ANEL PARA A EXTENSÃO / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЯ

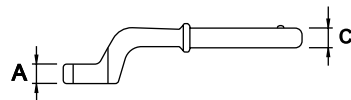
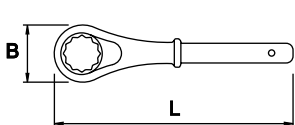
■ MM




| COD. | AF [±] mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g |  |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 66562 | 21 | | | | | 400 | |
| 66563 | 22 | 180 | | 38 | 20 | | |
| 65888 | 24 | | 17 | | | 390 | |
| 65889 | 27 | 190 | | 42 | 18 | 420 | |
| 65890 | 30 | 200 | | 48 | | 500 | |
| 65891 | 32 | 230 | 18 | 49 | | 750 | |
| 65892 | 36 | 240 | 20 | 55 | | 800 | |
| 65893 | 38 | | | | 21 | | |
| 65894 | 41 | 260 | 21 | 60 | | 950 | |
| 65982 | 42 | | | | | | |
| 65895 | 46 | 280 | 23 | 70 | | 1150 | |
| 65983 | 48 | | | | | | |
| 65896 | 50 | 290 | 25 | 75 | | 1350 | |
| 65984 | 52 | | | | 24 | | 1 |
| 65897 | 55 | 300 | 28 | 80 | | 1450 | |
| 65887 | 56 | 300 | 28 | 80 | | 1500 | |
| 65898 | 60 | 340 | 31 | 90 | | 2150 | |
| 65899 | 65 | 350 | 33 | 100 | | 2500 | |
| 65900 | 70 | 360 | 36 | 105 | | 2850 | |
| 65901 | 75 | 370 | 38 | 110 | | 2050 | |
| 65902 | 80 | 380 | | | 29 | 3750 | |
| 65903 | 85 | 380 | 41 | 125 | | 3550 | |
| 65904 | 90 | 410 | | 140 | | 5150 | |
| 65905 | 95 | 410 | | 140 | | 4900 | |
| 65906 | 100 | 420 | 45 | | | 5000 | |
| 65907 | 105 | 420 | | 150 | | 4900 | |

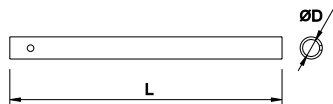


■ INCH

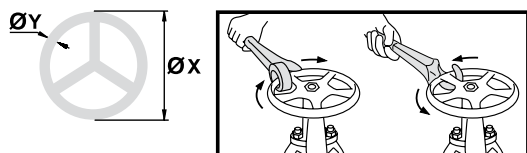


| COD. | AF [±] inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g |  |
|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 54920 | 3/4 | | | | | 450 | |
| 54921 | 7/8 | 180 | | 38 | | | |
| 54922 | 15/16 | | 17 | | 18 | | |
| 54923 | 1 | 190 | | 42 | | 500 | |
| 54924 | 1.1/8 | 200 | | 48 | | 550 | |
| 54925 | 1.1/4 | 240 | 18 | 49 | | 750 | |
| 54926 | 1.3/8 | 250 | 20 | 55 | | 850 | |
| 65954 | 1.1/2 | 270 | 21 | 60 | 21 | 1000 | |
| 54927 | 1.5/8 | 270 | 21 | 60 | | | 1 |
| 54928 | 1.3/4 | 280 | 23 | 70 | | 1400 | |
| 65999 | 1.7/8 | 280 | 23 | 70 | 24 | | |
| 54929 | 2 | 290 | 25 | 75 | | 1600 | |
| 54930 | 2.1/4 | 350 | 31 | 90 | | 1750 | |
| 54931 | 2.1/2 | 360 | 33 | 95 | | 3200 | |
| 54932 | 2.3/4 | 370 | 36 | 105 | 29 | 3700 | |
| 54933 | 3 | 380 | 38 | 110 | | 4100 | |

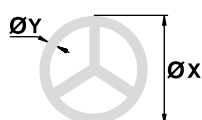


EXTENSIÓN PARA LLAVE ESTRELLA ACODADA / EXTENSION FOR OFFSET RING SPANNER / RALLONGE DE CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / VERLÄNGERUNG FÜR RINGSCHLÜSSEL / ESTENSIONE PER CHIAVI POLIGONALI / EXTENSÃO PA CHAVE LUNETA CURVA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛЮЧА ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА


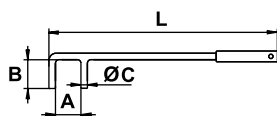
| COD. | AP mm | O.D. mm | L (mm) | g | |
|-------|--------|---------|--------|------|---|
| 65909 | 24-30 | 18 | 460 | 750 | |
| 65910 | 32-41 | 21 | 600 | 1150 | |
| 65911 | 46-55 | 24 | 750 | 2750 | 1 |
| 65912 | 60-105 | 29 | 850 | 2850 | |


LLAVES PARA VÁLVULAS / VALVE WRENCHES / CLÉS POUR VALVES / VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVI PER VALVOLE / CHAVES PARA VÁLVULAS / КЛАПАННЫЕ КЛЮЧИ
LLAVE DE VÁLVULA / VALVE WRENCH / CLÉ POUR VALVE / VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVE A VALVOLA / CHAVE DE VÁLVULA / КЛАПАНЫЙ КЛЮЧ
UNIVERSAL / UNIVERSAL / UNIVERSEL / UNIVERSELL / UNIVERSALE / UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ


| COD. | L (mm) | Ø x (mm) | Ø x (inch) | Ø y (mm) | Kg | |
|-------|--------|----------|------------|----------|-----|---|
| 62803 | 215 | 50-175 | 2-7 | ≤ 12 | 0,2 | |
| 62804 | 400 | 200-375 | 8-15 | ≤ 24 | | |
| 62805 | 490 | 400-500 | 16-20 | ≤ 30 | | |
| 62807 | 500 | 150-425 | 6-17 | ≤ 40 | 1,5 | 1 |
| 54972 | 550 | 125-250 | 5-10 | ≤ 35 | | |
| 62806 | 800 | 400-500 | 16-20 | ≤ 30 | 2 | |
| 62812 | 1200 | | | | 3 | - |


ESPECIAL / SPECIAL / SPÉCIAL / SPEZIELL / SPECIALE / ESPECIAL / СПЕЦИАЛЬНЫЙ
MM


| COD. | L (mm) | Ø x (mm) | Ø y (mm) | Kg | |
|-------|--------|----------|----------|-----|---|
| 51623 | 250 | 50-175 | ≤ 19 | 0,2 | |
| 51624 | 370 | 200-380 | ≤ 25 | 0,7 | |
| 51625 | 500 | 405-510 | ≤ 40 | 2,0 | 1 |
| 51626 | 800 | | ≤ 60 | 3,5 | |


GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / VALVE WHEEL HOOK / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / VENTILHAKEN / GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / GANCHO DE RODA VÁLVULAS / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ
MM


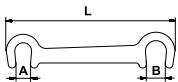
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø C (mm) | Kg | |
|-------|--------|--------|--------|----------|------|---|
| 54974 | 300 | 32 | 33 | | 0,45 | |
| 54975 | 350 | 45 | 40 | 17 | 0,5 | 1 |
| 54976 | 400 | 50 | 45 | 18 | 0,8 | |



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø C (mm) | Kg | |
|-------|--------|--------|--------|----------|-----|---|
| 54977 | 450 | 55 | 50 | 18 | 1 | 1 |
| 54978 | 500 | 60 | 55 | | 1,2 | |
| 54979 | 550 | 65 | 60 | | 1,4 | |
| 54980 | 600 | 70 | 65 | | 1,5 | |
| 54981 | 650 | 75 | 70 | | 1,6 | |
| 54982 | 700 | 80 | 70 | | | |
| 54983 | 750 | 85 | 75 | 20 | 2,3 | |
| 54984 | 800 | 90 | 85 | | 2,4 | |
| 54985 | 850 | 95 | 90 | | 2,5 | |
| 54986 | 900 | 100 | 95 | | 2,6 | |
| 54987 | 950 | 105 | 100 | | 2,8 | |
| 54988 | 1000 | | | | 2,9 | |
| 54989 | 1200 | | | 25 | 5,5 | |

■ LLAVE EN "C" DOBLE / DOUBLE C WRENCH / CLÉ EN DOUBLE C / DOPPEL C SCHLÜSSEL / CHIAVE DOPPIA A C / CHAVE EM C DUPLA / ДВОЙНОЙ С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

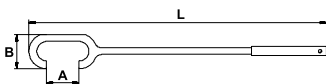
■ MM



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | mm | mm | Kg | |
|-------|--------|--------|--------|----|----|-----|---|
| 54992 | 200 | 14 | 18 | 14 | 18 | 0,4 | 1 |
| 54993 | 250 | 17 | 25 | 17 | 25 | 0,6 | |
| 54994 | 450 | 25 | 34 | 25 | 34 | 2,3 | |


■ LLAVE EN "C" / C WRENCH / CLÉ EN C / C SCHLÜSSEL / CHIAVE A C / CHAVE EM C / С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

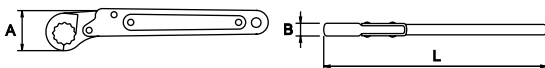
■ MM



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | |
|-------|--------|--------|--------|----|---|
| 54997 | 450 | 40 | 55 | 1 | 1 |


■ LLAVE DE CARRACA PARA RACORES / RATCHETING RING WRENCH / CLÉ À TUYAUTER À CLIQUET / KNARRENROHR SCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO PER RACCORDI / CHAVE LUNETA ABERTA COM ROQUETE / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

■ MM




| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|--|
| 65089 | 10 | 135 | 24 | 7,0 | 80 | 6 | ● | | |
| 65090 | 11 | | | | 85 | | | | |
| 65091 | 12 | | | | 90 | | | | |
| 65092 | 13 | | | | 140 | | | | |
| 65093 | 14 | | | | 180 | | | | |
| 65095 | 17 | 185 | 30 | 8,0 | 230 | | | | |
| 65096 | 19 | | | | 180 | | | | |
| 65098 | 22 | 230 | 39 | 11 | 230 | | | | |
| 65099 | 24 | | | | 320 | | | | |
| 65100 | 27 | | | | 320 | | | | |
| 65102 | 32 | | 50 | 18 | 320 | | | - | |



■ SET

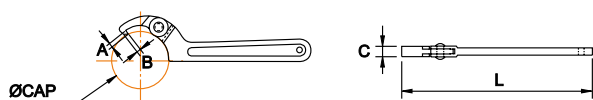
■ MM




| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---|---|--|
| 68582 | 10 | 90058 | 65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100 | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 |



■ LLAVES DE GANCHO / HOOK WRENCHES / CLÉS À ERGOT / HAKENSCHLÜSSEL / CHIAVI A SETTORE / CHAVES DE GANCHO / СЕРПОВИДНЫЕ КРЮК-КЛЮЧИ

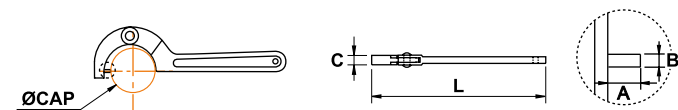
■ LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК






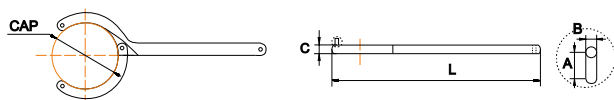
| COD. | L (mm) | CAP. Ø (mm) | CAP. Ø (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|--------|-------------|---------------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 67981 | 160 | 19-50 | 3/4-2 | | | 9 | 110 | | |
| 67982 | 205 | 32-75 | 1.1/4-3 | 4,0 | 3,5 | 11 | 225 | | |
| 67983 | 290 | 50-120 | 2-4.3/4 | 4,5 | 4,0 | 12 | 450 | 6 | ● |
| 67984 | 310 | 115-170 | 4.1/2-6.3/4 | 5,0 | 4,5 | 13 | 580 | | |






■ LLAVE DE GANCHO CON PIN ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER WITH PIN / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE AVEC CROCHET / VERSTELLBARE HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN / CHIAVE A SETTORE ARTICOLATA CON PIN / CHAVES DE UNHA ARTICULADA COM PIN / КЛЮЧ-КРЮК С ШАРНИРОМ



| COD. | L (mm) | CAP. Ø (mm) | CAP. Ø (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|--------|-------------|---------------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 58120 | 170 | 15-35 | 19/32-1.3/8 | 3 | 3 | 5,5 | 100 | | |
| 58121 | 200 | 35-50 | 1.3/8-2 | 4,3 | 4 | 7 | 180 | 10 | |
| 58122 | 280 | 50-80 | 2-3.3/4 | 5 | 6,2 | 8 | 380 | | ● |
| 58123 | 345 | 80-120 | 3.3/4-4.11/16 | 6 | | | 660 | | |
| 58124 | 490 | 120-180 | 4.11/16-5.7/8 | 7,4 | 7,8 | 11 | 1440 | 5 | |



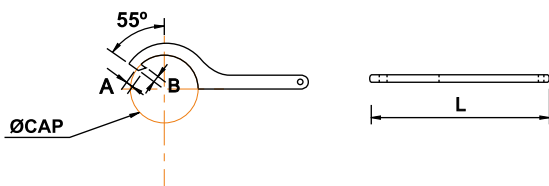
| COD. | L (mm) | CAP. Ø (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 54966 | 150 | 18-40 | 5 | 4 | 8 | 0,1 | | |
| 54967 | 220 | 40-80 | 7 | 5 | 10 | 0,3 | | |
| 54968 | 300 | 80-125 | 8 | 6 | 12 | 0,6 | 6 | ● |
| 54969 | 410 | 125-200 | 10 | 8 | 14 | 1,6 | | |






■ PIN DE RECAMBIO / SPARE PINS / CROCHET DE RECHANGE / ERSATZSTIFTE / PIN DI RICAMBIO / PINO DE SUBSTITUIÇÃO / ЗАПАСНОЙ ШТИФТ

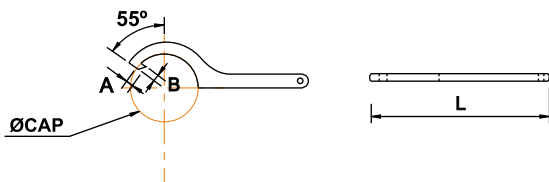
| COD. | A (mm) | Ø B (mm) | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|--------|----------|------------------------------------|
| 86890 | 3 | 3 | 58120 |
| 86891 | 4,3 | 4 | 58121 |
| 86892 | 5 | 6,2 | 58122 |
| 86893 | 6 | | 58123 |
| 86894 | 7,4 | 7,8 | 58124 |






LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT / ECKZANGE / CHIAVE A SETTORE / CHAVE DE GANCHO / КЛЮЧ КРЮК


| COD. | L (mm) | CAP. Ø (mm) | CAP. Ø (inch) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |
|-------|--------|-------------|----------------|--------|--------|---|---|---|
| 68283 | | 12-14 | 1/2-9/16 | 1,8 | 1,8 | 16 | | |
| 68284 | 110 | 16-20 | 5/8-25/32 | 2,3 | 2 | 20 | | |
| 68285 | | 25-28 | 1-1.1/8 | | 2,3 | 40 | | |
| 68286 | 120 | 30-32 | 1.3/16-1.1/4 | 2,5 | 2,5 | 60 | | |
| 68287 | | 34-36 | 1.5/16-1.13/32 | | | 90 | | |
| 68288 | 150 | 40-42 | 1.9/16-1.21/32 | | 3 | 100 | | |
| 68289 | | 45-50 | 1.3/4-2 | | | 150 | | |
| 68290 | 180 | 52-55 | 2.1/16-2.3/16 | 3 | 3,5 | 160 | | |
| 68291 | | 58-62 | 2.9/32-2.7/16 | | | 210 | | |
| 68292 | 210 | 68-75 | 2.11/16-3 | 3,5 | 4 | 250 | | |
| 68293 | | 80-90 | 3.1/8-3.1/2 | | | 370 | 6 | • |
| 68295 | 240 | 95-100 | 3.3/4-4 | | | 410 | | |
| 68296 | | 110-115 | 4.5/16-4.9/16 | 4 | 5 | 700 | | |
| 68297 | 280 | 120-130 | 4.11/16-5.1/8 | | | 750 | | |
| 68298 | | 135-145 | 5.5/16-5.3/4 | | | 1050 | | |
| 68299 | 320 | 150-165 | 5.7/8-6.1/2 | 6 | | 1150 | | |
| 57640 | | 180-195 | 7.1/8-7.5/8 | | 6 | 1800 | | |
| 57641 | 380 | 205-220 | 8.1/8-8.5/8 | 14 | | 1900 | | |
| 57642 | | 230-245 | 9.1/8-9.5/8 | | | 3530 | | |
| 57643 | 460 | 260-270 | 10.1/4-10.5/8 | 16 | 8 | 3600 | | |
| 57644 | 550 | 280-300 | 11.1/8-11.3/4 | | 10 | 5430 | | |

DIN 1810

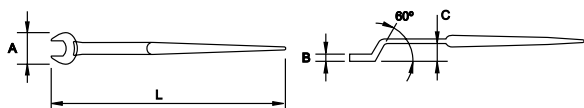

LLAVE DE GANCHO CON PIN / HOOK SPANNER WITH PIN / CLÉ À ERGOT AVEC CROCHET / HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN / CHIAVE A SETTORE CON PIN / CHAVES DE UNHA COM PIN / КЛЮЧ-КРЮК



| COD. | L (mm) | CAP. Ø (mm) | CAP. Ø (inch) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |
|-------|--------|-------------|----------------|--------|--------|---|---|---|
| 58100 | | 16-18 | 5/8-11/16 | 2,2 | 2,5 | 25 | 20 | |
| 58101 | 110 | 20-22 | 25/32-7/8 | | | | | |
| 58102 | | 25-28 | 1-1.1/8 | 3 | 3 | 50 | | |
| 58103 | 135 | 30-32 | 1.3/16-1.1/4 | | | | | |
| 58104 | | 34-36 | 1.5/16-1.13/32 | | 4 | | | |
| 58105 | 170 | 40-42 | 1.9/16-1.21/32 | 3,5 | | 80 | 10 | |
| 58106 | | 45-50 | 1.3/4-2 | | | 180 | | |
| 58107 | 205 | 52-55 | 2.1/16-2.3/16 | 4 | 5 | | | |
| 58108 | | 58-62 | 2.9/32-2.7/16 | | | 280 | 25 | • |
| 58109 | 240 | 68-75 | 2.11/16-3 | 5 | 6 | | | |
| 58110 | | 80-90 | 3.1/8-3.1/2 | | | 435 | 15 | |
| 58111 | 280 | 95-100 | 3.3/4-4 | 6 | | | | |
| 58112 | | 110-115 | 4.5/16-4.9/16 | | | 800 | 10 | |
| 58113 | 335 | 120-130 | 4.11/16-5.1/8 | | 8 | | | |
| 58114 | | 135-145 | 5.5/16-5.3/4 | | | 1250 | | |
| 58115 | 385 | 155-165 | 5.15/16-6.1/2 | 8 | | | 5 | |
| 58116 | | 180-195 | 7-7.11/16 | | | 2100 | | |
| 58117 | 465 | 205-220 | 8-8.11/16 | | 10 | | | |



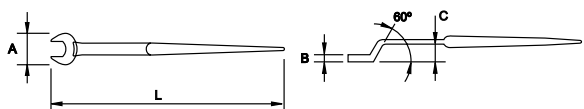
LLAVES PARA ESTRUCTURA / PODGING WRENCHES / CLÉS POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / SCHLÜSSEL FÜR DIE METALLSTRUKTUR / CHIAVI PER PONTEGGI / CHAVES DE ESTRUTURA / КЛЮЧИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ
LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / MAULSCHLÜSSEL GEKROFFT MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ


MM



| COD. | AP _{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 64912 | 17 | 350 | 24 | 7,5 | 24 | 210 | 1 |  |
| 64913 | 19 | | 40 | 9 | | 300 | | |
| 65781 | 21 | | 46 | 11 | | 400 | | |
| 64914 | 22 | 370 | 49 | 11 | 28 | 410 | | |
| 58425 | 23 | | | | | 600 | | |
| 64915 | 24 | | | | | 800 | | |
| 64916 | 27 | 400 | 65 | 13 | 32 | 900 | | |
| 64917 | 30 | | | | | 1200 | | |
| 64918 | 32 | | | | | 1500 | | |
| 64919 | 36 | 470 | 80 | 15 | 41 | 1800 | | |
| 58426 | 38 | | | | | 2000 | | |
| 64920 | 41 | | | | | 4400 | | |
| 58427 | 45 | 500 | 90 | 16 | 46 | 1 | | |
| 64921 | 46 | | | | | 1500 | | |
| 58428 | 47 | | | | | 1800 | | |
| 64922 | 50 | 550 | 100 | 17 | 48 | 1800 | | |
| 64923 | 55 | | | | | 2000 | | |
| 58429 | 70 | | | | | 4400 | | |

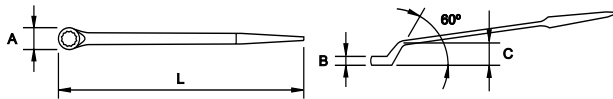
INCH



| COD. | AP _{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 64924 | 3/4 | 350 | 40 | 9 | 24 | 300 | 1 |  |
| 64925 | 7/8 | | 46 | 11 | | 410 | | |
| 64926 | 15/16 | | 49 | 13 | | 450 | | |
| 64927 | 1 | 370 | 49 | 11 | 28 | 450 | | |
| 64928 | 1.1/16 | | | | | 750 | | |
| 64929 | 1.1/8 | | | | | 1500 | | |
| 64930 | 1.3/16 | 400 | 65 | 13 | 32 | 750 | | |
| 64931 | 1.1/4 | | | | | 1500 | | |
| 64932 | 1.5/16 | | | | | 1800 | | |
| 64933 | 1.3/8 | 430 | 14 | 14 | 36 | 900 | | |
| 64934 | 1.7/16 | | | | | 1200 | | |
| 64935 | 1.1/2 | | | | | 1500 | | |
| 64936 | 1.9/16 | 470 | 80 | 15 | 41 | 1200 | | |
| 64937 | 1.5/8 | | | | | 1800 | | |
| 64938 | 1.11/16 | | | | | 2000 | | |
| 64939 | 1.3/4 | 500 | 90 | 16 | 46 | 1500 | | |
| 64940 | 1.13/16 | | | | | 1800 | | |
| 64941 | 1.7/8 | | | | | 1800 | | |
| 64942 | 1.15/16 | 550 | 100 | 17 | 48 | 1800 | | |
| 64943 | 2 | | | | | 2000 | | |
| 64944 | 2.1/16 | | | | | 1800 | | |
| 64945 | 2.1/8 | 550 | 110 | 18 | 50 | 2000 | | |
| 64946 | 2.3/16 | | | | | 1800 | | |

**LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / RINGSCHLÜSSEL
GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / CHAVE LUNETA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

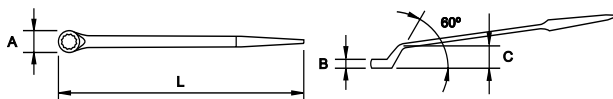
MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|--|
| 64947 | 14 | 270 | 24 | 10 | 23 | | | |
| 64948 | 17 | 310 | 28 | 11 | 27 | 0,2 | | |
| 64949 | 19 | 330 | 32 | 12 | 31 | | | |
| 64950 | 22 | 350 | 35 | 13 | 34 | 0,3 | | |
| 64951 | 24 | 370 | 38 | 14 | 37 | 0,4 | | |
| 64952 | 27 | 400 | 42 | 16 | 43 | 0,6 | | |
| 64953 | 30 | 430 | 50 | 19 | 48 | 0,9 | | |
| 64954 | 32 | 430 | 50 | 16 | 43 | 0,6 | | |
| 64955 | 36 | 460 | 55 | 19 | 48 | 0,9 | | |
| 64956 | 41 | 490 | 65 | 20 | 55 | 1,1 | | |
| 64957 | 46 | 500 | 70 | 22 | 60 | 1,5 | | |
| 64958 | 50 | 550 | 75 | 26 | 60 | 1,8 | 1 | |
| 64959 | 55 | 550 | 85 | 26 | 60 | 2,1 | | |
| 64960 | 60 | 600 | 90 | 28 | 65 | 2,5 | | |
| 64961 | 65 | 650 | 110 | 30 | 70 | 2,7 | | |
| 64962 | 70 | 650 | 110 | 30 | 70 | 2,7 | | |
| 64963 | 75 | 700 | 115 | 36 | 75 | 3,5 | | |
| 64964 | 80 | 700 | 115 | 36 | 75 | 4,0 | | |
| 64965 | 85 | 700 | 125 | 37 | 75 | 4,0 | | |
| 64966 | 90 | 750 | 135 | 39 | 80 | 5,0 | | |
| 64967 | 95 | 750 | 140 | 41 | 80 | 5,0 | | |
| 64968 | 100 | 750 | 145 | 42 | 80 | 6,0 | | |
| 64969 | 110 | 750 | 160 | 43 | 80 | 7,0 | | |



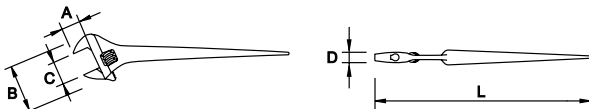
INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|--|
| 64970 | 3/4 | 330 | 32 | 12 | 31 | 0,2 | | |
| 64971 | 7/8 | 350 | 35 | 13 | 34 | 0,3 | | |
| 64972 | 15/16 | 370 | 38 | 14 | 37 | 0,4 | | |
| 64973 | 1 | 400 | 42 | 14 | 37 | 0,4 | | |
| 64974 | 1.1/16 | 400 | 42 | 14 | 37 | 0,4 | | |
| 64975 | 1.1/8 | 430 | 50 | 16 | 43 | 0,6 | | |
| 64976 | 1.3/16 | 430 | 50 | 16 | 43 | 0,6 | | |
| 64977 | 1.1/4 | 460 | 55 | 19 | 48 | 0,9 | | |
| 64978 | 1.5/16 | 460 | 55 | 19 | 48 | 0,9 | | |
| 64979 | 1.3/8 | 460 | 55 | 19 | 48 | 0,9 | | |
| 64980 | 1.7/16 | 490 | 65 | 20 | 55 | 1,1 | 1 | |
| 64981 | 1.1/2 | 490 | 65 | 20 | 55 | 1,1 | | |
| 64982 | 1.9/16 | 490 | 65 | 20 | 55 | 1,1 | | |
| 64983 | 1.5/8 | 500 | 70 | 22 | 60 | 1,5 | | |
| 64984 | 1.11/16 | 500 | 70 | 22 | 60 | 1,5 | | |
| 64985 | 1.3/4 | 550 | 80 | 26 | 60 | 1,8 | | |
| 64986 | 1.13/16 | 550 | 80 | 26 | 60 | 1,8 | | |
| 64987 | 1.7/8 | 550 | 85 | 26 | 60 | 2,1 | | |
| 64988 | 1.15/16 | 550 | 85 | 26 | 60 | 2,1 | | |
| 64989 | 2 | 600 | 90 | 28 | 65 | 2,5 | | |
| 64990 | 2.1/16 | 600 | 90 | 28 | 65 | 2,5 | | |



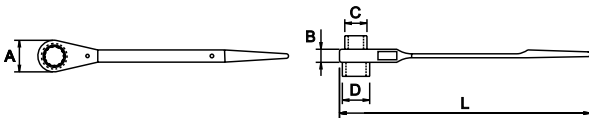
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 64991 | 2.1/8 | 550 | 85 | 26 | 60 | 2,1 | | |
| 64992 | 2.3/16 | | | | | | | |
| 64993 | 2.1/4 | | | | | | | |
| 64994 | 2.5/16 | | | | | | | |
| 64995 | 2.3/8 | 600 | 90 | 28 | 65 | 2,5 | 1 | - |
| 64996 | 2.7/16 | | | | | | | |
| 64997 | 2.1/2 | | | | | | | |
| 64998 | 2.9/16 | 650 | 105 | 30 | 70 | 2,7 | | |
| 64999 | 2.5/8 | | | | | | | |
| 68126 | 3.1/8 | | | | | | | |
| 68127 | 3.7/8 | | 128 | 35 | 72,5 | 4 | | |
| | | | 152 | 40 | 75 | 5,8 | | |

LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELLBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REOLABILE PER PONTEGGI / CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61137 | 16 | 400 | 35 | 85 | 42 | 17 | 1100 | 1 | ● |


LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / PODGING WRENCH / CLIQUET RÉVERSIBLE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METÁLICA / ГОЛОВКА СТРЕЦЕТКОЙ

MM

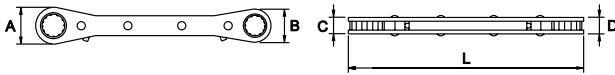


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 65916 | 10-13 | 240 | 28 | 15 | 15 | 18 | 170 | | |
| 57545 | 12-14 | | 32 | 16 | 17 | 20 | 240 | | |
| 65908 | 13-17 | 280 | 41 | 17 | 19 | 24 | 310 | | |
| 65076 | 17-19 | | 43 | | 24 | 27 | | | |
| 65917 | 19-21 | 320 | | 19 | | 28 | 480 | | |
| 65077 | 19-22 | | 50 | | 26 | 29 | | | |
| 65078 | 19-24 | 370 | | 20 | 28 | 33 | 650 | 6 | ● |
| 57546 | 22-24 | | | | 31 | 34 | 750 | | |
| 57547 | 24-27 | | 52 | | | 34 | 37 | | |
| 65079 | 24-30 | 420 | | 21 | 32 | 41 | 950 | | |
| 65080 | 27-32 | | 60 | | 37 | 43 | | | |
| 57548 | 30-32 | | | 22 | 40 | 44 | 1000 | | |
| 57549 | 32-36 | 450 | 79 | 26 | 46 | 51 | 2000 | | |
| 65081 | 36-41 | | | 27 | 49 | 57 | | | |



**LLAVE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / DOUBLE RATCHET WRENCH / CLÉ POLYGONALE À CLIQUET / DOPPELKNARRE FLACH / CHIAVE A CRICCO / CHAVE LUNETETA
PLANA COM ROQUETE / ДВОЙНАЯ ТРЕЩЕТКА ЗВЕЗДОЧКА**

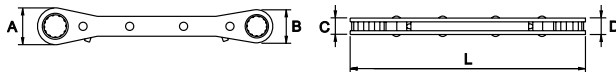
■ **MM**



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 65107 | 8-10 | 150 | 18 | 17 | 9,0 | 9,0 | 90 | | 6 |
| 65108 | 10-11 | 170 | 22 | 19 | | | 120 | | |
| 65109 | 12-13 | 180 | 26 | 21 | 9,5 | 9,5 | 140 | | |
| 65110 | 14-15 | | | 30 | 10 | | 200 | | • |
| 65111 | 14-17 | 210 | 33 | 33 | 11 | 10 | 210 | | |
| 65112 | 19-21 | 230 | 40 | 37 | | | 260 | | |



■ **INCH**



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 65113 | 1/4-5/16 | 150 | 18 | 18 | 8,5 | 8,5 | 60 | | 6 |
| 65114 | 3/8-7/16 | 175 | 24 | 20 | 9,0 | 8,5 | 85 | | |
| 65115 | 1/2-9/16 | 180 | 29 | 24 | 10 | 9,5 | 140 | | • |
| 65116 | 5/8-11/16 | | 36 | 33 | | 10 | 200 | | 10 |
| 65117 | 3/4-7/8 | 210 | 40 | 37 | 11 | 12 | 260 | | |



■ **SET**

■ **MM**

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|------|--|---|
| 68610 | 6 | Icon | 65107, 65108, 65109, 65110, 65111, 65112 | 8-10, 10-11, 12-13, 14-15, 14-17, 19-21 |

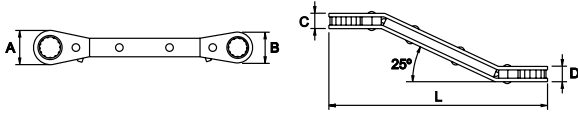


■ **INCH**

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|------|-----------------------------------|--|
| 68611 | 5 | Icon | 65113, 65114, 65115, 65116, 65117 | 1/4-5/16, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8 |

LLAVE ESTRELLA DE CARRACA ACODADA / OFFSET DOUBLE RATCHET WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE À CLIQUET / DOPPELKNARRE ABGEWINKELT / CHIAVE A CRICCO A CONTROGOMITO / CHAVE LUNETA INCLINADA COM ROQUETE / ДВОЙНАЯ ТРЕЩЕТКА ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

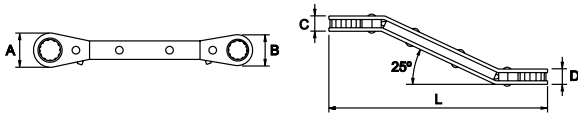
MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 65118 | 8-10 | 150 | 20 | 18 | 9,5 | 9,0 | 85 | | |
| 65119 | 10-11 | 175 | 25 | 21 | 9,5 | 9,5 | 120 | 6 | |
| 65120 | 12-13 | 180 | 29 | 24 | 10 | | 140 | | ● |
| 65121 | 14-15 | | 36 | 33 | | | 200 | | |
| 65122 | 14-17 | 210 | 40 | | 11 | 10 | 210 | 8 | |
| 65123 | 19-21 | 230 | 41 | 37 | | | 260 | | |



INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 65124 | 1/4-5/16 | 150 | 20 | 17 | 9,5 | 8,5 | 60 | | |
| 65125 | 3/8-7/16 | 175 | 23 | 20 | 9,5 | 9,0 | 85 | 6 | |
| 65126 | 1/2-9/16 | 180 | 30 | 27 | 10 | 9,5 | 140 | | ● |
| 65127 | 5/8-11/16 | 210 | 36 | 33 | | | 200 | 8 | |
| 65128 | 3/4-7/8 | | 40 | 37 | | 10 | 260 | | |



SET

MM

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|------|--|---|
| 68612 | 6 | Icon | 65118, 65119, 65120, 65121, 65122, 65123 | 8-10, 10-11, 12-13, 14-15, 14-17, 19-21 |

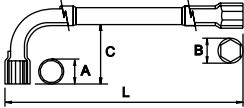


INCH

| COD. | PCS. | Icon | COD. PCS. | (inch) |
|-------|------|------|-----------------------------------|--|
| 68613 | 5 | Icon | 65124, 65125, 65126, 65127, 65128 | 1/4-5/16, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8 |

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / ANGLED OPEN SOCKETS / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA APERTE / DE CACHIMBO ABERTAS / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ

MM



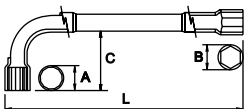
| COD. | AF mm | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 61870 | 6 | - | 110 | 11 | 11 | 18 | 50 | | |
| 61871 | 7 | - | 115 | 12 | 12 | 21 | | | |
| 61872 | 8 | 5/16 * | 120 | 13 | 13 | 22 | 60 | | |
| 61873 | 9 | - | 125 | 14 | 14 | | 70 | | |
| 61874 | 10 | 25/64 * | 130 | 16 | 16 | 26 | 100 | | |
| 61875 | 11 | 7/16 * | 135 | 17 | 17 | | 140 | | |
| 61876 | 12 | 5/32 * | 145 | 18 | 18 | 27 | 160 | | |
| 61877 | 13 | - | 150 | 19 | 19 | 30 | 170 | | |
| 61878 | 14 | 35/64 * | 160 | 21 | 21 | 33 | | | |
| 61879 | 15 | - | 175 | 22 | 22 | 35 | 230 | | |
| 61880 | 16 | - | 185 | 24 | 24 | | | | |
| 61881 | 17 | - | 200 | 25 | 25 | 39 | 290 | | |
| 61882 | 18 | - | 210 | 26 | 26 | 41 | 340 | | |
| 61883 | 19 | 3/4 * | 220 | 28 | 28 | 44 | 400 | | |
| 61884 | 20 | 25/32 * | | | | 45 | 470 | 6 | A |
| 61885 | 21 | - | 230 | 30 | 30 | | 500 | | |
| 61886 | 22 | - | 245 | 32 | 32 | 48 | 600 | | |
| 61887 | 23 | 29/32 * | 255 | 33 | 33 | | 700 | | |
| 61888 | 24 | - | 265 | 34 | 34 | 55 | 800 | | |
| 61889 | 25 | - | 280 | 36 | 36 | | 1000 | | |
| 61890 | 26 | - | 290 | 37 | 37 | | | | |
| 61891 | 27 | 1.1/16 * | 300 | 38 | 38 | 60 | 1200 | | |
| 61892 | 28 | - | 310 | 39 | 39 | | 1300 | | |
| 61893 | 29 | 1.9/64 * | 320 | 41 | 41 | | 1500 | | |
| 61894 | 30 | 1.3/16 * | 330 | 42 | 42 | | 1800 | | |
| 61895 | 32 | - | 360 | 45 | 45 | 65 | 2000 | | |
| 61768 | 34 | - | 375 | 48 | 48 | | 2200 | | |
| 61772 | 36 | - | 395 | | | | | | |
| 61770 | 38 | - | 400 | 50 | 50 | 70 | | | |

Approximate measurements / *Misure approssimative* / *Medidas aproximadas* | DIN 475

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

12 x 6

INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--|--|
| 58143 | 3/8 | 130 | 15 | 15 | 24 | 90 | | |
| 58144 | 1/2 | 150 | 19 | 19 | 30 | 170 | | |
| 58145 | 5/8 | 180 | 24 | 24 | 37 | 270 | | |
| 58146 | 11/16 | 200 | 26 | 26 | 40 | 320 | | |
| 58148 | 7/8 | 245 | 34 | 34 | 50 | 650 | | |
| 58147 | 15/16 | 255 | 28 | | 55 | 660 | | |

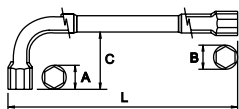
DIN 475

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

6 x 6

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / *Polie chromée* / *Verchromt geschliffen* / *Cromate lucide* / *Cromado polido* / *Полированный хром*

MM



| COD. | AF mm | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|--|--|
| 61166 | 5,5 | 7/32 | 110 | 11 | 11 | 18 | 50 | | |
| 61170 | 6 | - | 115 | 12 | 12 | 21 | 60 | | |
| 61171 | 7 | - | 120 | 13 | 13 | 22 | 70 | | |
| 61172 | 8 | 5/16 | 130 | 16 | 16 | 26 | 100 | | |
| 61175 | 11 | 7/16 | 135 | 17 | 17 | 26 | 140 | | |
| 61176 | 12 | 15/32 | 145 | 18 | 18 | 27 | 160 | | |
| 61177 | 13 | - | 150 | 19 | 19 | 30 | 170 | | |
| 61178 | 14 | 35/64 | 160 | 21 | 21 | 33 | 230 | | |
| 61179 | 15 | - | 175 | 22 | 22 | 35 | 290 | | |
| 61180 | 16 | - | 185 | 24 | 24 | 39 | 340 | | |
| 61181 | 17 | - | 200 | 25 | 25 | 41 | 400 | | |
| 61182 | 18 | - | 210 | 26 | 26 | 44 | 470 | | |
| 61183 | 19 | 3/4 | 220 | 28 | 28 | 45 | 500 | | |
| 61184 | 20 | 25/32 | 230 | 30 | 30 | 48 | 600 | | |
| 61185 | 21 | - | 240 | 32 | 32 | 55 | 700 | | |
| 61186 | 22 | - | 250 | 33 | 33 | 60 | 800 | | |
| 61187 | 23 | 29/32 | 260 | 34 | 34 | 65 | 1000 | | |
| 61188 | 24 | - | 280 | 36 | 36 | 70 | 1200 | | |
| 61189 | 25 | - | 290 | 37 | 37 | 75 | 1300 | | |
| 61190 | 26 | - | 300 | 38 | 38 | 80 | 1500 | | |
| 61191 | 27 | 1.1/16 | 310 | 39 | 39 | 85 | 1800 | | |
| 61192 | 28 | - | 320 | 41 | 41 | 90 | 2000 | | |
| 61193 | 29 | 1.9/64 | 330 | 42 | 42 | 95 | 2200 | | |
| 61194 | 30 | 1.3/16 | 360 | 45 | 45 | 100 | | | |
| 61195 | 32 | - | 370 | 48 | 48 | 105 | | | |
| 61769 | 34 | - | 390 | 50 | 50 | 110 | | | |
| 61773 | 36 | - | 400 | 50 | 50 | 115 | | | |
| 61771 | 38 | - | | | | | | | |



6 C

TITACROM® | Approximate measurements / Misure approssimate / Medidas aproximadas | DIN 475

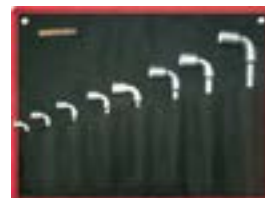
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

6 x 6


KIT-8 PCS.

MM


| COD. | PCS. | | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---------|--|------------------------|
| 68597 | A | 8 90057 | 61872, 61874, 61875, 61877, 61881, 61883, 61886, 61888 | 8-10-11-13-17-19-22-24 |
| 68598 | C | | 61172, 61174, 61175, 61177, 61181, 61183, 61186, 61188 | 12 x 6 6 x 6 |




KIT-10 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) | | |
|--------------|------|---|-----------|--|-----------------------------|--------|
| 69351 | A | 10 | 90058 | 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61881, 61883, 61885 | 8-9-10-11-12-13-14-17-19-21 | 12 x 6 |
| 69353 | C | | | 61172, 61173, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61181, 61183, 61185 | 6 x 6 | |



MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) | | |
|--------------|------|---|-----------|--|------------------------------|--------|
| 68599 | A | 10 | 90054 | 61872, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61880, 61881, 61882, 61883 | 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 | 12 x 6 |
| 68600 | C | | | 61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61180, 61181, 61182, 61183 | 6 x 6 | |


KIT-15 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) | | |
|--------------|------|---|-----------|---|---|--------|
| 68601 | A | 15 | 90061 | 61872, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61885, 61886, 61887, 61888 | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 | 12 x 6 |
| 68602 | C | | | 61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188 | 6 x 6 | |


KIT-22 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) | | |
|--------------|------|---|-----------|--|---|--------|
| 68603 | A | 22 | 90167 | 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61885, 61886, 61887, 61888, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32 | 12 x 6 |
| 68604 | C | | | 61172, 61173, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188, 61190, 61191, 61192, 61193, 61194, 61195 | 6 x 6 | |


EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ
54 PCS.
MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (mm) |
|--------------|------|-----------|--------|
| 55570 | A | 54 | 12 x 6 |
| | PCS. | COD. PCS. | |
| | 6 | 61872 | 8 mm |
| | | 61873 | 9 mm |
| | | 61874 | 10 mm |
| | | 61875 | 11 mm |
| | | 61876 | 12 mm |
| | | 61877 | 13 mm |
| | 4 | 61878 | 14 mm |
| | | 61881 | 17 mm |
| | | 61883 | 19 mm |
| | | 61885 | 21 mm |



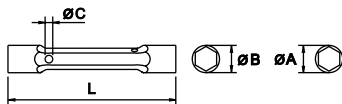
MM

| COD. | PCS. | 6 x 6 |
|-------|------|-------|
| 55571 | C | 54 |

| PCS. | COD. | PCS. | 8 mm |
|------|-------|------|-------|
| 6 | 61172 | 54 | 8 mm |
| | 61173 | 54 | 9 mm |
| | 61174 | 54 | 10 mm |
| | 61175 | 54 | 11 mm |
| | 61176 | 54 | 12 mm |
| | 61177 | 54 | 13 mm |
| 4 | 61178 | 54 | 14 mm |
| | 61181 | 54 | 17 mm |
| | 61183 | 54 | 19 mm |
| | 61185 | 54 | 21 mm |


DE TUBO DOBLE BOCA / SOCKET DOUBLE ENDED / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI A TUBO / DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА

MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø C (mm) | g | 10 | 6 |
|-------|-------|--------|--------|--------|----------|-----|----|---|
| 61824 | 6-7 | 105 | 10 | 11 | 3 | 30 | 10 | • |
| 61825 | 8-9 | 110 | 13 | 14 | | | | |
| 61826 | 10-11 | 120 | 15 | 16 | | | | |
| 61827 | 12-13 | 140 | 18 | 19 | 6 | 140 | 10 | • |
| 61828 | 14-15 | 145 | 20 | 22 | | | | |
| 61829 | 16-17 | 155 | 23 | 24 | 7 | 180 | 10 | • |
| 61830 | 18-19 | 165 | 25 | 26 | | | | |
| 61831 | 20-22 | 170 | 28 | 30 | 8 | 230 | 10 | • |
| 61832 | 21-23 | 185 | 29 | 31 | | | | |
| 61833 | 24-26 | 190 | 33 | 33 | 12 | 430 | 6 | - |
| 61838 | 24-27 | | 35 | | | | | |
| 61834 | 25-28 | 200 | 34 | 37 | 12 | 500 | 6 | - |
| 61835 | 27-29 | 210 | 37 | 39 | | | | |
| 61836 | 30-32 | 210 | 40 | 42 | 13 | 700 | 6 | - |


TITACROM® | DIN 896-A
PASADOR ESCALONADO / STEP TOMMY BAR / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / PUNZONE SFALSATO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

MM




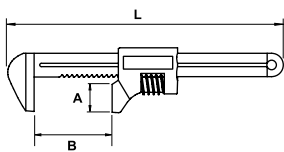
| COD. | L (mm) | O.D. mm | g |
|-------|--------|--------------------------|-----|
| 61794 | 180 | 2,5-4,5-5,5-6 | 30 |
| 61795 | 280 | 6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13 | 200 |





■ SET

■ MM

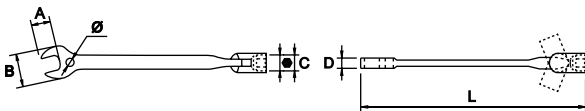
| COD. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|------|---|--|--|
| 69489 | 6 | 90052 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 69272 | 8 | 90057 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |







LLAVE DE CREMALLERA / AUTO WRENCH / CLÉ À CREMAILLÈRE / VERSTELLBARE ROHRZANGE / CHIAVE A CREMAGLIERA / CHAVE DE CREMALHEIRA / РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ АВТОМОБИЛЬНЫЙ


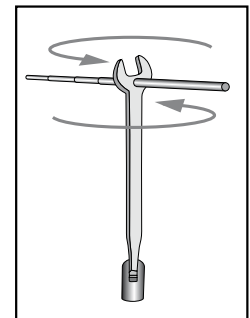
| COD. | L (mm) | L (inch) | A (mm) | B (mm) |  |  |
|-------|--------|----------|--------|--------|---|---|
| 62028 | 230 | 9 | 30 | 68 | 500 | |
| 62029 | 280 | 11 | 41 | 75 | 750 | 5 |
| 62030 | 375 | 15 | 49 | 90 | 1500 | 1 |


LLAVES ARTICULADAS / SWIVEL WRENCHES / CLÉS ARTICULÉES / SCHWENKSCHLÜSSEL / CHIAVI ARTICOLATE / CHAVES ARTICULADAS / КЛЮЧИ С ШАРНИРНЫМИ ГОЛОВКАМИ
LLAVE COMBINADA CON VASO ARTICULADO / FLEXIBLE SOCKET COMBINATION SPANNER / CLÉ MIXTE À DOUILLE ARTICULÉE / MAUL GELENK STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE CON BUSSOLA ARTICOLATA / CHAVE COMBINADA COM CAIXA ARTICULADA / КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ

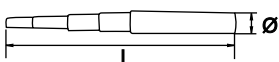
■ MM





| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| 56190 | 10 | 180 | 12 | 25 | 15 | 5,5 | | 95 | | |
| 56191 | 11 | 190 | 14 | 27 | 17 | 6 | | 115 | | |
| 56192 | 12 | | | | 18 | | | 145 | | |
| 56193 | 13 | 215 | 15 | 31 | 19 | 6,5 | 6 | 150 | | |
| 56194 | 14 | | | | 20 | | | 185 | 10 | ● |
| 56195 | 15 | 220 | 16 | 32 | 20 | 8 | | 230 | | |
| 56196 | 17 | 235 | 19 | 38 | 24 | | 7 | 320 | | |
| 56197 | 19 | 250 | 20 | 41 | 26 | 9 | | | | |


PASADOR ESCALONADO / STEP TOMMY BAR / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / PUNZONE SFALSATO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

■ MM

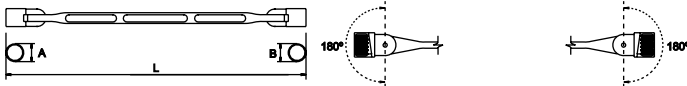


| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 61794 | 180 | 2,5-4,5-5,5-6 | 30 |
| 61795 | 280 | 6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13 | 200 |



DE VASO DOBLE ARTICULACIÓN / DOUBLE ENDED SWIVEL / CLÉ À TUBE ARTICULÉE / DOPPEL-GELENKSTECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / DE CAIXA ARTICULADAS / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ

MM



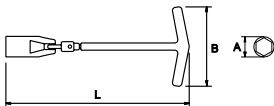
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|-----|----|--|
| 61301 | 8-9 | 200 | 12 | 13 | 100 | | |
| 61302 | 10-11 | 210 | 15 | 16 | 110 | | |
| 61303 | 12-13 | 230 | 19 | 19 | 155 | | |
| 61304 | 14-15 | 240 | 21 | 21 | 200 | 10 | |
| 61305 | 16-17 | 250 | 23 | 24 | 280 | | |
| 61306 | 18-19 | 270 | 26 | 26 | 390 | | |
| 61308 | 20-22 | 290 | 28 | 30 | 480 | | |
| 61309 | 21-23 | | 32 | 32 | 470 | 5 | |
| 61310 | 24-27 | 330 | | 36 | 700 | | |



KIT-6

MM

| COD. | PCS. | COD. PCS. | (mm) | Kg | |
|-------|------|--|--|-----|---|
| 69185 | 6 | 61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306 | 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 | 1,6 | ● |

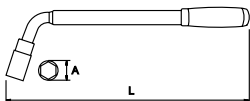

DE BUJÍA ARTICULADA / SPARK PLUG WRENCH / CLÉS À BOUGIE ART. / ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / CHAVE ARTICULADA PARA VELAS / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61471 | 20-13/16 | 230 | 28 | 100 | 250 | 8 | ● |

DIN 3112


EXTENSIBLE PARA RUEDAS / EXTENSIBLE WHEEL WRENCH / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / EXTENSÍVEL PARA RODAS / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

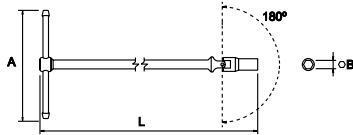
MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g | |
|-------|-------|--------|--------|-----|---|
| 61476 | 17-19 | 550 | 28 | 800 | 3 |

DIN 3112

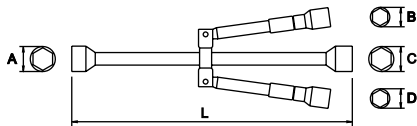


LLAVES ARTICULADAS EN T / T-HANDLE WRENCHES WITH UNIVERSAL JOINT / CLÉ À BEQUILLE ARTICULÉE / KARDAN GELENKSCHLÜSSEL / CHIAVE A T CON SNODO CARDANICO / CHAVES T COM CARDAN / Т-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ С ШАРНИРНОЙ ГОЛОВКОЙ


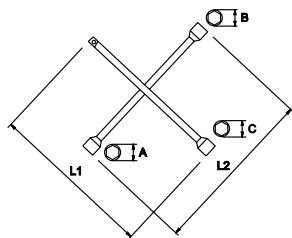
| COD. | AF mm | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|-------|---------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 61840 | 6 | - | | | 10 | | | |
| 61841 | 7 | - | | | 11 | | | |
| 61842 | 8 | 5/16 * | 390 | 165 | 12 | 220 | | |
| 61843 | 9 | 11/32 * | | | 14 | | | |
| 61844 | 10 | - | | | 15 | | | |
| 61845 | 11 | - | | | 17 | | | |
| 61846 | 12 | 15/32 * | 450 | | 18 | 420 | | |
| 61847 | 13 | 1/2 * | | | 19 | | | |
| 61848 | 14 | - | | 180 | 20 | | 10 | ● |
| 61849 | 15 | 19/32 * | | | 22 | | | |
| 61850 | 16 | 5/8 * | | | 23 | 480 | | |
| 61851 | 17 | 21/32 * | | | 24 | | | |
| 61852 | 18 | - | | | 25 | | | |
| 61853 | 19 | 3/4 * | 500 | | 27 | | | |
| 61854 | 20 | 25/32 * | | | 28 | | | |
| 61855 | 21 | 13/16 * | | 230 | 29 | 850 | | |
| 61856 | 22 | - | | | 31 | | | |
| 61858 | 24 | 15/16 * | | | 33 | | | |



Approximate measurements / Mesure approximative / Medidas aproximadas

EN CRUZ PLEGABLE / FOLDING CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX PLIABLE / KREUZSCHLÜSSEL, KLAPPBAR / CHIAVE A CROCE PIEGABILE / CHAVE EM CRUZ DOBRAVEL / СКЛАДНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | |
|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 61477 | 17-19-21-23 | 355 | 30 | 26 | 32 | 28 | 1300 | 1 |


EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ


| COD. | AF mm | AF inch | L1 (mm) | L2 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | |
|-------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------|---|
| 61475 | 17-19-22 | 1/2 | 350 | 350 | 28 | 26 | 31 | 1150 | 1 |

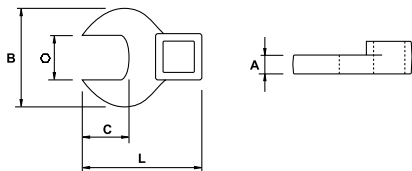
DIN 3119



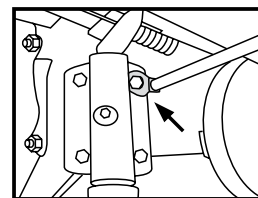
LLAVE FIJA CROWFOOT / OPEN END CROWFOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROWFOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

■ 1/4"

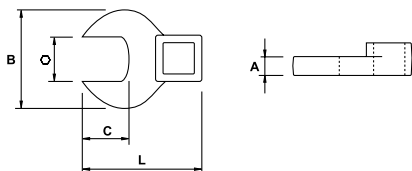
■ MM



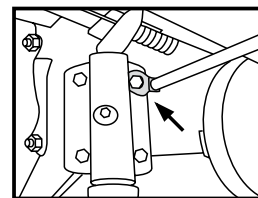
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 57211 | 7 | 30 | | 25 | 6 | 70 | | |
| 57212 | 8 | 31 | 6 | 26 | 7 | | | |
| 57213 | 9 | 33 | | 28 | 8 | | | |
| 57214 | 10 | 35 | | 30 | 9 | 75 | 10 | ● |
| 57215 | 11 | 36 | | 31 | 11 | 90 | | |
| 57216 | 12 | 38 | 7 | 34 | 12 | 95 | | |
| 57217 | 13 | 39 | | 35 | 13 | | | |



■ INCH

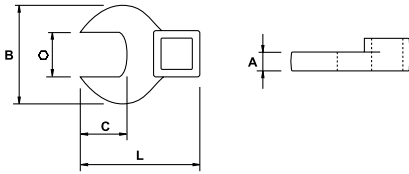


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 57218 | 5/16 | 31 | | 26 | 7 | 70 | | |
| 57219 | 3/8 | 33 | 6 | 28 | 8 | | | |
| 57220 | 7/16 | 35 | | 30 | 9 | 75 | 10 | ● |
| 57221 | 1/2 | 38 | 7 | 34 | 12 | 92 | | |
| 57222 | 9/16 | 39 | | 36 | 14 | 100 | | |

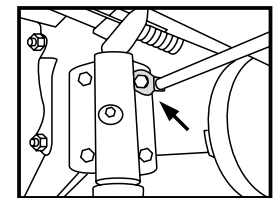


■ 3/8"

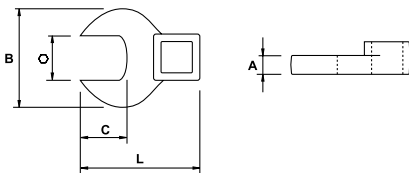
■ MM



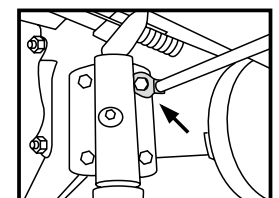
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55710 | 10 | 36 | 6 | 24 | 10 | 28 | | |
| 55711 | 11 | 39 | 6,5 | 26 | 13 | | | |
| 55712 | 12 | 40 | 7,2 | 28 | 14 | 40 | | |
| 55713 | 13 | 42 | 8,3 | 30 | 15 | 41 | | |
| 55714 | 14 | 46 | 8,4 | 34 | 16 | 50 | | |
| 55715 | 15 | 48 | 8,8 | 36 | 18 | 56 | | |
| 55716 | 16 | 50 | 9 | 40 | 21 | 62 | 10 | ● |
| 55717 | 17 | 55 | 9,5 | 46 | 22,5 | 80 | | |
| 55718 | 19 | 55 | 9,5 | 46 | 23,5 | 100 | | |
| 55719 | 21 | | | | 25,5 | 140 | | |
| 55720 | 22 | | | | 26,5 | 200 | | |
| 55721 | 24 | | | | 28,5 | | | |
| 55722 | 25 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | | | |
| 55723 | 27 | | | | 28,5 | 200 | | |



■ INCH

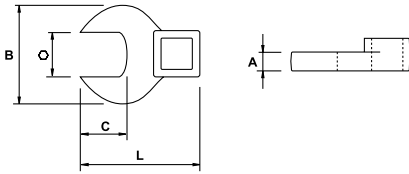


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55724 | 3/8 | 36 | 6 | 24 | 10 | 28 | | |
| 55725 | 7/16 | 39 | 6,5 | 26 | 13 | | | |
| 55726 | 1/2 | 40 | 7,2 | 28 | 14 | 40 | | |
| 55727 | 9/16 | 42 | 8,3 | 30 | 15 | 41 | | |
| 55728 | 5/8 | 46 | 8,4 | 34 | 16 | 50 | | |
| 55729 | 11/16 | 48 | 8,8 | 36 | 18 | 56 | | |
| 55730 | 3/4 | 50 | 9 | 40 | 21 | 62 | 10 | ● |
| 55731 | 13/16 | 55 | 9,5 | 46 | 21,5 | 80 | | |
| 55732 | 7/8 | 55 | 9,5 | 46 | 22,5 | 100 | | |
| 55733 | 15/16 | | | | 25,5 | 140 | | |
| 55734 | 1 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | | | |
| 55735 | 1.1/16 | | | | 28,5 | 200 | | |

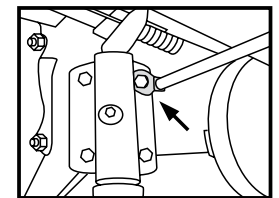


■ 1/2"

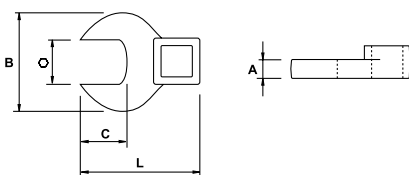
■ MM



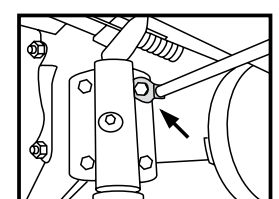
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|
| 57224 | 20 | 50 | 12 | 42 | 19 | 150 | 10 | ● |
| 57225 | 21 | | | 43 | 20 | | | |
| 57226 | 22 | | | 45 | 21 | | | |
| 57227 | 23 | 55 | | 46 | 22 | 160 | | |
| 57228 | 24 | | | 47 | 23 | | | |
| 57229 | 25 | | | 49 | 24 | | | |
| 57230 | 26 | 60 | 50 | 25 | 190 | | | |
| 57231 | 27 | | 55 | 26 | | 200 | | |
| 57232 | 28 | | 55 | 27 | | | | |
| 57233 | 29 | 65 | 28 | 210 | 210 | | | |
| 57234 | 30 | | 60 | 29 | | 220 | | |
| 57235 | 31 | | 60 | 30 | | | 230 | |
| 57236 | 32 | 70 | 65 | 31 | 250 | | | |
| 57237 | 33 | | 65 | 32 | | 260 | | |
| 57238 | 34 | | 70 | 33 | | | 270 | |
| 57239 | 35 | 75 | 70 | 34 | 280 | | | |
| 57240 | 36 | | 70 | 35 | | 290 | | |
| 57241 | 37 | | 75 | 36 | | | 300 | |
| 57242 | 38 | 80 | 75 | 37 | 310 | | | |
| 57243 | 39 | | 75 | 38 | | 320 | | |
| 57244 | 40 | | 80 | 39 | | | 330 | |
| 57245 | 41 | 85 | 80 | 40 | 340 | | | |
| 57246 | 42 | | 80 | 41 | | 350 | | |
| 57247 | 43 | | 85 | 42 | | | 360 | |
| 57248 | 44 | 90 | 85 | 43 | 370 | | | |
| 57249 | 45 | | 85 | 44 | | 380 | | |
| 57250 | 46 | | 90 | 44 | | | | |



■ INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|-----|
| 57251 | 15/16 | 55 | 12 | 45 | 21 | 160 | 10 | ● | |
| 57252 | 1 | 60 | | 47 | 23 | | | | |
| 57253 | 1.1/16 | 60 | | 50 | 25 | | | | 190 |
| 57254 | 1.1/8 | 65 | | 50 | 26 | 200 | | | |
| 57255 | 1.3/16 | 70 | | 60 | 28 | | | | |
| 57256 | 1.1/4 | | | 60 | 30 | | | | 230 |
| 57257 | 1.5/16 | | 65 | 31 | 250 | | | | |
| 57258 | 1.3/8 | 75 | 70 | 33 | | 260 | | | |
| 57259 | 1.7/16 | | 70 | 34 | | | 270 | | |
| 57260 | 1.1/2 | | 75 | 36 | 280 | | | | |
| 57261 | 1.9/16 | 80 | 75 | 37 | | 290 | | | |
| 57262 | 1.5/8 | | 80 | 39 | | | 320 | | |
| 57263 | 1.11/16 | | 90 | 41 | 330 | | | | |

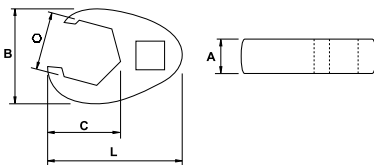


| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 57264 | 1.3/4 | 90 | 14 | 84 | 42 | 340 | | |
| 57265 | 1.13/16 | | | | 44 | 380 | | |
| 57266 | 1.7/8 | 95 | | 90 | 45 | 400 | | |
| 57267 | 1.15/16 | | | | 46 | 430 | | |
| 57268 | 2 | | | | 49 | 460 | | |
| 57269 | 2.1/16 | 100 | | 95 | 49 | 480 | | |
| 57270 | 2.1/8 | | 15 | | | 500 | 10 | • |
| 57271 | 2.3/16 | | | 100 | 50 | 600 | | |
| 57272 | 2.1/4 | 105 | | | | 650 | | |
| 57273 | 2.5/16 | | | 105 | 55 | 700 | | |
| 57274 | 2.3/8 | | | | | 750 | | |
| 57275 | 2.7/16 | 110 | | | 60 | 850 | | |
| 57276 | 2.1/2 | | | 110 | | | | |

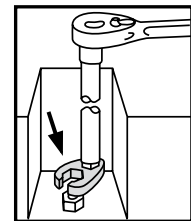
LLAVE HEXAGONAL CROWFOOT / HEXAGONAL CROWFOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROWFOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROWFOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

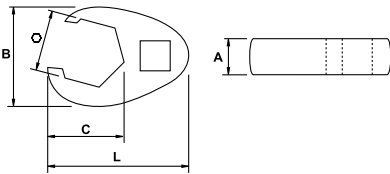
3/8"

MM

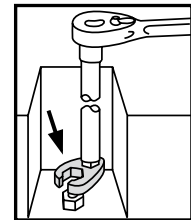
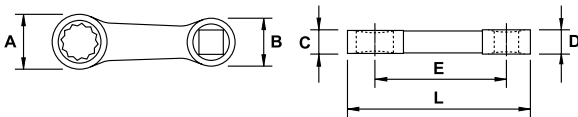


| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55736 | 10 | | | | 16 | 28 | | |
| 55737 | 11 | 38 | 7,8 | 31 | 18 | 35 | | |
| 55738 | 12 | | 8 | | | 40 | | |
| 55739 | 13 | | | | | 41 | | |
| 55740 | 14 | | | | | 50 | | |
| 55741 | 15 | 41 | 9 | 33 | 21 | 56 | | |
| 55742 | 16 | | | | | 62 | | |
| 55743 | 17 | 45 | 10,5 | 36 | 24 | 80 | 10 | • |
| 55744 | 19 | 46 | | | 25 | 100 | | |
| 55745 | 21 | 50 | 11 | 40 | 28,5 | 140 | | |
| 55746 | 22 | | | | | 140 | | |
| 55747 | 24 | | | | | 140 | | |
| 55748 | 25 | 55 | 11,5 | 45 | 34 | 200 | | |
| 55749 | 27 | | | | | | | |

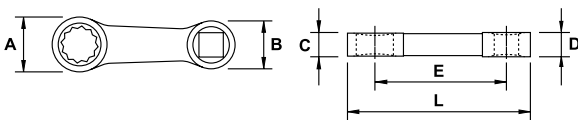


INCH


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55750 | 3/8 | | | | 16 | 28 | | |
| 55751 | 7/16 | 38 | 7,8 | 31 | 18 | | | |
| 55752 | 1/2 | | 8 | | 18 | 40 | | |
| 55753 | 9/16 | 41 | 9 | 33 | 21 | | | |
| 55754 | 5/8 | | | | 21 | 50 | | |
| 55755 | 11/16 | 46 | 10,5 | 36 | 24 | 56 | | |
| 55756 | 3/4 | | | | 25 | 62 | 10 | ● |
| 55757 | 13/16 | 50 | 11 | 40 | 28,5 | 80 | | |
| 55758 | 7/8 | | | | 28,5 | 100 | | |
| 55759 | 15/16 | | | | | 140 | | |
| 55760 | 1 | 55 | 11,5 | 45 | 34 | | | |
| 55761 | 1.1/16 | | | | | 200 | | |


ADAPTADOR DE PAR / TORQUE ADAPTER / ADAPTATEUR DE COUPLE / DREHMOMENT ADAPTOR / ADATTATORE DI COPPIA / ADAPTADOR DE PAR / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА
3/8"
MM


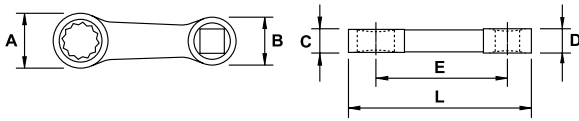
| COD. | AF mm | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 57315 | 8 | | | | | | | | 50 | | |
| 57316 | 10 | 3/8 | 75 | 20 | 19 | 9 | 12 | 50 | 60 | 10 | ● |
| 57317 | 13 | | | 24 | | 12 | | | | | |


INCH


| COD. | AF inch | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | | |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 57318 | 5/16 | | | | | | | | | | |
| 57319 | 3/8 | | | 20 | | 9 | | 50 | | | |
| 57320 | 7/16 | 3/8 | 75 | | 19 | | 12 | 50 | 60 | 10 | ● |
| 57321 | 1/2 | | | 24 | | 12 | | | | | |
| 57322 | 9/16 | | | | | | | | | | |



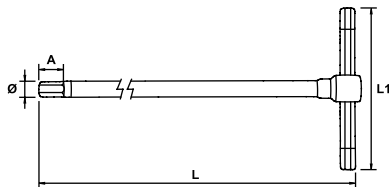
SPLINE



| COD. | | | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | |
|-------|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---|--|
| 57323 | M7 | 7/32 | | | | | | | | | | |
| 57324 | M8 | 1/4 | | | | | | | | | | |
| 57325 | M9 | 9/32 | | | 20 | | 9 | | 50 | | | |
| 57326 | M10 | 5/16 | | | | | | | | | | |
| 57327 | M12 | 3/8 | 3/8 | 75 | | 19 | | 12 | 50 | 10 | ● | |
| 57328 | M14 | 7/16 | | | | | | | | | | |
| 57329 | M16 | 1/2 | | | | | | | | | | |
| 57330 | M18 | 9/16 | | | 24 | | 12 | | 60 | | | |
| 57331 | M20 | 5/8 | | | | | | | | | | |



LLAVES HEXAGONALES EN T / HEXAGONAL T KEYS / CLÉS MÂLES EN T / T-INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI A T / CHAVES HEXAGONAIS EM T / Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



| COD. | | L (mm) | L1 (mm) | Ø (mm) | A (mm) | |
|-------|-----|--------|---------|--------|--------|-----|
| 59180 | 2 | | | | 4 | |
| 59181 | 2,5 | 125 | 65 | 4 | 5 | 23 |
| 59182 | 3 | | | | 6 | |
| 59183 | 4 | 180 | 90 | 6 | 6 | 60 |
| 59184 | 5 | | | | 8 | |
| 59185 | 6 | 210 | 105 | 8 | 10 | 125 |
| 59186 | 8 | 250 | 125 | 9 | 14 | 210 |
| 59187 | 10 | 300 | 145 | 12 | 16 | 380 |
| 59188 | 12 | 320 | 165 | 14 | 19 | 550 |
| 59189 | 14 | 340 | 170 | 16 | 22 | 800 |



LLAVES EN "L" / "L" KEYS / CLÉS EN "L" / "L" FORM SCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES EM L / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

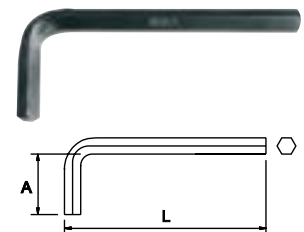
LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК



STANDARD

MM

| COD. | | L (mm) | A (mm) | | | |
|-------|------|--------|--------|-----|----|---|
| 65302 | 0,9 | 33 | 10 | 0,2 | | |
| 65955 | 1,27 | 40 | 12 | 0,9 | | |
| 61501 | 1,5 | 46 | 14 | 1,0 | | |
| 61502 | 2 | 50 | 16 | 2,0 | | |
| 61503 | 2,5 | 60 | 17 | 3,0 | | |
| 65956 | 2,7 | 55 | 17 | 4,5 | 10 | - |
| 61504 | 3 | 65 | 20 | 5,0 | | |
| 65303 | 3,5 | 70 | 21 | 7,5 | | |
| 61505 | 4 | 75 | 25 | 10 | | |
| 65304 | 4,5 | 80 | 26 | 14 | | |
| 61506 | 5 | 85 | 28 | 15 | | ● |



| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|-------|----|--|
| 61507 | 5,5 | 85 | 28 | 25 | | |
| 61508 | 6 | 95 | 32 | 30 | | |
| 61527 | 7 | 100 | 33 | 45 | | |
| 61509 | 8 | | 36 | 60 | | |
| 65305 | 9 | 115 | 38 | 80 | | |
| 61510 | 10 | 120 | 40 | 105 | | |
| 65306 | 11 | 130 | | 130 | | |
| 65307 | 12 | 135 | 42 | 170 | | |
| 65519 | 13 | 145 | 44 | 190 | | |
| 65308 | 14 | 155 | 46 | 260 | 10 | |
| 65958 | 15 | 160 | | 310 | | |
| 65309 | 16 | 170 | 50 | 370 | | |
| 65310 | 17 | 175 | | 440 | | |
| 65959 | 18 | 190 | 65 | 500 | | |
| 65311 | 19 | | | 650 | | |
| 65960 | 20 | 200 | 70 | 660 | | |
| 65312 | 21 | 210 | | 800 | | |
| 65313 | 22 | 220 | 82 | 950 | | |
| 65314 | 24 | 250 | 90 | 1250 | | |
| 65961 | 27 | 280 | 100 | 1750 | | |
| 65962 | 30 | 320 | 110 | 2450 | 5 | |
| 65963 | 32 | 350 | 120 | 3050 | | |
| 65964 | 36 | 390 | 135 | 4350 | | |
| 67629 | 38 | 380 | 140 | 4700 | | |
| 67630 | 41 | | 150 | 5700 | | |
| 67631 | 46 | | 160 | 7000 | | |
| 67632 | 48 | 410 | 165 | 7100 | | |
| 67633 | 50 | | 175 | 9550 | 1 | |
| 67634 | 55 | 450 | 185 | 11200 | | |
| 67635 | 60 | 470 | 195 | 14050 | | |
| 67636 | 65 | 480 | 200 | 15300 | | |
| 67637 | 70 | 500 | 210 | 16700 | | |

ISO 2936 | DIN 911

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

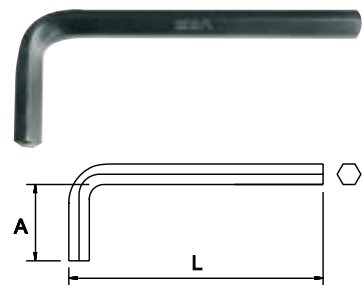
INCH

| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|------|----|--|
| 65315 | 1/16 | 46 | 15 | 0,9 | | |
| 65316 | 5/64 | 50 | 18 | 2,0 | | |
| 65317 | 3/32 | 60 | 20 | 3,0 | | |
| 65318 | 1/8 | 65 | 23 | 5,0 | | |
| 65319 | 5/32 | 75 | 29 | 10 | | |
| 65320 | 3/16 | 85 | 33 | 15 | | |
| 65321 | 7/32 | | | 25 | | |
| 65322 | 1/4 | 95 | 38 | 30 | 10 | |
| 65323 | 5/16 | 100 | 44 | 60 | | |
| 65324 | 3/8 | 120 | 50 | 105 | | |
| 65325 | 7/16 | 130 | | 135 | | |
| 65326 | 1/2 | 140 | 55 | 170 | | |
| 65327 | 9/16 | 155 | 70 | 260 | | |
| 65328 | 5/8 | 170 | 75 | 370 | | |
| 65329 | 3/4 | 200 | | 650 | | |
| 67614 | 7/8 | 240 | 90 | 950 | | |
| 67615 | 1 | 260 | | 1250 | 5 | |
| 67616 | 1.1/8 | 270 | 110 | 1750 | | |
| 67617 | 1.1/4 | 320 | 120 | 3050 | | |
| 67618 | 1.5/8 | 380 | 150 | 5700 | 1 | |





ISO 2936 | DIN 911

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ
■ MM





| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 61517 | 1,5 | 65 | 15 | 1,0 | | |
| 61518 | 2 | 75 | 18 | 2,0 | | |
| 61519 | 2,5 | 85 | 20 | 4,0 | | |
| 61520 | 3 | 95 | 23 | 7,0 | | |
| 67298 | 3,5 | 100 | 25 | 10 | | |
| 61521 | 4 | 105 | 29 | 15 | | |
| 67299 | 4,5 | 115 | 30 | 19 | | |
| 61522 | 5 | 120 | 33 | 25 | | |
| 61523 | 5,5 | 130 | 35 | 35 | | |
| 61524 | 6 | 140 | 38 | 40 | | |
| 61557 | 7 | 150 | 41 | 60 | | |
| 61525 | 8 | 160 | 44 | 80 | 10 | |
| 65330 | 9 | 170 | 47 | 115 | | |
| 61526 | 10 | 180 | 50 | 140 | | |
| 65331 | 11 | 190 | 55 | 200 | | |
| 65332 | 12 | 200 | 55 | 260 | | |
| 67300 | 13 | 210 | 65 | 300 | | |
| 67301 | 14 | 230 | 70 | 400 | | |
| 67302 | 15 | 240 | 75 | 460 | | |
| 67303 | 16 | 240 | 75 | 500 | | |
| 67304 | 17 | 260 | 80 | 650 | | |
| 67305 | 19 | 280 | 90 | 850 | | |
| 67306 | 22 | 310 | 100 | 1300 | 1 | |
| 67307 | 24 | 360 | 115 | 1750 | | |

ISO 2936 | DIN 911

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

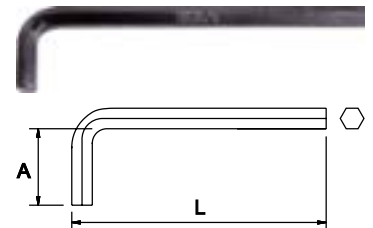
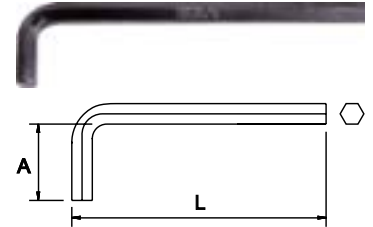
■ INCH

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 68900 | 1/16 | 80 | 14 | 1,6 | | |
| 68901 | 5/64 | 85 | 16 | 2,7 | | |
| 68902 | 3/32 | 90 | 17 | 4,5 | | |
| 68903 | 7/64 | 95 | 18 | 6,6 | | |
| 68904 | 1/8 | 95 | 19 | 8,3 | | |
| 68905 | 9/64 | 100 | 20 | 11 | | |
| 68906 | 5/32 | 105 | 21 | 14 | 10 | |
| 68907 | 3/16 | 115 | 24 | 23 | | |
| 68908 | 7/32 | 125 | 26 | 32 | | |
| 68909 | 1/4 | 135 | 29 | 50 | | |
| 68910 | 5/16 | 150 | 32 | 80 | | |
| 68911 | 3/8 | 170 | 35 | 135 | | |
| 68912 | 7/16 | 190 | 38 | 210 | | |
| 67671 | 1/2 | 210 | 43 | | | |
| 67672 | 5/8 | 250 | 50 | 370 | 6 | |
| 67653 | 3/4 | 290 | 55 | 690 | | |
| 67654 | 7/8 | 350 | 65 | 1300 | | |
| 67655 | 1 | 400 | 70 | 1750 | | |
| 67656 | 1.1/8 | 400 | 70 | 2300 | | |
| 67657 | 1.1/4 | 450 | 85 | 3750 | 1 | |
| 67673 | 1.1/2 | 490 | 140 | 5800 | | |
| 67658 | 1.5/8 | 550 | 150 | 7100 | | |
| 67659 | 1.3/4 | 570 | 160 | 8800 | | |

ISO 2936 | DIN 911





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOLA SERIE LARGA / LONG PATTERN BALLPOINT / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF- INBUSSCHLÜSSEL / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / ESFERICAS, SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

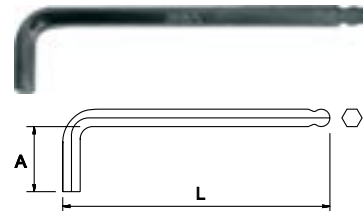
MM

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 61615 | 1,5 | 65 | 15 | 1,0 | | |
| 61616 | 2 | 75 | 18 | 2,0 | | |
| 61617 | 2,5 | 85 | 20 | 3,0 | | |
| 61618 | 3 | 95 | 23 | 5,0 | | |
| 61619 | 4 | 105 | 29 | 10 | | |
| 61620 | 5 | 120 | 33 | 15 | 10 | |
| 61621 | 5,5 | 130 | 38 | 25 | | |
| 61622 | 6 | 140 | 40 | 30 | | |
| 67493 | 7 | 150 | 44 | 60 | | |
| 61623 | 8 | 160 | 45 | 110 | | |
| 67494 | 9 | 170 | 50 | 140 | | |
| 61624 | 10 | 180 | 55 | 250 | | |
| 67495 | 12 | 200 | 60 | 400 | | |
| 67496 | 14 | 230 | 67 | 650 | 1 | |
| 67497 | 17 | 260 | | 850 | | |
| 67498 | 19 | 280 | | | | |





ISO 2936 | DIN 911

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



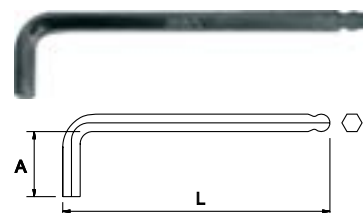
INCH

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 68914 | 1/16 | 75 | 14 | 1,6 | | |
| 68915 | 5/64 | 80 | 16 | 2,7 | | |
| 68916 | 3/32 | 85 | 17 | 4,5 | | |
| 68917 | 7/64 | 90 | 18 | 6,6 | | |
| 68918 | 1/8 | 95 | 19 | 8,3 | | |
| 68919 | 9/64 | 100 | 20 | 11 | | |
| 68920 | 5/32 | 105 | 21 | 14 | 10 | |
| 68921 | 3/16 | 115 | 24 | 23 | | |
| 68922 | 7/32 | 125 | 26 | 32 | | |
| 68923 | 1/4 | 135 | 29 | 50 | | |
| 68924 | 5/16 | 150 | 32 | 80 | | |
| 68925 | 3/8 | 170 | 35 | 135 | | |
| 68926 | 7/16 | 190 | 38 | 210 | | |





ISO 2936 | DIN 911

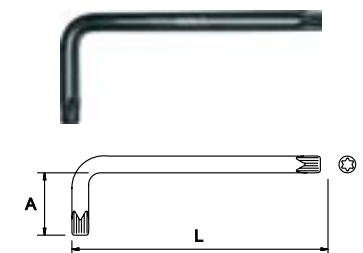
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V






LLAVES TORX® / TORX® KEYS / CLÉS TORX® / TORX® INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX® / CHAVES TORX® / КЛЮЧ TORX®

STANDARD





| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 67801 | T-6 | | | | | |
| 67802 | T-7 | | | | | |
| 67803 | T-8 | 41 | 14 | 2,5 | | |
| 67804 | T-9 | | | | | |
| 65333 | T-10 | 49 | 16 | 3,5 | | |
| 65334 | T-15 | 56 | 17 | 5,0 | 10 | |
| 65335 | T-20 | 62 | 19 | 7,5 | | |
| 65336 | T-25 | 70 | 20 | 9,5 | | |
| 65337 | T-27 | 75 | 24 | 15 | | |
| 65338 | T-30 | 85 | 29 | 20 | | |

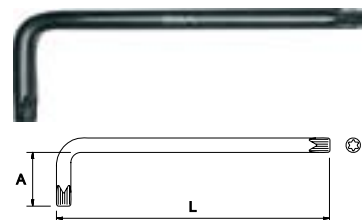






*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

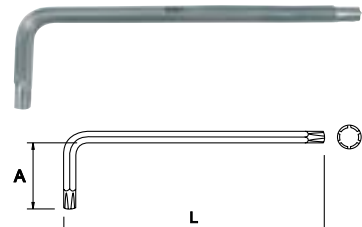
| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 65339 | T-40 | 95 | 34 | 32 | | |
| 65340 | T-45 | 110 | 39 | 44 | 10 | • |
| 65341 | T-50 | 125 | 41 | 65 | | |





SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

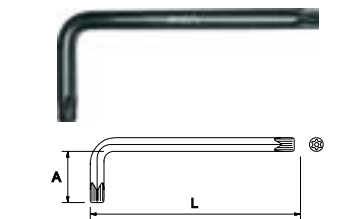
| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 65342 | T-10 | 90 | 17 | 6,0 | | |
| 65343 | T-15 | 95 | 18 | 9,0 | | |
| 65344 | T-20 | 100 | 19 | 12 | | |
| 65345 | T-25 | 105 | 20 | 16 | | |
| 65346 | T-27 | 110 | 21 | 24 | 10 | • |
| 65347 | T-30 | 120 | 24 | 31 | | |
| 65348 | T-40 | 130 | 26 | 46 | | |
| 65349 | T-45 | 140 | 28 | 65 | | |
| 65350 | T-50 | 160 | 32 | 90 | | |






LLAVES RIBE / RIBE** WRENCHES / CLÉS RIBES** / RIBE** SCHLÜSSEL / CHIAVE RIBE** / CHAVES RIBE** / КЛЮЧИ RIBE****

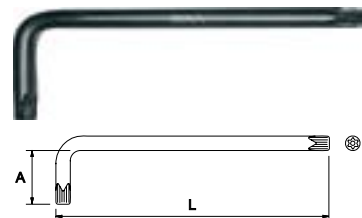
| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 65975 | M4 | 145 | 22 | 16 | | |
| 65976 | M5 | 150 | 24 | 26 | | |
| 65977 | M6 | 160 | 30 | 42 | | |
| 65978 | M7 | 175 | 32 | 80 | 10 | • |
| 65979 | M8 | 185 | 40 | 90 | | |
| 65980 | M10 | 220 | 55 | 150 | | |


LLAVES TAMPER TORX / TAMPER TORX** KEYS / CLÉS TAMPER TORX** / TAMPER TORX** INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX** / CHAVES TAMPER TORX** / КЛЮЧ TAMPER TORX****

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 56544 | TT8 | 41 | 14 | 2,5 | | |
| 56545 | TT9 | 49 | 16 | 3,5 | | |
| 56546 | TT10 | 56 | 17 | 5 | | |
| 56547 | TT15 | 62 | 19 | 7,5 | | |
| 56548 | TT20 | 70 | 20 | 9,5 | 10 | • |
| 56549 | TT25 | 75 | 24 | 15 | | |
| 56550 | TT27 | 85 | 29 | 20 | | |
| 56551 | TT30 | 95 | 34 | 32 | | |
| 56552 | TT40 | 110 | 39 | 44 | | |
| 56553 | TT45 | 125 | 41 | 65 | | |




SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|---|
| 56556 | TT10 | 90 | 17 | 6 | | |
| 56557 | TT15 | 95 | 18 | 9 | | |
| 56558 | TT20 | 100 | 19 | 12 | | |
| 56559 | TT25 | 105 | 20 | 16 | | |
| 56560 | TT27 | 110 | 21 | 24 | 10 | • |
| 56561 | TT30 | 120 | 24 | 31 | | |
| 56562 | TT40 | 130 | 26 | 46 | | |
| 56563 | TT45 | 140 | 28 | 65 | | |
| 56564 | TT50 | 160 | 32 | 90 | | |



• *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
 • *For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark) / *Per viti RIBE® (Marchio registrato di Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / *Para parafusos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)



JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 61600 | 10 | 400 | 10 | ● |

Composition / Composizione / Composição


61502-61504-61505-61506-61508-61509-61510-65306-65519-65308 2-3-4-5-6-8-10-11-13-14 




| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 61767 | 15 | 650 | 10 | ● |

Composition / Composizione / Composição


61502-61504-61505-61506-61508-61527-61509-65305-61510-65306-55307-65519-65310-65311-65313 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-17-19-22 

| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 69987 | 7 | 600 | 6 | ● |

Composition / Composizione / Composição

65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980 M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10 



| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 61499 | 8 | 105 | 12 | ● |


Composition / Composizione / Composição


61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6 mm 




| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 61500 | 10 | 270 | 12 | ● |



Composition / Composizione / Composição

61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10 mm 


| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 61516 | 10 | 270 | 12 | ● |

Composition / Composizione / Composição

65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324 1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8" 

| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 61512 | 7 | 330 | 12 | ● |

Composition / Composizione / Composição

61519, 61520, 61521, 61522, 61524, 61525, 61526 Tipo lungo / Série longa 2,5-3-4-5-6-8-10 mm 



• *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

| | | | | |
|--------------|-------------|-----|----|---|
| COD. | PCS. | | | |
| 61496 | 10 | 360 | 12 | ● |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624 | | Tipo lungo / Série longa 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10 mm | | |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----|----|---|
| COD. | PCS. | | | |
| 61495 | 10 | 360 | 12 | ● |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 68914, 68915, 68916, 68918, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925 | | Tipo lungo / Série longa 1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8" | | |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----|----|---|
| COD. | PCS. | | | |
| 65351 | 9 | 250 | 12 | ● |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341 | | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 | | |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----|---|---|
| COD. | PCS. | | | |
| 65665 | 9 | 300 | 6 | ● |

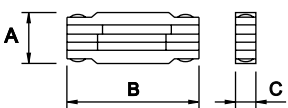
| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350 | | Tipo lungo / Série longa T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 | | |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----|----|---|
| COD. | PCS. | | | |
| 65650 | 9 | 250 | 12 | ● |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554 | | TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50 | | |

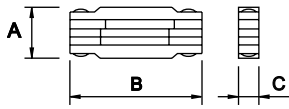
| | | | | |
|--------------|-------------|-----|---|---|
| COD. | PCS. | | | |
| 56566 | 9 | 300 | 6 | ● |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | | Tipo lungo / Série longa TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50 | | |

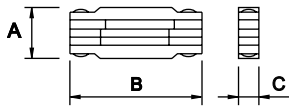


| | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--|-----|----|---|--|
| COD. | PCS. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Composition / Composizione / Composição | | | | |
| 61511 | 8 | 39 | 120 | 32 | 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 290 | 12 | ● | |

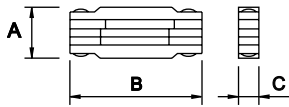




| COD. | PCS. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Composition / Composizione / Composição | | | | |
|--------------|------|--------|--------|--------|---|-----|----|---|--|
| 61514 | 6 | 21 | 95 | 32 | 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 160 | 12 | ● | |



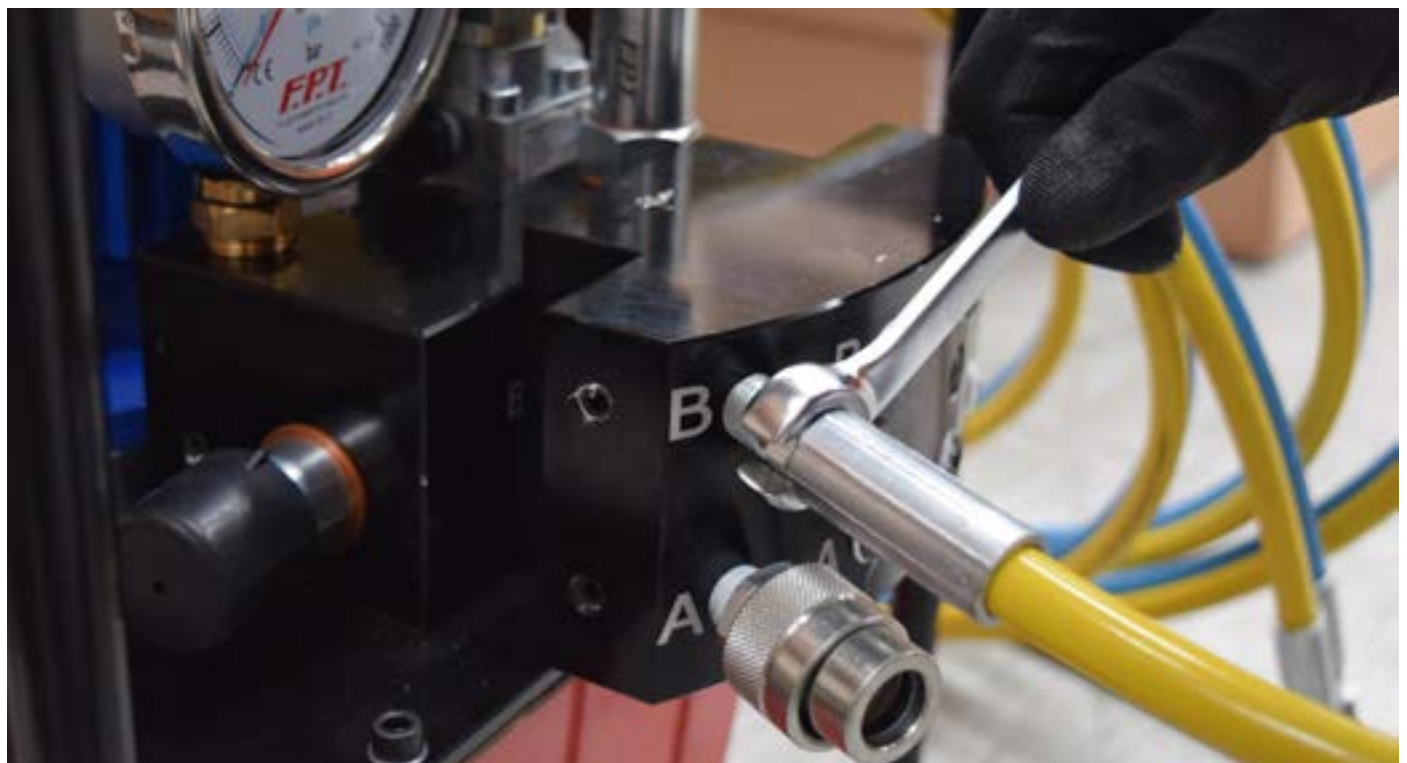
| COD. | PCS. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Composition / Composizione / Composição | | | | |
|--------------|------|--------|--------|--------|---|----|----|---|--|
| 61513 | 6 | 33 | 90 | 17 | T10-T15-T20-T25-T27-T30 | 90 | 12 | ● | |



| COD. | PCS. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Composition / Composizione / Composição | | | | |
|--------------|------|--------|--------|--------|---|----|----|---|--|
| 56567 | 6 | 33 | 90 | 17 | TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30 | 90 | 12 | ● | |



| COD. | PCS. | Composition / Composizione / Composição | COD. PCS. | | | | |
|--------------|------|---|--|-----|----|---|--|
| 65352 | 8 | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509 | 140 | 12 | ● | |
| 65353 | | 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 | 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323 | 150 | | | |
| 65354 | | T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 67804, 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339 | 140 | | | |
| 56568 | | TT9-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40 | 56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552 | 140 | | | |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



SAIPOL

**NON-SPARKING TOOLS / UTENSILI ANTISCINTILLA /
FERRAMENTA ANTI-DEFLAGRANTE**

FRANCE / FRANCIA / FRANÇA



9

LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
STECKSCHLÜSSEL
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA
ГОЛОВКИ



Having the right socket wrench or accessory when required makes the difference. For this reason, EGA Master makes and keeps in stock the widest range of industrial quality socket wrenches and accessories:

Disporre della chiave a bussola o dell'accessorio giusto al momento giusto fa davvero la differenza. Per questa ragione, EGA Master produce e mantiene in stock la più vasta gamma di bussole e di accessori di qualità industriale:

Ter a chave de caixa ou o acessório correto quando é necessário faz a diferença. Por este motivo, a EGA Master fabrica e mantém em stock a gama mais ampla de chaves de caixa e acessórios de qualidade industrial:

MANUAL USE
USO MANUALE
USO MANUAL

| | | | Hex <i>Esagonale</i> Hexagonal | Bi-hex | Spline | E-torx | Universal <i>Universale</i> Universal | Socket bits <i>Inserti a bussola</i> Pontas aparafusadoras comcaixa | Torque adaptor <i>Adattatore di coppia</i> Adaptador de par | Crow foot |
|------|--------------------------------|------|--------------------------------------|--------|--------|--------|---|---|--|--------------|
| 1/4" | Standard | mm | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| | Standard | inch | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● |
| | Deep/Long <i>Tipo lungo</i> | mm | ● | ● | | | | ● | | |
| | Série longa | inch | ● | ● | | | | ● | | |
| 3/8" | Standard | mm | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Standard | inch | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| | Deep/Long <i>Tipo lungo</i> | mm | ● | ● | | | | ● | | |
| | Série longa | inch | ● | ● | | | | ● | | |
| 1/2" | Standard | mm | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| | Standard | inch | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● |
| | Deep/Long <i>Tipo lungo</i> | mm | ● | ● | | | | ● | | |
| | Série longa | inch | ● | ● | | | | ● | | |
| 3/4" | Standard | mm | ● | ● | | | | ● | | |
| | Standard | inch | ● | ● | | | | | | |
| | Deep/Long <i>Tipo lungo</i> | mm | ● | | | | | | | |
| | Série longa | inch | ● | | | | | | | |
| 1" | Standard | mm | ● | | | | | | | |
| | Standard | inch | | ● | | | | | | |
| | Deep/Long <i>Tipo lungo</i> | mm | | | | | | | | |
| | Série longa | inch | | | | | | | | |

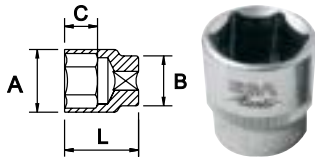


IMPACT
 IMPACT
 IMPACTO

| | | Hex Esagonale Hexagonal | | Bihex | 4 point | 8 point | Socket bits Inserti a bussola Pontas aparafusadoras com caixa | |
|--------|---|-------------------------------|---|-------|---------|---------|---|---|
| 3/8" | Standard | mm | ● | | | | ● | |
| | Standard | inch | ● | | | | ● | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longa | mm | | | | | | |
| | | inch | | | | | | |
| 1/2" | Standard | mm | ● | | | | ● | |
| | Standard | inch | ● | | | ● | ● | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longa | mm | ● | | | | | ● |
| | | inch | ● | | | | | |
| 3/4" | Standard | mm | ● | ● | ● | | ● | |
| | Standard | inch | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longa | mm | ● | ● | | | | |
| | | inch | ● | ● | | | | |
| 1" | Standard | mm | ● | ● | ● | | ● | |
| | Standard | inch | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longae | mm | ● | ● | | | | |
| | | inch | ● | ● | | | | |
| 1.1/2" | Standard | mm | ● | ● | | | ● | |
| | Standard | inch | ● | ● | | | ● | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longa | mm | ● | ● | | | | |
| | | inch | ● | ● | | | | |
| 2.1/2" | Standard | mm | ● | ● | | | | |
| | Standard | inch | ● | ● | | | | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longa | mm | | | | | | |
| | | inch | | | | | | |
| 3.1/2" | Standard | mm | ● | ● | | | | |
| | Standard | inch | ● | ● | | | | |
| | Deep/Long Tipo lungo Série longa | mm | | | | | | |
| | | inch | | | | | | |



- 1/4"
- STANDARD
- MM
- 6 PT. - 1/4"



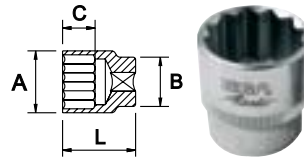
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 3D | Inventory |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|-----------|
| 61322 | 3,2 | | 6 | | 7 | | | | |
| 61311 | 4 | | 7 | | 8 | | | | |
| 63974 | 4,5 | | | | | 9 | 30 | | |
| 61312 | 5 | | 8 | | | | | | |
| 63975 | 5,5 | | 9 | 12 | | | | | |
| 61313 | 6 | | | | 9 | 10 | | | |
| 61314 | 7 | 25 | 11 | | | | | | |
| 61315 | 8 | | 12 | | | 6 | 12 | 25 | ● |
| 61316 | 9 | | 13 | | | 13 | | | |
| 61317 | 10 | | 15 | 13 | | 15 | | | |
| 61318 | 11 | | 16 | 14 | | 17 | 20 | | |
| 61319 | 12 | | 17 | | 13 | 20 | | | |
| 61320 | 13 | | 18 | 15 | | 23 | | | |
| 61321 | 14 | | 17 | | | | | | |

○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- 12 PT. - 1/4"



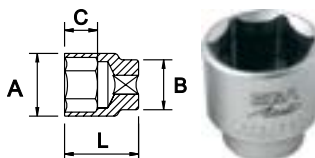
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 3D | Inventory |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|-----------|
| 59992 | 4 | | 7 | | 2 | | | | |
| 63977 | 5 | | 8 | | | 9 | 30 | | |
| 63978 | 5,5 | | 9 | | | 10 | | | |
| 63979 | 6 | | | 12 | 9 | | | | |
| 63980 | 7 | | 11 | | | 12 | 25 | | |
| 63981 | 8 | 25 | 12 | | | | | | |
| 63982 | 9 | | 13 | | | 12 | 13 | | ● |
| 63983 | 10 | | 15 | 13 | | 15 | | | |
| 63984 | 11 | | 16 | 14 | | 17 | 20 | | |
| 63985 | 12 | | 17 | | 13 | 20 | | | |
| 63986 | 13 | | 18 | 15 | | 23 | | | |
| 63987 | 14 | | 17 | | | | | | |

○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- INCH
- 6 PT. - 1/4"



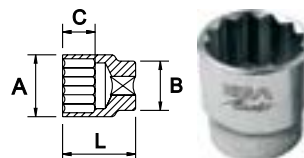
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 3D | Inventory |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|-----------|
| 59989 | 1/8 | | 6 | | 7 | | | | |
| 60420 | 5/32 | | 7 | | 9 | 9 | 30 | | |
| 60421 | 3/16 | | 9 | 12 | | 10 | | | |
| 60422 | 7/32 | | 9,5 | | 11 | 12 | | | |
| 60423 | 1/4 | | 11 | | | 12 | | | |
| 60424 | 9/32 | 25 | 11 | | | 6 | 13 | 25 | ● |
| 60425 | 5/16 | | 12 | | | 15 | | | |
| 60426 | 11/32 | | 14 | 14 | | 16 | | | |
| 60427 | 3/8 | | 16 | 16 | 12 | 21 | 20 | | |
| 60428 | 7/16 | | 18 | 18 | | 27 | | | |
| 60429 | 1/2 | | 20 | 20 | 13 | 34 | | | |
| 60430 | 9/16 | | | | | | | | |

○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- 12 PT. - 1/4"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 3D | Inventory |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|-----------|
| 63989 | 3/16 | | 7 | | 9 | 9 | 30 | | |
| 63990 | 7/32 | | 9 | | | 10 | | | |
| 63991 | 1/4 | | 9,5 | 12 | 11 | 12 | | | |
| 63992 | 9/32 | | 11 | | | 13 | 25 | | |
| 63993 | 5/16 | 25 | 12 | | | 12 | | | |
| 63994 | 11/32 | | 14 | 14 | | 15 | | | ● |
| 63995 | 3/8 | | 14 | | 12 | 16 | | | |
| 63996 | 7/16 | | 16 | 16 | | 21 | 20 | | |
| 63997 | 1/2 | | 18 | 18 | | 27 | | | |
| 63998 | 9/16 | | 20 | 20 | 13 | 34 | | | |

○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

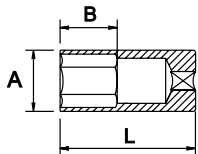
x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinada 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espelhado
y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

■ 1/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

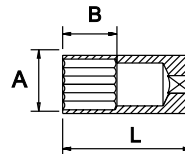
■ MM

■ 6 PT. - 1/4"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|----|-------|
| 67640 | 4 | | 7 | 10 | 20 | | |
| 67641 | 4,5 | | 8 | | 21 | | |
| 67642 | 5 | | 9 | 11 | 23 | | |
| 67643 | 5,5 | | 10 | 12 | 24 | | |
| 67644 | 6 | | 11 | 13 | 26 | | |
| 67645 | 7 | | 12 | 14 | 27 | | |
| 67646 | x 8 | 50 | 13 | 15 | 27 | 10 | ● |
| 67647 | 9 | | 14 | 16 | 37 | | |
| 67648 | 10 | | 15 | 17 | 39 | | |
| 67649 | 11 | | 16 | 18 | 46 | | |
| 67650 | 12 | | 17 | 19 | 50 | | |
| 67651 | 13 | | 18 | 20 | 55 | | |
| 67652 | 14 | | 19 | 21 | 75 | | |

■ 12 PT. - 1/4"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|----|-------|
| 59993 | 4 | | 7 | | | | |
| 67660 | 5 | | 8 | 11 | 24 | | |
| 67661 | 5,5 | | 9 | | | | |
| 67662 | 6 | | 9,5 | 14 | 26 | | |
| 67663 | 7 | | 11 | 19 | 27 | | |
| 67664 | x 8 | 50 | 12 | 20 | 37 | 10 | ● |
| 67665 | 9 | | 13 | | 39 | | |
| 67666 | 10 | | 15 | 22 | 46 | | |
| 67667 | 11 | | 16 | 23 | 50 | | |
| 67668 | 12 | | 17 | | 55 | | |
| 67669 | 13 | | 18 | 23 | 75 | | |
| 67670 | 14 | | 20 | | | | |

○ DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

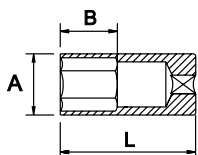
○ DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

■ INCH

■ 6 PT. - 1/4"



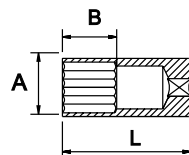
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|----|-------|
| 67674 | 5/32 | | 7 | 8 | 22 | | |
| 67675 | 3/16 | | 8 | 11 | 24 | | |
| 67676 | 7/32 | | 9 | 14 | | | |
| 67677 | 1/4 | | 9,5 | | | | |
| 67678 | 9/32 | | 11 | 18 | 28 | | |
| 67679 | y 5/16 | 50 | 12 | 20 | 30 | 10 | ● |
| 67680 | 11/32 | | 13 | | 44 | | |
| 67681 | 3/8 | | 16 | 22 | 45 | | |
| 67682 | 7/16 | | | | 55 | | |
| 67683 | 1/2 | | 20 | 26 | 70 | | |
| 67684 | 9/16 | | | | | | |

○ DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

■ 12 PT. - 1/4"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|----|-------|
| 67689 | 5/32 | | 7 | 8 | 22 | | |
| 67690 | 3/16 | | 8 | 11 | 24 | | |
| 67691 | 7/32 | | 9 | 14 | | | |
| 67692 | 1/4 | | 9,5 | | | | |
| 67693 | 9/32 | | 11 | 18 | 28 | | |
| 67694 | y 5/16 | 50 | 12 | 20 | 30 | 10 | ● |
| 67695 | 11/32 | | 13 | | 44 | | |
| 67696 | 3/8 | | 16 | 22 | 45 | | |
| 67697 | 7/16 | | | | 55 | | |
| 67698 | 1/2 | | 20 | 26 | 70 | | |
| 67699 | 9/16 | | | | | | |

○ DIN 3124

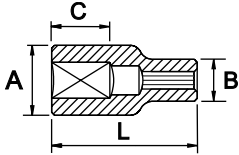
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinata 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espelhado
y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

■ 1/4"

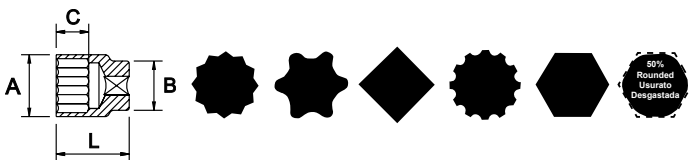
■ TORX®*



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 57165 | E4 | 25 | 7 | 12 | 6 | 11 | 25 | ● |
| 57166 | E5 | | 8 | | 8 | 12 | | |
| 57167 | E6 | | 9 | | 12 | 13 | | |
| 57168 | E7 | | 10 | | 9 | 14 | | |
| 57169 | E8 | | 11 | | | 16 | | |
| 57170 | E10 | | 13 | | | | | |



■ SPLINE



| COD. | | | | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 56015 | 5/32 | 4 | M5 | E5 | 25 | 7 | 13 | 10 | 14 | 20 | ● |
| 56017 | - | 5 | M6 | E6 | | 8 | | | | | |
| 56018 | 7/32 | 5,5 | M7 | - | | 8,5 | | | | | |
| 56019 | - | 6 | - | - | | 9 | | | | | |
| 55813 | 1/4 | - | - | - | | 10,5 | | | | | |
| 56020 | 9/32 | 7 | M9 | - | | 13 | | | | | |
| 56021 | y 5/16 | 8 | M10 | E10 | 13 | 13 | 10 | 14 | 20 | ● | |
| 56023 | - | 10 | - | - | 16 | 16 | 23 | 25 | | | |
| 55814 | 3/8 | - | - | - | 16 | 16 | 23 | 25 | | | |
| 56024 | 7/16 | 11 | M14 | E14 | 18 | 18 | 27 | 20 | | | |
| 56025 | - | 12 | M15 | E16 | 19 | 19 | 30 | 20 | | | |
| 56026 | 1/2 | 13 | M16 | - | 19 | 19 | 30 | | | | |
| 56027 | 9/16 | 14 | M18 | E18 | 20 | 20 | 33 | | | | |

DIN 3120

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

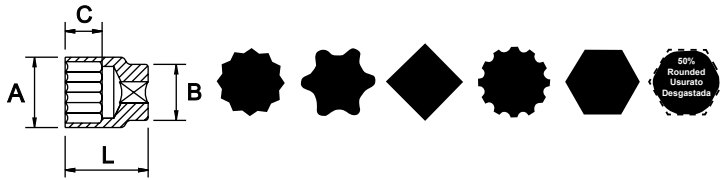
Cr-V



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

■ 1/4"

EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / AUSZIEHER 50% ABGENUTZTE MUTTER / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50% / СЪЕМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|--------|--------|
| 56015 | 4 | | | 7 | | | | |
| 56017 | 5 | | | 8 | | | | |
| 56018 | 5,5 | | 12 | 8,5 | | 10 | | 30 |
| 56019 | 6 | | | 9 | | | | |
| 56020 | 7 | | | 10,5 | | | | |
| 56021 | 8 | 25 | 13 | 13 | 10 | 14 | | 25 |
| 56023 | 10 | | 16 | 16 | | 23 | | |
| 56024 | 11 | | | | | | | |
| 56025 | 12 | | 18 | 18 | | 27 | | 20 |
| 56026 | 13 | | 19 | 19 | | 30 | | |
| 56027 | 14 | | 20 | 20 | | 33 | | |

DIN 3120

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


LLAVES DE VASO ARTICULADAS / UNIVERSAL SOCKET / DOUILLES ARTICULÉES / STECKSCHLÜSSELGELENK / CHIAVE A BUSSOLA ARTICOLATA / CHAVES DE CAIXA ARTICULADAS / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВКА С ШАРНИРОМ

■ MM

| COD. | AF mm | L (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|----|--------|--------|
| 57279 | 6 | | | | |
| 57280 | 7 | | | | |
| 57281 | 8 | 34 | 23 | | |
| 57282 | 9 | | | | |
| 57283 | 10 | | | 10 | |
| 57284 | 11 | | | | |
| 57285 | 12 | 37 | 56 | | |
| 57286 | 13 | | | | |
| 57287 | 14 | | | | |



■ INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|----|--------|--------|
| 57288 | 1/4 | | | | |
| 57289 | 5/16 | 34 | 23 | | |
| 57290 | 3/8 | | | 10 | |
| 57291 | 7/16 | 37 | 56 | | |
| 57292 | 1/2 | | | | |







y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinada 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espelhado

■ 1/4"





■ PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

■ PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66733 | 0,8 x 4 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 66734 | 1 x 5,5 | | | | |
| 66735 | 1,2 x 6,5 | | | | |
| 66736 | 1,2 x 8 | | | | |



■ PLANA SERIE LARGA / SLOTTED LONG / À FENTE SÉRIE LONGUE / LANG GESCHLITZT / PIATTA SERIE LUNGA / FENDA SÉRIE LONGA / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53015 | 0,8 x 4 | 50 | 18 | 10 | ● |
| 53016 | 1 x 5,5 | | | | |
| 53017 | 1,2 x 6,5 | | | | |







■ PHILLIPS**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66737 | PH-1 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 66738 | PH-2 | | | | |
| 66739 | PH-3 | | | | |
| 58900 | PH-4 | | | | |





■ PHILLIPS** SERIE LARGA / PHILLIPS** LONG / PHILLIPS** SÉRIE LONGUE / PHILLIPS** LANGE SERIE / PHILLIPS** SERIE LUNGA / PHILLIPS** SÉRIE LONGA / PHILLIPS** ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53019 | PH-1 | 50 | 18 | 10 | ● |
| 53020 | PH-2 | | | | |
| 53021 | PH-3 | | | | |







■ POZIDRIV**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66740 | PZ-1 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 66741 | PZ-2 | | | | |
| 66742 | PZ-3 | | | | |





■ POZIDRIV** SERIE LARGA / POZIDRIV** LONG / POZIDRIV** SÉRIE LONGUE / POZIDRIV** LANGE SERIE / POZIDRIV** SERIE LUNGA / POZIDRIV** SÉRIE LONGA / POZIDRIV** ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|--------|---|---|---|---|
| 53023 | 50 | PZ-1 | 18 | 10 | ● |
| 53024 | | PZ-2 | | | |
| 53025 | | PZ-3 | 19 | | |



■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 55697 | 1,5 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 55698 | 2 | | | | |
| 53013 | 2,5 | | | | |
| 66743 | 3 | | | | |
| 55699 | 3,5 | | | | |







* For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
* For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)





09

LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
STECKSCHLÜSSEL
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA
ГОЛОВКИ



| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66744 | 4 | | | | |
| 66745 | 5 | | | | |
| 55700 | 5,5 | | | | |
| 66746 | 6 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 67164 | 7 | | | | |
| 66747 | 8 | | | | |





INCH

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 55670 | 1/16 | | | | |
| 55671 | 5/64 | | | | |
| 55672 | 3/32 | | | | |
| 55673 | 7/64 | | | | |
| 55674 | 1/8 | | | | |
| 55675 | 9/64 | 37 | 15 | 10 | ● |
| 55676 | 5/32 | | | | |
| 55677 | 3/16 | | | | |
| 55678 | 7/32 | | | | |
| 55679 | 1/4 | | | | |







HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53041 | 1,5 | | | | |
| 53042 | 2 | | | | |
| 53043 | 2,5 | | 19 | | |
| 53044 | 3 | | | | |
| 53045 | 4 | | | | |
| 53046 | 5 | 50 | 20 | 10 | ● |
| 53047 | 5,5 | | 22 | | |
| 53048 | 6 | | 23 | | |
| 53049 | 7 | | | | |
| 53050 | 8 | | | | |







INCH.

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53051 | 1/16 | | | | |
| 53052 | 5/64 | | | | |
| 53053 | 3/32 | | | | |
| 53054 | 7/64 | | | | |
| 53055 | 1/8 | | | | |
| 53056 | 9/64 | 50 | 19 | 10 | ● |
| 53057 | 5/32 | | | | |
| 53058 | 3/16 | | | | |
| 53059 | 7/32 | | | | |
| 53060 | 1/4 | | | | |







■ 1/4"

■ TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 66729 | T-6 | | | 15 | |
| 66730 | T-7 | | | | |
| 66748 | T-8 | | | | |
| 66749 | T-9 | | | | |
| 66750 | T-10 | | | | |
| 66751 | T-15 | 37 | 15 | | ● |
| 66752 | T-20 | | | 10 | |
| 66753 | T-25 | | | | |
| 66754 | T-27 | | | | |
| 66755 | T-30 | | | | |
| 66756 | T-40 | | | | |







■ TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANGE SERIE / TORX® SERIE LUNGA / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53027 | T-6 | | | | |
| 53028 | T-7 | | | | |
| 53029 | T-8 | | | | |
| 53030 | T-9 | 50 | 18 | 10 | ● |
| 53031 | T-10 | | | | |
| 53032 | T-15 | | 19 | | |







■ TAMPER TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53000 | TT6 | | | | |
| 53001 | TT7 | | | | |
| 53002 | TT8 | | | | |
| 53003 | TT9 | | | | |
| 53004 | TT10 | | | | |
| 53005 | TT15 | | 14 | | |
| 53006 | TT20 | 37 | | 10 | ● |
| 53007 | TT25 | | | | |
| 53008 | TT27 | | | | |
| 53009 | TT30 | | 15 | | |
| 53010 | TT35 | | | | |
| 53011 | TT40 | | 16 | | |



■ TAMPER TORX® SERIE LARGA / TAMPER TORX® LONG / TAMPER TORX® SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX® LANGE SERIE / TAMPER TORX® SERIE LUNGA / TAMPER TORX® SÉRIE LONGA / TAMPER TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

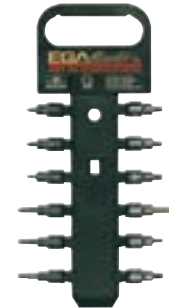
| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|--|
| 53034 | TT-6 | | | | |
| 53035 | TT-7 | | | | |
| 53036 | TT-8 | | | | |
| 53037 | TT-9 | 50 | 18 | 10 | ● |
| 53038 | TT-10 | | | | |
| 53039 | TT-15 | | | | |



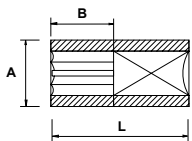
■ 1/4"

■ SET

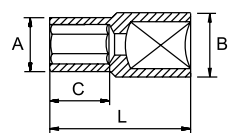
| COD. | AF inch | PCS. | g | | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|--------------|---------|------|-----|---|--|---|
| 66757 | 1/4 | 12 | 250 | 1 | 66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | 0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 |
| 66758 | | | | | 66733, 66734, 66735, 66736, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | 0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 |
| 66759 | | | | | 9 | 200 |


ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. | AF inch | AF inch | g | | | |
|--------------|---------|---------|----|---|--|---|
| 65880 | 1/4-3/8 | | 15 | 6 | | ● |


ADAPTADOR PORTAPUNTAS / BIT HOLDER SOCKET / ADAPTATEUR POUR EMBOUT PORTE-DOUILLE / BITHALTER STECKDOSE / ADATTATORE PORTAINSERTI / CHAVE DE CAIXA ADAPTADORA PARA PONTEIRAS / ПЕРЕХОДНИК (АДАПТЕР) ДЛЯ БИТОВ
ADAPTADOR CON CLIP DE RETENCIÓN / RETENTION CLIP ADAPTER / ADAPTATEUR AVEC CLIP DE RÉTENTION / HALTEKLAMMER ADAPTOR / ADATTATORE CON CLIP DI RITENZIONE / ADAPTADOR COM CLIP DE RETENÇÃO / ПЕРЕХОДНИК (АДАПТЕР) С УДЕРЖИВАЮЩИМ ШАРИКОМ


| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|----|---|--|---|
| 62775 | 1/4"-1/4" | 25 | 12 | 12 | 10 | 6 | | ● |


ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / BALL RETAINER ADAPTER / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / ADAPTOR FÜR STECKSCHÜSSEL / ADATTATORE CON BLOCCO A SFERA / ADAPTADOR COM RETENTOR DE BOLA / ПЕРЕХОДНИК-ФИКСАТОР 1/4»ПАПА НА 1/4»МАМА ДЛЯ ГОЛОВКИ


| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|----|---|--|---|
| 65846 | 1/4"-1/4" | 25 | 11 | 12 | 11 | 12 | 6 | | ● |


PUNTA PORTAVASOS / SOCKET HOLDER BIT / EMBOUT PORTE-DOUILLE / STECKDOSE HALTERBIT / INSERTO PORTA BUSSOLE / CHAVE DE CAIXA PORTA-PONTEIRAS / АДАПТЕР БИТ-ТРЕЩОТКИ

| COD. | | L (mm) | g | |
|--------------|-----------|--------|----|---|
| 55265 | 1/4"-1/4" | 25 | 10 | 6 |


PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

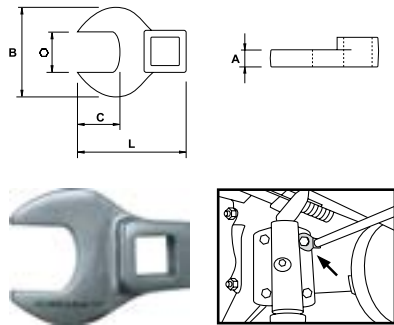
| COD. | | L (mm) | g | |
|--------------|-----------|--------|----|---|
| 61695 | 1/4"-1/4" | 65 | 20 | 6 |



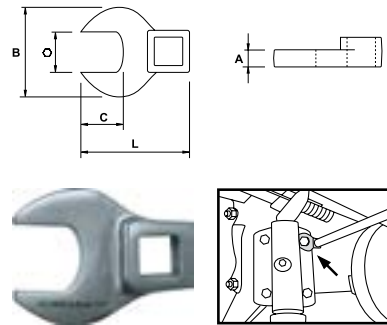
■ 1/4"

LLAVE FIJA CROWFOOT / OPEN END CROWFOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROWFOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

■ MM



■ INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|------|
| 57211 | 7 | 30 | 6 | 25 | 6 | 70 | 10 | ● |
| 57212 | 8 | 31 | | 26 | 7 | | | |
| 57213 | 9 | 33 | | 28 | 8 | | | |
| 57214 | 10 | 35 | | 30 | 9 | | | |
| 57215 | 11 | 36 | 7 | 31 | 11 | 90 | 10 | ● |
| 57216 | 12 | 38 | | 34 | 12 | | | |
| 57217 | 13 | 39 | | 35 | 13 | | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 57218 | 5/16 | 31 | 6 | 26 | 7 | 70 | 10 | ● |
| 57219 | 3/8 | 33 | | 28 | 8 | | | |
| 57220 | 7/16 | 35 | | 30 | 9 | | | |
| 57221 | 1/2 | 38 | | 34 | 12 | | | |
| 57222 | 9/16 | 39 | 7 | 36 | 14 | 100 | | |

DESTORNILLADOR PORTAVASOS / SOCKET HOLDER / TOURNEVIS PORTE-DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL-HALTER / CACCIAVITE PORTA BUSSOLA / APARAFUSADOR PORTA CHAVES CAIXA / ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ

| COD. | AF inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|----|------|------|
| 66732 | 1/4 | 180 | 95 | 6 | ● |



| COD. | AF inch | AF inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|---------|--------|----|------|------|
| 61281 | 1/4 | 1/4 | 150 | 80 | 6 | ● |



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

| COD. | inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|------|--------|-----|------|------|
| 66731 | 1/4 | 215 | 105 | 6 | ● |



| COD. | inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|------|--------|-----|------|------|
| 76737 | 1/4 | 210 | 120 | 6 | ● |



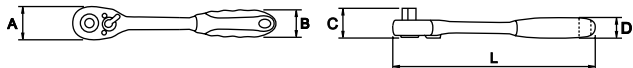
⚠ 1000V I IEC 60900

| COD. | inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|------|--------|----|------|------|
| 66249 | 1/4 | 150 | 75 | 6 | ● |



1/4"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE (VASOS Y PUNTAS) / REVERSIBLE RATCHET WRENCH (SOCKETS AND BITS) / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE (DOUILLES ET EMBOUTS) / UMSCHALTKNARRE (STECKSCHLÜSSEL UND BITS) / CHIAVE A CRICCHETTO REVERSIBILE (BUSSOLE E INSERTI) / CHAVE DE ROQUETE REVERSÍVEL (CHAVES DE CAIXA E PONTAS) / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ (ПЕРЕХОДНИКИ И БИТЫ)



| COD. | AF inch | L (mm) | Hex | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|----|------|------|
| 62620 | 1/4 | 95 | 1/4 | 26 | 16 | 23 | 14 | 60 | 6 | ● |

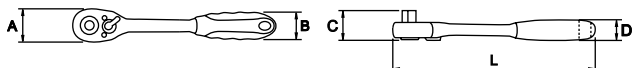
DIN 3122

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Small size for inaccessible places / Dimensioni ridotte per spazi ristretti / Tamanho reduzido para locais de difícil acesso

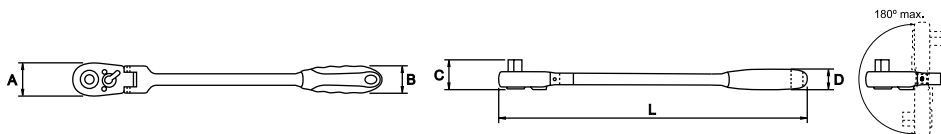


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



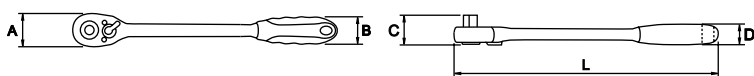
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 62603 | 1/4 | 140 | 23 | 21 | 22 | 17 | 105 | 6 | ● |

DIN 3122



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 57411 | 1/4 | 160 | 22 | 21 | 23 | 17 | 120 | 6 | ● |

DIN 3122



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 57414 | 1/4 | 180 | 23 | 21 | 21 | 17 | 150 | 6 | ● |

DIN 3122



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|---------|--------|----|------|------|
| 61438 | 1/4 | 115 | 60 | 5 | ● |

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNKE / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. | AF inch | g | Icon | Icon |
|-------|---------|----|------|------|
| 61435 | 1/4 | 30 | 10 | ● |

DIN 3123



■ 1/4"

■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|------------|----------|-----|---|---|
| 61442 | 1/4 | 2 | 25 | 5 | ● |
| 61454 | | 3 | 35 | | |
| 61443 | | 4 | 45 | | |
| 61444 | | 6 | 65 | | |
| 62731 | | 10 | 110 | | |
| 59092 | | 14 | 154 | | |
| 59093 | | 24 | 264 | | |
| 59094 | | 36 | 396 | | |

DIN 3123

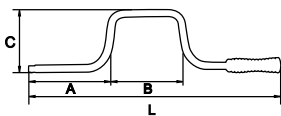


■ ALARGADERA ANGULAR / WOBBLER DRIVE EXTENSION / RALLONGE ANGULAIRE / WACKELANTRIEBSERWEITERUNG / PROLUNGA ANGOLARE / EXTENSÃO ANGULAR / УГЛОВОЙ УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|------------|----------|----|---|---|
| 59098 | 1/4 | 2 | 23 | 5 | ● |
| 59099 | | 6 | 65 | | |
| 59100 | | 10 | 95 | | |



■ BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61408 | 1/4 | 425 | 130 | 145 | 100 | 450 | 5 | ● |

DIN 3122



■ ALARGADERA FLEXIBLE / FLEXIBLE HANDLE / RALLONGE FLEXIBLE / GELENK-STECKGRIFF / PROLUNGA FLESSIBILE / EXTENSÃO FLEXÍVEL / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|------------|----------|----|---|---|
| 61445 | 1/4 | 6 | 60 | 5 | ● |

DIN 3122



■ MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|-------|------------|--------|-----|---|---|
| 65874 | 1/4 | 150 | 260 | 5 | ● |

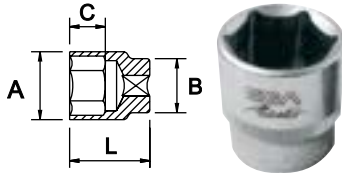


■ ADAPTADOR PLANO / FLAT ADAPTER / ADAPTATEUR PLAT / FLACHADAPTER / ADATTATORE PIATTO / ADAPTADOR PLANO / ПЛОСКИЙ ПЕРЕХОДНИК

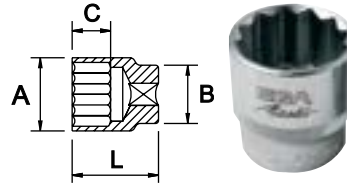
| COD. | IN (inch) | OUT (inch) | L (mm) | Ø 1 (mm) | g |
|-------|-----------|------------|--------|----------|----|
| 59121 | 1/4 | 3/8 | 13 | 29 | 15 |



- 3/8"
- STANDARD
- MM
- 6 PT. - 3/8"



- 12 PT. - 3/8"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-------|
| 67541 | 6 | | 10 | | | | 20 | |
| 67542 | 7 | | 11 | | 9 | | | |
| 67543 | 8 | | 12 | | | | 24 | 25 |
| 67544 | 9 | | 14 | 17 | | | | |
| 67545 | 10 | | 15 | | 10 | | | |
| 67546 | 11 | | 16 | | | 25 | | |
| 67547 | 12 | | 18 | | | 28 | | |
| 67548 | 13 | | 20 | 18 | | 32 | 20 | |
| 67549 | 14 | 28 | 21 | 19 | 12 | | | |
| 67550 | x 15 | | 22 | 21 | | 6 | 48 | 15 |
| 67551 | 16 | | 24 | 22 | | | | |
| 67552 | 17 | | 25 | 22 | | | 55 | 12 |
| 67553 | 18 | | 26 | | 15 | | | |
| 67554 | 19 | | 28 | 26 | | | 80 | |
| 67555 | 20 | | 30 | | | | | 10 |
| 67556 | 21 | | 32 | 28 | 17 | | 100 | |
| 67557 | 22 | | 32 | 28 | 17 | | 100 | |
| 67558 | 23 | | | | | | | |
| 67559 | 24 | | | | | | | |

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-------|
| 67539 | 6 | | 10 | | | | 20 | |
| 67540 | 7 | | 11 | | 9 | | | |
| 61343 | 8 | | 12 | | | | | |
| 61344 | 9 | | 14 | 17 | | | 24 | 25 |
| 61345 | 10 | | 15 | | 10 | | | |
| 61346 | 11 | | 16 | | | 25 | | |
| 61347 | 12 | | 18 | | | 28 | | |
| 61348 | 13 | | 20 | 18 | | 32 | 20 | |
| 61349 | x 14 | 28 | 21 | 19 | 12 | | | |
| 61350 | x 15 | | 22 | 21 | | 12 | 48 | 15 |
| 61351 | 16 | | 24 | 22 | | | | 12 |
| 61352 | 17 | | 25 | 22 | | | 55 | |
| 61353 | 18 | | 26 | | 15 | | | |
| 61354 | 19 | | 28 | 26 | | | 80 | 10 |
| 61355 | 20 | | 30 | | | | | |
| 61356 | 21 | | 32 | 28 | 17 | | 100 | |
| 61357 | 22 | | 32 | 28 | 17 | | 100 | |
| 67560 | 23 | | | | | | | |
| 67561 | 24 | | | | | | | |

● DIN 3124

● DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

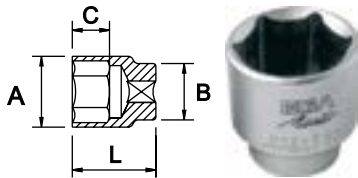
Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinata 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espejado

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

- 3/8"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT. - 3/8"



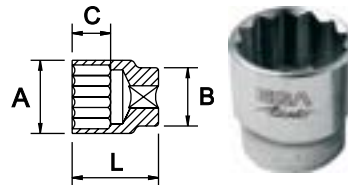
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | mm | mm |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|---|----|----|
| 67620 | 1/4 | | | | | | | | |
| 67621 | 9/32 | | 11 | | | 22 | | | |
| 67622 | 5/16 | | 12 | 17 | | 25 | | | |
| 67623 | 11/32 | 28 | 13 | | 10 | 24 | 6 | | • |
| 67624 | 3/8 | | 15 | | | 26 | | | |
| 67625 | 7/16 | | 16 | | | 30 | | | |
| 67626 | 1/2 | | 18 | 18 | | 31 | | 20 | |
| 67627 | 9/16 | | 20 | | 12 | | | | |

● I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- 12 PT. - 3/8"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | mm | mm |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|----|----|
| 60439 | 1/4 | | 11 | | | 22 | | | |
| 60440 | 5/16 | | 12 | | | 24 | | | |
| 60441 | 11/32 | | 13 | 17 | | 25 | | | |
| 60442 | 3/8 | | 15 | | 10 | 26 | | | |
| 60443 | 7/16 | 28 | 16 | | | 30 | | | |
| 60444 | 1/2 | | 18 | 18 | | 31 | | 20 | |
| 60445 | 9/16 | | 20 | | | 35 | | | |
| 60446 | 19/32 | | 21 | | 12 | 45 | 12 | | • |
| 60447 | 5/8 | | 22 | 19 | 13 | 50 | | | |
| 60448 | 11/16 | | 24 | 23 | | 60 | | 12 | |
| 60449 | 3/4 | 30 | 26 | 24 | | 75 | | | |
| 60450 | 13/16 | | 28 | | 17 | 80 | | | 10 |
| 60451 | 7/8 | | 30 | 28 | | 90 | | | |
| 60452 | 15/16 | 32 | 32 | | | 100 | | | |
| 60453 | 1 | | 34 | 30 | 20 | | | | |

● I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

EGA Master

ART IN INNOVATION

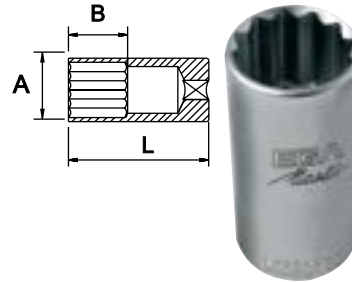
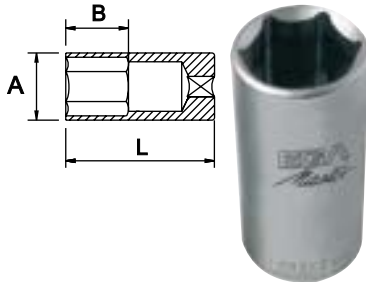
■ 3/8"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT. - 3/8"

■ 12 PT. - 3/8"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|----|---|
| 67705 | 7 | | 11 | | | 41 | | |
| 67706 | 8 | | 12 | 16 | | 42 | | |
| 67707 | 9 | | 13 | 18 | | 50 | | |
| 67708 | 10 | | 15 | 20 | | 55 | | |
| 67709 | 11 | | 17 | 24 | | 70 | | |
| 67710 | 12 | | 19 | 25 | | 80 | | |
| 67711 | 13 | | 20 | 27 | | 85 | 10 | ● |
| 67712 | x 14 | 65 | 21 | | 6 | 105 | | |
| 67713 | 15 | | 22 | | | 130 | | |
| 67714 | 16 | | 24 | | | 150 | | |
| 67715 | 17 | | 26 | 28 | | 160 | | |
| 67716 | 18 | | 28 | | | 160 | | |
| 67717 | 19 | | 30 | 30 | | 200 | | |
| 67719 | 21 | | | | | | | |
| 67720 | 22 | | | | | | | |

● DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|----|---|
| 67725 | 7 | | 11 | | | 41 | | |
| 67726 | 8 | | 12 | 16 | | 42 | | |
| 67727 | 9 | | 13 | 18 | | 50 | | |
| 67728 | 10 | | 15 | 20 | | 55 | | |
| 67729 | 11 | | 17 | 24 | | 70 | | |
| 67730 | 12 | | 19 | 25 | | 80 | | |
| 67731 | 13 | | 20 | 27 | | 85 | 10 | ● |
| 67732 | x 14 | 65 | 21 | | 12 | 105 | | |
| 67733 | 15 | | 22 | | | 130 | | |
| 67734 | 16 | | 24 | | | 150 | | |
| 67735 | 17 | | 26 | 28 | | 155 | | |
| 67736 | 18 | | 28 | | | 160 | | |
| 67737 | 19 | | 30 | 30 | | 200 | | |
| 67738 | 20 | | | | | | | |
| 67739 | 21 | | | | | | | |
| 67740 | 22 | | | | | | | |

● DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinata 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espejado

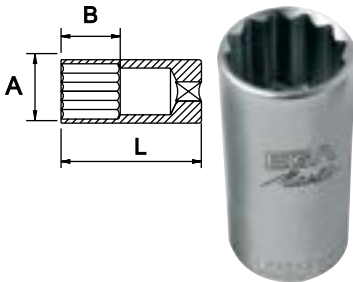
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 3/8"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ INCH

■ 12 PT. - 3/8"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 67750 | 1/4 | | 11 | 17 | | 49 | | |
| 67751 | 5/16 | | 12 | 22 | | 50 | | |
| 67752 | 3/8 | | 15 | 23 | | 60 | | |
| 67753 | 7/16 | | 16 | 26 | | 75 | | |
| 67754 | 1/2 | | 19 | 26 | | 75 | | |
| 67755 | 9/16 | | 20 | | | 80 | | |
| 67756 | y 19/32 | 65 | 21 | 27 | 12 | 90 | 10 | ● |
| 67757 | 5/8 | | 22 | | | 100 | | |
| 67758 | 11/16 | | 23 | | | 100 | | |
| 67759 | 3/4 | | 26 | | | 135 | | |
| 67760 | 13/16 | | 28 | 28 | | 165 | | |
| 67761 | 7/8 | | 30 | | | 190 | | |
| 67762 | 15/16 | | | | | 230 | | |

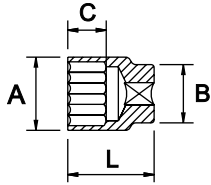
○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

EGGA *Master*
 ART IN INNOVATION

■ 3/8"
 ■ TORX®*



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 57171 | E8 | 28 | 12 | 17 | 10 | 25 | 20 | ● |
| 57172 | E10 | | 15 | | | | | |
| 57173 | E11 | | 16 | | | | | |
| 57174 | E12 | | 18 | 18 | | 30 | | |
| 57175 | E14 | | 19 | 38 | | | | |
| 57176 | E16 | | 22 | 50 | | 10 | | |
| 57177 | E18 | | 24 | 21 | | | | |
| 57178 | E20 | | | | | | | |



■ **LLAVES DE VASO ARTICULADAS / UNIVERSAL SOCKET / DOUILLES ARTICULÉES / STECKSCHLÜSSELGELENK / CHIAVE A BUSSOLA ARTICOLATA / CHAVES DE CAIXA ARTICULADAS / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВКА С ШАРНИРОМ**

■ MM



| COD. | | L (mm) | | | |
|-------|----|--------|----|----|---|
| 57293 | 10 | 45 | 55 | 10 | ● |
| 57294 | 11 | 47 | 57 | | |
| 57295 | 12 | | 59 | | |
| 57296 | 13 | 61 | | | |
| 57297 | 15 | 50 | 71 | | |
| 57298 | 17 | | 76 | | |
| 57299 | 18 | | | | |
| 57300 | 19 | | | | |

■ INCH



| COD. | | L (mm) | | | |
|-------|-------|--------|------|----|---|
| 57301 | 3/8 | 46 | 55 | 10 | ● |
| 57302 | 7/16 | | 57 | | |
| 57303 | 1/2 | 47 | 59 | | |
| 57304 | 9/16 | | 65,5 | | |
| 57305 | 5/8 | 49 | 71 | | |
| 57306 | 11/16 | 50 | 76 | | |
| 57307 | 3/4 | 51 | | | |

■ TORX®*

| COD. | | L (mm) | | | |
|-------|-----|--------|----|----|---|
| 57308 | E8 | 46 | 56 | 10 | ● |
| 57309 | E10 | | | | |
| 57310 | E12 | | | | |
| 57311 | E14 | | | | |
| 57312 | E16 | | | | |







* For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
 x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinata 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espelhado
 y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

■ 3/8"



■ PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

■ PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66760 | 1 x 5,5 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66761 | 1,2 x 6,5 | | | | |
| 66762 | 1,2 x 8 | | | | |
| 66763 | 1,5 x 8 | | | | |
| 66764 | 1,6 x 10 | | | | |







■ PLANA SERIE LARGA / SLOTTED LONG / À FENTE SÉRIE LONGUE / LANG GESCHLITZT / PIATTA SERIE LUNGA / FENDA SÉRIE LONGA / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53078 | 1,2 x 6,5 | 100 | 46 | 10 | ● |
| 53079 | 1,2 x 8 | | | | |
| 53080 | 1,6 x 10 | | | | |







■ PHILLIPS**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|--|--|--|
| 66765 | PH-1 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66766 | PH-2 | | | | |
| 66767 | PH-3 | | | | |







■ PHILLIPS** SERIE LARGA / PHILLIPS** LONG / PHILLIPS** SÉRIE LONGUE / PHILLIPS** LANGE SERIE / PHILLIPS** SERIE LUNGA / PHILLIPS** SÉRIE LONGA / PHILLIPS** ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53082 | PH-1 | 100 | 46 | 10 | ● |
| 53083 | PH-2 | | | | |
| 53084 | PH-3 | | | | |



■ POZIDRIV**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66768 | PZ-1 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66769 | PZ-2 | | | | |
| 66770 | PZ-3 | | | | |



■ POZIDRIV** SERIE LARGA / POZIDRIV** LONG / POZIDRIV** SÉRIE LONGUE / POZIDRIV** LANGE SERIE / POZIDRIV** SERIE LUNGA / POZIDRIV** SÉRIE LONGA / POZIDRIV** ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53086 | PZ-0 | 100 | 46 | 10 | ● |
| 53087 | PZ-1 | | | | |
| 53088 | PZ-2 | | | | |
| 53089 | PZ-3 | | | | |




■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66771 | 3 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 55701 | 3,5 | | | | |







• *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 • *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66772 | 4 | | | | |
| 66773 | 5 | | | | |
| 55702 | 5,5 | | | | |
| 66774 | 6 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 66775 | 7 | | | | |
| 66776 | 8 | | | | |
| 55703 | 9,5 | | | | |
| 66777 | 10 | | | | |





INCH

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 55680 | 1/8 | | | | |
| 55681 | 9/64 | | | | |
| 55682 | 5/32 | | | | |
| 55683 | 3/16 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 55684 | 7/32 | | | | |
| 55685 | 1/4 | | | | |
| 55686 | 5/16 | | | | |
| 55687 | 3/8 | | | | |






HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66778 | 4 | | | | |
| 66779 | 5 | | | | |
| 66780 | 6 | 92 | 70 | 10 | ● |
| 66781 | 8 | | | | |
| 66782 | 10 | | | | |

**INCH**

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 56975 | 1/8 | | 90 | | |
| 56976 | 9/64 | | | | |
| 56977 | 5/32 | | 95 | | |
| 56978 | 3/16 | 100 | 100 | 10 | ● |
| 56979 | 7/32 | | 110 | | |
| 56980 | 1/4 | | 115 | | |
| 56981 | 5/16 | | 170 | | |
| 56982 | 3/8 | | 235 | | |


HEXAGONAL PUNTA DE BOLA SERIE LARGA / HEXAGONAL BALL POINT LONG SERIE / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL KUGELKOPF LANG / ESAGONALE TESTA SFERICA SERIE LUNGO / HEXAGONAL PONTA ESFERICA SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИННАЯ





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66783 | 4 | | | | |
| 66784 | 5 | | | | |
| 66785 | 6 | 92 | 70 | 10 | ● |
| 66786 | 8 | | | | |
| 66787 | 10 | | | | |







*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

■ 3/8"





■ TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66788 | T-10 | | | | |
| 66789 | T-15 | | | | |
| 66790 | T-20 | | | | |
| 66791 | T-25 | | | | |
| 66792 | T-27 | | | | |
| 66793 | T-30 | 48 | 35 | 10 | ● |
| 58891 | T-35 | | | | |
| 66794 | T-40 | | | | |
| 66795 | T-45 | | | | |
| 66796 | T-50 | | | | |
| 53063 | T-60 | | | | |






■ TORX®* SERIE LARGA / TORX®* LONG / TORX®* SÉRIE LONGUE / TORX®* LANGE SERIE / TORX®* SERIE LUNGA / TORX®* SÉRIE LONGA / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 58173 | T-15 | | | | |
| 58174 | T-20 | | | | |
| 58175 | T-25 | | | | |
| 58176 | T-27 | 75 | 55 | 10 | ● |
| 58177 | T-30 | | | | |
| 58178 | T-40 | | | | |







| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53091 | T-10 | | | | |
| 53092 | T-15 | | | | |
| 53093 | T-17 | | 46 | | |
| 53094 | T-20 | | | | |
| 58892 | T-25 | 90 | | 10 | ● |
| 53096 | T-27 | | | | |
| 58893 | T-30 | | 47 | | |
| 58894 | T-35 | | | | |
| 58895 | T-50 | | 60 | | |

■ TAMPER TORX®*





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53065 | TT-10 | | 32 | | |
| 53066 | TT-15 | | | | |
| 53067 | TT-20 | | | | |
| 53068 | TT-25 | | 33 | | |
| 53069 | TT-27 | | | | |
| 53070 | TT-30 | | | | |
| 53071 | TT-35 | 48 | 34 | 10 | ● |
| 53072 | TT-40 | | | | |
| 58896 | TT-45 | | | | |
| 53074 | TT-50 | | 39 | | |
| 53075 | TT-55 | | | | |
| 53076 | TT-60 | | 50 | | |


■ TAMPER TORX®* SERIE LARGA / TAMPER TORX®* LONG / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX®* LANGE SERIE / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ




| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53098 | TT-10 | | 46 | | |
| 53099 | TT-15 | 100 | | 10 | ● |
| 53101 | TT-20 | | 47 | | |

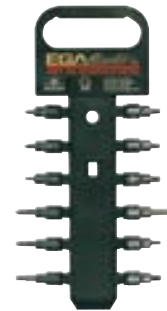


*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)






| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53102 | TT-25 | 100 | 47 | 10 | ● |
| 53103 | TT-27 | | | | |
| 53104 | TT-30 | | | | |
| 53225 | TT-35 | | | | |
| 58897 | TT-45 | | | | |
| 53226 | TT-50 | | 110 | | |

SET

| COD. |  | PCS. |  |  | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|---|------|---|---|--|--|
| 66797 | 3/8 | 11 | 450 | 1 | 66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770 | 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 - 1,5 x 8 - 1,6 x 10 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 |
| 66798 | | 12 | 650 | | 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782 | HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L) - HEX-5(L) - HEX-6(L) - HEX-8(L) - HEX-10(L) |
| 66799 | | 9 | 350 | | 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787 | HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L-B) - HEX-5(L-B) - HEX-6(L-B) - HEX-8(L-B) - HEX-10(L-B) |
| 66800 | | 9 | 350 | | 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796 | T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 |

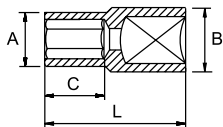






ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|--|
| 65884 | 3/8-1/4 | | 20 | 6 | ● |
| 65881 | 3/8-1/2 | | 45 | | |






ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / BALL RETAINER ADAPTER / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / ADAPTOR FÜR STECKSCHLÜSSEL / ADATTATORE CON BLOCCAGGIO / ADAPTADOR DE RETENÇÃO PARA CHAVES DE CAIXA / ПЕРЕХОДНИК-ФИКСАТОР 1/4»ПАПА НА 1/4»МАМА ДЛЯ ГОЛОВК



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 65862 | 3/8"-1/4" | 29 | 11 | 17 | 11 | 23 | 6 | ● |

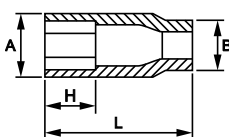







PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

| COD. |  | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|---|--|
| 61696 | 3/8"-1/4" | 65 | 26 | 6 |



LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / SPARK PLUG SOCKETS / DOUILLES POUR BOUGIES / ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE / CHAVES DE CAIXA PA VELAS / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



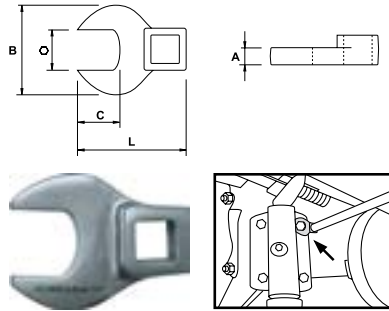
| COD. |  |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | H (mm) |  |  |  |
|-------|---|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 61460 | 16 | 3/8 | 65 | 22 | 19 | 17 | 100 | 6 | ● |
| 61461 | 21 | | | 28 | 22 | 20 | 150 | | |



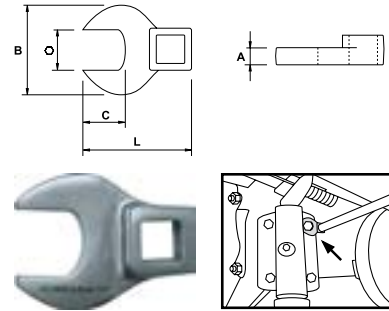
3/8"

LLAVE FIJA CROWFOOT / OPEN END CROWFOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROWFOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



INCH

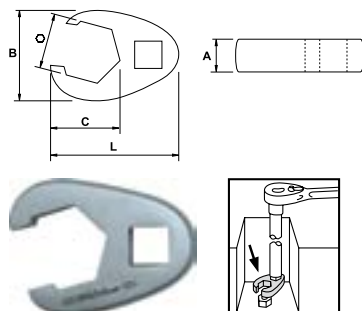


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55710 | 10 | 36 | 6 | 24 | 10 | 28 | | |
| 55711 | 11 | 39 | 6,5 | 26 | 13 | 35 | | |
| 55712 | 12 | 40 | 7,2 | 28 | 14 | 40 | | |
| 55713 | 13 | 42 | 8,3 | 30 | 15 | 41 | | |
| 55714 | 14 | 46 | 8,4 | 34 | 17 | 50 | | |
| 55715 | 15 | 48 | 8,8 | 36 | 18 | 56 | 10 | • |
| 55716 | 16 | 50 | 9 | 40 | 21 | 62 | | |
| 55717 | 17 | 55 | 9,5 | 46 | 22,5 | 80 | | |
| 55718 | 19 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | 140 | | |
| 55719 | 21 | | | | 25,5 | 140 | | |
| 55720 | 22 | | | | 23,5 | 100 | | |
| 55721 | 24 | | | | 25,5 | 140 | | |
| 55722 | 25 | | | | 26,5 | 140 | | |
| 55723 | 27 | | | | 28,5 | 200 | | |

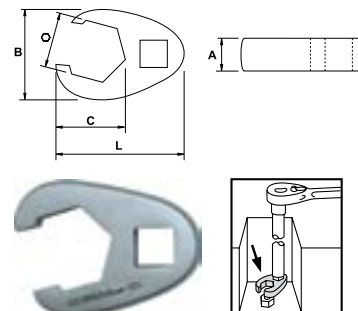
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55724 | 3/8 | 36 | 6 | 24 | 10 | 28 | | |
| 55725 | 7/16 | 39 | 6,5 | 26 | 13 | 35 | | |
| 55726 | 1/2 | 40 | 7,2 | 28 | 14 | 40 | | |
| 55727 | 9/16 | 42 | 8,3 | 30 | 15 | 41 | | |
| 55728 | 5/8 | 46 | 8,4 | 34 | 17 | 50 | | |
| 55729 | 11/16 | 48 | 8,8 | 36 | 18 | 56 | 10 | • |
| 55730 | 3/4 | 50 | 9 | 40 | 21 | 62 | | |
| 55731 | 13/16 | 55 | 9,5 | 46 | 22,5 | 80 | | |
| 55732 | 7/8 | | | | 22,5 | 100 | | |
| 55733 | 15/16 | | | | 25,5 | 140 | | |
| 55734 | 1 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | 140 | | |
| 55735 | 1.1/16 | | | | 28,5 | 200 | | |

LLAVE HEXAGONAL CROWFOOT / HEXAGONAL CROWFOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROWFOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROWFOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



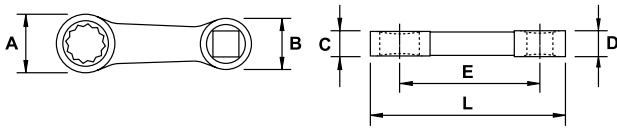
INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55736 | 10 | | | | 16 | 28 | | |
| 55737 | 11 | | 7,8 | | 18 | 35 | | |
| 55738 | 12 | 38 | | 31 | 18 | 40 | | |
| 55739 | 13 | | 8 | | 41 | 41 | | |
| 55740 | 14 | | | | 41 | 41 | | |
| 55741 | 15 | 41 | 9 | 33 | 21 | 50 | | |
| 55742 | 16 | | | | 50 | 50 | | |
| 55743 | 17 | 45 | 10,5 | 36 | 24 | 56 | 10 | • |
| 55744 | 19 | 46 | | | 25 | 62 | | |
| 55745 | 21 | 50 | 11 | 40 | 28,5 | 80 | | |
| 55746 | 22 | | | | 140 | 140 | | |
| 55747 | 24 | | | | 140 | 140 | | |
| 55748 | 25 | 55 | 11,5 | 45 | 34 | 140 | | |
| 55749 | 27 | | | | 200 | 200 | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55750 | 3/8 | | | | 16 | 28 | | |
| 55751 | 7/16 | 38 | 7,8 | 31 | 18 | 35 | | |
| 55752 | 1/2 | | 8 | | 40 | 40 | | |
| 55753 | 9/16 | 41 | 9 | 33 | 21 | 41 | | |
| 55754 | 5/8 | | | | 50 | 50 | | |
| 55755 | 11/16 | 46 | 10,5 | 36 | 24 | 56 | 10 | • |
| 55756 | 3/4 | | | | 25 | 62 | | |
| 55757 | 13/16 | 50 | 11 | 40 | 28,5 | 80 | | |
| 55758 | 7/8 | | | | 100 | 100 | | |
| 55759 | 15/16 | | | | 140 | 140 | | |
| 55760 | 1 | 55 | 11,5 | 45 | 34 | 140 | | |
| 55761 | 1.1/16 | | | | 200 | 200 | | |

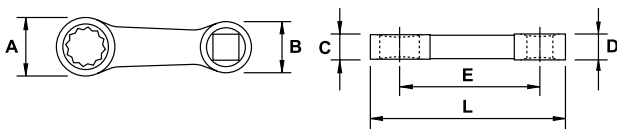
3/8"
ADAPTADOR DE PAR / TORQUE ADAPTER / ADAPTATEUR DE COUPLE / DREHMOMENT ADAPTOR / ADATTATORE DI COPPIA / ADAPTADOR DE PAR / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА
MM



| COD. | AF mm | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|
| 57315 | 8 | | | | | | | 50 | | | |
| 57316 | 10 | 3/8 | 75 | 20 | 19 | 9 | 12 | 50 | | 10 | • |
| 57317 | 13 | | | 24 | | 12 | | 60 | | | |



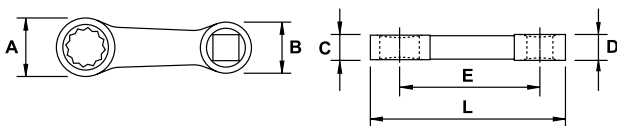
INCH



| COD. | AF inch | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|
| 57318 | 5/16 | | | | | | | 50 | | | |
| 57319 | 3/8 | | | 20 | | 9 | | 50 | | 10 | • |
| 57320 | 7/16 | 3/8 | 75 | | 19 | | 12 | 50 | | | |
| 57321 | 1/2 | | | 24 | | 12 | | 60 | | | |
| 57322 | 9/16 | | | | | | | 60 | | | |



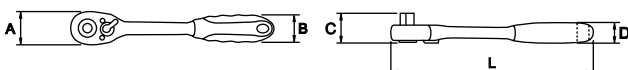
SPLINE



| COD. | AF inch | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|
| 57323 | M7 | 7/32 | | | | | | 50 | | | |
| 57324 | M8 | 1/4 | | | | | | 50 | | | |
| 57325 | M9 | 9/32 | | | | | | 50 | | | |
| 57326 | M10 | 5/16 | | | | | | 50 | | | |
| 57327 | M12 | 3/8 | 3/8 | 75 | | 19 | | 50 | | 10 | • |
| 57328 | M14 | 7/16 | | | | | | 50 | | | |
| 57329 | M16 | 1/2 | | | | | | 50 | | | |
| 57330 | M18 | 9/16 | | | | | | 50 | | | |
| 57331 | M20 | 5/8 | | | | | | 50 | | | |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



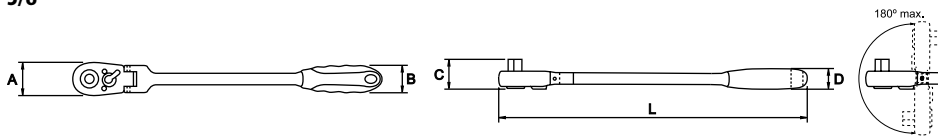
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|
| 62604 | 3/8 | 200 | 31 | 28 | 29 | 22 | 270 | 6 | | • |



DIN 3122

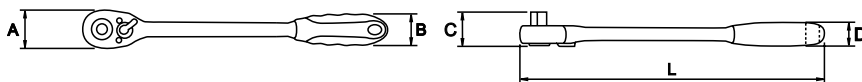


■ 3/8"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 57412 | 3/8 | 300 | 29 | 28 | 30 | 22 | 390 | 6 | ● |

DIN 3122



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 57415 | 3/8 | 280 | 31 | 28 | 29 | 22 | 370 | 6 | ● |

DIN 3122



■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|---------|--------|-----|--------|--------|
| 61439 | 3/8 | 165 | 180 | 5 | ● |

DIN 3122



■ ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNCK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. | AF inch | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|---------|----|--------|--------|
| 61436 | 3/8 | 80 | 10 | ● |

DIN 3123



■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|--------------|---------|----------|-----|--------|--------|
| 62732 | 3/8 | 2 | 50 | 5 | ● |
| 61459 | | 3 | 65 | | |
| 61447 | | 6 | 120 | | |
| 61449 | | 8 | 175 | | |
| 61450 | | 10 | 240 | | |
| 59095 | | 14 | 340 | | |
| 59096 | | 24 | 600 | | |
| 59097 | | 36 | 850 | | |

DIN 3123



■ ALARGADERA FLEXIBLE / FLEXIBLE HANDLE / RALLONGE FLEXIBLE / GELENK-STECKGRIF / PROLUNGA FLESSIBILE / EXTENÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | AF inch | L (inch) | g | Icon 1 |
|--------------|---------|----------|-----|--------|
| 62118 | 3/8 | 8 | 180 | 5 |

DIN 3122



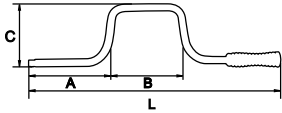
■ ALARGADERA ANGULAR / WOBBLER DRIVE EXTENSION / RALLONGE ANGULAIRE / WACKELANTRIEBSERWEITERUNG / PROLUNGA ANGOLARE / EXTENÇÃO ANGULAR / УГЛОВОЙ УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | Icon 1 |
|--------------|---------|----------|-----|--------|
| 59101 | 3/8 | 3 | 75 | 5 |
| 59102 | | 5 | 120 | |
| 59103 | | 10 | 230 | |



■ 3/8"

■ BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 61409 | 3/8 | 425 | 130 | 140 | 115 | 570 | 5 |

DIN 3122



■ MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

| COD. | AF inch | L (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|------------|--------|-----|------|------|
| 65875 | 3/8 | 214 | 375 | 5 | ● |

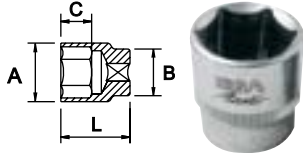


■ ADAPTADOR PLANO / FLAT ADAPTER / ADAPTATEUR PLAT / FLACHADAPTER / ADATTATORE PIATTO / ADAPTADOR PLANO / ПЛОСКИЙ ПЕРЕХОДНИК

| COD. | IN (inch) | OUT (inch) | L (mm) | Ø 1 (mm) | g |
|-------|-----------|------------|--------|----------|----|
| 59122 | 3/8 | 1/2 | 16 | 38 | 30 |



- 1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT. - 1/2"



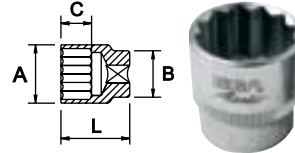
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 61800 | 8 | | 13 | | | | 48 | | |
| 61801 | 9 | | 14 | | 13 | | 49 | | |
| 61802 | 10 | | 15 | | | | 49 | | |
| 61803 | 11 | | 17 | | | | | | |
| 61804 | 12 | | 18 | | | | 50 | 25 | |
| 61805 | 13 | | 19 | 22 | | | 50 | 25 | |
| 61806 | 14 | | 20 | | | | | | |
| 61807 | 15 | 38 | | | 14 | | 55 | | |
| 61808 | 16 | | 22 | | | | 60 | | |
| 61809 | 17 | | 24 | | | | 65 | 20 | |
| 61810 | 18 | | | | | | 75 | 20 | |
| 61811 | 19 | | 26 | 23 | | | | | |
| 61812 | x 20 | | | | | 6 | 80 | 15 | ● |
| 61813 | 21 | | 28 | 24 | 15 | | | | |
| 61814 | 22 | | 30 | | | | 110 | | |
| 61815 | 23 | | | 26 | | | | | |
| 61816 | 24 | 40 | 32 | 26 | 16 | | 115 | 10 | |
| 61817 | 25 | | | | | | | | |
| 61818 | 26 | 41 | 34 | 28 | 18 | | 130 | | |
| 61819 | 27 | | 36 | | | | | | |
| 61820 | 28 | 42 | | 30 | 20 | | 165 | 8 | |
| 61821 | 29 | | 38 | | 21 | | | | |
| 61822 | 30 | 44 | 40 | 32 | 22 | | | | |
| 61823 | 32 | 45 | 42 | 38 | 26 | | 210 | 7 | |

● | DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- 12 PT. - 1/2"



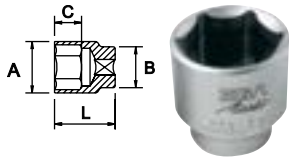
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 61380 | 8 | | 13 | | | | 48 | | |
| 61381 | 9 | | 14 | | 13 | | 48 | | |
| 61382 | 10 | | 15 | | | | 49 | | |
| 61383 | 11 | | 17 | | | | | | |
| 61384 | 12 | | 18 | | | | 50 | 25 | |
| 61385 | 13 | | 19 | 22 | | | 50 | 25 | |
| 61386 | 14 | | 20 | | | | | | |
| 61387 | 15 | 38 | | | 14 | | 55 | | |
| 61388 | 16 | | 22 | | | | 60 | | |
| 61389 | 17 | | 24 | | | | 65 | 20 | |
| 61390 | 18 | | | | | | 75 | 20 | |
| 61391 | 19 | | 26 | 23 | | | | | |
| 61392 | x 20 | | | | | 12 | 80 | 15 | ● |
| 61393 | 21 | | 28 | 24 | 15 | | | | |
| 61394 | 22 | | 30 | | | | 110 | | |
| 61395 | 23 | | | 26 | | | | | |
| 61396 | 24 | 40 | 32 | 26 | 16 | | 115 | 10 | |
| 61397 | 25 | | | | | | | | |
| 61398 | 26 | 41 | 34 | 28 | 18 | | 130 | | |
| 61399 | 27 | | 36 | | | | | | |
| 61400 | 28 | 42 | | 30 | 20 | | 165 | 8 | |
| 61401 | 29 | | 38 | | 21 | | | | |
| 61403 | 30 | 44 | 40 | 32 | 22 | | | | |
| 61403 | 32 | 45 | 42 | 38 | 26 | | 210 | | |
| 59994 | 34 | 45 | 44 | 38 | 22 | | 250 | 7 | |
| 59995 | 36 | 46 | 48 | 42 | 22 | | 335 | | |

● | DIN 3124

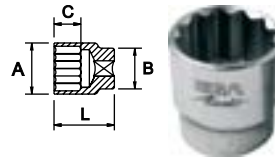
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- 1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT. - 1/2"



- 12 PT. - 1/2"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 60460 | 5/16 | | 13 | | | | 46 | | |
| 60461 | 3/8 | | 15 | | 13 | | 49 | | |
| 60462 | 7/16 | | 17 | | | | 50 | | |
| 60463 | 1/2 | | 19 | | | | | 25 | |
| 60464 | 9/16 | | 20 | 22 | | | 55 | | |
| 60465 | 19/32 | | 22 | | 14 | | | | |
| 60466 | 5/8 | 38 | | | | | | | |
| 60459 | 21/32 | | 24 | | | | 65 | | |
| 60467 | 11/16 | | 24 | | | | 70 | 20 | |
| 60468 | 3/4 | | 26 | 23 | | | | | |
| 60469 | 25/32 | x | 28 | 24 | | 6 | 80 | | ● |
| 60470 | 13/16 | | 28 | 25 | | | 85 | 15 | |
| 60471 | 7/8 | | 30 | 25 | | | 95 | | |
| 60472 | 15/16 | | 32 | 26 | 18 | | | | |
| 60473 | 31/32 | 40 | 33 | 28 | | | 125 | 10 | |
| 60474 | 1 | | 34 | | | | 135 | | |
| 60475 | 1.1/16 | 42 | 36 | | | | | | |
| 60476 | 1.1/8 | | 38 | 32 | 19 | | 185 | | 8 |
| 60477 | 1.3/16 | 44 | 40 | | 22 | | | | |
| 60478 | 1.1/4 | | 42 | 34 | 23 | | 210 | 7 | |

○ | DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 60480 | 5/16 | | 13 | | | | 46 | | |
| 60481 | 3/8 | | 15 | | 13 | | 49 | | |
| 60482 | 7/16 | | 17 | | | | 50 | | |
| 60483 | 1/2 | | 19 | | | | | 25 | |
| 60484 | 9/16 | | 20 | 22 | | | 55 | | |
| 60485 | 19/32 | | 22 | | 14 | | | | |
| 60486 | 5/8 | 38 | | | | | | | |
| 60479 | 21/32 | | 24 | | | | 65 | | |
| 60487 | 11/16 | | 24 | | | | 70 | 20 | |
| 60488 | 3/4 | | 26 | 23 | | | | | |
| 60489 | 25/32 | x | 28 | 24 | | 12 | 80 | | ● |
| 60490 | 13/16 | | 28 | 25 | | | 85 | 15 | |
| 60491 | 7/8 | | 30 | 25 | | | 95 | | |
| 60492 | 15/16 | | 32 | 26 | 18 | | | | |
| 60493 | 31/32 | 40 | 33 | 28 | | | 125 | 10 | |
| 60494 | 1 | | 34 | | | | 135 | | |
| 60495 | 1.1/16 | 42 | 36 | | | | | | |
| 60496 | 1.1/8 | | 38 | 32 | 19 | | 185 | | 8 |
| 60497 | 1.3/16 | 44 | 40 | | 22 | | | | |
| 60498 | 1.1/4 | | 42 | 34 | 23 | | 210 | 7 | |

○ | DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinata 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espejado

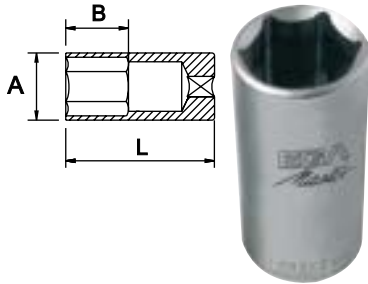
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 1/2"

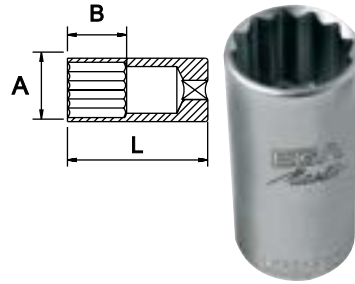
■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT. - 1/2"



■ 12 PT. - 1/2"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|----|---|
| 65044 | 10 | | 16 | | | 110 | | |
| 65045 | 11 | | 17 | | | | | |
| 65046 | 12 | | 18 | | 22 | | | |
| 65047 | 13 | | 19 | | | 115 | | |
| 65048 | 14 | | 21 | | | | | |
| 65049 | 15 | | 22 | | | 125 | | |
| 65050 | 16 | | 24 | 26 | | | | |
| 65051 | 17 | | 24 | | | 130 | | |
| 65052 | 18 | | 26 | | | 150 | | |
| 65053 | 19 | | 28 | | 6 | 165 | 10 | ● |
| 65054 | x 21 | 75 | 30 | | | 180 | | |
| 65055 | | | 32 | | | 210 | | |
| 65056 | | | 32 | 32 | | 240 | | |
| 65057 | | | 36 | | | 260 | | |
| 67770 | | | 36 | | | 330 | | |
| 67771 | | | 38 | | | 350 | | |
| 67772 | | | 40 | | | 380 | | |
| 67773 | | | 42 | | | 420 | | |
| 67774 | | | 42 | | | 460 | | |

● DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|----|---|
| 67780 | 10 | | 16 | | | 110 | | |
| 67781 | 11 | | 17 | | | | | |
| 67782 | 12 | | 18 | | 22 | | | |
| 67783 | 13 | | 19 | | | 115 | | |
| 67784 | 14 | | 21 | | | | | |
| 67785 | 15 | | 22 | | | 125 | | |
| 67786 | 16 | | 24 | 26 | | | | |
| 67787 | 17 | | 24 | | | 130 | | |
| 67788 | 18 | | 26 | | | 150 | | |
| 67789 | 19 | | 28 | | 6 | 165 | 10 | ● |
| 59996 | x 20 | 75 | 30 | | | 170 | | |
| 67791 | x 21 | | 32 | | 12 | 180 | 10 | ● |
| 67792 | | | 32 | | | 210 | | |
| 67793 | | | 32 | 32 | | 240 | | |
| 67794 | | | 36 | | | 260 | | |
| 59997 | | | 36 | | | 250 | | |
| 67795 | | | 38 | | | 330 | | |
| 67796 | | | 40 | | | 350 | | |
| 67797 | | | 42 | | | 380 | | |
| 67798 | | | 42 | | | 420 | | |
| 67799 | | | 42 | | | 460 | | |

● DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

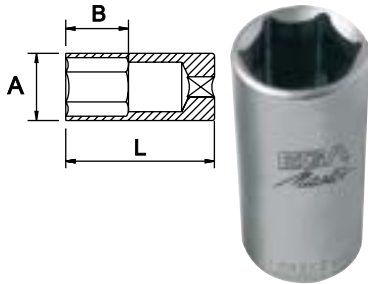
Cr-V

■ 1/2"

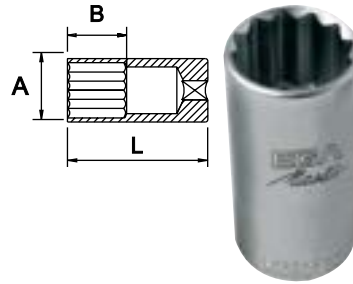
■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ INCH

■ 6 PT. - 1/2"



■ 12 PT. - 1/2"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|----|---|
| 65064 | 3/8 | | 15 | | | 105 | | |
| 65065 | 7/16 | | 17 | 24 | | 115 | | |
| 65066 | 1/2 | | 19 | 27 | | | | |
| 65067 | 9/16 | | 21 | | | 120 | | |
| 65068 | 5/8 | | 22 | | | | | |
| 65069 | 11/16 | 75 | 24 | | 6 | 125 | 10 | ● |
| 65070 | 3/4 | | 26 | 34 | | 150 | | |
| 65071 | 13/16 | | 27 | | | 170 | | |
| 65072 | 7/8 | | 30 | | | 210 | | |
| 65073 | 15/16 | | 32 | | | 250 | | |

○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|----|---|
| 67805 | 3/8 | | 15 | | | 105 | | |
| 67806 | 7/16 | | 17 | 24 | | 115 | | |
| 67807 | 1/2 | | 19 | 27 | | | | |
| 67808 | 9/16 | | 21 | | | 120 | | |
| 67809 | 5/8 | | 22 | | | | | |
| 67810 | 11/16 | | 24 | | | 125 | | |
| 67811 | 3/4 | 75 | 26 | | | 150 | 10 | ● |
| 67812 | 13/16 | | 27 | | 12 | 170 | | |
| 67813 | 7/8 | | 30 | 34 | | 210 | | |
| 67814 | 15/16 | | 32 | | | 250 | | |
| 67815 | 1 | | 34 | | | 280 | | |
| 67816 | 1.1/16 | | 36 | | | 330 | | |
| 67817 | 1.1/8 | | 38 | | | 370 | | |
| 67818 | 1.1/4 | | | | | 455 | | |

○ I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

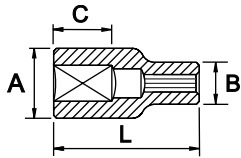
EGGA Master

ART IN INNOVATION

y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espolhado

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

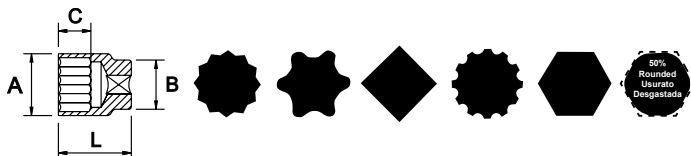
■ 1/2"
 ■ TORX®*



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 57179 | E10 | | 15 | | 10 | 55 | | |
| 57180 | E11 | | 17 | | 11 | 57 | | |
| 57181 | E12 | | 18 | | | 62 | | |
| 57182 | E14 | | 20 | 22 | 13 | 67 | | |
| 57183 | E16 | 38 | 21 | | | 73 | 10 | ● |
| 57184 | E18 | | 24 | | | | | |
| 57185 | E20 | | | | 14 | 80 | | |
| 57186 | E22 | | 26 | 23 | | | | |
| 57187 | E24 | | 28 | 25 | | 102 | | |



■ SPLINE



| COD. | | | | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|-------|----|--------|-----|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 55795 | M12 | 10 | - | - | | 15,5 | | | 47 | | |
| 55811 | - | - | 3/8 | - | | | | | | | |
| 55796 | M14 | 11 | 7/16 | E14 | | 17 | | | 48 | | |
| 55797 | M15 | 12 | - | E16 | | 18 | | | | | |
| 55798 | M16 | 13 | 1/2 | - | | 19 | 22 | 14 | 50 | 25 | |
| 55799 | M18 | 14 | 9/16 | E18 | | 21 | | | | | |
| 55800 | - | 15 | - | - | | | | | | | |
| 55801 | M20 | 16 | 5/8 | E20 | 38 | 24 | | | 65 | | |
| 55802 | - | 17 | - | - | | | | | 60 | | |
| 55803 | y M22 | 18 | - | E22 | | | | | 75 | 20 | ● |
| 55804 | M24 | 19 | 3/4 | E24 | | 26 | 23 | | 60 | | |
| 55805 | M25 | 20 | - | - | | 28 | 24 | | 80 | 15 | |
| 55806 | M26 | 21 | 13/16 | - | | 30 | 26 | 17 | 70 | | |
| 55807 | M28 | 22 | 7/8 | - | | | | | 85 | | |
| 55808 | M30 | 24 | 15/16 | - | | 32 | | | 95 | | |
| 55833 | - | - | 1 | - | 40 | 34 | 28 | 19 | 115 | 10 | |
| 55809 | M34 | 27 | 1.1/16 | - | 42 | 36 | | | 140 | | |
| 55834 | - | - | 1.1/8 | - | 43 | 38 | 32 | 20 | 155 | 8 | |
| 55810 | M38 | 30 | 1.3/16 | - | 44 | 40 | 35 | 22 | 180 | | |

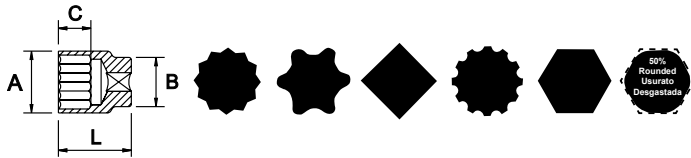






DIN 3120

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
 y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

1/2"
EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / AUSZIEHER 50% ABGENUTZTE MUTTER / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50% / СЪЕМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 55795 | 10 | | 15,5 | | | 47 | | |
| 55796 | 11 | | 17 | | | 48 | | |
| 55797 | 12 | | 18 | | | | | |
| 55798 | 13 | | 19 | | | | | |
| 55799 | 14 | | 21 | 22 | 14 | 50 | 25 | |
| 55800 | 15 | | | | | | | |
| 55801 | 16 | | 24 | | | 65 | | |
| 55802 | 17 | 38 | | | | 60 | 20 | • |
| 55803 | 18 | | 26 | 23 | | 75 | | |
| 55804 | 19 | | | | | 60 | | |
| 55805 | 20 | | 28 | 24 | | 80 | 15 | |
| 55806 | 21 | | 30 | 26 | 17 | 70 | | |
| 55807 | 22 | | | | | 85 | | |
| 55808 | 24 | | 32 | 28 | | 95 | 10 | |
| 55809 | 27 | 42 | 36 | 32 | 20 | 140 | 8 | |
| 55810 | 30 | 44 | 40 | 35 | 22 | 180 | | |







DIN 3120





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V





PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ
PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 66801 | 1,2 x 8 | | | | |
| 66802 | 1,6 x 10 | 62 | 75 | 10 | • |
| 66803 | 2 x 12 | | | | |


PLANA SERIE LARGA / SLOTTED LONG / À FENTE SÉRIE LONGUE / LANG GESCHLITZT / PIATTA SERIE LUNGA / FENDA SÉRIE LONGA / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53127 | 1,2 x 8 | | 100 | 10 | |
| 53128 | 1,6 x 10 | 100 | | | • |
| 53129 | 2,0 x 12 | | 125 | | |


PHILLIPS®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53105 | PH-1 | | | | |
| 66804 | PH-2 | | | | |
| 66805 | PH-3 | 56 | 70 | 10 | • |
| 66806 | PH-4 | | | | |




y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

• *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)





■ 1/2"

PHILLIPS®* SERIE LARGA / PHILLIPS®* LONG / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / PHILLIPS®* LANGE SERIE / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / PHILLIPS®* SÉRIE LONGA / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53131 | PH-1 | | | | |
| 53132 | PH-2 | 100 | 100 | 10 | ● |
| 53133 | PH-3 | | | | |
| 53134 | PH-4 | | | | |







■ POZIDRIV®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53107 | PZ-1 | | | | |
| 53108 | PZ-2 | 55 | 70 | 10 | ● |
| 53109 | PZ-3 | | | | |
| 53110 | PZ-4 | | | | |







POZIDRIV®* SERIE LARGA / POZIDRIV®* LONG / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / POZIDRIV®* LANGE SERIE / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / POZIDRIV®* SÉRIE LONGA / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53136 | PZ-1 | | | | |
| 53137 | PZ-2 | 100 | 100 | 10 | ● |
| 53138 | PZ-3 | | | | |
| 53139 | PZ-4 | | | | |







■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 66807 | 4 | | | | |
| 66808 | 5 | | | | |
| 55704 | 5,5 | | | | |
| 66809 | 6 | | | | |
| 66810 | 7 | | 75 | | |
| 66811 | 8 | | | | |
| 67213 | 9 | | | | |
| 55705 | 9,5 | 55 | | 10 | ● |
| 66812 | 10 | | | | |
| 67214 | 11 | | | | |
| 66813 | 12 | | 80 | | |
| 55706 | 13 | | | | |
| 66814 | 14 | | 95 | | |
| 55708 | 17 | | | | |
| 55707 | 19 | | 150 | | |



■ INCH

| COD. |  inch | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 55688 | 7/32 | | | | |
| 55689 | 1/4 | | | | |
| 55690 | 5/16 | | 75 | | |
| 55691 | 3/8 | | | | |
| 55692 | 7/16 | 55 | 80 | 10 | ● |
| 55693 | 1/2 | | 95 | | |
| 55695 | 5/8 | | 115 | | |
| 55696 | 3/4 | | 120 | | |








*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)






■ 1/2"

HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ






■ MM

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|---|
| 66815 | 5 | 100 | 75 | 10 | ● | |
| 66816 | 6 | | | | | |
| 66817 | 7 | | | | | |
| 66818 | 8 | | | | | |
| 66819 | 10 | | | | | |
| 66842 | 14 | | | | | |






■ INCH

| COD. |  inch | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|---|
| 56985 | 7/32 | 100 | 90 | 10 | ● | |
| 56986 | 1/4 | | 95 | | | |
| 56987 | 5/16 | | 100 | | | |
| 56988 | 3/8 | | 110 | | | |
| 56989 | 7/16 | | 115 | | | |
| 56990 | 1/2 | | 170 | | | |
| 56991 | 9/16 | | 235 | | | |
| 56992 | 5/8 | | 350 | | | |
| 56993 | 3/4 | | | | | |






■ XZN

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66820 | M-5 | 55 | 75 | 10 | ● | |
| 66821 | M-6 | | | | | |
| 66822 | M-8 | | | | | |
| 66823 | M-10 | | | | | |
| 66824 | M-12 | | | | | |
| 66825 | M-14 | | | | | |
| 66825 | M-14 | | | | | |
| 56896 | M-16 | | | | | |

■ XZN SERIE LARGA / XZN LONG / XZN SÉRIE LONGUE / XZN LANG / XZN SERIE LUNGO / XZN SÉRIE LONGA / XZN ДЛИННАЯ





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66826 | M-6 | 100 | 100 | 10 | ● | |
| 66827 | M-8 | | | | | |
| 66828 | M-10 | | | | | |
| 66829 | M-12 | | | | | |
| 66829 | M-12 | | | | | |
| 56897 | M-14 | | | | | |

■ TORX®*





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 66830 | T-20 | 55 | 80 | 10 | ● | |
| 66831 | T-25 | | | | | |
| 66832 | T-27 | | | | | |
| 66833 | T-30 | | | | | |
| 53112 | T-35 | | | | | |
| 66834 | T-40 | | | | | |
| 66835 | T-45 | | | | | |
| 66836 | T-50 | | | | | |
| 66837 | T-55 | | | | | |
| 56895 | T-60 | | | | | |
| 53113 | T-70 | | | | | |

* For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)





1/2"
TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANGE SERIE / TORX® SERIE LUNGA / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53141 | T-20 | | | | |
| 53142 | T-25 | | | | |
| 53143 | T-27 | | | | |
| 53144 | T-30 | | 100 | | |
| 53145 | T-35 | | | | |
| 66838 | T-40 | 100 | | 10 | • |
| 66839 | T-45 | | | | |
| 66840 | T-50 | | 110 | | |
| 66841 | T-55 | | | | |
| 53146 | T-60 | | 125 | | |
| 53147 | T-70 | | 165 | | |






TAMPER TORX®

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53115 | TT-20 | | | | |
| 53116 | TT-25 | | | | |
| 53117 | TT-27 | | | | |
| 53118 | TT-30 | | 70 | | |
| 53119 | TT-35 | | | | |
| 53120 | TT-40 | 55 | | 10 | • |
| 53121 | TT-45 | | | | |
| 53122 | TT-50 | | 75 | | |
| 53123 | TT-55 | | | | |
| 53124 | TT-60 | | 85 | | |
| 53125 | TT-70 | | 110 | | |


TAMPER TORX® SERIE LARGA / TAMPER TORX® LONG / TAMPER TORX® SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX® LANGE SERIE / TAMPER TORX® SERIE LUNGA / TAMPER TORX® SÉRIE LONGA / TAMPER TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53149 | TT-20 | | | | |
| 53150 | TT-25 | | | | |
| 53151 | TT-27 | | | | |
| 53152 | TT-30 | | 100 | | |
| 53153 | TT-35 | | | | |
| 53154 | TT-40 | 100 | | 10 | • |
| 53155 | TT-45 | | | | |
| 53156 | TT-50 | | 105 | | |
| 53157 | TT-55 | | | | |
| 53158 | TT-60 | | 125 | | |
| 53159 | TT-70 | | 165 | | |


PUNTA RIBE® CON VASO / RIBE® BIT SOCKETS / POINTE RIBE® AVEC DOUILLE / RIBE® SOCKETBIT / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE® / PONTEIRA RIBE® COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE®




| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 65985 | M5 | | | | |
| 65986 | M6 | | 90 | | |
| 65987 | M7 | 100 | | 10 | • |
| 65988 | M8 | | 95 | | |






• *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
 • *For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark) / *Per viti RIBE® (Marchio registrato di Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / *Para parafusos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)




| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 65989 | M9 | 100 | 100 | 10 | ● |
| 65990 | M10 | | 110 | | |
| 65991 | M12 | | 150 | | |
| 65992 | M14 | | 180 | | |
| 65993 | M16 | | 200 | | |

SET






| COD. |  | PCS. |  |  | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|---|------|---|---|--|--|
| 55993 | 1/2 | 900 | 1 | 1 | 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813 | 1,2 x 8 - 6 x 10 - 2 x 12 mm - PH-2, PH-3, PH-4 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12 |
| 55994 | | 1000 | | | 66807, 66808, 55704, 66809, 66810, 66811, 55705, 66812, 66813, 55706, 66814, 55707 | HEX-4 - HEX-5 - HEX-5,5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9,5 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-13 - HEX-14 - HEX-19 |



| COD. |  | PCS. |  |  | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|---|------|---|---|---|---|
| 56188 | 1/2 | 800 | 1 | 1 | 66808, 66809, 66810, 66811, 67213, 66812, 66813, 66814, 55708 | HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-14 - HEX-17 |
| 56179 | | 950 | | | 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993 | M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M14-M16 |

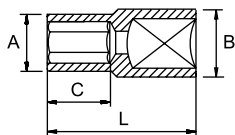
| COD. |  | PCS. |  |  | COD. PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|---|------|---|---|--|--|
| 55998 | 1/2 | 750 | 1 | 1 | 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696 | HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX 7/16" - HEX-1/2" - HEX-5/8" - HEX-3/4" |
| 55995 | | 650 | | | 66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837 | T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55 |





ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|--|
| 65885 | 1/2-3/8 | | 50 | 6 | ● |
| 65882 | 1/2-3/4 | | 125 | | |





ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / BALL RETAINER ADAPTER / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / ADAPTOR FÜR STECKSCHLÜSSEL / ADATTATORE CON BLOCCAGGIO / ADAPTADOR DE RETENÇÃO PARA CHAVES DE CAIXA / ПЕРЕХОДНИК-ФИКСАТОР 1/4»ПАПА НА 1/4»МАМА ДЛЯ ГОЛОВОК



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 66388 | 1/2"-1/4" | 38 | 11 | 22 | 15 | 45 | 6 | ● |



PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

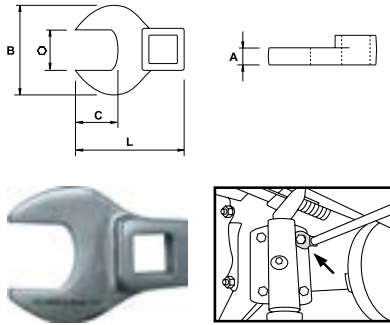
| COD. |  | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|---|--|
| 61697 | 1/2"-1/4" | 70 | 6 | 46 |



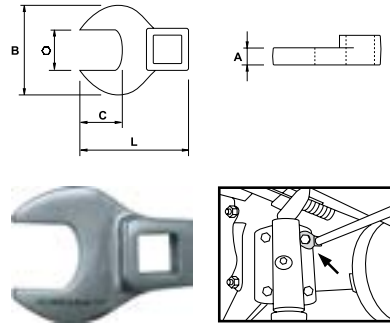
■ 1/2"

■ **LLAVE FIJA CROWFOOT / OPEN END CROWFOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROWFOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ**

■ MM



■ INCH

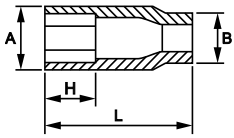


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 57224 | 20 | | | | | | | |
| 57225 | 21 | 50 | | 42 | 19 | 150 | | |
| 57226 | 22 | | | 43 | 20 | | | |
| 57227 | 23 | 55 | | 45 | 21 | | | |
| 57228 | 24 | | | 46 | 22 | 160 | | |
| 57229 | 25 | | 12 | 47 | 23 | | | |
| 57230 | 26 | 60 | | 49 | 24 | 185 | | |
| 57231 | 27 | | | 50 | 25 | 190 | | |
| 57232 | 28 | | | 55 | 26 | | | |
| 57233 | 29 | 65 | | 55 | 27 | 200 | | |
| 57234 | 30 | | | 28 | 210 | | | |
| 57235 | 31 | 70 | | 29 | 220 | | | |
| 57236 | 32 | | | 30 | 230 | | | |
| 57237 | 33 | | | 31 | 250 | 10 | ● | |
| 57238 | 34 | | | 65 | 32 | 260 | | |
| 57239 | 35 | 75 | | 33 | 260 | | | |
| 57240 | 36 | | | 70 | 34 | 270 | | |
| 57241 | 37 | | | 35 | 270 | | | |
| 57242 | 38 | 80 | 14 | 36 | 280 | | | |
| 57243 | 39 | | | 75 | 37 | 290 | | |
| 57244 | 40 | | | 38 | 300 | | | |
| 57245 | 41 | 85 | | 39 | 320 | | | |
| 57246 | 42 | | | 80 | 40 | 320 | | |
| 57247 | 43 | | | 41 | 330 | | | |
| 57248 | 44 | 90 | | 85 | 42 | 340 | | |
| 57249 | 45 | | | 43 | 360 | | | |
| 57250 | 46 | 95 | 15 | 90 | 44 | 380 | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 57251 | 15/16 | 55 | | 45 | 21 | 160 | | |
| 57252 | 1 | | | 47 | 23 | | | |
| 57253 | 1.1/16 | 60 | 12 | 50 | 25 | 190 | | |
| 57254 | 1.1/8 | 65 | | 26 | 200 | | | |
| 57255 | 1.3/16 | | | 60 | 28 | 210 | | |
| 57256 | 1.1/4 | 70 | | 30 | 230 | | | |
| 57257 | 1.5/16 | | | 65 | 31 | 250 | | |
| 57258 | 1.3/8 | | | 70 | 33 | 260 | | |
| 57259 | 1.7/16 | 75 | | 34 | 270 | | | |
| 57260 | 1.1/2 | 80 | 14 | 36 | 280 | | | |
| 57261 | 1.9/16 | | | 37 | 290 | | | |
| 57262 | 1.5/8 | 85 | | 39 | 320 | | | |
| 57263 | 1.11/16 | | | 80 | 41 | 330 | | |
| 57264 | 1.3/4 | 90 | | 84 | 42 | 340 | 10 | ● |
| 57265 | 1.13/16 | | | 44 | 380 | | | |
| 57266 | 1.7/8 | 95 | | 45 | 400 | | | |
| 57267 | 1.15/16 | | | 46 | 430 | | | |
| 57268 | 2 | | | 95 | 49 | 460 | | |
| 57269 | 2.1/16 | 100 | | 480 | | | | |
| 57270 | 2.1/8 | | | 500 | | | | |
| 57271 | 2.3/16 | | 15 | 100 | 50 | 600 | | |
| 57272 | 2.1/4 | 105 | | 650 | | | | |
| 57273 | 2.5/16 | | | 105 | 55 | 700 | | |
| 57274 | 2.3/8 | | | 110 | 60 | 750 | | |
| 57275 | 2.7/16 | 110 | | 850 | | | | |
| 57276 | 2.1/2 | | | 110 | 60 | 850 | | |

■ 1/2"

LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / SPARK PLUG SOCKETS / DOUILLES POUR BOUGIES / ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE / CHAVES DE CAIXA PA VELAS / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



| COD. | AF inch | AF mm | L (m) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | g | | |
|-------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61462 | 1/2 | 16 | 65 | 22 | 22 | 14 | 100 | 6 | • |
| 61463 | | 21 | | 28 | 24 | 16 | 150 | | |



■ MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

| COD. | AF inch | L (mm) | ° | g |
|-------|---------|--------|----------|-----|
| 61441 | 1/2 | 390 | 0 - 180° | 650 |



■ MANGO ARTICULADO DE ACCIÓN RÁPIDA / QUICK RELEASE SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ ACTION RAPIDE / GELENKGRIF MIT SCHNELLVERSTELLUNG / MANICO SNODABILE AZIONE RAPIDA / CABO ARTICULADO DE ACÇÃO RÁPIDA / БЫСТРОСЪЕМНАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 61483 | 1/2 | 430 | 900 |



■ MANGO ARTICULADO TELESCÓPICO / TELESCOPIC SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ TÉLESCOPIQUE / TELESKOPISCHE GELENKGRIF / MANICO SNODABILE FLESSIBILE / CABO ARTICULADO TELESCÓPICO / ТЕЛЕКОПИЧЕСКАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

| COD. | AF inch | L min. (mm) | L max. (mm) | g |
|-------|---------|-------------|-------------|------|
| 61484 | 1/2 | 430 | 650 | 1150 |



■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|---------|----------|-----|---|---|
| 61453 | | 3 | 135 | | |
| 61455 | | 5 | 220 | | • |
| 61458 | 1/2 | 10 | 370 | 5 | |
| 61464 | | 15 | 590 | | - |
| 61472 | | 20 | 740 | | |

DIN 3123



■ ALARGADERA FLEXIBLE / FLEXIBLE HANDLE / RALLONGE FLEXIBLE / GELENK-STECKGRIF / PROLUNGA FLESSIBILE / EXTENSÃO FLEXÍVEL / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | AF inch | L (inch) | g |
|-------|---------|----------|-----|
| 62119 | 1/2 | 8 | 300 |

DIN 3122



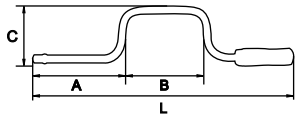
■ ALARGADERA ANGULAR / WOBBLE DRIVE EXTENSION / RALLONGE ANGULAIRE / WACKELANTRIEBSERWEITERUNG / PROLUNGA ANGOLARE / EXTENSÃO ANGULAR / УГЛОВОЙ УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g |
|-------|---------|----------|-----|
| 59104 | | 2 | 90 |
| 59105 | 1/2 | 5 | 220 |
| 59106 | | 10 | 420 |



■ 1/2"

■ **BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА**



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 61434 | 1/2 | 410 | 130 | 145 | 95 | 550 | 5 |

DIN 3122

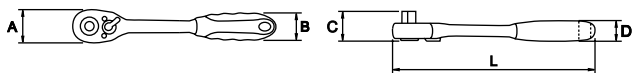
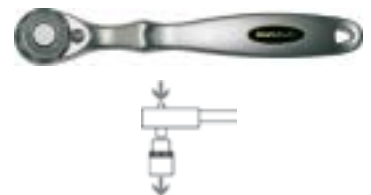


■ **LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА**



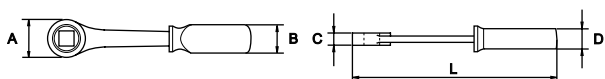
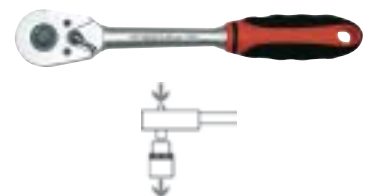
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icon | Icon |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 61430 | 1/2 | 230 | 39 | 31 | 45 | 550 | 6 | ● |

DIN 3122



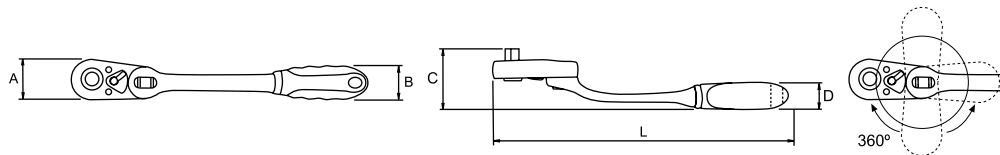
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 62606 | 1/2 | 250 | 42 | 36 | 37 | 28 | 560 | 6 | ● |

DIN 3122



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 61168 | 1/2 | 280 | 45 | 40 | 25 | 25 | 540 | 6 | ● |

DIN 3122

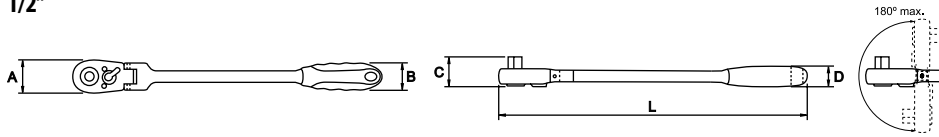


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 57410 | 1/2 | 310 | 40 | 36 | 72 | 28 | 750 | 6 | ● |

DIN 3122

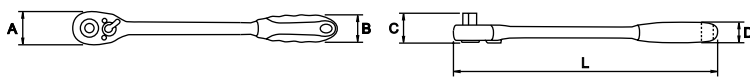


■ 1/2"



| COD. | AF (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 57413 | 1/2 | 450 | 37 | 36 | 38 | 28 | 880 | 6 | ● |

DIN 3122



| COD. | AF (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 57416 | 1/2 | 380 | 42 | 36 | 38 | 28 | 710 | 6 | ● |

DIN 3122



■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. | AF (inch) | L (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-----------|--------|-----|--------|--------|
| 61440 | 1/2 | 250 | 160 | 5 | ● |

DIN 3122



■ ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. | AF (inch) | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-----------|-----|--------|--------|
| 61437 | 1/2 | 140 | 10 | ● |

DIN 3123



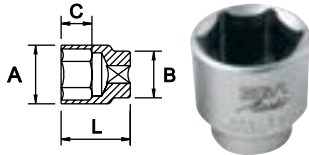
■ ADAPTADOR PLANO / FLAT ADAPTER / ADAPTATEUR PLAT / FLACHADAPTER / ADATTATORE PIATTO / ADAPTADOR PLANO / ПЛОСКИЙ ПЕРЕХОДНИК

| COD. | IN (inch) | OUT (inch) | L (mm) | Ø 1 (mm) | g |
|-------|-----------|------------|--------|----------|----|
| 59123 | 1/2 | 3/4 | 22 | 44 | 60 |

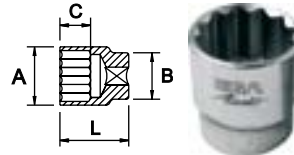


EGGA Master
 ART IN INNOVATION

- 3/4"
- STANDARD
- MM
- 6 PT. - 3/4"



- 12 PT. - 3/4"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 60501 | 19 | | 30 | 33 | | | | | |
| 60502 | 21 | | 32 | | 14 | | 210 | | |
| 60503 | 22 | | | | | | | | |
| 60504 | 23 | | 33 | | 15 | | | | |
| 60505 | 24 | | 34 | | | | | | |
| 60506 | 25 | 50 | | 36 | 17 | | 220 | | |
| 60507 | 26 | | | | | | | | |
| 60508 | 27 | | 38 | | | | | | |
| 60509 | 28 | | 39 | | | 24 | 230 | 10 | |
| 60510 | 29 | | 40 | | | | 250 | | |
| 60511 | 30 | | 42 | | | | 290 | | |
| 60512 | 32 | | 44 | 38 | 26 | | 300 | | |
| 60513 | 33 | | | | 28 | | | | |
| 60514 | x 34 | 55 | 46 | | 26 | 6 | 330 | | ● |
| 60515 | 35 | | 48 | | 28 | | 390 | | |
| 60516 | 36 | | 50 | 42 | 29 | | 420 | | |
| 60517 | 38 | | | | | | 470 | | |
| 60518 | 40 | 60 | | 43 | 31 | | 500 | | |
| 60519 | 41 | | 55 | | | | | | |
| 60520 | 42 | 65 | | 45 | 34 | | 550 | | |
| 60521 | 46 | | 60 | | 37 | | 650 | | |
| 60522 | 50 | 70 | 70 | | 38 | | 850 | 5 | |
| 60525 | 54 | | 75 | | 40 | | | | |
| 60523 | 55 | 75 | 75 | 48 | 41 | | 1000 | | |
| 60524 | 60 | 80 | 80 | | | | 1100 | | |
| 60546 | 65 | 82 | 82 | | 45 | | 1350 | | |

● I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 67565 | 19 | | 30 | 33 | | | | | |
| 67566 | 21 | | 32 | | 14 | | 210 | | |
| 67567 | 22 | | | | | | | | |
| 67568 | 23 | | 33 | | 15 | | | | |
| 67569 | 24 | | 34 | | | | | | |
| 67570 | 25 | 50 | | 36 | 17 | | 220 | | |
| 67571 | 26 | | | | | | | | |
| 67572 | 27 | | 38 | | | | | | |
| 67573 | 29 | | 40 | | 24 | | 250 | 10 | |
| 67574 | 30 | | 42 | | | | 290 | | |
| 67575 | 32 | | 44 | 38 | 26 | | 300 | | |
| 67576 | x 33 | | | | 28 | | | | |
| 67577 | x 34 | 55 | 46 | | 26 | 12 | 330 | | ● |
| 67578 | 35 | | 48 | | 28 | | 390 | | |
| 67579 | 36 | | | 42 | 29 | | 420 | | |
| 67580 | 38 | | 50 | | | | 470 | | |
| 67581 | 40 | 60 | | 43 | 31 | | 500 | | |
| 67582 | 41 | | 55 | | | | | | |
| 67583 | 42 | 65 | | 45 | 34 | | 550 | | |
| 67584 | 44 | | | | | | 600 | | |
| 67585 | 46 | | 60 | | 37 | | 650 | 5 | |
| 67586 | 50 | 70 | 70 | 48 | 38 | | 850 | | |
| 67587 | 54 | | 75 | | | | | | |
| 67588 | 55 | 75 | 75 | | 40 | | 1000 | | |

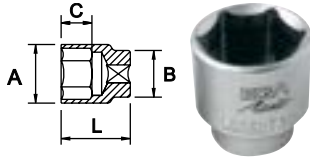
● I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

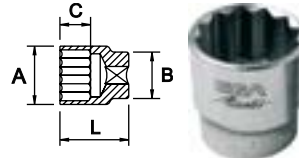
Cr-V

x 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinada 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espejado

- 3/4"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.- 3/4"



- 12 PT.- 3/4"



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 10 | 5 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|----|---|
| 67595 | 7/8 | | 33 | | | 210 | | | |
| 67596 | 15/16 | | | | 17 | | | | |
| 67597 | 1 | 50 | 35 | 36 | | 220 | | | |
| 67598 | 1.1/16 | | 38 | | 24 | | | | |
| 67599 | 1.1/8 | | 40 | 38 | 27 | 270 | | 10 | |
| 67601 | 1.1/4 | | 44 | | 28 | 290 | | | |
| 67602 | 1.5/16 | 55 | 46 | 39 | 29 | 310 | | | |
| 67603 | 1.3/8 | | 48 | | | 350 | | | |
| 67604 | 1.7/16 | 60 | 50 | | 30 | 400 | | | |
| 67605 | 1.1/2 | | | | | 460 | | | |
| 67607 | 1.5/8 | | 55 | 45 | 32 | 550 | | | |
| 67608 | 1.11/16 | 65 | | | 34 | | | 5 | |
| 67610 | 1.13/16 | | 60 | 47 | 35 | 700 | | | |
| 67612 | 2 | 70 | 70 | 48 | 41 | 850 | | | |

○ DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 10 | 5 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|----|---|
| 60526 | 3/4 | | 30 | | | 210 | | | |
| 60527 | 7/8 | | | | 17 | | | | |
| 60528 | 15/16 | 50 | 35 | 36 | | 220 | | | |
| 60529 | 1 | | 38 | | 24 | | | | |
| 60530 | 1.1/16 | | 40 | 38 | 27 | 270 | | 10 | |
| 60531 | 1.1/8 | | 44 | | 28 | 290 | | | |
| 60500 | 1.3/16 | 55 | 42 | 38 | 25 | 310 | | | |
| 60532 | 1.1/4 | | 44 | | 28 | 290 | | | |
| 60533 | 1.5/16 | 60 | 46 | 39 | 29 | 350 | | | |
| 60534 | 1.3/8 | | 48 | | | 400 | | | |
| 60535 | 1.7/16 | 65 | 50 | | 30 | 460 | | | |
| 60536 | 1.1/2 | | | | | 550 | | | |
| 60537 | 1.5/8 | | 55 | 45 | 32 | 550 | | | |
| 60538 | 1.11/16 | 65 | | | 34 | | | 5 | |
| 60499 | 1.3/4 | | 60 | | 35 | 700 | | | |
| 60539 | 1.13/16 | | | 47 | | 700 | | | |
| 60540 | 1.7/8 | 70 | 65 | 48 | 39 | 850 | | | |
| 60541 | 2 | | 70 | 48 | 41 | 850 | | | |

○ DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

EGGA Master

ART IN INNOVATION

y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 3/4"

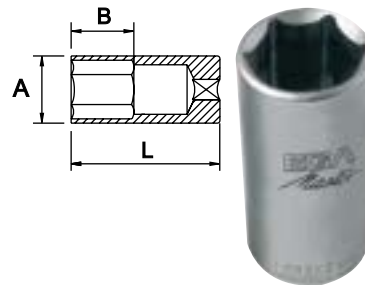
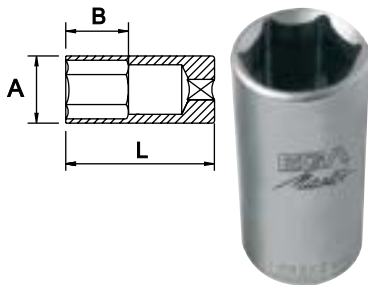
■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.- 3/4"

■ INCH

■ 6 PT.- 3/4"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 56900 | 19 | | 29 | | | 300 | | |
| 56901 | 21 | | 31 | | | 320 | | |
| 56902 | 22 | | 32 | 26 | | 360 | | |
| 56903 | 23 | | 33 | | | 380 | | |
| 56904 | 24 | | 34 | | | 400 | 10 | |
| 56905 | 26 | | 37 | | | | | |
| 56906 | 27 | | 38 | | | 420 | | |
| 56899 | x 28 | 90 | 38 | | 6 | | | • |
| 56907 | 29 | | 40 | 28 | | 460 | | |
| 56908 | 30 | | 42 | | | 510 | | |
| 56909 | 32 | | 44 | | | 560 | | |
| 56910 | 34 | | 47 | | | 610 | 5 | |
| 56911 | 36 | | 50 | 30 | | 670 | | |
| 56912 | 38 | | 52 | 34 | | 700 | | |
| 56913 | 41 | | 56 | | | 790 | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|----------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|--------|
| 56914 | 3/4 | | 29 | | | 300 | | | |
| 56915 | 7/8 | | 32 | | | 360 | | | |
| 56916 | 15/16 | | 34 | 26 | | 400 | | | |
| 56917 | 1 | | 37 | | | 410 | 10 | | |
| 56918 | y 1.1/16 | 90 | 38 | | | 420 | | | • |
| 56919 | 1.1/8 | | 40 | 28 | 6 | 460 | | | |
| 56920 | 1.1/4 | | 44 | | | 560 | | | |
| 56921 | 1.3/8 | | 48 | 30 | | 640 | | | |
| 56922 | 1.1/2 | | 52 | 34 | | 700 | 5 | | |
| 56923 | 1.5/8 | | 56 | | | 790 | | | |

● I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

● I DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

■ PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / BIT STECKDOSE / INSERTI A BUSSOLA / PONTEIRAS COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. | mm | L (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|----|--------|-----|--------|--------|--------|
| 53167 | 14 | | 310 | | | |
| 53168 | 17 | | 330 | | | |
| 53169 | 19 | 80 | 340 | 10 | | • |
| 53170 | 22 | | 390 | | | |



■ TORX®*

| COD. | Icon | L (mm) | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|-------|--------|-----|--------|--------|--------|
| 53161 | T-60 | | 310 | | | |
| 53162 | T-70 | | 310 | | | |
| 53163 | T-80 | 80 | 320 | 10 | | • |
| 53164 | T-90 | | 320 | | | |
| 53165 | T-100 | | 350 | | | |







x 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinada 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espelhado

y 100% mirror polished chrome plating / 100% cromatura lucida / 100% cromado polido espelhado

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

■ 3/4"



■ ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. |  inch |  |  |  |
|-------|--|---|---|--|
| 65883 | 3/4-1 | 250 | | |
| 65886 | 3/4-1/2" | 135 | 6 | • |



■ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



| COD. |  inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|---|
| 61859 | 3/4 | 500 | 69 | 25 | 58 | 2,2 |






DIN 3122

■ MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ



| COD. |  inch | L (mm) |  |  |
|-------|--|--------|---|--|
| 61473 | 3/4 | 1000 | 3,7 | 6 |



| COD. |  inch | L (mm) |  |  |
|-------|--|--------|---|--|
| 61456 | 3/4 | 480 | 1,9 | 6 |






■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. |  inch | L (mm) |  |  |
|-------|--|--------|---|--|
| 61864 | 3/4 | 450 | 1200 | 5 |



DIN 3122





■ ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. |  inch |  |  |  |
|-------|--|---|---|--|
| 61860 | 3/4 | 600 | 6 | • |



DIN 3123

■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

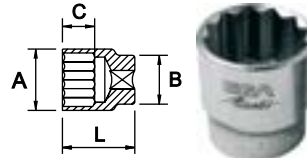
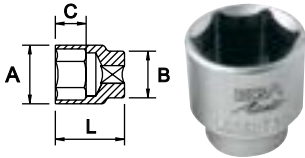
| COD. |  inch | L (inch) |  |  |  |
|-------|--|----------|---|---|---|
| 61865 | 3/4 | 4 | 410 | 5 | • |
| 63910 | | 5 | 480 | | |
| 61866 | | 8 | 700 | | |
| 63911 | | 12 | 1050 | | |
| 63912 | | 16 | 1300 | | |
| 63913 | | 20 | 1650 | | |



DIN 3123

- 1"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.- 1"

- INCH
- 12 PT.- 1"



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|-------|
| 65001 | 36 | 65 | 50 | 45 | 32 | 500 | | |
| 65002 | 41 | 70 | 55 | 35 | 600 | | | |
| 65003 | 46 | 75 | 65 | 50 | 39 | 850 | | |
| 65004 | 50 | 80 | 70 | 41 | 1050 | 5 | | |
| 65005 | 54 | | 75 | | 1150 | | | |
| 65006 | 55 | 80 | | 42 | 1250 | | | |
| 65007 | 58 | | | | 1300 | | | |
| 65008 | 60 | | 80 | 55 | 1400 | | | |
| 65009 | 63 | 85 | 85 | 47 | 1500 | 6 | | |
| 65010 | 65 | | 90 | | 1550 | | | |
| 65011 | 67 | 90 | | 50 | 1650 | | | |
| 65012 | 70 | | | | 2050 | 4 | | |
| 65013 | 71 | 95 | 95 | 55 | 2400 | | | |
| 65014 | 75 | | 100 | 70 | 2550 | | | |
| 65015 | 77 | 105 | 105 | 60 | | | | |
| 65016 | 80 | | | | | | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|----|-------|
| 65022 | 1.5/8 | 70 | 55 | 45 | 35 | 550 | | |
| 65023 | 1.13/16 | | | 50 | | 800 | | |
| 65024 | 1.7/8 | 75 | 65 | | | 950 | | |
| 65025 | 2 | | 70 | | 37 | 1000 | 5 | |
| 65026 | 2.1/8 | | | | | 1100 | | |
| 65027 | 2.3/16 | 80 | 75 | | 38 | 1150 | | |
| 65028 | 2.1/4 | | | 55 | 43 | 1200 | 12 | |
| 65029 | 2.3/8 | | 80 | | 45 | 1300 | | |
| 65030 | 2.1/2 | 85 | 85 | | 48 | 1400 | | |
| 65031 | 2.5/8 | 90 | 90 | | 50 | 1550 | | |
| 65032 | 2.3/4 | 95 | 95 | | 55 | 1950 | 4 | |
| 65033 | 3 | | | 70 | 60 | 2450 | | |
| 65034 | 3.1/8 | 105 | 105 | | | | | |

○ DIN 3124

○ DIN 3124

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

■ ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. | AF inch | AF inch | g | Icons |
|-------|---------|---------|-----|-------|
| 65040 | 1-3/4 | | 430 | 6 |



■ MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

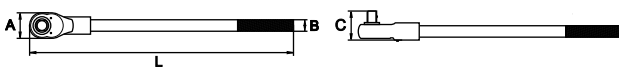
| COD. | AF inch | L (mm) | Kg | Icons |
|-------|---------|--------|-----|-------|
| 61474 | 1 | 1000 | 4,0 | 6 |



| COD. | AF inch | L (mm) | Kg | Icons |
|-------|---------|--------|-----|-------|
| 61457 | 1 | 650 | 2,5 | 6 |



■ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА






| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| 65035 | 1 | 650 | 71 | 29 | 67 | 4,4 | 1 |



x 50% aerospaceal chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% cromatura satinata 50% cromatura lucida / 50% cromado aeroespacial - 50% cromado polido espelhado

■ 1"





■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. |  | L (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|---|--|
| 65036 | 1 | 550 | 3300 | 1 |

DIN 3122






■ ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|
| 65039 | 1 | 1200 | 4 | • |

DIN 3123



■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLONGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. |  | L (mm) | L (inch) |  |  |
|--------------|---|--------|----------|---|---|
| 65037 | 1 | 200 | 8 | 1150 | 5 |
| 65038 | 1 | 400 | 16 | 2300 | 5 |



DIN 3123












■ KITS - SETS

■ 1/4"


■ 10 PCS.- 1/4"






| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|--|---|---|
| 58694 | 1/4 | 10 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,7 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|--|--|--------------------|---|---|
| 6 | 57165, 57166, 57167, 57168, 57169, 57170 | Chiavi a bussola Torx® / Chaves de caixa Torx® | E4-E5-E6-E7-E8-E10 |  | - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |  |
| | 61443 | Prolunga / Extensão | 6" |  |  |
| | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |  |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |  |






■ 12 PCS.- 1/4"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|--|---|---|
| 58685 | 1/4 | 12 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,7 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|---------------------------------------|-------------------------|---|---|
| 9 | 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm |  | - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |  |
| 2 | 61442, 61443 | Prolunga / Extensão | 2" - 4" |  |  |







| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|--|---|---|
| 58687 | 1/4 | 12 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 51079 | 0,9 |




| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|---|-------------------------|---|---|
| 9 | 67640, 67642, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm |  | - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |  |
| 2 | 61442, 61443 | Prolunga / Extensão | 2" - 4" |  |  |



12 PCS.- 1/4"



| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 58686 | 1/4 | 12 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,7 |




| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 9 | 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" |  - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61443 | Prolunga / Extensão | 2" - 4" |  |



| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 58688 | 1/4 | 12 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 51079 | 0,9 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 9 | 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" |  - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61443 | Prolunga / Extensão | 2" - 4" |  |




| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 61323 | 1/4 | 12 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | | 0,4 |







| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| 11 | 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |  - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 61324 | 1/4 | 12 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | | 0,4 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" |  - |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |










16 PCS.- 1/4"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 58689 | 1/4 | 16 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,9 |









| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/32"-3/16"- 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" |  - |
| | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| | 61443 | Prolunga / Extensão | 4" |  |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| | 61438 | Leva snodabile / Cabo articulado | - |  |
| | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | - |  |












18 PCS.- 1/4"

| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|--|---|---|-----|
| 55591 | 1/4 | 18 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,9 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 13 | 61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |  | - |
| | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61443 | Prolunga / Extensão | 4" |  | |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | |  | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | |  | |


21 PCS.- 1/4"





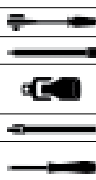





| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| 58697 | 1/4 | 21 | STANDARD AND CROWFOOT PATTERN / SERIE STANDARD E CROWFOOT / SÉRIE PADRÃO E CROWFOOT | 51079 | 2,1 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" |  | - |
| 5 | 57218, 57219, 57220, 57221, 57222 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de Bocas Crowfoot | 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" | | |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61454, 61444 | Prolunga / Extensão | 3" - 6" |  | |
| | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | |  | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | |  | |


24 PCS.- 1/4"





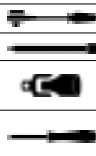




| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| 58693 | 1/4 | 24 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 51053 | 2,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 10 | 67640, 67642, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |  | - |
| 9 | 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683 | | 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" | | |
| | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61442 | Prolunga / Extensão | 2" |  | |
| | 65874 | Leva snodabile / Cabo articulado | |  | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | |  | |
















24 PCS.- 1/4"

| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| 61791 | 1/4 | 24 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE STANDARD</i> / <i>SÉRIE PADRÃO</i> | 51071 | 1,6 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> |  |  | |
| 10 | 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | - | |
| 9 | 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429 | | 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"- 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2" | - | |
| | 62603 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| | 61442 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 2" |  | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | - |  | |
| | 65874 | Leva snodabile / <i>Cabo articulado</i> | - |  | |
| | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | - |  | |


25 PCS.- 1/4"




| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|--|---|---|-----|
| 58696 | 1/4 | 25 | STANDARD AND CROWFOOT PATTERN / <i>SERIE STANDARD E CROWFOOT</i> / <i>SÉRIE PADRÃO E CROWFOOT</i> | 51079 | 1,1 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> |  |  | |
| 13 | 61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | - | |
| 7 | 57211, 57212, 57213, 57214, 57215, 57216, 57217 | Chiavi aperte a zampa di gallo / <i>Chaves de bocas Crowfoot</i> | 7-8-9-10-11-12-13 mm | - | |
| 1 | 62603 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| 2 | 61454, 61444 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 3"-6" |  | |
| | 61435 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | - |  | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | - |  | |











29 PCS.- 1/4"




| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|--|---|---|-----|
| 61958 | 1/4 | 29 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE STANDARD</i> / <i>SÉRIE PADRÃO</i> | 51071 | 0,8 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> |  |  | |
| 11 | 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | - | |
| 1 | 62603 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 2"-6" |  | |
| | 61438 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | - |  | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | - |  | |
| 5 | 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | Inserto a bussola esagonale / <i>Ponta hexagonal com caixa</i> | 3-4-5-6-8 |  | |
| 3 | 66733, 66734, 66735 | Inserto a bussola piatto / <i>Ponta chata com caixa</i> | 4 x 0,8 - 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2 |  | |
| 4 | 66737, 66738, 66739, 58900 | Inserto a bussola Phillips® / <i>Ponta Phillips® com caixa</i> | PH1-PH2-PH3-PH4 |  | |
| 1 | 66732 | Giravite portabussola / <i>Chave porta-caixas</i> | - |  | |












29 PCS.- 1/4"




| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|--|---|---|
| 61961 | 1/4 | 29 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,8 |









| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16" |  |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 2"-6" |  |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| 5 | 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | Inserto a bussola esagonale / Ponta hexagonal com caixa | 3-4-5-6-8 |  |
| 3 | 66733, 66734, 66735 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 4 x 0,8 - 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2 |  |
| 4 | 66737, 66738, 66739, 58900 | Inserto a bussola Phillips® / Ponta Phillips® com caixa | PH1-PH2-PH3-PH4 |  |
| 1 | 66732 | Giravite portabussolle / Chave porta-caixas | - |  |

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|--|---|---|
| 55667 | 1/4 | 29 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 0,8 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 11 | 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027 | Spline | M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14, M15, M16, M18 |  |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 2"-6" |  |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| 5 | 66743, 66744, 66745, 66746, 66747 | Inserto a bussola esagonale / Ponta hexagonal com caixa | 3-4-5-6-8 |  |
| 3 | 66733, 66734, 66735 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 4 x 0,6 - 5,5 x 1 - 7 x 12 |  |
| 4 | 66737, 66738, 66739, 58900 | Inserto a bussola Phillips® / Ponta Phillips® com caixa | PH1-PH2-PH3-PH4 |  |
| 1 | 61281 | Giravite portabussolle / Chave porta-caixas | - |  |


30 PCS.- 1/4"









| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|--|---|---|
| 58690 | 1/4 | 30 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 51053 | 3,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---|---|---|
| 11 | 67640, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm 5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16" |  |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 2"- 6" |  |
| | 61445 | Prolunga flessibile / Extensão flexível | 6" |  |
| | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| 1 | 65874 | Leva snodabile / Cabo articolado | - |  |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |
| | 66732 | Giravite portabussolle / Chave porta-caixas | - |  |











30 PCS.- 1/4"

| COD. | AF inch | PCS. | | | Kg |
|--------------|------------|------|---|-------|-----|
| 58691 | 1/4 | 30 | STANDARD AND LONG PATTERN / SERIE STANDARD E LUNGA / SÉRIE PADRÃO E LONGA | 51053 | 2,8 |








| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|--|
| 11 | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32" -5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16" |  |
| | 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | | |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 2" - 6" |  |
| | 61445 | Prolunga flessibile / Extensão flexível | 6" |  |
| | 65874 | Impugnatura snodabile / Cabo Articolado | |  |
| 1 | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | |  |
| | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | |  |

| COD. | AF inch | PCS. | | | Kg |
|--------------|------------|------|--|-------|-----|
| 55592 | 1/4 | 30 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 2,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|---|---|
| 11 | 61322, 61311, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 mm |  |
| | 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430 | | 5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16" | |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 2"-6" |  |
| | 61445 | Prolunga flessibile / Extensão flexível | |  |
| | 65874 | Leva snodabile / Cabo articulado | |  |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | |  |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| | 66732 | Giravite portabussole / Chave porta-caixas | |  |


32 PCS.- 1/4"









| COD. | AF inch | PCS. | | | Kg |
|--------------|------------|------|--|-------|-----|
| 58695 | 1/4 | 32 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 1,7 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| | 61443 | Prolunga / Extensão | 4" |  |
| 5 | 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 55697, 55698, 55699, 55700 | Inserto a bussola esagonale / Ponta hexagonal com caixa | 3-4-5-6-8 mm 1/16"-5/64"-9/64"-7/32" |  |
| 4 | 66733, 66734, 66735, 66736 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 4 x 0,8 - 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2 - 8 x 1,2 |  |
| 3 | 66737, 66738, 66739 | Inserto a bussola Phillips® / Ponta Phillips® com caixa | PH1-PH2-PH3 |  |
| 3 | 66740, 66741, 66742 | Inserto a bussola Pozidriv / Ponta Pozidriv com caixa | PZ1-PZ2-PZ3 |  |
| 11 | 66729, 66730, 66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756 | Inserto a bussola Torx® / Ponta Torx® com caixa | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |  |






33 PCS.- 1/4"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | | | Kg |
|--------------|----------------------|------|---|-------|-----|
| 55590 | 1/4 | 33 | STANDARD AND LONG PATTERN / SERIE STANDARD E LUNGA / SÉRIE PADRÃO E LONGA | 51053 | 2,8 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|---|---------------------------------------|--|---|
| 13 | 61322, 61311, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3-2-4-5-5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |  | - |
| 12 | 67640, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67652 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 4-5-5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | | |
| 1 | 62603 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61442, 61444 | Prolunga / Extensão | 2"-6" |  | |
| | 61445 | Prolunga flessibile / Extensão flexível | |  | |
| | 65874 | Leva snodabile / Cabo articulado | |  | |
| | 61438 | Leva a T / Cabo "T" | |  | |
| 1 | 61435 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| | 66732 | Giravite portabussola / Chave porta-caixas | |  | |


1/4" - 1/2"
18 PCS.- 1/4" - 1/2"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | | | Kg |
|--------------|----------------------|------|--|-------|-----|
| 58726 | 1/2, 1/4 | 18 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51079 | 2,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|--|-------------------------|---|---|
| 7 | 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61391, 61394 | Chiavi a bussola 1/2" / Chaves de caixa 1/2" | 13-14-15-16-17-19-22 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto 1/2" / Roquete 1/2" | - |  | |
| | 61455 | Prolunga 1/2" / Extensão 1/2" | 5" |  | |
| 7 | 61311, 63974, 63977, 63979, 63980, 63981, 63983 | Chiavi a bussola 1/4" / Chaves de caixa 1/4" | 4-4-5-5-6-7-8-10 mm | | |
| 1 | 62603 | Cricchetto 1/4" / Roquete 1/4" | - |  | |
| | 61454 | Prolunga 1/4" / Extensão 1/4" | 3" |  | |











19 PCS.- 1/4" - 1/2"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | | | Kg |
|--------------|----------------------|------|--|-------|-----|
| 58727 | 1/2, 1/4 | 19 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 3,0 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|--|---|---|---|
| 7 | 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491 | Chiavi a bussola 1/2" / Chaves de caixa 1/2" | 1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8" |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto 1/2" / Roquete 1/2" | - |  | |
| 2 | 61453, 61458 | Prolunga 1/2" / Extensão 1/2" | 3"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale 1/2" / Articulação universal 1/2" | - |  | |
| 7 | 60420, 60421, 63991, 63992, 63993, 63995, 63996 | Chiavi a bussola 1/4" / Chaves de caixa 1/4" | 5/32"-3/16"-1/4"-9/32"-5/16"-3/8"-7/16" | | |
| 1 | 62603 | Cricchetto 1/4" / Roquete 1/4" | - |  | |











19 PCS.- 1/4" - 1/2"

| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|--|---|---|-----|
| 58728 | 1/2, 1/4 | 19 | LONG PATTERN / <i>SERIE LUNGA / SERIE LONGA</i> | 50974 | 3,7 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione / Composição</i> | Description / <i>Descrizione / Descrição</i> | | | |
| 7 | 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67789, 67792 | Chiavi a bussola lunghe 1/2" / <i>Chaves de caixa série longa 1/2"</i> | 13-14-15-16-17-19-22 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto 1/2" / <i>Roquete 1/2"</i> | - |  | |
| 2 | 61453, 61458 | Prolunga 1/2" / <i>Extensão 1/2"</i> | 3"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale 1/2" / <i>Articulação universal 1/2"</i> | - |  | |
| 7 | 67640, 67641, 67660, 67662, 67663, 67664, 67666 | Chiavi a bussola lunghe 1/4" / <i>Chaves de caixa série longa 1/4"</i> | 4-4,5-5-6-7-8-10 mm |  | - |
| 1 | 62603 | Cricchetto 1/4" / <i>Roquete 1/4"</i> | - |  | |








3/8"
10 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|--|---|---|-----|
| 58700 | 3/8 | 10 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO</i> | 51071 | 1,0 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione / Composição</i> | Description / <i>Descrizione / Descrição</i> | | | |
| 8 | 67620, 67621, 67622, 67623, 67624, 67625, 67626, 67627 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| | 61447 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 6" |  | |





12 PCS.- 3/8"




| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| 58706 | 3/8 | 12 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO</i> | 51071 | 1,2 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione / Composição</i> | Description / <i>Descrizione / Descrição</i> | | | |
| 8 | 57171, 57172, 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 57178 | Chiavi a bussola Torx® / <i>Chaves de caixa Torx®</i> | E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20 |  | - |
| | 62604 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| | 61459 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 3" |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | - |  | |
| | 61439 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | - |  | |





| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|--|---|---|-----|
| 58703 | 3/8 | 12 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO</i> | 51079 | 1,7 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione / Composição</i> | Description / <i>Descrizione / Descrição</i> | | | |
| 8 | 67620, 67621, 67622, 67623, 67624, 67625, 67626, 67627 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 6" - 10" |  | |
| 1 | 61439 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | - |  | |





| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|------|---|---|-----|
| 55595 | 3/8 | 12 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO</i> | 51071 | 1,2 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|--|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 10 | 67541, 67542, 67543, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67552, 67554 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19 mm |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61447 | Prolunga / Extensão | 6" |  | |






13 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 61342 | 3/8 | 13 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 0,9 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | PCS. | | |
|------|--|---------------------------------------|--|---|---|
| 12 | 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8" |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |







16 PCS.- 3/8"



| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 58702 | 3/8 | 16 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 3,1 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 11 | 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / Extensão | 6" - 10" |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| | 61439 | Leva a T / Cabo "T" | - |  | |




| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 58701 | 3/8 | 16 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 3,1 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|---|------------------------------------|---|---|
| 11 | 67726, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67735, 67737, 67739, 67740 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 8-10-11-12-13-14-15-17-19-21-22 mm |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / Extensão | 6" - 10" |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| | 61439 | Leva a T / Cabo "T" | - |  | |




| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 61959 | 3/8 | 16 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 1,9 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
|------|---|--|------------------------------------|---|---|
| 11 | 61343, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61352, 61354, 61356, 61357 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 8-10-11-12-13-14-15-17-19-21-22 mm |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / Extensão | 6"-10" |  | |
| | 61439 | Leva a T / Cabo "T" | - |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |

16 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 61962 | 3/8 | 16 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51079 | 1,9 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 11 | 60440, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"- 19/32" - 5/8"-11/16"-3/4"- 13/16"-7/8" |  - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / Extensão | 6"-10" |  |
| | 61439 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 61341 | 3/8 | 16 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51079 | 1,0 |




| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|--|---|
| 15 | 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17- 1-19-20-21-22 mm |  - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  |







19 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|--|---|
| 58708 | 3/8 | 19 | STANDARD AND CROWFOOT PATTERN / SERIE STANDARD E CROWFOOT / SÉRIE PADRÃO E CROWFOOT | 51079 | 2,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|---|---|
| 8 | 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" |  - |
| 7 | 55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de Bocas Crowfoot | 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61459, 61449 | Prolunga / Extensão | 3" - 8" |  |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |









| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 55596 | 3/8 | 19 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 1,8 |









| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 14 | 60439, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" |  - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / Extensão | 6"-10" |  |
| | 61439 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |










21 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---------------------------------------|---|---|---|
| 55593 | 3/8 | 21 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 1,7 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 19 | 67539, 67540, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357, 67560, 67561 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61447 | Prolunga / Extensão | 6" |  | |











25 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|--|---|---|---|
| 58948 | 3/8" | 25 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 2,9 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 19 | 67539, 67540, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 3 | 62732, 61447, 61449 | Prolunga / Extensão | 2" - 6" - 8" (200 mm) |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| 1 | 61439 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | - |  | |













| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 58707 | 3/8 | 25 | STANDARD AND CROWFOOT PATTERN / SERIE STANDARD E CROWFOOT / SÉRIE PADRÃO E CROWFOOT | 51053 | 2,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 12 | 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  | - |
| 9 | 55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718 | Chiavi aperte a zampa di gallo / Chaves de Bocas Crowfoot | 10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm | | |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61459, 61449 | Prolunga / Extensão | 3" - 8" |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |


26 PCS.- 3/8"









| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 55594 | 3/8 | 26 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 3,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 19 | 67541, 67542, 67543, 67544, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67550, 67551, 67552, 67553, 67554, 67555, 67556, 67557, 67558, 67559 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm |  | - |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61447, 61450 | Prolunga / Extensão | 6"-10" |  | |
| 1 | 61439 | Leva a T / Cabo "T" | - |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| 2 | 61460, 61461 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | 16 mm-21 mm |  | |



30 PCS.- 3/8"

| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| 58705 | 3/8 | 30 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 2,4 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61459 | Prolunga / Extensão | 3" |  | |
| 10 | 66771, 55701, 66772, 66773, 55702, 66774, 66775, 66776, 55703, 66777 | Inserto a bussola esagonale / Ponta hexagonal com caixa | 3-3,5-4-5-5,5-6-7-8-9,5-10 mm |  | |
| 3 | 66760, 66761, 66762 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2 - 8 x 1,2 |  | |
| 9 | 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796 | Inserto a bussola Torx® / Ponta Torx® com caixa | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 |  | |
| 3 | 66765, 66766, 66767 | Inserto a bussola Phillips® / Ponta Phillips® com caixa | PH1-PH2-PH3 |  | |
| | 66768, 66769, 66770 | Inserto a bussola Pozidriv / Ponta Pozidriv com caixa | PZ1 - PZ2 - PZ3 |  | |


42 PCS.- 3/8"







| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|--|---|-----|
| 61792 | 3/8 | 42 | STANDARD AND LONG PATTERN / SERIE STANDARD E LUNGA / SÉRIE PADRÃO E LONGA | 50974 | 5,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 11 | 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |  | |
| 7 | 60442, 60443, 60444, 60445, 60447, 60448, 60449 | | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | |
| 11 | 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | | |
| 7 | 67752, 67753, 67754, 67755, 67757, 67758, 67759 | | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" | | |
| 1 | 62604 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 3 | 61459, 61447, 61449 | Prolunga / Extensão | 3"-6"-8" |  | |
| 1 | 61436 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| | 65875 | Leva snodabile / Cabo articulado | - |  | |


1/2"
11 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. |  |  | |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| 58714 | 1/2 | 11 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 51053 | 2,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 9 | 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8" |  | |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61455 | Prolunga / Extensão | 5" |  | |



11 PCS.- 1/2"







| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|--|--|---|---|
| 58720 | 1/2 | 11 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51079 | 1,8 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 9 | 57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187 | Chiavi a bussola Torx® / Chaves de caixa Torx® | E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24 |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61455 | Prolunga / Extensão | 5" |  | |

12 PCS.- 1/2"









| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---------------------------------------|--|---|---|
| 58711 | 1/2 | 12 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51079 | 1,7 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 10 | 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61391, 61394 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-17-19-22 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61455 | Prolunga / Extensão | 5" |  | |



| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---|--|---|---|
| 58713 | 1/2 | 12 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 51053 | 2,6 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 10 | 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67789, 67792 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61455 | Prolunga / Extensão | 5" |  | |



| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---------------------------------------|---|---|---|
| 58712 | 1/2 | 12 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51079 | 1,8 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 10 | 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| | 61455 | Prolunga / Extensão | 5" |  | |



16 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 58723 | 1/2 | 16 | STANDARD AND CROWFOOT PATTERN / SERIE STANDARD E CROWFOOT / SÉRIE PADRÃO E CROWFOOT | 51053 | 2,8 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 8 | 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60495, 60497 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16"-1.1/16"-1.3/16" |  | - |
| 4 | 57251, 57253, 57255, 57257 | Chiave aperta a zampa di gallo / Chave de boca Crowfoot | 15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.5/16" |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61453, 61458 | Prolunga / Extensão | 3"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |







■ 17 PCS.- 1/2"


| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|--|
| 61796 | 1/2 | 17 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 2,0 |



| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 16 | 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-20-22-24-27-30-32 mm |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |






| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|--|
| 61798 | 1/2 | 17 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 2,0 |

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
|------|---|---|--|--|
| 16 | 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60466, 60467, 60468, 60470, 60471, 60472, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"- 5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"- 15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"- 1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|--|
| 61797 | 1/2 | 17 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 2,0 |







| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 16 | 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61394, 61396, 61399, 61402, 61403 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-20-22-24-27-30-32 mm |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|--|
| 61799 | 1/2 | 17 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 2,0 |



| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 16 | 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"- 5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"- 15/16"-1"-1.1/16"-1.8/8"- 1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |







18 PCS.- 1/2"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | |  |  |
|--------------|----------------------|------|---|--|---|
| 58722 | 1/2 | 18 | STANDARD AND CROWFOOT PATTERN / SERIE STANDARD E CROWFOOT / SÉRIE PADRÃO E CROWFOOT | 51053 | 4,0 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |  |  |
|------|---|---|-------------------------------|---|---|
| 9 | 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61399, 61402 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 17-18-19-20-21-22-23-27-30 mm |  | - |
| 5 | 57226, 57228, 57231, 57234, 57236 | Chiave aperta a zampa di gallo / Chave de boca Crowfoot | 22-24-27-30-32 mm | | |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61453, 61458 | Prolunga / Extensão | 3"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |










| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | |  |  |
|--------------|----------------------|------|--|---|---|
| 58715 | 1/2 | 18 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 3,3 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |  |  |
|------|--|--|--|---|---|
| 14 | 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16" |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 5"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |







19 PCS.- 1/2"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | |  |  |
|--------------|----------------------|------|--|---|---|
| 55668 | 1/2 | 19 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51071 | 3,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |  |  |
|------|--|--|--|---|---|
| 14 | 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55801, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810 | Spline | M12, M14, M15, M16, M18, M20, M22, M24, M25, M26, M28, M30, M34, M38 |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 5"-10" |  | |
| | 61440 | Leva a T / Cabo "T" | |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |








20 PCS.- 1/2"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | |  |  |
|--------------|----------------------|------|--|---|---|
| 55599 | 1/2 | 20 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 51053 | 3,5 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |  |  |
|------|--|--|--|---|---|
| 16 | 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61815, 61816 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 5"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |











20 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|--|---|---|---|
| 55600 | 1/2 | 20 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 51079 | 3,0 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | | |
| 16 | 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61395, 61396 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19-21-22-23-24 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 5"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação</i> universal | - |  | |





21 PCS.- 1/2"






| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|--|---|---|---|
| 55601 | 1/2 | 21 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 51053 | 4,0 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | | |
| 16 | 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-21-22-24-27-30-32 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 5"-10" |  | |
| | 61440 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação</i> universal | - |  | |




25 PCS.- 1/2"






| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|--|--|--|---|---|
| 61960 | 1/2 | 25 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 51053 | 4,5 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | | |
| 20 | 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61398, 61399, 61400, 61402, 61403 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-20-21-22-23-24-26-27-28- 30-32 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 5"-10" |  | |
| | 61440 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação</i> universal | - |  | |



| COD. |  | PCS. | |  |  |
|--------------|---|------|---|---|---|
| 61963 | 1/2 | 25 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 51053 | 4,5 |







| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|--|---|
| 20 | 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60479, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16"-31/32"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 5"-10" |  |
| | 61440 | Leva a T / Cabo "T" | |  |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 55602 | 1/2 | 25 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 4,0 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|---|--|
| 21 | 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61402, 61403 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm |  |
| | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| | 61455 | Prolunga / Extensão | 5" |  |
| 1 | 61440 | Leva a T / Cabo "T" | |  |
| | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |








26 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 58716 | 1/2 | 26 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 5,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|--|---|
| 20 | 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16"-31/32"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 5"-10" |  |
| | 61440 | Leva a T / Cabo "T" | |  |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| | 61434 | Girabacchino / Manivela | |  |











28 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 55597 | 1/2 | 28 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 6,0 |










| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|--|---|
| 22 | 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61815, 61816, 61818, 61819, 61820, 61821, 61822, 61823 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32 mm |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / Extensão | 5"-10" |  |
| | 61440 | Leva a T / Cabo "T" | |  |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  |
| | 61434 | Girabacchino / Manivela | |  |












28 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. |  |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 55598 | 1/2 | 28 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 50974 6,0 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | | |
| 22 | 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61395, 61396, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19-21-22-23-24-26-27-28- 29-30-32 mm |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 5"-10" |  |
| | 61440 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | |  |
| 1 | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | - |  |
| | 61434 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | |  |


30 PCS.- 1/2"







| COD. |  | PCS. |  |  |
|--------------|--|--|--|---|
| 58721 | 1/2 | 30 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 5,0 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | | |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |
| | 61455 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 5" |  |
| 10 | 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 55706, 66814, 55708 55704, 55705, 55707 | Inserto a bussola esagonale / <i>Ponta hexagonal com caixa</i> | 4-5-6-7-8-10-12-13-14-17 mm 7/32"-3/8"-3/4" |  |
| 3 | 66801, 66802, 66803 | Inserto a bussola piatto / <i>Ponta chata com caixa</i> | 8 x 1,2 - 10 x 1,6 - 12 x 2 |  |
| | 66804, 66805, 66806 | Inserto a bussola Phillips® / <i>Ponta Phillips® com caixa</i> | PH2-PH3-PH4 |  |
| 9 | 66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837, 56895 | Inserto a bussola Torx® / <i>Ponta Torx® com caixa</i> | T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50- T55-T60 |  |


35 PCS.- 1/2"







| COD. |  | PCS. |  |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 55603 | 1/2 | 35 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 50974 6,0 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | | |
| 11 | 61802, 61803, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 10-11-13-14-17-19-22-24-27- 30-32 mm |  |
| 19 | 60460, 60461, 60459, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"- 19/32"-5/8"-21/32"-11/16"- 3/4"-25/32"-13/16"-7/8"- 15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"- 1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 5"-10" |  |
| 1 | 61437 | Snodo universale / <i>Articulação universal</i> | - |  |
| 1 | 61434 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | - |  |









41 PCS.- 1/2"

| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | | | Kg |
|--------------|--|---|--|---|-----|
| 61793 | 1/2 | 41 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 50974 | 5,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 18 | 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61399, 61402, 61403 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19-20-21-22-23-24-27- 30-32 mm |  | - |
| 15 | 60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498 | | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"- 11/16"-3/4"-13/16"-7/8"- 15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"- 1.3/16"-1.1/4" |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 2 | 61455, 61458 61440 | Prolunga / Extensão Leva a T / Cabo "T" | 5"-10" |  | |
| 1 | 61437 61441 | Snodo universale / Articulação universal Leva snodabile / Cabo articulado | - |  | |
| 2 | 61462, 61463 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | 16 mm-21 mm |  | |


33 PCS.- 1/2"


| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | | | Kg |
|--------------|--|--|---|---|-----|
| 65074 | 1/2 | 33 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 50974 | 6,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 15 | 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19-20-21-22-23-24 mm |  | - |
| 10 | 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19 mm |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 3 | 61453, 61455, 61458 61441 | Prolunga / Extensão Leva snodabile / Cabo articulado | 3"-5"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| 2 | 61462, 61463 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | 16 mm-21 mm |  | |



| COD. | AF ↓ inch ↑ | PCS. | | | Kg |
|--------------|--|--|--|---|-----|
| 65075 | 1/2 | 33 | LONG PATTERN / SERIE LUNGA / SERIE LONGA | 50974 | 7,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 15 | 60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"- 11/16"-3/4"-13/16"-7/8"- 15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"- 1.3/16"-1.1/4" |  | - |
| 10 | 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"- 11/16"-3/4"-13/16"-7/8"- 15/16" |  | - |
| 1 | 62606 | Cricchetto / Roquete | - |  | |
| 3 | 61453, 61455, 61458 61441 | Prolunga / Extensão Leva snodabile / Cabo articulado | 3"-5"-10" |  | |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | - |  | |
| 2 | 61462, 61463 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | 5/8"-13/16" |  | |

■ 1/2" - 3/4"

■ 7 PCS.- 1/2" - 3/4"





| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|--|
| 58710 | 1/2 - 3/4 | 7 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 1,6 |



■ 3/4"





■ 14 PCS.- 3/4"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 61861 | 3/4 | 14 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 12 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| 10 | 60503, 60505, 60508, 60511, 60512, 60516, 60517, 60519, 60521, 60522 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm |  |
| 1 | 61859 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61865, 61866 | Prolunga / Extensão | 4"-8" |  |
| 1 | 61864 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |









| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|---|
| 61862 | 3/4 | 14 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 12 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|--|---|
| 10 | 60527, 60528, 60529, 60531, 60532, 60535, 60536, 60537, 60539, 60541 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 7/8"-15/16"-1"-1.1/8"-1.1/4"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" |  |
| 1 | 61859 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 61865, 61866 | Prolunga / Extensão | 4"-8" |  |
| 1 | 61864 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |

■ 1"







■ 14 PCS.- 1"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|------|--|--|
| 65041 | 1 | 14 | STANDARD PATTERN / SERIE STANDARD / SÉRIE PADRÃO | 27 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| 10 | 65001, 65002, 65003, 65004, 65006, 65008, 65010, 65012, 65014, 65016 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm |  |
| 1 | 65035 | Cricchetto / Roquete | - |  |
| 2 | 65037, 65038 | Prolunga / Extensão | 8"-16" |  |
| 1 | 65036 | Leva a T / Cabo "T" | - |  |







14 PCS.- 1"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|---|--|---|
| 65042 | 1 | 14 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE PADRÃO</i> | 27 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | | |
| 10 | 65023, 65024, 65025, 65027, 65028, 65029, 65030, 65031, 65032, 65034 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 1.13/16"-1.7/8"-2"-2.3/16"- 2.1/4"-2.3/8"-2.1/2"-2.5/8"- 2.3/4"-3.1/8" |  - |
| 1 | 65035 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |
| 2 | 65037, 65038 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 8"-16" |  |
| 1 | 65036 | Leva a T / <i>Cabo "T"</i> | - |  |

RECAMBIO MECANISMO INTERIOR LLAVE DE CARRACA / *INSIDE MECHANISM REPAIR SET FOR RATCHET HANDLE* / *REPLACEMENT MÉCANISME INTÉRIEUR DE LA CLÉ À CLIQUET* / *INNENMECHANISMUS-REPARATURSATZ FÜR RATSCHENGRIF* / *RICAMBIO MECCANISMO INTERNO CHIAVE A CRICCHETTO* / *SUBSTITUIÇÃO MECANISMO INTERIOR CHAVE DE ROQUETE* / *ЗАПАСНОЙ ВНУТРЕННИЙ МЕХАНИЗМ КЛЮЧА С ТРЕЩОТКОЙ*





| COD. | Valid for / <i>Adatto a</i> / <i>Válido para</i> |
|--------------|--|
| 89520 | 57414, 62603 |
| 89521 | 57411 |
| 89522 | 57415, 62604 |
| 89523 | 57412 |
| 89524 | 61430 |
| 89525 | 57416, 62606 |
| 89526 | 57410 |
| 89527 | 57413 |
| COD. | Valid for / <i>Adatto a</i> / <i>Válido para</i> |
| 89528 | 61859 |
| COD. | Valid for / <i>Adatto a</i> / <i>Válido para</i> |
| 89529 | 65035 |


EXPOSITORES / *DISPLAYS* / *PRESENTOIRS* / *DISPLAY* / *ESPOSITORI* / *DISPLAY STAND* / *СТЕНДЫ*
1/2"
233 PCS.- 1/2"





| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 65296 | 1/2 | 233 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE PADRÃO</i> | 34 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | | |
| 96 | 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 8-9-10-11-12-13-14-15 mm |  - |
| 22 | 61808, 61809 | | 16-17 mm | |
| 20 | 61810, 61811 | | 18-19 mm | |
| 18 | 61812, 61813 | | 20-21 mm | |
| 24 | 61814, 61815, 61816 | | 22-23-24 mm | |
| 35 | 61817, 61818, 61819, 61820, 61821 | | 25-26-27-28-29 mm | |
| 12 | 61822, 61823 | | 30-32 mm | |
| 6 | 61430 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |







233 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 65297 | 1/2 | 233 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 34 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
| 96 | 61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387 | 8-9-10-11-12-13-14-15 mm | | |
| 22 | 61388, 61389 | 16-17 mm | | |
| 20 | 61390, 61391 | 18-19 mm | | |
| 18 | 61392, 61393 | 20-21 mm |  | - |
| 24 | 61394, 61395, 61391 | 22-23-24 mm | | |
| 35 | 61397, 61398, 61399, 61400, 61401 | 25-26-27-28-29 mm | | |
| 12 | 61402, 61403 | 30-32 mm | | |
| 6 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |

236 PCS.- 1/2"

| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 65298 | 1/2 | 236 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 33 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
| 48 | 60460, 60461 | 5/16"-3/8" | | |
| 24 | 60462, 60463 | 7/16"-1/2" | | |
| | 60464 | 9/16" | | |
| 22 | 60466 | 5/8" | | |
| 20 | 60467 | 11/16" | | |
| 19 | 60468 | 3/4" | | |
| 9 | 60470 | 13/16" |  | - |
| 16 | 60471 | 7/8" | | |
| 8 | 60472 | 15/16" | | |
| 14 | 60474 | 1" | | |
| | 60475, 60476 | 1.1/16"-1.1/8" | | |
| 12 | 60477, 60478 | 1.3/16"-1.1/4" | | |
| 6 | 61430 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |



| COD. |  | PCS. | |  |
|--------------|---|---|---|---|
| 65299 | 1/2 | 236 | STANDARD PATTERN / <i>SERIE</i> STANDARD / <i>SÉRIE</i> PADRÃO | 32 |
| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição | | |
| 48 | 60480, 60481 | 5/16"-3/8" | | |
| | 60482, 60483, 60484, 60485 | 7/16"-1/2"- 9/16"-19/32" | | |
| 22 | 60486, 60479 | 5/8"-21/32" | | |
| 20 | 60487 | 11/16" | | |
| 10 | 60488 | 3/4" | | |
| 18 | 60489, 60490 | 25/32"-13/16" |  | - |
| 16 | 60491 | 7/8" | | |
| 8 | 60492 | 15/16" | | |
| 28 | 60493, 60494, 60495, 60496 | 31/32"-1"- 1.1/16"-1.1/8" | | |
| 12 | 60497, 60498 | 1.3/16"-1.1/4" | | |
| 6 | 62606 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | - |  |

09

LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
STECKSCHLÜSSEL
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA
ГОЛОВКИ



■ 3/4"

■ 86 PCS.- 3/4"

| COD. | | PCS. | |
|-------|-----|------|----|
| 65300 | 3/4 | 86 | 38 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---------------------------------------|-------------------|
| 35 | 60501, 60503, 60505, 60507, 60508 | | 19-22-24-26-27 mm |
| 18 | 60510, 60511, 60512 | | 29-30-32 mm |
| 25 | 60514, 60515, 60516, 60517, 60519 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 34-35-36-38-41 mm |
| 8 | 60521, 60522 | | 46-50 mm |

| COD. | | PCS. | |
|-------|-----|------|----|
| 65301 | 3/4 | 86 | 39 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 14 | 60527 | | 7/8" |
| 21 | 60528, 60529, 60530 | | 15/16"-1"-1.1/16" |
| 6 | 60531 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1.1/8" |
| 12 | 60532 | | 1-1/4" |
| 25 | 60533, 60534, 60535, 60536, 60537 | | 1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8" |
| 8 | 60539, 60541 | | 1.13/16"-2" |



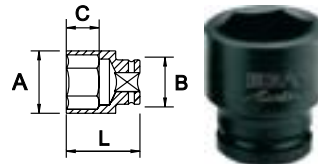
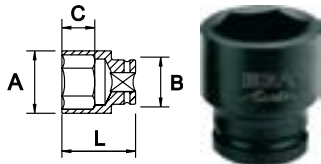
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGA Master
 ART IN INNOVATION

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

- 3/8"
- 6 PT.- 3/8"
- STANDARD
- MM

■ INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Box | Carton |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|-----|--------|
| 60590 | 7 | | 12 | | | | 41 | | |
| 60591 | 8 | | 13 | | | | | | |
| 60592 | 9 | | 14 | 19 | 14 | | 43 | | |
| 60593 | 10 | | 16 | | | | | | |
| 60594 | 11 | | 17 | | | | 44 | | |
| 60595 | 12 | | 18 | | | | | | |
| 60596 | 13 | 30 | 20 | 20 | 15 | 6 | | 6 | ● |
| 60597 | 14 | | 21 | 21 | | | | | |
| 60598 | 15 | | 22 | 22 | | | 60 | | |
| 60599 | 16 | | 23 | 23 | 16 | | | | |
| 60600 | 17 | | 24 | 24 | | | | | |
| 60601 | 18 | | 26 | 26 | | | | | |
| 60602 | 19 | | 27 | 27 | | | 70 | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Box | Carton |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|--------|
| 65205 | 5/16 | | 13 | | | | 43 | | |
| 65206 | 3/8 | | 15 | | | | | | |
| 65207 | 7/16 | | 17 | 19 | 14 | | 44 | | |
| 65208 | 1/2 | | 19 | | 15 | | | | |
| 65209 | 9/16 | 30 | 21 | 21 | | 6 | 60 | 6 | ● |
| 65210 | 5/8 | | 23 | 23 | | | | | |
| 65211 | 11/16 | | 25 | 25 | | | | | |
| 65212 | 3/4 | | 27 | 27 | 16 | | 70 | | |
| 68685 | 13/16 | | 30 | 30 | | | 100 | | |
| 68686 | 7/8 | | 32 | 32 | | | 125 | | |

○ I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

○ I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

EGGA Master





ART IN INNOVATION

3/8"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ





HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  mm | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 65920 | 3 | 78 | 45 | 10 | ● |
| 65921 | 4 | | 50 | | |
| 65922 | 5 | | 55 | | |
| 65923 | 6 | | 65 | | |
| 65924 | 8 | | 85 | | |
| 65925 | 10 | | 100 | | |
| 65926 | 12 | | 120 | | |
| 65927 | 14 | | | | |







INCH.

| COD. |  inch | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 53172 | 3/16 | 60 | 50 | 10 | ● |
| 53173 | 7/32 | | 70 | | |
| 53174 | 1/4 | | 75 | | |
| 53175 | 9/32 | | 80 | | |
| 53176 | 5/16 | | 90 | | |
| 53177 | 3/8 | | 100 | | |
| 53178 | 7/16 | | 115 | | |
| 53181 | 5/8 | | 120 | | |



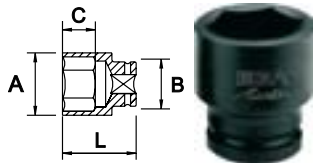
TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 65928 | T-25 | 60 | 40 | 10 | ● |
| 65929 | T-27 | | 45 | | |
| 65930 | T-30 | | 50 | | |
| 65931 | T-40 | | 55 | | |
| 65932 | T-45 | | 65 | | |
| 65933 | T-50 | | 75 | | |
| 65934 | T-55 | | | | |
| 65935 | T-60 | | | | |

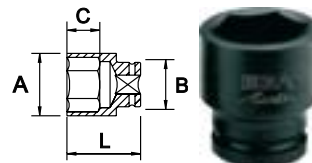


*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

- 1/2"
- 6 PT. - 1/2"
- STANDARD
- MM



- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 6 | • |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|
| 60658 | 8 | | | | | | | | |
| 57987 | 9 | | 17 | | | 65 | | | |
| 60603 | 10 | | | | | | | | |
| 60604 | 11 | | 19 | | 15 | | | | |
| 60605 | 12 | | 20 | 24 | | | | | |
| 60606 | 13 | | 22 | | | 80 | | | |
| 60607 | 14 | | | | | | | | |
| 60608 | 15 | | 24 | | | | | | |
| 60609 | 16 | | | | 16 | | | | |
| 60610 | 17 | | 26 | 26 | | 95 | | | |
| 60611 | 18 | 38 | | | | | | | |
| 60612 | 19 | | 28 | 28 | | 110 | | | |
| 60639 | 20 | | 29 | 29 | 18 | | 6 | 6 | • |
| 60613 | 21 | | 30 | 30 | | 120 | | | |
| 60614 | 22 | | 32 | 32 | | 140 | | | |
| 58450 | 23 | | | | | | | | |
| 60615 | 24 | | 34 | 34 | 20 | 160 | | | |
| 58451 | 25 | | 36 | 36 | | 190 | | | |
| 60616 | 27 | | 38 | | | 185 | | | |
| 57988 | 28 | | | | 21 | 190 | | | |
| 60617 | 29 | | 40 | 35 | | 200 | | | |
| 60618 | 30 | 43 | 42 | 42 | 20 | 210 | | | |
| 60619 | 32 | 38 | 44 | 35 | | | | | |
| 57989 | 33 | | 46,5 | | | 236 | | | |
| 57990 | 34 | 48 | 46,8 | 30 | 23 | 248 | | | |
| 60712 | 36 | 50 | 50 | 36 | | 350 | | | |

● DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | 6 | • |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|
| 65213 | 3/8 | | 16 | | | | | | |
| 65214 | 7/16 | | 18 | | | | | | |
| 65215 | 1/2 | | 20 | 23 | 14 | 85 | | | |
| 65216 | 9/16 | | 22 | | | | | | |
| 65217 | 5/8 | | 24 | 24 | 15 | | | | |
| 65218 | 11/16 | | 26 | 26 | 16 | 125 | | | |
| 65219 | 3/4 | | 28 | 28 | | | | | |
| 65220 | 13/16 | 38 | 30 | 30 | 19 | | | | |
| 65221 | 7/8 | | 32 | 32 | | 130 | | | |
| 65222 | 15/16 | | 34 | 34 | 20 | 135 | 6 | 6 | • |
| 65223 | 1 | | 36 | | | 145 | | | |
| 65224 | 1.1/16 | | 38 | | | 170 | | | |
| 65225 | 1.1/8 | | 40 | 35 | 21 | 190 | | | |
| 57985 | 1.3/16 | | 42 | | | 200 | | | |
| 65226 | 1.1/4 | | 44 | | | 330 | | | |
| 58447 | 1.5/16 | | 47 | | | 350 | | | |
| 58448 | 1.3/8 | 50 | 49 | 30 | 28 | 410 | | | |
| 58457 | 1.7/16 | | 50 | | 30 | 490 | | | |
| 58458 | 1.1/2 | 55 | 52 | 40 | | | | | |

● DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

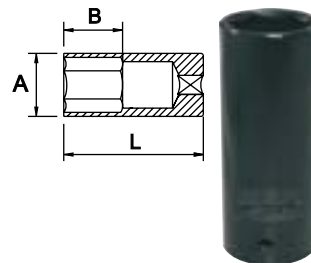
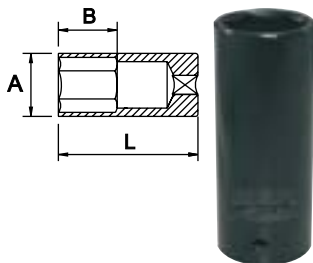
*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

09

LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
STECKSCHLÜSSEL
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA
ГОЛОВКИ



- 1/2"
- 6 PT. - 1/2"
- SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 57994 | 9 | | 16 | 24 | | 142 | | |
| 60660 | 10 | | 17 | | | | | |
| 60661 | 11 | | 18 | | | | | |
| 60662 | 12 | | 19 | 27 | | | | |
| 60663 | 13 | | 20 | | | | | |
| 60664 | 14 | | 22 | 37 | | 190 | | |
| 58452 | 15 | | 24 | 34 | | | | |
| 60665 | 16 | | | | | | | |
| 60666 | 17 | | 26 | | | | | |
| 60667 | 18 | | 27 | | | | | |
| 60668 | 19 | 80 | 28 | | 6 | | 6 | • |
| 57995 | 20 | | 30 | | | 260 | | |
| 60669 | 21 | | 31 | | | | | |
| 60670 | 22 | | 32 | 37 | | 310 | | |
| 60671 | 23 | | 33 | | | 320 | | |
| 60672 | 24 | | 34 | | | 340 | | |
| 60673 | 27 | | 38 | | | 400 | | |
| 60674 | 29 | | 40 | | | 420 | | |
| 60675 | 30 | | 42 | | | 430 | | |
| 60676 | 32 | | 44 | | | 450 | | |
| 57996 | 34 | | 47 | 38 | | 503 | | |

● | DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 55630 | 3/8 | | 18 | 24 | | | | |
| 55631 | 7/16 | | | | | | | |
| 55632 | 1/2 | | 20 | | | | | |
| 55633 | 9/16 | | 22 | 29 | | 190 | | |
| 55634 | 5/8 | | 24 | | | | | |
| 55635 | 11/16 | | 26 | | | | | |
| 55636 | 3/4 | | 28 | | | 220 | | |
| 55637 | 13/16 | 80 | 30 | | 6 | 250 | 6 | • |
| 55638 | 7/8 | | 32 | | | 290 | | |
| 55639 | 15/16 | | 34 | | | 320 | | |
| 55640 | 1 | | 36 | 36 | | | | |
| 55641 | 1.1/16 | | 38 | | | 370 | | |
| 55642 | 1.1/8 | | 40 | | | | | |
| 57992 | 1.3/16 | | 42 | | | 386 | | |
| 55643 | 1.1/4 | | 44 | | | 420 | | |
| 58470 | 1.5/16 | | 46 | | | 450 | | |

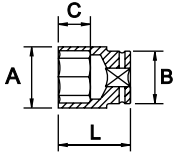
● | DIN 3129





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

- 1/2"
- 8 PT.- 1/2"
- STANDARD
- INCH







| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|
| 56350 | 3/8 | 38 | 19 | | 6 | | 70 | | |
| 56351 | 7/16 | | 21 | 24 | 8 | | 75 | | |
| 56352 | 1/2 | | 24 | | 9 | | 80 | | |
| 56353 | 9/16 | | 26 | 26 | | | 95 | | |
| 56354 | 5/8 | | 28 | 28 | 11 | | 110 | | |
| 56355 | 11/16 | 30 | 30 | | | 125 | | | |
| 56356 | 3/4 | 40 | 34 | 34 | 13 | 8 | 180 | 6 | ● |
| 56357 | 13/16 | | 36 | 36 | 15 | | 195 | | |
| 56358 | 7/8 | | 38 | | | | 220 | | |
| 56359 | 15/16 | 45 | 42 | 38 | 18 | | 285 | | |
| 56360 | 1 | | 44 | | | | 300 | | |
| 56361 | 1.1/16 | 50 | 46,5 | 46,5 | 19 | | 430 | | |
| 56362 | 1.1/8 | | 49 | 49 | | | 605 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V





PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOC À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ
HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 65936 | 4 | 78 | 80 | | |
| 65937 | 5 | | 85 | | |
| 65938 | 6 | | 95 | | |
| 53183 | 7 | | 105 | | |
| 65939 | 8 | | 110 | | |
| 53184 | 9 | | 120 | 10 | ● |
| 65940 | 10 | | 125 | | |
| 65941 | 11 | | 135 | | |
| 65942 | 12 | | 140 | | |
| 53185 | 13 | | 170 | | |
| 65943 | 14 | | 200 | | |
| 53186 | 15 | | | | |
| 65944 | 17 | | | | |
| 53187 | 18 | | | | |
| 65945 | 19 | | | | |







INCH.

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53188 | 3/16 | 78 | 90 | | |
| 53189 | 7/32 | | 95 | | |
| 53190 | 1/4 | | 100 | 10 | ● |
| 53191 | 9/32 | | | | |
| 53192 | 5/16 | | | | |







| COD. |  inch | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 53193 | 3/8 | 78 | 120 | 10 | ● |
| 53194 | 7/16 | | 130 | | |
| 53195 | 1/2 | | 140 | | |
| 53196 | 9/16 | | 150 | | |
| 53197 | 5/8 | | 210 | | |
| 53198 | 11/16 | | | | |
| 53199 | 3/4 | | | | |

HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 58660 | 5 | 170 | 260 | 10 | ● |
| 58661 | 6 | | 270 | | |
| 58662 | 8 | | 345 | | |
| 58663 | 10 | | 350 | | |
| 58664 | 12 | | 420 | | |
| 58665 | 14 | | 430 | | |



TORX**

| COD. |  | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|--|--|--|
| 65946 | T-25 | 78 | 75 | 10 | ● |
| 65947 | T-27 | | 80 | | |
| 65948 | T-30 | | 85 | | |
| 65949 | T-40 | | 90 | | |
| 65950 | T-45 | | 110 | | |
| 65951 | T-50 | | 120 | | |
| 65952 | T-55 | | | | |
| 65953 | T-60 | | | | |

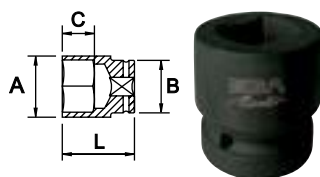






3/4"

4 PT.- 3/4"

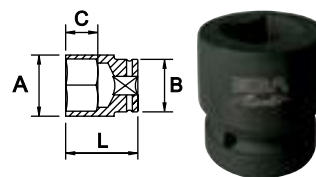
STANDARD





MM



| COD. |  mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt |  g |  |  |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|----|---|---|---|
| 57190 | 22 | 50 | 44 | 50 | 24 | 4 | 400 | 1 | ● |
| 57191 | 24 | | 47 | | | | | | |
| 53922 | 26 | | 55 | | | | | | |
| 57192 | 27 | 60 | 65 | 30 | 30 | 4 | 500 | 1 | ● |
| 53923 | 28 | | | | | | 700 | | |
| 57193 | 30 | | | | | | 850 | | |
| 57209 | 32 | | | | | | 900 | | |
| 53924 | 35 | 60 | 65 | 30 | 30 | 4 | 850 | 1 | ● |
| 53925 | 36 | | | | | | 900 | | |
| 53926 | 38 | | | | | | | | |

INCH



| COD. |  inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt |  g |  |  |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|----|---|---|---|
| 56394 | 5/8 | 52 | 32 | 40 | 13 | 4 | 285 | 1 | ● |
| 56395 | 11/16 | | 34 | | | | | | |
| 56396 | 13/16 | | 42 | | | | | | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

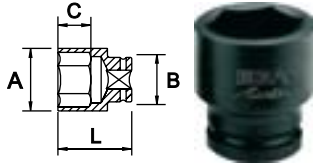
Cr-V

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

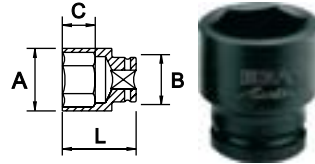
Cr-V

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

- 3/4"
- 6 PT.- 3/4"
- STANDARD
- MM



- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--------|--------|
| 59990 | 16 | | 30 | 44 | 22 | | 380 | | |
| 63879 | 17 | | | | | | 220 | | |
| 57334 | 18 | | 32 | | | | | | |
| 60620 | 19 | | 33 | | | | | | |
| 57335 | 20 | | | | 18 | | | | |
| 60621 | 21 | 50 | 35 | | | | | | |
| 60622 | 22 | | 37 | 38 | | | | | |
| 60623 | 23 | | 38 | | | 230 | | | |
| 60624 | 24 | | 39 | | 22 | | | | |
| 57336 | 25 | | 40 | | 23 | | | | |
| 60625 | 26 | | 41 | | 24 | | | | |
| 60626 | 27 | | 43 | 40 | 26 | | | | |
| 60627 | 28 | | 44 | | | | | | |
| 60628 | 29 | | 45 | 42 | | | 310 | | |
| 60629 | 30 | | 46 | | | | 420 | | |
| 57337 | 31 | | 49 | | | | 430 | | |
| 60630 | 32 | | 49 | | | | 440 | | |
| 60631 | 33 | | 50 | | | | 460 | | |
| 60632 | 34 | 55 | 50 | | | 6 | 480 | 1 | |
| 58454 | 35 | | 51 | | 27 | | 460 | | |
| 60633 | 36 | | 50 | | | | 500 | | |
| 60634 | 38 | | 55 | | | | 550 | | |
| 57338 | 39 | | 55 | | | | 560 | | |
| 57339 | 40 | | | 44 | | | 570 | | |
| 60635 | 41 | | 60 | | | | 600 | | |
| 60636 | 42 | | 60 | | | | 700 | | |
| 58455 | 43 | | 61 | | | | 610 | | |
| 57340 | 44 | 60 | 60 | | | | | | |
| 57341 | 45 | | | | | | 700 | | |
| 60637 | 46 | 65 | 65 | | | | | | |
| 57342 | 47 | | | | 28 | | | | |
| 63880 | 48 | | | | | | | | |
| 60638 | 50 | 70 | 70 | | | | 1100 | | |
| 57345 | 51 | | | | | | | | |
| 63881 | 54 | | | 55 | 32 | | | | |
| 63891 | 55 | 75 | 75 | | 43 | | 1250 | | |
| 63921 | 60 | | 85 | | | | 1300 | | |

● | DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

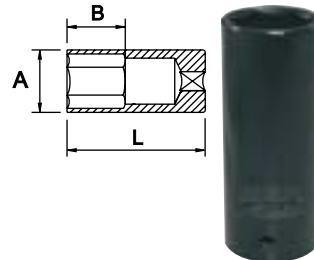
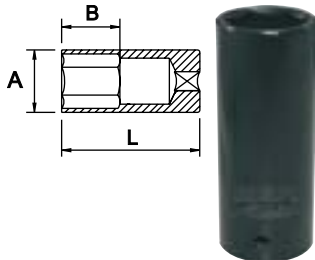
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 58453 | 11/16 | | 29 | 38 | 16 | | 220 | | |
| 65227 | 3/4 | | 33 | | | | | | |
| 65228 | 13/16 | | 35 | | | | | | |
| 65229 | 7/8 | 50 | 37 | | 18 | | | | |
| 65230 | 15/16 | | 39 | | | | 230 | | |
| 65231 | 1 | | 41 | | 22 | | | | |
| 65232 | 1.1/16 | | 43 | | 26 | | | | |
| 65233 | 1.1/8 | | 45 | | | | 310 | | |
| 65234 | 1.3/16 | | 46 | | | | 420 | | |
| 65235 | 1.1/4 | 55 | 49 | | | | 440 | | |
| 65236 | 1.5/16 | | 50 | | | | 460 | | |
| 65237 | 1.3/8 | | 50 | 44 | | | 480 | | |
| 65238 | 1.7/16 | | 55 | | 27 | | 500 | | |
| 65239 | 1.1/2 | | | | | 6 | 550 | 1 | |
| 68689 | 1.9/16 | | 58 | | | | | | |
| 65240 | 1.5/8 | 60 | 60 | | | | 600 | | |
| 65241 | 1.11/16 | | | | | | | | |
| 65242 | 1.3/4 | | 65 | | | | 700 | | |
| 57344 | 1.13/16 | | | | | | | | |
| 65243 | 1.7/8 | 65 | | | | | | | |
| 57346 | 1.15/16 | | 70 | | | | 750 | | |
| 65244 | 2 | | | | 28 | | | | |
| 57347 | 2.1/16 | 70 | 75 | | | | 1100 | | |
| 57354 | 2.3/32 | | | 55 | | | | | |
| 57348 | 2.1/8 | | | | | | | | |
| 68688 | 2.3/16 | 75 | 80 | | | | 1350 | | |
| 57999 | 2.1/4 | | | | 35 | | 1450 | | |

● | DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 3/4"
- 6 PT.- 3/4"
- SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|--------|
| 60678 | 17 | | 31 | | | 500 | | | |
| 60679 | 19 | | 33 | | | | | | |
| 57349 | 20 | | 34 | | | | | | |
| 60680 | 21 | | 35 | | | 600 | | | |
| 60681 | 22 | | | 28 | | | | | |
| 57350 | 23 | | 37 | | | | | | |
| 60682 | 24 | | 39 | | | | | | |
| 57351 | 25 | | 40 | | | | | | |
| 60683 | 26 | | 41 | 36 | | 650 | | | |
| 60684 | 27 | | 42 | 50 | | | | | |
| 57352 | 28 | | 44 | | | | | | |
| 57353 | 29 | | 45 | | | | | | |
| 60685 | 30 | 90 | 46 | 55 | 6 | 850 | 1 | | |
| 60686 | 32 | | 49 | | | | | | |
| 60687 | 33 | | 50 | | | 900 | | | |
| 60688 | 34 | | | | | | | | |
| 60689 | 36 | | 55 | 60 | | | | | |
| 60690 | 38 | | | | | 950 | | | |
| 60691 | 41 | | 60 | | | | | | |
| 63895 | 42 | | | | | | | | |
| 58456 | 43 | | 61 | | | 940 | | | |
| 63945 | 44 | | 65 | 44 | | 1000 | | | |
| 63896 | 48 | | | | | 1100 | | | |
| 63897 | 50 | | 70 | | | 1200 | | | |
| 58459 | 54 | | 75 | | | 1400 | | | |

● I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

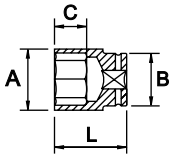
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|--------|
| 58001 | 3/4 | | 33 | | | 550 | | | |
| 58002 | 13/16 | | 35 | | | | | | |
| 58003 | 7/8 | | 37 | | | 600 | | | |
| 58004 | 15/16 | | 38 | 26 | | | | | |
| 65245 | 1 | | 40 | | | 550 | | | |
| 65246 | 1.1/16 | | 42 | | | 600 | | | |
| 65247 | 1.1/8 | | 44 | 28 | | 650 | | | |
| 65248 | 1.3/16 | | 46 | | | 700 | | | |
| 65249 | 1.1/4 | | 48 | | | | | | |
| 65250 | 1.5/16 | | 50 | 30 | 6 | 750 | 1 | | |
| 65251 | 1.3/8 | 90 | | | | 800 | | | |
| 57360 | 1.7/16 | | 55 | 34 | | | | | |
| 65252 | 1.1/2 | | 60 | | | 1000 | | | |
| 57361 | 1.9/16 | | 65 | 42 | | | | | |
| 57362 | 1.5/8 | | 70 | 65 | | 1100 | | | |
| 57363 | 1.11/16 | | | | | 1150 | | | |
| 63946 | 1.3/4 | | | | | | | | |
| 57364 | 1.13/16 | | | | | | | | |
| 57365 | 1.7/8 | | | | | | | | |
| 57366 | 1.15/16 | | | | | | | | |
| 57367 | 2 | | | | | | | | |

● I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 3/4"
- 8 PT.- 3/4"
- STANDARD
- INCH



| COD. | AF [±] inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | | | | |
|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|--|-----|
| 56363 | 5/8 | 50 | 32 | 40 | 13 | 8 | 1 | ● | | |
| 56364 | 11/16 | | 34 | | | | | | | 275 |
| 56365 | 3/4 | | 40 | | | | | | | 280 |
| 56366 | 13/16 | | 42 | | | | | | | 320 |
| 56367 | 7/8 | | 44 | | | | | | | 360 |
| 56368 | 15/16 | 52 | 46 | 42 | 15 | 8 | 1 | ● | | |
| 56369 | 1 | | 50 | | | | | | | 18 |
| 56370 | 1.1/16 | 54 | 53 | 44 | 19 | 8 | 1 | ● | | |
| 56371 | 1.1/8 | | 56 | | | | | | | 555 |
| 56372 | 1.3/16 | | 58 | | | | | | | 585 |
| 56373 | 1.1/4 | 56 | 61 | 44 | 22 | 8 | 1 | ● | | |
| 56374 | 1.5/16 | | 63.5 | | | | | | | 630 |
| 56375 | 1.7/16 | | 68 | | | | | | | 705 |
| 56376 | 1.1/2 | 58 | 70 | | 24 | | | | | |

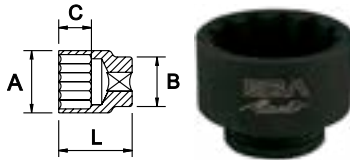


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

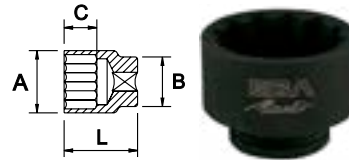
Cr-V

EGA *Master*
 ART IN INNOVATION

- 3/4"
- 12 PT.- 3/4"
- STANDARD
- MM



- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|--------|--------|
| 53484 | 16 | | 30 | | | | | | |
| 53518 | 17 | | 31 | | | | 350 | | |
| 53485 | 19 | | 33 | | | | | | |
| 53446 | 20 | | 34 | | | | | | |
| 53486 | 21 | 50 | 35 | | 25 | | | | |
| 53487 | 22 | | 36 | | | | | | |
| 53488 | 23 | | 37 | | | | | | |
| 53489 | 24 | | 39 | | | 400 | | | |
| 53447 | 25 | | 42 | | | | | | |
| 53490 | 26 | | | | | | | | |
| 53491 | 27 | | 43 | | 28 | | | | |
| 53492 | 28 | | 45 | | | | | | |
| 53493 | 29 | | 46 | | | | | | |
| 53494 | 30 | | 47 | | | | | | |
| 53448 | 31 | | 49 | 44 | | | | | |
| 53495 | 32 | 55 | | | | 450 | | | |
| 53496 | 33 | | 50 | | | | | | |
| 53497 | 34 | | | | | | | | |
| 53481 | 35 | | | | | 12 | | 1 | ● |
| 53498 | 36 | | 55 | | | 500 | | | |
| 53499 | 38 | | | | 30 | | | | |
| 53449 | 39 | | | | | | | | |
| 53450 | 40 | | 60 | | | 700 | | | |
| 53500 | 41 | | | | | | | | |
| 53501 | 42 | | | | | | | | |
| 53482 | 43 | 60 | | | | | | | |
| 53451 | 44 | | 65 | | | | | | |
| 53452 | 45 | | | | | | | | |
| 53502 | 46 | | | | | 750 | | | |
| 53453 | 47 | | | | | | | | |
| 53519 | 48 | | | | | | | | |
| 53503 | 50 | 70 | | | | | | | |
| 53455 | 51 | | | | | | | | |
| 53520 | 54 | | 75 | 55 | 35 | 850 | | | |
| 53521 | 55 | 75 | | | | 900 | | | |
| 53525 | 60 | | 85 | | | 1000 | | | |

● I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Special steel / Acciaio speciale / Aço especial

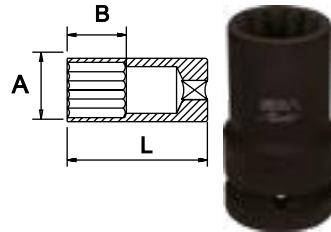
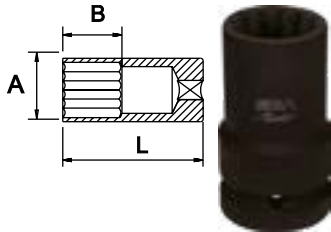
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|-----|--------|--------|
| 53480 | 11/16 | | 32 | | | | 350 | | |
| 53528 | 3/4 | | 33 | | | | | | |
| 53529 | 13/16 | | 35 | | | | | | |
| 53530 | 7/8 | 50 | 36 | | 25 | | | | |
| 53531 | 15/16 | | 39 | | | 400 | | | |
| 53532 | 1 | | 42 | | | | | | |
| 53533 | 1.1/16 | | 43 | | | | | | |
| 53534 | 1.1/8 | | 46 | | | | | | |
| 53535 | 1.3/16 | | 48 | | | | | | |
| 53536 | 1.1/4 | | | | | 450 | | | ● |
| 53537 | 1.5/16 | 55 | 50 | 44 | | | | | |
| 53538 | 1.3/8 | | | | | | | | |
| 53539 | 1.7/16 | | 55 | | | 500 | | | |
| 53540 | 1.1/2 | | | | 30 | 12 | | 1 | |
| 53555 | 1.9/16 | | | | | | | | |
| 53541 | 1.5/8 | | 60 | | | 700 | | | |
| 53542 | 1.11/16 | | | | | | | | |
| 53543 | 1.3/4 | 60 | 65 | | | | | | |
| 53454 | 1.13/16 | | | | | 750 | | | |
| 53544 | 1.7/8 | | | | | | | | |
| 53456 | 1.15/16 | | 70 | | | | | | |
| 53545 | 2 | | | | | | | | |
| 53457 | 2.1/16 | 70 | | | | 1050 | | | |
| 53464 | 2.3/32 | | 75 | 55 | 35 | | | | |
| 53458 | 2.1/8 | | | | | 1100 | | | |
| 53554 | 2.3/16 | 75 | 80 | | | 1350 | | | |
| 53473 | 2.1/4 | | | | | | | | |

● I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Special steel / Acciaio speciale / Aço especial

- 3/4"
- 12 PT.- 3/4"
- SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- INCH



| COD. | \pm mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|----|------|---|--|
| 53504 | 17 | | 31 | | | 550 | | |
| 53505 | 19 | | 33 | | | | | |
| 53459 | 20 | | 34 | | | 600 | | |
| 53506 | 21 | | 35 | 25 | | | | |
| 53507 | 22 | | 36 | | | | | |
| 53460 | 23 | | 38 | | | 650 | | |
| 53508 | 24 | | 39 | | | | | |
| 53461 | 25 | | 42 | | | | | |
| 53509 | 26 | | 43 | 26 | | 700 | | |
| 53510 | 27 | | 43 | 28 | | | | |
| 53462 | 28 | 90 | 47 | | | | | |
| 53463 | 29 | | 49 | | 12 | 800 | 1 | |
| 53511 | 30 | | 49 | | | | | |
| 53512 | 32 | | 50 | | | 900 | | |
| 53513 | 33 | | 55 | 30 | | 950 | | |
| 53514 | 34 | | 55 | 30 | | 1050 | | |
| 53515 | 36 | | 60 | | | 1100 | | |
| 53516 | 38 | | 60 | | | 1200 | | |
| 53517 | 41 | | 65 | | | 1450 | | |
| 53522 | 42 | | 65 | | | 1450 | | |
| 53483 | 43 | | 65 | | | 1450 | | |
| 53526 | 44 | | 70 | 35 | | 1650 | | |
| 53523 | 48 | 100 | 70 | 35 | | 1950 | | |
| 53524 | 50 | | 70 | 35 | | 1950 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS
 Special steel / Acciaio speciale / Aço especial

| COD. | \pm inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | | |
|-------|------------|--------|--------|--------|----|------|---|--|
| 53474 | 3/4 | | 33 | | | | | |
| 53475 | 13/16 | | 35 | | | 600 | | |
| 53476 | 7/8 | | 36 | 25 | | | | |
| 53477 | 15/16 | | 39 | | | | | |
| 53546 | 1 | | 42 | | | 700 | | |
| 53547 | 1.1/16 | | 43 | | | | | |
| 53548 | 1.1/8 | | 46 | | | 800 | | |
| 53549 | 1.3/16 | | 48 | | | 900 | | |
| 53550 | 1.1/4 | | 50 | | | 950 | | |
| 53551 | 1.5/16 | | 55 | | | 1050 | 1 | |
| 53552 | 1.3/8 | 90 | 55 | | 12 | 1100 | | |
| 53465 | 1.7/16 | | 60 | 30 | | 1200 | | |
| 53553 | 1.1/2 | | 65 | | | 1300 | | |
| 53466 | 1.9/16 | | 65 | | | 1650 | | |
| 53467 | 1.5/8 | | 70 | | | 1950 | | |
| 53468 | 1.11/16 | | 70 | 35 | | | | |
| 53527 | 1.3/4 | | 70 | 35 | | | | |
| 53469 | 1.13/16 | | 70 | 35 | | | | |
| 53470 | 1.7/8 | | 70 | 35 | | | | |
| 53471 | 1.15/16 | | 70 | 35 | | | | |
| 53472 | 2 | | 70 | 35 | | | | |

DIN 3129





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS
 Special steel / Acciaio speciale / Aço especial

3/4"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT /
 PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ





HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 58731 | 10 | | 490 | | |
| 58732 | 12 | | 500 | | |
| 58733 | 14 | | 550 | | |
| 58734 | 17 | | 600 | | |
| 58735 | 19 | 100 | 600 | 10 | • |
| 58736 | 22 | | 700 | | |
| 58737 | 24 | | 850 | | |
| 58738 | 27 | | | | |
| 58739 | 30 | | | | |
| 58740 | 32 | | | | |







INCH.

| COD. |  inch | L (mm) |  g |  |  |
|-------|--|--------|---|---|---|
| 53201 | 3/8 | | 480 | | |
| 53202 | 7/16 | | 500 | | |
| 53203 | 1/2 | | 550 | | |
| 53204 | 9/16 | | 600 | | |
| 53205 | 5/8 | | 700 | | |
| 53206 | 11/16 | | 750 | | |
| 53207 | 3/4 | 100 | 600 | 10 | • |
| 53208 | 13/16 | | 800 | | |
| 53209 | 7/8 | | 850 | | |
| 53210 | 1 | | | | |
| 53211 | 1.1/16 | | | | |
| 53212 | 1.1/8 | | | | |
| 53213 | 1.3/16 | | | | |
| 53214 | 1.1/4 | | | | |



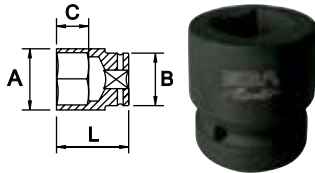
TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  g |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53216 | T-50 | | 500 | | |
| 53217 | T-55 | | 550 | | |
| 53218 | T-60 | | 600 | | |
| 53219 | T-70 | 100 | 600 | 10 | • |
| 53220 | T-80 | | 700 | | |
| 53221 | T-90 | | 850 | | |
| 53222 | T-100 | | | | |



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

- 1"
- 4 PT. - 1"
- STANDARD
- MM



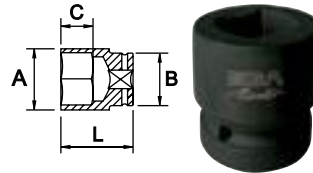
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-------|
| 57194 | 17 | | 40 | | | | 320 | |
| 57195 | 18 | | 42 | | | | 340 | |
| 57196 | 20 | | | 50 | 24 | | 350 | |
| 57197 | 21 | | 44 | | | | 360 | |
| 57198 | 22 | 60 | | | | 4 | 370 | 1 • |
| 57199 | 23 | | 48 | | | | | |
| 57200 | 24 | | 50 | | | | 500 | |
| 57201 | 27 | | 55 | 55 | 27 | | | |
| 57202 | 30 | | 60 | | | | 550 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

- INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|-------|
| 56397 | 3/4 | | 43 | | 13 | | 575 | |
| 56398 | 13/16 | 57 | 44 | 52 | | | 565 | |
| 56399 | 7/8 | | 48 | | 15 | | 675 | |
| 56400 | 15/16 | 60 | 50 | | 18 | 4 | 685 | 1 • |
| 56401 | 1 | | 53 | 54 | | | 715 | |
| 56402 | 1.1/8 | | 60 | | 19 | | 840 | |
| 56403 | 1.1/2 | 75 | 75 | | 24 | | 1445 | - |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

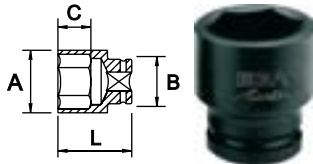
Cr-V

EGGA Master

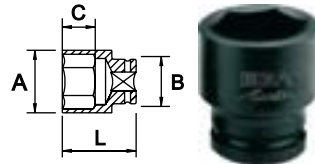
ART IN INNOVATION

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

- 1"
- 6 PT. - 1"
- STANDARD
- MM



- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 57372 | 20 | | 37 | | | | | | |
| 57373 | 21 | | 38 | | | | | | |
| 57374 | 22 | | 39 | | | | 500 | | |
| 57375 | 23 | 60 | 40 | | | | | | |
| 65534 | 24 | | | 50 | | | | | |
| 57376 | 25 | | 42 | | 23 | | | | |
| 57377 | 26 | | 44 | | | | | | |
| 65535 | 27 | | 45 | | | | 550 | | |
| 57378 | 28 | | 46 | | | | | | |
| 57379 | 29 | | 48 | | | | | | |
| 65536 | 30 | | 49 | | | | | | |
| 57380 | 31 | | 50 | | | | | | |
| 65537 | 32 | | | | | | 600 | | |
| 57140 | 33 | | | | | | | | |
| 57141 | 34 | 65 | 53 | | 26 | | 650 | | |
| 57142 | 35 | | | | | | | | |
| 65538 | 36 | | | | | | 700 | | |
| 57381 | 37 | | 55 | | | | | | |
| 60640 | 38 | | | | | | | | |
| 57382 | 39 | | 60 | | | | 800 | | |
| 63882 | 40 | | | | | | | | |
| 60641 | 41 | | | | 28 | 6 | 850 | 1 | |
| 60642 | 42 | | 65 | | | | | | |
| 57383 | 44 | 70 | | | | | 900 | | |
| 57384 | 45 | | | | | | 950 | | |
| 60643 | 46 | | | 55 | | | | | |
| 57385 | 47 | | | | | | | | |
| 63890 | 48 | 75 | 75 | | | | 1050 | | |
| 60644 | 50 | | | | 32 | | | | |
| 60645 | 52 | | | | | | 1100 | | |
| 60646 | 54 | 80 | | | | | 1150 | | |
| 60647 | 55 | | 80 | | 45 | | 1200 | | |
| 60648 | 56 | | | | | | 1250 | | |
| 60649 | 57 | 85 | | | | | 1300 | | |
| 60650 | 58 | | 85 | | | | 1350 | | |
| 60651 | 60 | | | | 47 | | 1450 | | |
| 60652 | 62 | 90 | 90 | | | | | | |
| 60653 | 63 | | | | | | 1550 | | |
| 60654 | 65 | 95 | 95 | | | | | | |
| 60655 | 70 | | 100 | | 50 | | 1700 | | |
| 60656 | 75 | 100 | 105 | 85 | 55 | | 3600 | | |
| 63925 | 80 | | 110 | | | | 3700 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS
Cr-Mo

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 58008 | 3/4 | | 34 | | | | 500 | | |
| 58009 | 13/16 | 58 | 36 | 54 | 17 | | | | |
| 58010 | 7/8 | | 40 | | | | | | |
| 58011 | 15/16 | | 42 | | 18 | | 550 | | |
| 65253 | 1 | | 44 | | 26 | | | | |
| 65254 | 1.1/16 | | 46 | | | | | | |
| 65255 | 1.1/8 | | 48 | | | | 600 | | |
| 65256 | 1.3/16 | 60 | 49 | | | | 650 | | |
| 65257 | 1.1/4 | | 50 | | | | 700 | | |
| 65258 | 1.5/16 | | | | 27 | | | | |
| 57143 | 1.11/32 | | 55 | | | | 750 | | |
| 65259 | 1.3/8 | | | | | | | | |
| 65260 | 1.7/16 | | | | | | | | |
| 65261 | 1.1/2 | 65 | 60 | | | | 800 | | |
| 65262 | 1.9/16 | | | | 28 | | | | |
| 65263 | 1.5/8 | | 65 | | | | 850 | | |
| 65264 | 1.11/16 | 70 | | | | | | | |
| 65265 | 1.3/4 | | | | | | 900 | | |
| 65266 | 1.13/16 | | 70 | | | | 950 | | |
| 65267 | 1.7/8 | 75 | | 55 | | | 1000 | | |
| 68690 | 1.15/16 | | | | | 6 | | | 1 |
| 65268 | 2 | | 75 | | 32 | | 1100 | | |
| 68691 | 2.1/16 | | | | | | | | |
| 65269 | 2.1/8 | 80 | 80 | | | | 1400 | | |
| 58028 | 2.3/16 | | | | | | | | |
| 65270 | 2.1/4 | 85 | | | | | | | |
| 68692 | 2.5/16 | | 85 | | | | 1700 | | |
| 65271 | 2.3/8 | | | | | | | | |
| 68693 | 2.7/16 | 90 | 90 | | 47 | | 2000 | | |
| 65272 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| 68694 | 2.9/16 | | 95 | | | | 2200 | | |
| 65273 | 2.5/8 | 95 | | | | | | | |
| 58012 | 2.11/16 | | 97 | | | | 2250 | | |
| 58013 | 2.3/4 | | 99 | | | | 2550 | | |
| 58014 | 2.13/16 | 100 | 101 | | | | 3250 | | |
| 58015 | 2.7/8 | | 103 | 86 | 53 | | 3400 | | |
| 58016 | 2.15/16 | | 104 | | | | 3500 | | |
| 57983 | 3 | 90 | 108 | 68 | 50 | | 2800 | | |
| 57984 | 3.1/8 | | 112 | | | | 3000 | | |
| 58017 | 3.3/16 | 100 | 110 | 86 | 53 | | 3500 | | |

DIN 3129

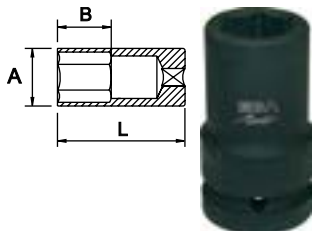
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS
Cr-Mo

■ 1"

■ 6 PT. - 1"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



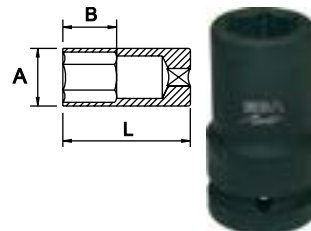
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 57387 | 21 | | 40 | | | 750 | | |
| 63898 | 22 | | | 16 | | | | |
| 63899 | 23 | | 41 | | | 800 | | |
| 65539 | 24 | | 42 | | | | | ● |
| 57388 | 25 | | 43 | | | | | |
| 63900 | 26 | | 44 | | | 900 | | |
| 65540 | 27 | | 46 | | | 950 | | |
| 63905 | 28 | | 47 | 19 | | | | |
| 63901 | 29 | | 48 | | | | | |
| 65541 | 30 | 90 | 49 | | | | | |
| 65542 | 32 | | 50 | | | 1000 | | |
| 63902 | 33 | | | | | | | |
| 63903 | 34 | | 55 | | 6 | | 1 | |
| 63904 | 35 | | | 23 | | | | |
| 65543 | 36 | | | | | 1050 | | |
| 65544 | 38 | | 60 | | | 1100 | | |
| 57392 | 40 | | | | | | | - |
| 63883 | 41 | | | | | 1200 | | |
| 63906 | 42 | | 65 | | | | | |
| 63907 | 43 | | | 40 | | 1300 | | |
| 65546 | 46 | | | | | 1500 | | |
| 57393 | 47 | 100 | 70 | | | | | |
| 65547 | 50 | | 75 | | | 1600 | | |
| 63908 | 55 | | 80 | | | 1900 | | |
| 63909 | 60 | 120 | 90 | 50 | | 2500 | | |

● DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

■ INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 58018 | 3/4 | | 34 | | | 700 | | |
| 58019 | 13/16 | | 36 | | | | | |
| 58020 | 7/8 | 90 | 40 | 19 | | 800 | | ● |
| 58021 | 15/16 | | 42 | | | | | |
| 57398 | 1 | | 43 | | | | | |
| 57399 | 1.1/16 | | 45 | | | 850 | | |
| 65274 | 1.1/8 | | 48 | 30 | | | | |
| 65275 | 1.3/16 | | 49 | | | 1200 | | |
| 65276 | 1.1/4 | | 50 | | | | | |
| 65277 | 1.5/16 | | | | | 1250 | | |
| 65278 | 1.3/8 | | 55 | 35 | | | | |
| 65279 | 1.7/16 | | | | | 1300 | | |
| 65280 | 1.1/2 | | | | | 1350 | | |
| 65281 | 1.9/16 | | 60 | | | 1400 | | |
| 65282 | 1.5/8 | | | | 6 | 1450 | 1 | |
| 65283 | 1.11/16 | 110 | 65 | | | 1550 | | |
| 65284 | 1.3/4 | | 70 | 42 | | 1600 | | |
| 65285 | 1.13/16 | | | | | 1650 | | |
| 65286 | 1.7/8 | | | | | 1700 | | |
| 57400 | 1.15/16 | | 75 | | | | | |
| 65287 | 2 | | | | | 1800 | | |
| 58022 | 2.1/16 | | 78 | | | | | |
| 58023 | 2.1/8 | | | | | 1900 | | |
| 58024 | 2.3/16 | | 80 | 55 | | | | |
| 58025 | 2.1/4 | | | | | 2050 | | |
| 58026 | 2.5/16 | 120 | 85 | 60 | | 2200 | | |
| 58027 | 2.3/8 | | | | | 2400 | | |
| 58040 | 2.9/16 | 100 | 100 | 70 | | 2800 | | |

● DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

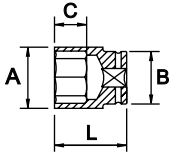
Cr-Mo

09

LLAVES DE VASO
 SOCKET WRENCHES
 DOUILLES
 STECKSCHLÜSSEL
 BUSSOLE
 CHAVES DE CAIXA
 ГОЛОВКИ



- 1"
- 8 PT.- 1"
- STANDARD
- INCH



| COD. | inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|---|---|
| 56377 | 7/8 | | 50 | | 15 | | 695 | | |
| 56378 | 15/16 | 60 | 52 | | 18 | | 700 | | |
| 56379 | 1 | | 54 | | 19 | | 715 | | |
| 56380 | 1.1/8 | | 59 | 54 | 21 | | 820 | | ● |
| 56381 | 1.3/16 | 62 | 61 | | 22 | | 850 | | |
| 56382 | 1.1/4 | | 63 | | 24 | | 860 | | |
| 56383 | 1.5/16 | | 66 | | 27 | | 905 | | |
| 56384 | 1.3/8 | 65 | 68 | | 30 | | 1085 | | |
| 56385 | 1.7/16 | 67 | 71 | 58 | 32 | 8 | 1200 | 1 | |
| 56386 | 1.1/2 | | 73 | | 35 | | 1225 | | |
| 56387 | 1.5/8 | 70 | 78 | | | | 1365 | | |
| 56388 | 1.11/16 | 74 | 82 | | | | 1710 | | |
| 56389 | 1.3/4 | | 84 | | | | 1720 | | |
| 56390 | 1.13/16 | 76 | 86 | 62 | | | 1830 | | |
| 56391 | 1.7/8 | | 88 | | | | 1850 | | |
| 56392 | 2 | 80 | 94 | | | | 2200 | | |
| 56393 | 2.3/16 | 84 | 101 | | | | 2655 | | |

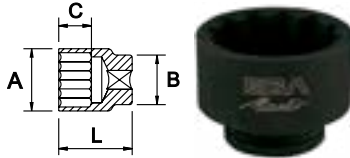


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

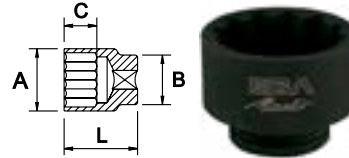
Cr-V

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

- 1"
- 12 PT.-1"
- STANDARD
- MM



■ INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|----|--------|--------|
| 53316 | 20 | | 35 | | | | | | |
| 53317 | 21 | | 36 | | | | | | |
| 53318 | 22 | | 37 | | | | | | |
| 53319 | 23 | 55 | 38 | 55 | 25 | 700 | | | |
| 53428 | 24 | | 40 | | | | | | |
| 53320 | 25 | | 41 | | | | | | |
| 53321 | 26 | | 42 | | | | | | |
| 53429 | 27 | | 45 | | | | | | |
| 53322 | 28 | | 47 | | | | | | |
| 53323 | 29 | | 48 | | | | | | |
| 53430 | 30 | | 50 | | | 750 | | | |
| 53324 | 31 | | | | | | | | |
| 53431 | 32 | 60 | | | 30 | | | | |
| 53312 | 33 | | 55 | | | 800 | | | |
| 53313 | 34 | | | | | | | | |
| 53314 | 35 | | | 60 | | 850 | | | |
| 53432 | 36 | | | | | | | | |
| 53325 | 37 | | 60 | | | | | | |
| 53360 | 38 | | | | | 900 | | | |
| 53326 | 39 | | | | | | | | |
| 53377 | 40 | 65 | | | | | 12 | 1 | |
| 53361 | 41 | | 65 | | | 950 | | | |
| 53362 | 42 | | | | 35 | | | | |
| 53327 | 44 | | | | | 1000 | | | |
| 53328 | 45 | | | | | | | | |
| 53363 | 46 | 70 | 70 | | | 1300 | | | |
| 53329 | 47 | | | | | | | | |
| 53379 | 48 | | 75 | | | 1400 | | | |
| 53364 | 50 | | | | | 1500 | | | |
| 53365 | 52 | | | | | | | | |
| 53366 | 54 | 75 | 80 | | | 1600 | | | |
| 53367 | 55 | | | | | 1680 | | | |
| 53368 | 56 | | | 70 | | 1700 | | | |
| 53369 | 57 | | 85 | | 40 | 1800 | | | |
| 53370 | 58 | | | | | 1900 | | | |
| 53371 | 60 | | | | | | | | |
| 53372 | 62 | 85 | 90 | | | 2100 | | | |
| 53373 | 63 | | | | | | | | |
| 53374 | 65 | | 95 | | | 2200 | | | |
| 53375 | 70 | | 100 | | | 2500 | | | |
| 53376 | 75 | 90 | 105 | | 50 | 2800 | | | |
| 53392 | 80 | | 110 | | | 3000 | | | |

○ DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

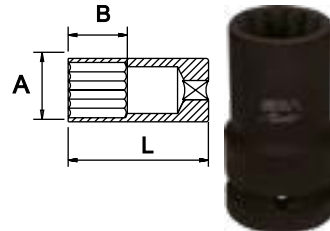
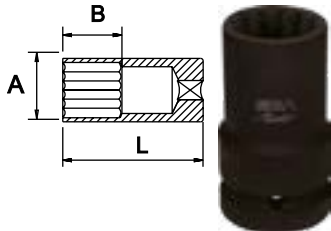
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------|----|--------|--------|
| 53340 | 3/4 | | 34 | | | | | | |
| 53341 | 13/16 | | 35 | | | | | | |
| 53342 | 7/8 | | 37 | | | | | | |
| 53343 | 15/16 | 55 | 40 | 55 | 25 | 700 | | | |
| 53393 | 1 | | 41 | | | | | | |
| 53394 | 1.1/16 | | 45 | | | | | | |
| 53395 | 1.1/8 | | 48 | | | | | | |
| 53396 | 1.3/16 | | 50 | | | 750 | | | |
| 53397 | 1.1/4 | | | | | | | | |
| 53398 | 1.5/16 | 60 | 55 | | | 800 | | | |
| 53315 | 1.11/32 | | | | | | | | |
| 53399 | 1.3/8 | | | 60 | 30 | 850 | | | |
| 53400 | 1.7/16 | | | | | | | | |
| 53401 | 1.1/2 | | 60 | | | 900 | | | |
| 53402 | 1.9/16 | 65 | | | | | | | |
| 53403 | 1.5/8 | | | | | 950 | | | |
| 53404 | 1.11/16 | | 65 | | | | | | |
| 53405 | 1.3/4 | | 70 | | | 1000 | | | |
| 53406 | 1.13/16 | 70 | 70 | | 35 | 1300 | | | |
| 53407 | 1.7/8 | | | | | 1400 | 12 | 1 | |
| 53441 | 1.15/16 | | 75 | | | | | | |
| 53408 | 2 | | | | | 1500 | | | |
| 53442 | 2.1/16 | 75 | | | | | | | |
| 53409 | 2.1/8 | | 80 | | | 1600 | | | |
| 53410 | 2.1/4 | | 85 | | | 1800 | | | |
| 53443 | 2.5/16 | | | | 40 | | | | |
| 53411 | 2.3/8 | | | | | 2100 | | | |
| 53444 | 2.7/16 | 85 | 90 | 70 | | | | | |
| 53412 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| 53445 | 2.9/16 | | | | | 2150 | | | |
| 53413 | 2.5/8 | | 95 | | | | | | |
| 53344 | 2.11/16 | | | | | | | | |
| 53345 | 2.3/4 | | 100 | | | 2500 | | | |
| 53346 | 2.13/16 | | | | | | | | |
| 53347 | 2.7/8 | | | | | | | | |
| 53348 | 2.15/16 | 90 | 105 | | 50 | 2800 | | | |
| 53338 | 3 | | 110 | | | | | | |
| 53339 | 3.1/8 | | | | | 3000 | | | |
| 53349 | 3.3/16 | | 115 | | | | | | |

○ DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 1"
- 12 PT.-1"
- SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 53330 | 20 | | 35 | 25 | | 800 | | |
| 53331 | 21 | | 36 | | | | | |
| 53380 | 22 | | 37 | | | | | |
| 53381 | 23 | | 39 | | | | | ● |
| 53433 | 24 | | 40 | | | 950 | | |
| 53332 | 25 | | 42 | 30 | | | | |
| 53382 | 26 | | 44 | | | | | |
| 53434 | 27 | | 46 | | | | | |
| 53387 | 28 | | 46 | | | 1000 | | |
| 53383 | 29 | | 48 | | | | | |
| 53435 | 30 | | 50 | | | | | |
| 53436 | 32 | | | | | | | |
| 53384 | 33 | 100 | 55 | 35 | 12 | 1200 | 1 | |
| 53385 | 34 | | | | | | | |
| 53386 | 35 | | | | | | | |
| 53437 | 36 | | 60 | | | | | |
| 53438 | 38 | | | | | 1400 | | |
| 53333 | 40 | | | | | | | |
| 53378 | 41 | | 65 | | | 1550 | | |
| 53388 | 42 | | | 40 | | | | |
| 53389 | 43 | | | | | 1600 | | |
| 53439 | 46 | | 70 | | | 2100 | | |
| 53334 | 47 | | | | | | | |
| 53440 | 50 | | 75 | 45 | | 2400 | | |
| 53390 | 55 | | 80 | | | 2750 | | |
| 53391 | 60 | | 90 | 50 | | 2800 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 53350 | 3/4 | | 34 | | | 800 | | |
| 53351 | 13/16 | | 35 | | | | | ● |
| 53352 | 7/8 | | 37 | | | 950 | | |
| 53353 | 15/16 | | 40 | | | | | |
| 53335 | 1 | | 43 | 30 | | | | |
| 53336 | 1.1/16 | | 45 | | | 1000 | | |
| 53414 | 1.1/8 | | 48 | | | | | |
| 53415 | 1.3/16 | | 50 | | | | | |
| 53416 | 1.1/4 | | | | | | | |
| 53417 | 1.5/16 | | 55 | | | 1200 | | |
| 53418 | 1.3/8 | | | | | | | |
| 53419 | 1.7/16 | | | 35 | | | | |
| 53420 | 1.1/2 | | 60 | | | 1400 | | |
| 53421 | 1.9/16 | 100 | | | 12 | 1550 | 1 | |
| 53422 | 1.5/8 | | 65 | | | 1600 | | |
| 53423 | 1.11/16 | | | | | | | |
| 53424 | 1.3/4 | | | 40 | | 2100 | | |
| 53425 | 1.13/16 | | 70 | | | 2300 | | |
| 53426 | 1.7/8 | | | | | | | |
| 53337 | 1.15/16 | | 75 | | | 2400 | | |
| 53427 | 2 | | | | | | | |
| 53354 | 2.1/16 | | 80 | | | | | |
| 53355 | 2.1/8 | | | | | | | |
| 53356 | 2.3/16 | | | 45 | | 2750 | | |
| 53357 | 2.1/4 | | 85 | | | | | |
| 53358 | 2.5/16 | | | | | 2800 | | |
| 53359 | 2.3/8 | | 90 | | | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Cr-Mo

1"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ





HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  |
|-------|---|--------|--|---|---|
| 58741 | 10 | 100 | 700 | 10 | ● |
| 58742 | 12 | | | | |
| 58743 | 14 | | | | |
| 58744 | 17 | | | | |
| 58745 | 19 | | | | |
| 58746 | 22 | | | | |
| 58747 | 24 | | | | |
| 58748 | 27 | | | | |
| 58749 | 30 | | | | |
| 58750 | 32 | | | | |







INCH.

| COD. |  inch | L (mm) |  g |  |  |
|-------|---|--------|--|---|---|
| 53234 | 3/8 | 100 | 700 | 10 | ● |
| 53235 | 7/16 | | | | |
| 53236 | 1/2 | | | | |
| 53237 | 9/16 | | | | |
| 53238 | 5/8 | | | | |
| 53239 | 11/16 | | | | |
| 53240 | 3/4 | | | | |
| 53241 | 13/16 | | | | |
| 53242 | 7/8 | | | | |
| 53243 | 1 | | | | |
| 53244 | 1.1/16 | 1000 | 1050 | | - |
| 53245 | 1.1/8 | | | | |
| 53246 | 1.3/16 | | | | |
| 53247 | 1.1/4 | | | | |

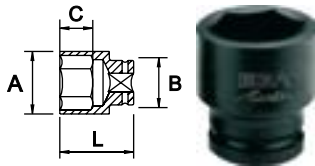


TORX®*

| COD. |  mm | L (mm) |  g |  |  |
|-------|---|--------|--|---|---|
| 53249 | T-50 | 100 | 700 | 10 | ● |
| 53250 | T-55 | | 750 | | |
| 53251 | T-60 | | 850 | | |
| 53252 | T-70 | | 900 | | |
| 53253 | T-80 | | 950 | | |
| 53254 | T-90 | | 1050 | | |
| 53255 | T-100 | | 1150 | | |



- 1.1/2"
- 6 PT. -1.1/2"
- STANDARD
- MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|---|---|
| 63884 | 34 | | | | | | | | |
| 65666 | 35 | | | | | | | | |
| 65737 | 36 | | 60 | | | 2,2 | | | |
| 63885 | 38 | 80 | | | | | | | |
| 63886 | 40 | | | | 31 | | | | |
| 63887 | 41 | | 70 | | | | | | |
| 63888 | 42 | | | | | | 2,4 | | |
| 63889 | 43 | | | | | | | | |
| 65426 | 46 | | 75 | | | | | | |
| 65427 | 50 | 85 | 80 | | 33 | | | | |
| 65428 | 55 | | 85 | | 36 | 2,7 | | | |
| 65429 | 60 | 90 | 90 | | 39 | 2,8 | | | |
| 65430 | 65 | 95 | 95 | | 39 | 3,2 | | | |
| 65431 | 70 | 100 | 105 | | 40 | 3,5 | | | |
| 65432 | 75 | 105 | 110 | | 40 | 4,0 | | | |
| 68697 | 77 | | 115 | 85 | 42 | 6 | 4,5 | 1 | - |
| 65433 | 80 | | | | | | | | |
| 65434 | 85 | 110 | 120 | | 50 | 5,0 | | | |
| 65435 | 90 | | 130 | | | 5,5 | | | |
| 65436 | 95 | | 135 | | | 6,0 | | | |
| 65437 | 100 | 115 | 140 | | 55 | 6,5 | | | |
| 65438 | 105 | 120 | 145 | | | 7,5 | | | |
| 65439 | 110 | 125 | 155 | | 70 | 8,0 | | | |
| 65440 | 115 | 130 | 160 | | 72 | 9,0 | | | |
| 65441 | 120 | 130 | 165 | | 77 | 10 | | | |
| 65442 | 125 | 135 | 175 | | | 12 | | | |
| 65443 | 130 | 140 | 180 | | | | | | |
| 65444 | 135 | 145 | 185 | | 80 | 14 | | | |
| 65445 | 140 | 150 | 190 | | | 15 | | | |
| 65446 | 145 | 150 | 195 | | | 15 | | | |
| 65447 | 150 | 155 | 200 | | 85 | 15,5 | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|---|
| 58029 | 1.5/16 | | 62 | 86 | | | | | |
| 68700 | 1.3/8 | | | | | | | | |
| 68701 | 1.7/16 | | 65 | | | 2,2 | | | |
| 68702 | 1.1/2 | 80 | | | | | | | |
| 68703 | 1.9/16 | | | | 31 | 6 | | 1 | - |
| 68704 | 1.5/8 | | 70 | 85 | | | | | |
| 68705 | 1.11/16 | | | | | 2,4 | | | |
| 68706 | 1.3/4 | 85 | 75 | | | | | | |
| 68707 | 1.13/16 | | | | | | | | |

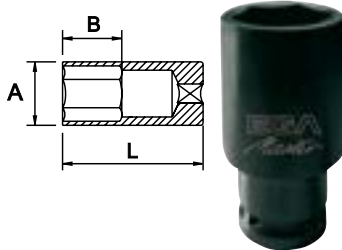
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|---|
| 68708 | 1.7/8 | | | 75 | | | | | |
| 68709 | 1.15/16 | 85 | | | 31 | 2,4 | | | |
| 68710 | 2 | | | 80 | | | | | |
| 68711 | 2.1/16 | | | | | | | | |
| 68712 | 2.1/8 | | | | | | | | |
| 68713 | 2.3/16 | | | 85 | | 2,7 | | | |
| 68714 | 2.1/4 | | | | 32 | | | | |
| 68715 | 2.5/16 | 90 | 90 | | | | | | |
| 68716 | 2.3/8 | | | | | 2,8 | | | |
| 68717 | 2.7/16 | | | | | | | | |
| 68718 | 2.1/2 | | 95 | | 35 | | | | |
| 68719 | 2.9/16 | 95 | | | | 3,2 | | | |
| 68720 | 2.5/8 | | | | | | | | |
| 68721 | 2.11/16 | | | 100 | 40 | | | | |
| 68722 | 2.3/4 | 100 | | | | 3,5 | | | |
| 68723 | 2.13/16 | | | 105 | | | | | |
| 68724 | 2.7/8 | | | | | | | | |
| 68725 | 2.15/16 | 105 | | 85 | 42 | 4,0 | | | |
| 68726 | 3 | | 110 | | | | | | |
| 68727 | 3.1/16 | | | | | | | | |
| 68728 | 3.1/8 | | | | | | | | |
| 68729 | 3.3/16 | | 115 | | | 4,5 | | | |
| 68730 | 3.1/4 | | | | 6 | | | 1 | - |
| 68731 | 3.5/16 | | 120 | | | | | | |
| 68732 | 3.3/8 | | | | 50 | 5,0 | | | |
| 68733 | 3.7/16 | 110 | 125 | | | | | | |
| 68734 | 3.1/2 | | | | | | | | |
| 68735 | 3.9/16 | | | | | 5,5 | | | |
| 68736 | 3.5/8 | | 130 | | | | | | |
| 68737 | 3.11/16 | | | | | | | | |
| 68738 | 3.3/4 | | 135 | | | 6,0 | | | |
| 68739 | 3.13/16 | | | | | | | | |
| 68740 | 3.7/8 | | | | | | | | |
| 68741 | 3.15/16 | 115 | 140 | | 55 | 6,5 | | | |
| 68742 | 4 | | | | | | | | |
| 58030 | 4.1/8 | 120 | 146 | 86 | | 9,0 | | | |
| 58031 | 4.3/16 | | 148 | | | 10 | | | |
| 58032 | 4.1/4 | | 151 | | | | | | |
| 58033 | 4.5/16 | 124 | 153 | | 70 | | | | |
| 58034 | 4.3/8 | | 156 | | | 11 | | | |
| 58035 | 4.7/16 | | 158 | | | | | | |
| 58036 | 4.1/2 | 128 | 160 | 127 | 72 | 12 | | | |
| 58037 | 4.5/8 | | 163 | | | 13 | | | |
| 58038 | 4.3/4 | 132 | 166 | | 77 | 14 | | | |
| 58039 | 5 | 136 | 175 | | | 16 | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 1.1/2"
- 6 PT. -1.1/2"
- SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 56100 | 34 | | | | | | | |
| 56101 | 35 | | | | | 2,8 | | |
| 56102 | 36 | | 60 | | | | | |
| 56103 | 38 | 120 | | | | 2,9 | | |
| 56104 | 40 | | | 31 | | 3,0 | | |
| 56105 | 41 | | 70 | | | | | |
| 56106 | 42 | | | | | 3,2 | | |
| 56107 | 43 | | | | | 3,3 | | |
| 56108 | 46 | | 75 | | | 3,8 | | |
| 56109 | 50 | | 80 | 33 | | 4,0 | | |
| 56110 | 55 | 150 | 85 | 36 | | 4,5 | | |
| 56111 | 60 | | 90 | | | 5,0 | | |
| 56112 | 65 | | 95 | 39 | | 5,5 | | |
| 56113 | 70 | | 105 | 40 | | 6,5 | | |
| 56114 | 75 | 170 | 110 | | | 7,0 | | |
| 56115 | 77 | | | 42 | 6 | 7,5 | 1 | - |
| 56116 | 80 | | 115 | | | 8,0 | | |
| 56117 | 85 | | 120 | 50 | | 8,5 | | |
| 56118 | 90 | 180 | 130 | | | 9,0 | | |
| 56119 | 95 | | 135 | 55 | | 9,5 | | |
| 56120 | 100 | | 140 | | | 10 | | |
| 56121 | 105 | | 145 | 60 | | 11 | | |
| 56122 | 110 | | 155 | | | 14 | | |
| 56123 | 115 | 190 | 160 | | | 16 | | |
| 56124 | 120 | | 165 | 75 | | 18 | | |
| 56125 | 125 | | 175 | | | 19 | | |
| 56126 | 130 | | 180 | | | 21 | | |
| 56127 | 135 | | 185 | 80 | | 22 | | |
| 56128 | 140 | 200 | 190 | | | 23 | | |
| 56129 | 145 | | 195 | | | 24 | | |
| 56130 | 150 | | 200 | 85 | | 25 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 58041 | 1.5/16 | | 62 | | | 2,7 | | |
| 56131 | 1.3/8 | | | | | 2,8 | | |
| 56132 | 1.7/16 | | 65 | | | | | |
| 56133 | 1.1/2 | 120 | | 31 | 6 | 2,9 | 1 | - |
| 56134 | 1.9/16 | | 70 | | | 3,0 | | |
| 56135 | 1.5/8 | | | | | | | |
| 56136 | 1.11/16 | | 75 | | | 3,1 | | |
| 56137 | 1.3/4 | | | | | 3,2 | | |

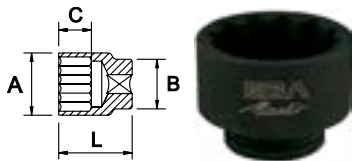
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|------|---|---|
| 56138 | 1.13/16 | | | | | | | |
| 56139 | 1.7/8 | | 75 | 31 | | 3,8 | | |
| 56140 | 1.15/16 | | | 33 | | | | |
| 56141 | 2 | | 80 | | | 4,0 | | |
| 56142 | 2.1/16 | | | | | | | |
| 56143 | 2.1/8 | | 85 | 36 | | | | |
| 56144 | 2.3/16 | 150 | | | | 4,5 | | |
| 56145 | 2.1/4 | | | | | | | |
| 56146 | 2.5/16 | | 90 | | | | | |
| 56147 | 2.3/8 | | | 39 | | 5,0 | | |
| 56148 | 2.7/16 | | | | | | | |
| 56149 | 2.1/2 | | 95 | | | | | |
| 56150 | 2.9/16 | | | | | 5,5 | | |
| 56151 | 2.5/8 | | 100 | | | 6,0 | | |
| 56152 | 2.11/16 | | | 40 | | 6,5 | | |
| 56153 | 2.3/4 | | 105 | | | | | |
| 56154 | 2.13/16 | | | | | | | |
| 56155 | 2.7/8 | 170 | | | | 7,0 | | |
| 56156 | 2.15/16 | | | | | | | |
| 56157 | 3 | | 110 | 42 | 6 | | | |
| 56158 | 3.1/16 | | | | | | | |
| 56159 | 3.1/8 | | 115 | | | 8,0 | 1 | - |
| 56160 | 3.3/16 | | | | | | | |
| 56161 | 3.1/4 | | 120 | | | 8,5 | | |
| 56162 | 3.5/16 | | | 50 | | | | |
| 56163 | 3.3/8 | | 125 | | | 9,0 | | |
| 56164 | 3.7/16 | | | | | | | |
| 56165 | 3.1/2 | 180 | | | | | | |
| 56166 | 3.9/16 | | 130 | | | | | |
| 56167 | 3.5/8 | | | 55 | | | | |
| 56168 | 3.11/16 | | 135 | | | 9,5 | | |
| 56169 | 3.3/4 | | | | | | | |
| 56170 | 3.13/16 | | | | | | | |
| 56171 | 3.7/8 | | | | | 10,0 | | |
| 56172 | 3.15/16 | | 140 | | | 10,5 | | |
| 56173 | 4 | | | | | | | |
| 58042 | 4.1/16 | | 143 | | | 11 | | |
| 58043 | 4.1/8 | | 146 | | | 12 | | |
| 58044 | 4.3/16 | | 148 | | | 13 | | |
| 58045 | 4.1/4 | | 151 | 60 | | 14 | | |
| 58046 | 4.5/16 | 190 | 153 | | | 14 | | |
| 58047 | 4.3/8 | | 156 | | | 14 | | |
| 58048 | 4.1/2 | | 160 | | | 16 | | |
| 58049 | 4.5/8 | | 163 | | | 17 | | |
| 58050 | 4.3/4 | | 166 | 77 | | 18 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 1.1/2"
- 12 PT.- 1.1/2"
- STANDARD
- MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 53651 | 34 | | | | | | 2,2 | | |
| 53679 | 35 | | 60 | | | | 2,5 | | |
| 53680 | 36 | | | | | | | | |
| 53652 | 38 | 80 | | | | | | | |
| 53653 | 40 | | | | 31 | | 2,6 | | |
| 53654 | 41 | | 70 | | | | | | |
| 53655 | 42 | | | | | | | | |
| 53656 | 43 | | | | | | | | |
| 53657 | 46 | | 75 | | | | 2,7 | | |
| 53658 | 50 | 85 | 80 | | 33 | | 2,8 | | |
| 53659 | 55 | 90 | 85 | 85 | 36 | | 3 | | |
| 53660 | 60 | | 90 | | | | 3,2 | | |
| 53661 | 65 | 95 | 95 | | 39 | | 3,6 | | |
| 53662 | 70 | 100 | 105 | | 40 | | 4 | | |
| 53663 | 75 | 105 | 110 | | | | | | |
| 53681 | 77 | | | | 42 | 12 | 5 | 1 | - |
| 53664 | 80 | | 115 | | | | | | |
| 53665 | 85 | 110 | 120 | | 50 | | 6 | | |
| 53666 | 90 | | 130 | | | | | | |
| 53667 | 95 | | 135 | | | | 7 | | |
| 53668 | 100 | 115 | 140 | | 55 | | | | |
| 53669 | 105 | 120 | 145 | | | | 9 | | |
| 53670 | 110 | 125 | 155 | | 70 | | 11 | | |
| 53671 | 115 | 130 | 160 | | | | 12 | | |
| 53672 | 120 | 130 | 165 | | 75 | | 13 | | |
| 53673 | 125 | 135 | 175 | | | | 15 | | |
| 53674 | 130 | 140 | 180 | 125 | | | 17 | | |
| 53675 | 135 | 145 | 185 | | | | 18 | | |
| 53676 | 140 | 150 | 190 | | 80 | | | | |
| 53677 | 145 | 150 | 195 | | | | 19 | | |
| 53678 | 150 | 155 | 200 | | 85 | | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 53630 | 1.5/16 | | 60 | | | | 2,2 | | |
| 53682 | 1.3/8 | | | | | | 2,6 | | |
| 53683 | 1.7/16 | | 65 | | | | | | |
| 53684 | 1.1/2 | 80 | | | | | 2,5 | | |
| 53685 | 1.9/16 | | | | 31 | 12 | 2,6 | 1 | - |
| 53686 | 1.5/8 | | 70 | | | | | | |
| 53687 | 1.11/16 | | | | | | | | |
| 53688 | 1.3/4 | 85 | 75 | | | | 2,7 | | |

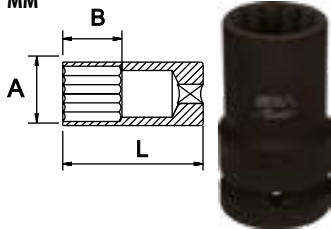
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|--|
| 53689 | 1.13/16 | | | | | | 2,7 | | |
| 53690 | 1.7/8 | | 75 | | | | | | |
| 53691 | 1.15/16 | 85 | | | 31 | | 2,8 | | |
| 53692 | 2 | | 80 | | | | | | |
| 53693 | 2.1/16 | | | | | | 2,9 | | |
| 53694 | 2.1/8 | | 85 | | | | 3 | | |
| 53695 | 2.3/16 | | | | 32 | | 3,1 | | |
| 53696 | 2.1/4 | 90 | 90 | | | | 3,2 | | |
| 53697 | 2.5/16 | | | | | | | | |
| 53698 | 2.3/8 | | | | | | 3,3 | | |
| 53699 | 2.7/16 | | | | 35 | | 3,4 | | |
| 53700 | 2.1/2 | | 95 | | | | 3,4 | | |
| 53701 | 2.9/16 | 95 | | | | | 3,6 | | |
| 53702 | 2.5/8 | | | | | | 3,7 | | |
| 53703 | 2.11/16 | | 100 | | 40 | | 3,9 | | |
| 53704 | 2.3/4 | 100 | | | | | | | |
| 53705 | 2.13/16 | | 105 | | | | | | |
| 53706 | 2.7/8 | | | | | | 4 | | |
| 53707 | 2.15/16 | 105 | 110 | 85 | 42 | | | | |
| 53708 | 3 | | | | | | | | |
| 53709 | 3.1/16 | | | | | | 5 | | |
| 53710 | 3.1/8 | | | | 12 | | 1 | - | |
| 53711 | 3.3/16 | | 115 | | | | | | |
| 53712 | 3.1/4 | | 120 | | | | 6 | | |
| 53713 | 3.5/16 | | | | | | | | |
| 53714 | 3.3/8 | | | | 50 | | | | |
| 53715 | 3.7/16 | 110 | 125 | | | | | | |
| 53716 | 3.1/2 | | | | | | | | |
| 53717 | 3.9/16 | | | | | | | | |
| 53718 | 3.5/8 | | 130 | | | | | | |
| 53719 | 3.11/16 | | | | | | 7 | | |
| 53720 | 3.3/4 | | 135 | | | | | | |
| 53721 | 3.13/16 | | | | | | | | |
| 53722 | 3.7/8 | | | | 55 | | | | |
| 53723 | 3.15/16 | 115 | 140 | | | | 8 | | |
| 53724 | 4 | | | | | | 9 | | |
| 53631 | 4.1/8 | 120 | 145 | | | | 10 | | |
| 53632 | 4.3/16 | | 150 | | | | | | |
| 53633 | 4.1/4 | | | | | | | | |
| 53634 | 4.5/16 | 125 | 155 | | | | 11 | | |
| 53635 | 4.3/8 | | | | 70 | | | | |
| 53636 | 4.7/16 | | | | | | | | |
| 53637 | 4.1/2 | 130 | 160 | 125 | | | 12 | | |
| 53638 | 4.5/8 | | 165 | | | | 13 | | |
| 53639 | 4.3/4 | | | | 75 | | 14 | | |
| 53640 | 5 | 135 | 175 | | | | 16 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

- 1.1/2"
- 12 PT.- 1.1/2"
- SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|-----|----|---|--|
| 53556 | 34 | | | | | | | |
| 53557 | 35 | | | | 2,8 | | | |
| 53558 | 36 | | 60 | | | | | |
| 53559 | 38 | 120 | | | 2,9 | | | |
| 53560 | 40 | | | 31 | 3 | | | |
| 53561 | 41 | | 70 | | | | | |
| 53562 | 42 | | | | 3,2 | | | |
| 53563 | 43 | | | | 3,3 | | | |
| 53564 | 46 | | 75 | | 3,8 | | | |
| 53565 | 50 | | 80 | 33 | | | | |
| 53566 | 55 | 150 | 75 | 36 | 4 | | | |
| 53567 | 60 | | 90 | 39 | 5 | | | |
| 53568 | 65 | | 95 | | | | | |
| 53569 | 70 | | 105 | 40 | 6 | | | |
| 53570 | 75 | 170 | 110 | | | | | |
| 53571 | 77 | | 115 | 42 | 7 | 1 | - | |
| 53572 | 80 | | | | 8 | | | |
| 53573 | 85 | | 120 | 50 | | | | |
| 53574 | 90 | 180 | 130 | 55 | 9 | | | |
| 53575 | 95 | | 135 | | | | | |
| 53576 | 100 | | 140 | | 10 | | | |
| 53577 | 105 | | 145 | | 11 | | | |
| 53578 | 110 | | 155 | 60 | 14 | | | |
| 53579 | 115 | 190 | 160 | | 16 | | | |
| 53580 | 120 | | 165 | 75 | 18 | | | |
| 53581 | 125 | | 175 | | 19 | | | |
| 53582 | 130 | | 180 | | 21 | | | |
| 53583 | 135 | | 185 | 80 | 22 | | | |
| 53584 | 140 | 200 | 190 | | 23 | | | |
| 53585 | 145 | | 195 | | 24 | | | |
| 53586 | 150 | | 200 | 85 | 25 | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|-----|----|---|--|
| 53641 | 1.5/16 | | 60 | 30 | 2,7 | | | |
| 53587 | 1.3/8 | | | | 2,8 | | | |
| 53588 | 1.7/16 | | 65 | | | | | |
| 53589 | 1.1/2 | 120 | | | 2,9 | | | |
| 53590 | 1.9/16 | | | | | | | |
| 53591 | 1.5/8 | | 70 | 31 | 3 | 1 | - | |
| 53592 | 1.11/16 | | | | 3,1 | | | |
| 53593 | 1.3/4 | | 75 | | 3,2 | | | |
| 53594 | 1.13/16 | 150 | | | 3,8 | | | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|---|--|
| 53595 | 1.7/8 | | | 31 | | 3,8 | | |
| 53596 | 1.15/16 | | 75 | | | | | |
| 53597 | 2 | | | 33 | | | | |
| 53598 | 2.1/16 | | 80 | | 4 | | | |
| 53599 | 2.1/8 | | 85 | 36 | | | | |
| 53600 | 2.3/16 | | | | | | | |
| 53601 | 2.1/4 | 150 | | | | | | |
| 53602 | 2.5/16 | | 90 | | | | | |
| 53603 | 2.3/8 | | | | | | | |
| 53604 | 2.7/16 | | | 39 | 5 | | | |
| 53605 | 2.1/2 | | 95 | | | | | |
| 53606 | 2.9/16 | | | | | | | |
| 53607 | 2.5/8 | | 100 | | | | | |
| 53608 | 2.11/16 | | | | | | | |
| 53609 | 2.3/4 | | | 40 | 6 | | | |
| 53610 | 2.13/16 | | 105 | | | | | |
| 53611 | 2.7/8 | 170 | | | | | | |
| 53612 | 2.15/16 | | | | 7 | | | |
| 53613 | 3 | | 110 | 42 | | | | |
| 53614 | 3.1/16 | | | | | | | |
| 53615 | 3.1/8 | | 115 | | 12 | 1 | - | |
| 53616 | 3.3/16 | | | | | | | |
| 53617 | 3.1/4 | | 120 | | 8 | | | |
| 53618 | 3.5/16 | | | | | | | |
| 53619 | 3.3/8 | | | 50 | | | | |
| 53620 | 3.7/16 | | 125 | | | | | |
| 53621 | 3.1/2 | | | | | | | |
| 53622 | 3.9/16 | 180 | | | 9 | | | |
| 53623 | 3.5/8 | | 130 | | | | | |
| 53624 | 3.11/16 | | | 55 | | | | |
| 53625 | 3.3/4 | | 135 | | | | | |
| 53626 | 3.13/16 | | | | | | | |
| 53627 | 3.7/8 | | | | 10 | | | |
| 53628 | 3.15/16 | | 140 | | | | | |
| 53629 | 4 | | | | | | | |
| 53642 | 4.1/16 | | | | | | | |
| 53643 | 4.1/8 | | 145 | | 11 | | | |
| 53644 | 4.3/16 | | | | | | | |
| 53645 | 4.1/4 | | 150 | 60 | 12 | | | |
| 53646 | 4.5/16 | 190 | | | 13 | | | |
| 53647 | 4.3/8 | | 155 | | 14 | | | |
| 53648 | 4.1/2 | | 160 | | 16 | | | |
| 53649 | 4.5/8 | | 165 | | 17 | | | |
| 53650 | 4.3/4 | | | 75 | 18 | | | |

DIN 3129





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

1.1/2"





PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOC À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ
HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53257 | 17 | 105 | | | |
| 53258 | 18 | | | | |
| 53259 | 19 | | | | |
| 53260 | 20 | | 2,3 | | |
| 53261 | 21 | | | | |
| 53262 | 22 | 110 | | | |
| 53263 | 23 | | | | |
| 53264 | 24 | | 2,4 | | |
| 53265 | 25 | | | | |
| 53266 | 26 | | 2,5 | | |
| 53267 | 27 | | | | |
| 53268 | 28 | | | | |
| 53269 | 29 | | 2,6 | | |
| 53270 | 30 | 115 | | | |
| 53271 | 31 | | | | |
| 53272 | 32 | | 2,7 | | |
| 53273 | 33 | | | 1 | - |
| 53274 | 34 | | | | |
| 53275 | 35 | | 2,8 | | |
| 53276 | 36 | 120 | | | |
| 53277 | 37 | | | | |
| 53278 | 38 | | 2,9 | | |
| 53279 | 39 | | | | |
| 53280 | 40 | | 3,0 | | |
| 53281 | 41 | 125 | 3,1 | | |
| 53282 | 42 | | 3,3 | | |
| 53283 | 43 | | | | |
| 53284 | 44 | | | | |
| 53285 | 45 | 130 | 3,4 | | |
| 53286 | 46 | | | | |
| 53287 | 50 | 135 | 3,9 | | |
| 53288 | 55 | 140 | 4,5 | | |

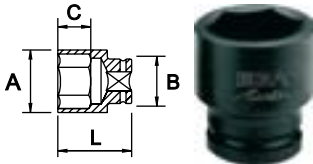


INCH.

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 53289 | 11/16 | 105 | | | |
| 53290 | 3/4 | | 2,3 | | |
| 53291 | 13/16 | | | | |
| 53292 | 7/8 | 110 | | | |
| 53293 | 15/16 | | 2,4 | | |
| 53294 | 1 | | 2,5 | | |
| 53295 | 1.1/16 | | | | |
| 53296 | 1.1/8 | | 2,6 | | |
| 53297 | 1.3/16 | 115 | | | |
| 53298 | 1.1/4 | | 2,7 | | |
| 53299 | 1.5/16 | | | | |
| 53300 | 1.3/8 | | 2,8 | 1 | - |
| 53301 | 1.7/16 | 120 | | | |
| 53302 | 1.1/2 | | 2,9 | | |
| 53303 | 1.9/16 | | 3,0 | | |
| 53304 | 1.5/8 | 125 | 3,1 | | |
| 53305 | 1.11/16 | | 3,3 | | |
| 53306 | 1.3/4 | | 3,4 | | |
| 53307 | 1.13/16 | 130 | | | |
| 53308 | 1.7/8 | | 3,7 | | |
| 53309 | 1.15/16 | | 3,8 | | |
| 53310 | 2 | 135 | 3,9 | | |
| 53311 | 2.3/16 | 140 | 4,5 | | |



- 2.1/2"
- 6 PT. - 2.1/2"
- STANDARD
- MM



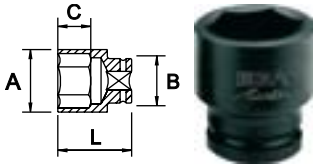
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 68817 | 41 | | 80 | | | | | | |
| 68818 | 42 | | | | | | | | |
| 68819 | 46 | | 85 | | | | | | |
| 68820 | 50 | 120 | 90 | | 36 | | | | |
| 68821 | 55 | | 95 | | | | 7,5 | | |
| 68822 | 60 | | 100 | | | | | | |
| 68823 | 65 | | 105 | | | | | | |
| 65452 | 70 | | 110 | | 40 | | | | |
| 65453 | 75 | 125 | 120 | | 45 | | | | |
| 65454 | 80 | | 125 | | | | 8,0 | | |
| 65455 | 85 | 130 | 130 | | 50 | | 8,5 | | |
| 65456 | 90 | | 135 | | | | 9,0 | | |
| 65457 | 95 | 140 | 140 | | 55 | | 11 | | |
| 65458 | 100 | | 145 | | | | | | |
| 65459 | 105 | 145 | 155 | | 60 | | 13 | | |
| 65460 | 110 | 155 | 160 | | 65 | | | | |
| 65461 | 115 | 160 | 165 | | | | 15 | | |
| 65462 | 120 | 160 | 175 | | 70 | | 16 | | |
| 65463 | 125 | 165 | 180 | 130 | 75 | 6 | 18 | 1 | - |
| 65464 | 130 | 170 | 185 | | | | 19 | | |
| 65465 | 135 | 175 | 190 | | | | | | |
| 65466 | 140 | 180 | 200 | | 80 | | 20 | | |
| 65467 | 145 | 185 | 210 | | | | | | |
| 65468 | 150 | 190 | | | 85 | | 21 | | |
| 65469 | 155 | 195 | 220 | | | | 25 | | |
| 65470 | 160 | 200 | 230 | | 90 | | 28 | | |
| 65471 | 165 | | | | | | 30 | | |
| 65472 | 170 | 210 | 240 | | 95 | | 32 | | |
| 65473 | 175 | | | | | | 35 | | |
| 65474 | 180 | | 250 | | | | 37 | | |
| 65475 | 185 | 220 | 260 | | 110 | | 40 | | |
| 65476 | 190 | | 270 | | | | 43 | | |
| 65477 | 200 | | | | | | 46 | | |
| 68824 | 205 | | 280 | | | | 49 | | |
| 68825 | 210 | 230 | 290 | | 120 | | 55 | | |
| 68826 | 215 | | | | | | 60 | | |
| 68827 | 220 | | 300 | | | | | | |
| 68828 | 225 | | 310 | | | | 65 | | |

⊙ | DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 2.1/2"
- 6 PT. - 2.1/2"
- STANDARD
- INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|--|--|
| 68744 | 2 | | 90 | | | | | | |
| 68745 | 2.1/16 | | | | | | | | |
| 68746 | 2.1/8 | | | | | | | | |
| 68747 | 2.3/16 | | 95 | | | | | | |
| 68748 | 2.1/4 | | | | 36 | | | | |
| 68749 | 2.5/16 | 120 | 100 | | | 7,5 | | | |
| 68750 | 2.3/8 | | | | | | | | |
| 68751 | 2.7/16 | | | | | | | | |
| 68752 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| 68753 | 2.9/16 | | 105 | | | | | | |
| 68754 | 2.5/8 | | | | | | | | |
| 68755 | 2.11/16 | | | | 40 | | | | |
| 68756 | 2.3/4 | | 110 | | | 7,6 | | | |
| 68757 | 2.13/16 | | | | | | | | |
| 68758 | 2.7/8 | | 115 | | | | | | |
| 68759 | 2.15/16 | | | | 45 | 7,7 | | | |
| 68760 | 3 | 125 | 120 | | | | | | |
| 68761 | 3.1/16 | | | | | | | | |
| 68762 | 3.1/8 | | | | | 7,8 | | | |
| 68763 | 3.3/16 | | 125 | | | | | | |
| 68764 | 3.1/4 | | | | | | | | |
| 68765 | 3.5/16 | | | | 50 | 8,4 | | | |
| 68766 | 3.3/8 | | 130 | | | | | | |
| 68767 | 3.7/16 | 130 | | | | | | | |
| 68768 | 3.1/2 | | | | | | | | |
| 68769 | 3.9/16 | | 135 | | | 8,8 | | | |
| 68770 | 3.5/8 | | | | | | | | |
| 68771 | 3.11/16 | | | 130 | 55 | 6 | 1 | | |
| 68772 | 3.3/4 | | 140 | | | 11 | | | |
| 68773 | 3.13/16 | 140 | | | | | | | |
| 68774 | 3.7/8 | | 145 | | | | | | |
| 68775 | 3.15/16 | | | | | | | | |
| 68776 | 4 | | 150 | | 60 | | | | |
| 68777 | 4.1/16 | | | | | | | | |
| 68778 | 4.1/8 | 145 | 155 | | | 13 | | | |
| 68779 | 4.3/16 | | | | | | | | |
| 68780 | 4.1/4 | | | | | | | | |
| 68781 | 4.5/16 | 155 | 160 | | 65 | | | | |
| 68782 | 4.3/8 | | | | | | | | |
| 68783 | 4.1/2 | | 165 | | | | | | |
| 68784 | 4.9/16 | | | | | 15 | | | |
| 68785 | 4.5/8 | 160 | 170 | | 70 | | | | |
| 68786 | 4.11/16 | | | | | | | | |
| 68787 | 4.3/4 | | 175 | | | 16 | | | |
| 68788 | 4.13/16 | | | | | | | | |
| 68789 | 4.7/8 | 165 | 180 | | 75 | 18 | | | |
| 68790 | 4.15/16 | | | | | | | | |
| 68791 | 5 | 170 | 185 | | | 19 | | | |
| 68792 | 5.1/4 | | | | | | | | |
| 68793 | 5.5/16 | 175 | 190 | | 80 | | | | |
| 68794 | 5.3/8 | | | | | | | | |
| 68795 | 5.1/2 | 180 | 200 | | | 20 | | | |
| 68796 | 5.3/4 | 185 | 210 | | 85 | | | | |
| 68797 | 6 | | | | | | | | |

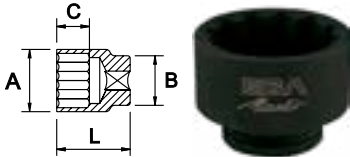
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|----|
| 68798 | 6.1/4 | | 220 | | | | | | |
| 68799 | 6.5/16 | | | | | | | | |
| 68800 | 6.3/8 | 200 | 230 | | 90 | 28 | | | |
| 68801 | 6.1/2 | | | | | | | | 30 |
| 68802 | 6.3/4 | 210 | 240 | | 95 | 32 | | | |
| 68803 | 7 | | | | | | | | 35 |
| 68804 | 7.1/4 | | 250 | | 110 | | | | |
| 68805 | 7.5/16 | 220 | 260 | | | | | | 40 |
| 68806 | 7.3/8 | | | 130 | | | | 6 | 1 |
| 68807 | 7.1/2 | | 270 | | | | | | 43 |
| 68808 | 7.3/4 | | | | | | | | 49 |
| 68809 | 8 | | 280 | | | | | | 55 |
| 68810 | 8.1/4 | | | | 120 | | | | |
| 68811 | 8.5/16 | 230 | 290 | | | | | | 60 |
| 68812 | 8.3/8 | | | | | | | | |
| 68813 | 8.1/2 | | | | | | | | |
| 68814 | 8.3/4 | | 300 | | | | | | 65 |
| 68815 | 9 | | | | | | | | |


 DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 2.1/2"
- 12 PT.- 2.1/2"
- STANDARD
- MM



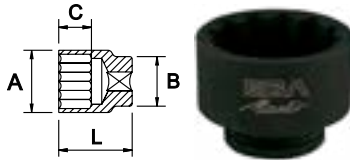
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|---|
| 53823 | 41 | | 80 | | | | | | |
| 53824 | 42 | | 85 | | | 7 | | | |
| 53825 | 46 | | 90 | | | | | | |
| 53826 | 50 | 120 | 95 | | 36 | | | | |
| 53827 | 55 | | 100 | | | | | | |
| 53828 | 60 | | 105 | | | | | | |
| 53829 | 65 | | 110 | | 40 | 8 | | | |
| 53725 | 70 | 125 | 120 | | 45 | | | | |
| 53726 | 75 | | 130 | | | | | | |
| 53727 | 80 | | 135 | | 50 | 9 | | | |
| 53728 | 85 | 130 | 140 | | 55 | 11 | | | |
| 53729 | 90 | | 145 | | 60 | 13 | | | |
| 53730 | 95 | 140 | 155 | | 65 | 15 | | | |
| 53731 | 100 | | 160 | | 70 | 16 | | | |
| 53732 | 105 | 145 | 165 | | 75 | 18 | | | |
| 53733 | 110 | 155 | 170 | 130 | 80 | 20 | | 1 | - |
| 53734 | 115 | 160 | 175 | | 85 | 21 | | | |
| 53735 | 120 | | 180 | | 90 | 25 | | | |
| 53736 | 125 | 165 | 185 | | 95 | 27 | | | |
| 53737 | 130 | 170 | 190 | | 100 | 28 | | | |
| 53738 | 135 | 175 | 195 | | 105 | 30 | | | |
| 53739 | 140 | 180 | 200 | | 110 | 35 | | | |
| 53740 | 145 | 185 | 210 | | 115 | 37 | | | |
| 53741 | 150 | 190 | 220 | | 120 | 40 | | | |
| 53742 | 155 | 195 | 230 | | 125 | 43 | | | |
| 53743 | 160 | 200 | 240 | | 130 | 46 | | | |
| 53744 | 165 | 205 | 250 | | 135 | 49 | | | |
| 53745 | 170 | 210 | 260 | | 140 | 55 | | | |
| 53746 | 175 | 215 | 270 | | 145 | 60 | | | |
| 53747 | 180 | 220 | 280 | | 150 | 65 | | | |
| 53748 | 185 | 225 | 290 | | 155 | | | | |
| 53749 | 190 | | 300 | | 160 | | | | |
| 53750 | 200 | | 310 | | 170 | | | | |
| 53830 | 205 | | | | 180 | | | | |
| 53831 | 210 | 230 | | | 190 | | | | |
| 53832 | 215 | | | | 200 | | | | |
| 53833 | 220 | | | | 210 | | | | |
| 53834 | 225 | | | | 220 | | | | |

○ I DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

- 2.1/2"
- 12 PT.- 2.1/2"
- STANDARD
- INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|---|
| 53751 | 2 | | | | | | | | |
| 53752 | 2.1/16 | | 90 | | | | | | |
| 53753 | 2.1/8 | | | | | | | | |
| 53754 | 2.3/16 | | 95 | | | | | | |
| 53755 | 2.1/4 | | | | 36 | | | | |
| 53756 | 2.5/16 | 120 | | | | | | | |
| 53757 | 2.3/8 | | 100 | | | | | | |
| 53758 | 2.7/16 | | | | | | | | |
| 53759 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| 53760 | 2.9/16 | | 105 | | | | | | |
| 53761 | 2.5/8 | | | | | | | | |
| 53762 | 2.11/16 | | | | 40 | | 8 | | |
| 53763 | 2.3/4 | | 110 | | | | | | |
| 53764 | 2.13/16 | | | | | | | | |
| 53765 | 2.7/8 | | 115 | | | | | | |
| 53766 | 2.15/16 | | | | 45 | | | | |
| 53767 | 3 | 125 | 120 | | | | | | |
| 53768 | 3.1/16 | | | | | | | | |
| 53769 | 3.1/8 | | | | | | | | |
| 53770 | 3.3/16 | | 125 | | | | | | |
| 53771 | 3.1/4 | | | | | | | | |
| 53772 | 3.5/16 | | | | 50 | | | | |
| 53773 | 3.3/8 | | 130 | | | | | | |
| 53774 | 3.7/16 | 130 | | | | | | | |
| 53775 | 3.1/2 | | | | | | | | |
| 53776 | 3.9/16 | | 135 | | | 9 | | | |
| 53777 | 3.5/8 | | | 130 | | 12 | | 1 | - |
| 53778 | 3.11/16 | | | | 55 | | | | |
| 53779 | 3.3/4 | | 140 | | | 11 | | | |
| 53780 | 3.13/16 | | | | | | | | |
| 53781 | 3.7/8 | 140 | | | | | | | |
| 53782 | 3.15/16 | | 145 | | | | | | |
| 53783 | 4 | | 150 | | | | | | |
| 53784 | 4.1/16 | | | | 60 | | | | |
| 53785 | 4.1/8 | 145 | 155 | | | 13 | | | |
| 53786 | 4.3/16 | | | | | | | | |
| 53787 | 4.1/4 | | 160 | | | | | | |
| 53788 | 4.5/16 | | 155 | | 65 | | | | |
| 53789 | 4.3/8 | 155 | 160 | | | | | | |
| 53790 | 4.1/2 | | | | | | | | |
| 53791 | 4.9/16 | | 165 | | | 15 | | | |
| 53792 | 4.5/8 | 160 | 170 | | 70 | | | | |
| 53793 | 4.11/16 | | | | | | | | |
| 53794 | 4.3/4 | | 175 | | | 16 | | | |
| 53795 | 4.13/16 | | | | | | | | |
| 53796 | 4.7/8 | 165 | 180 | | 75 | 18 | | | |
| 53797 | 4.15/16 | | | | | | | | |
| 53798 | 5 | 170 | 185 | | | 19 | | | |
| 53799 | 5.1/4 | | | | | | | | |
| 53800 | 5.5/16 | 175 | 190 | | 80 | 20 | | | |
| 53801 | 5.3/8 | | | | | | | | |
| 53802 | 5.1/2 | 180 | 200 | | | | | | |
| 53803 | 5.3/4 | 185 | 210 | | 85 | | | | |

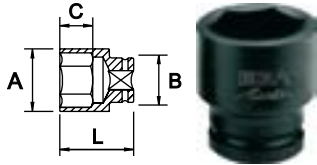
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|---|
| 53804 | 6 | 185 | 210 | | 85 | | 20 | | |
| 53805 | 6.1/4 | | 220 | | | | | | |
| 53806 | 6.5/16 | | | 200 | 90 | | 28 | | |
| 53807 | 6.3/8 | | 230 | | | | | | |
| 53808 | 6.1/2 | | | | | | 30 | | |
| 53809 | 6.3/4 | | | | 95 | | 32 | | |
| 53810 | 7 | 210 | 240 | | | | 35 | | |
| 53811 | 7.1/4 | | 250 | | 110 | | | | |
| 53812 | 7.5/16 | | | | | | 40 | | |
| 53813 | 7.3/8 | 220 | 260 | 130 | | 12 | | 1 | - |
| 53814 | 7.1/2 | | 270 | | | | 43 | | |
| 53815 | 7.3/4 | | 280 | | | | 49 | | |
| 53816 | 8 | | 280 | | | | 49 | | |
| 53817 | 8.1/4 | | | | 120 | | 55 | | |
| 53818 | 8.5/16 | | | | | | | | |
| 53819 | 8.3/8 | 230 | 290 | | | | 60 | | |
| 53820 | 8.1/2 | | | | | | | | |
| 53821 | 8.3/4 | | 300 | | | | 65 | | |
| 53822 | 9 | | | | | | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

- 3.1/2"
- 6 PT.- 3.1/2"
- STANDARD
- MM



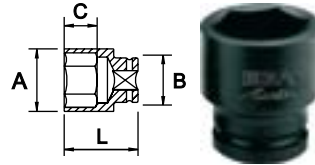
| COD. | AF [±] mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 67500 | 100 | | 170 | | | | 16 | | |
| 67501 | 105 | 180 | 175 | | 100 | | 17 | | |
| 67502 | 110 | | 185 | | | | 21 | | |
| 67503 | 115 | 200 | 190 | | 115 | | 24 | | |
| 67504 | 120 | | 195 | | | | 25 | | |
| 67505 | 125 | | 200 | 180 | | | 28 | | |
| 67506 | 130 | 210 | 210 | | 120 | | 30 | | |
| 67507 | 135 | | 220 | | 125 | | 34 | | |
| 67508 | 140 | | | | 130 | | 37 | | |
| 67509 | 145 | 220 | 230 | | 130 | | 39 | | |
| 67510 | 150 | | 240 | | 135 | | 43 | | |
| 67511 | 155 | | | | 140 | | 45 | | |
| 67512 | 160 | | 250 | | 140 | | 50 | | |
| 67513 | 165 | 230 | 260 | | 145 | | 55 | | |
| 67514 | 170 | | | | 150 | | 60 | | |
| 67515 | 175 | | 270 | 200 | 150 | | 65 | | |
| 67516 | 180 | | 280 | | 155 | | 70 | | |
| 67517 | 185 | 240 | 290 | | 160 | | 80 | | |
| 67518 | 190 | | 300 | | 165 | 6 | 85 | 1 | - |
| 67519 | 195 | | | | 170 | | 90 | | |
| 67520 | 200 | | 310 | | 175 | | 95 | | |
| 67521 | 205 | 250 | 320 | | 180 | | 105 | | |
| 67522 | 210 | | 330 | | 185 | | 110 | | |
| 67523 | 215 | | 340 | | 190 | | 115 | | |
| 67524 | 220 | 260 | 350 | | 195 | | 120 | | |
| 67525 | 225 | | 360 | | 200 | | 125 | | |
| 67526 | 230 | 270 | 370 | 230 | 200 | | 130 | | |
| 67527 | 235 | | 380 | | 200 | | 135 | | |
| 67528 | 240 | | 390 | | 200 | | 140 | | |
| 67529 | 245 | | 400 | | 200 | | 145 | | |
| 67530 | 250 | 280 | 410 | | 200 | | 150 | | |
| 67531 | 255 | | 420 | | 200 | | 150 | | |
| 67532 | 260 | | 430 | | 200 | | 150 | | |
| 67533 | 265 | 290 | | | 200 | | 150 | | |
| 67534 | 270 | | | | 200 | | 150 | | |
| 67535 | 275 | | | | 200 | | 150 | | |
| 67536 | 280 | 300 | | | 200 | | 150 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- INCH



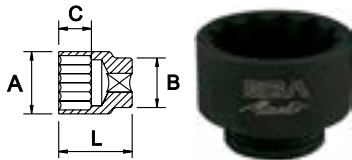
| COD. | AF [±] inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 68830 | 4 | | 170 | | | | 16 | | |
| 68831 | 4.1/16 | | 175 | | | | 17 | | |
| 68832 | 4.1/8 | | | | | | 21 | | |
| 68833 | 4.3/16 | 180 | 180 | | 100 | | 24 | | |
| 68834 | 4.1/4 | | | | | | 25 | | |
| 68835 | 4.5/16 | | 185 | | | | 28 | | |
| 68836 | 4.3/8 | | | | | | 30 | | |
| 68837 | 4.1/2 | | | | | | 34 | | |
| 68838 | 4.9/16 | | 190 | | | | 37 | | |
| 68839 | 4.5/8 | | | | | | 39 | | |
| 68840 | 4.11/16 | | 195 | | 115 | | 43 | | |
| 68841 | 4.3/4 | 210 | | 180 | | | 45 | | |
| 68842 | 4.13/16 | | 200 | | | | 50 | | |
| 68843 | 4.7/8 | | | | | | 55 | | |
| 68844 | 4.15/16 | | | | | | 60 | | |
| 68845 | 5 | | 210 | | 120 | | 65 | | |
| 68846 | 5.1/4 | | | | | | 70 | | |
| 68847 | 5.5/16 | | 220 | | 125 | | 80 | | |
| 68848 | 5.3/8 | 220 | | | 130 | | 85 | | |
| 68849 | 5.1/2 | | 230 | | 135 | | 90 | | |
| 68850 | 5.3/4 | | 240 | | 140 | | 95 | | |
| 68851 | 6 | | | | 140 | 6 | 105 | 1 | - |
| 68852 | 6.1/4 | | 250 | | 145 | | 110 | | |
| 68853 | 6.5/16 | 230 | 250 | | 150 | | 115 | | |
| 68854 | 6.3/8 | | | | 155 | | 120 | | |
| 68855 | 6.1/2 | | 260 | | 160 | | 125 | | |
| 68856 | 6.3/4 | | 270 | 200 | 145 | | 130 | | |
| 68857 | 7 | | | | 150 | | 135 | | |
| 68858 | 7.1/4 | 240 | 280 | | 165 | | 140 | | |
| 68859 | 7.5/16 | | | | 170 | | 145 | | |
| 68860 | 7.3/8 | | 290 | | 175 | | 150 | | |
| 68861 | 7.1/2 | | | | 180 | | 155 | | |
| 68862 | 7.3/4 | 250 | 300 | | 185 | | 160 | | |
| 68863 | 8 | | 310 | | 190 | | 170 | | |
| 68864 | 8.1/4 | | | | 195 | | 175 | | |
| 68865 | 8.5/16 | | 320 | | 200 | | 180 | | |
| 68866 | 8.3/8 | 260 | | | 205 | | 185 | | |
| 68867 | 8.1/2 | | 330 | | 210 | | 190 | | |
| 68868 | 8.3/4 | | 350 | | 215 | | 195 | | |
| 68869 | 9 | | | 230 | 175 | | 200 | | |
| 68870 | 9.1/4 | 270 | | | 180 | | 205 | | |
| 68871 | 9.5/16 | | 360 | | 185 | | 210 | | |
| 68872 | 9.3/8 | | | | 190 | | 215 | | |
| 68873 | 9.1/2 | | 370 | | 195 | | 220 | | |
| 68874 | 9.3/4 | 280 | 380 | | 200 | | 225 | | |
| 68875 | 10 | | 390 | | 205 | | 230 | | |
| 68876 | 10.1/4 | 290 | 400 | | 210 | | 235 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-Mo

- 3.1/2"
- 12 PT.- 3.1/2"
- STANDARD
- MM



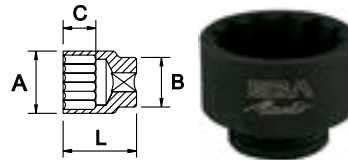
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 53835 | 100 | | 170 | | | | 16 | | |
| 53836 | 105 | 180 | 175 | | 100 | | 17 | | |
| 53837 | 110 | | 185 | | | | 21 | | |
| 53838 | 115 | | 190 | | 115 | | 24 | | |
| 53839 | 120 | | 195 | | | | 25 | | |
| 53840 | 125 | 210 | 200 | 180 | | | 28 | | |
| 53841 | 130 | | 210 | | 120 | | 30 | | |
| 53842 | 135 | | | | 125 | | 34 | | |
| 53843 | 140 | 220 | 220 | | 130 | | 37 | | |
| 53844 | 145 | | 230 | | | | 40 | | |
| 53845 | 150 | | | | 135 | | 43 | | |
| 53846 | 155 | | 240 | | | | 46 | | |
| 53847 | 160 | 230 | 250 | | 140 | | 50 | | |
| 53848 | 165 | | 260 | | | | 55 | | |
| 53849 | 170 | | 270 | | 145 | | 60 | | |
| 53850 | 175 | 240 | | 200 | | | | | |
| 53851 | 180 | | 280 | | 150 | | | | |
| 53852 | 185 | | 290 | | | 65 | | | |
| 53853 | 190 | | | | 155 | 12 | | 1 | - |
| 53854 | 195 | 250 | 300 | | | 70 | | | |
| 53855 | 200 | | 310 | | 160 | | 80 | | |
| 53856 | 205 | | 320 | | | | 85 | | |
| 53857 | 210 | | | | 165 | | 90 | | |
| 53858 | 215 | 260 | 330 | | | | 95 | | |
| 53859 | 220 | | 340 | | 170 | | 105 | | |
| 53860 | 225 | | 350 | | | | 110 | | |
| 53861 | 230 | 270 | 360 | | 175 | | 115 | | |
| 53862 | 235 | | 370 | 230 | | | 120 | | |
| 53863 | 240 | | | | 185 | | 125 | | |
| 53864 | 245 | 280 | 380 | | | | 130 | | |
| 53865 | 250 | | | | 190 | | 135 | | |
| 53866 | 255 | | 390 | | | | 140 | | |
| 53867 | 260 | 290 | 400 | | 195 | | 145 | | |
| 53868 | 265 | | 410 | | | | 150 | | |
| 53869 | 270 | | | | 200 | | | | |
| 53870 | 275 | 300 | 420 | | | | | | |
| 53871 | 280 | | 430 | | 210 | | | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

CrMo

- INCH







| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | Kg | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|---|---|
| 53872 | 4 | | 170 | | | | 16 | | |
| 53873 | 4.1/16 | | 175 | | | | | | |
| 53874 | 4.1/8 | | | | | | | | |
| 53875 | 4.3/16 | 180 | | | 100 | | 17 | | |
| 53876 | 4.1/4 | | 180 | | | | | | |
| 53877 | 4.5/16 | | 185 | | | | 21 | | |
| 53878 | 4.3/8 | | | | | | | | |
| 53879 | 4.1/2 | | | | | | | | |
| 53880 | 4.9/16 | | 190 | | | | 24 | | |
| 53881 | 4.5/8 | | | | | | | | |
| 53882 | 4.11/16 | | 195 | | 115 | | | | |
| 53883 | 4.3/4 | 210 | | 180 | | | 25 | | |
| 53884 | 4.13/16 | | 200 | | | | | | |
| 53885 | 4.7/8 | | | | | | | | |
| 53886 | 4.15/16 | | | | | | 28 | | |
| 53887 | 5 | | 210 | | 120 | | | | |
| 53888 | 5.1/4 | | | | | | 30 | | |
| 53889 | 5.5/16 | | | | | | | | |
| 53890 | 5.3/8 | 220 | | 220 | 125 | | 34 | | |
| 53891 | 5.1/2 | | | | | | | | |
| 53892 | 5.3/4 | | 230 | | 130 | | 37 | | |
| 53893 | 6 | | 240 | | 135 | | 43 | | |
| 53894 | 6.1/4 | | | | | | | | |
| 53895 | 6.5/16 | 230 | 250 | | 140 | 12 | 50 | 1 | - |
| 53896 | 6.3/8 | | | | | | | | |
| 53897 | 6.1/2 | | 260 | | | | 55 | | |
| 53898 | 6.3/4 | | 270 | | 145 | | 60 | | |
| 53899 | 7 | | | 200 | | | | | |
| 53900 | 7.1/4 | 240 | 280 | | | | | | |
| 53901 | 7.5/16 | | | | 150 | | 65 | | |
| 53902 | 7.3/8 | | 290 | | | | | | |
| 53903 | 7.1/2 | | | | 155 | | | | |
| 53904 | 7.3/4 | 250 | 300 | | | | 70 | | |
| 53905 | 8 | | 310 | | 160 | | 80 | | |
| 53906 | 8.1/4 | | | | | | | | |
| 53907 | 8.5/16 | | 320 | | | | 85 | | |
| 53908 | 8.3/8 | 260 | | | 165 | | | | |
| 53909 | 8.1/2 | | 330 | | | | 90 | | |
| 53910 | 8.3/4 | | | | 170 | | 95 | | |
| 53911 | 9 | | | | | | 105 | | |
| 53912 | 9.1/4 | 270 | | 230 | 175 | | | | |
| 53913 | 9.5/16 | | 360 | | | | 110 | | |
| 53914 | 9.3/8 | | | | | | | | |
| 53915 | 9.1/2 | | 370 | | 185 | | | | |
| 53916 | 9.3/4 | 280 | 380 | | | | 115 | | |
| 53917 | 10 | | 390 | | 190 | | 125 | | |
| 53918 | 10.1/4 | 290 | 400 | | 195 | | 130 | | |

DIN 3129

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





CrMo

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 60696 | 3/8-1/2 | 50 | | |
| 60698 | 1/2-3/8 | 110 | | |
| 60699 | 1/2-3/4 | 130 | | |
| 60700 | 3/4-1/2 | 370 | 6 | • |
| 60701 | 3/4-1 | 410 | | |
| 60702 | 1-3/4 | 600 | | |





DIN 3121



| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 68698 | 1-1.1/2 | 1100 | | |
| 65448 | 1.1/2-1 | 2100 | | |
| 65449 | 1.1/2-2.1/2 | 4000 | 6 | • |
| 65478 | 2.1/2-1.1/2 | 4500 | | |





DIN 3121


ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 60704 | 3/8 | 80 | | |
| 60705 | 1/2 | 180 | 6 | • |





DIN 3121



| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 60706 | 3/4 | 600 | 4 | |
| 60707 | 1 | 1250 | 2 | |
| 60708 | 1.1/2 | 3000 | | • |
| 60709 | 2.1/2 | 6000 | 1 | |

DIN 3121


ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 60710 | | 75 | 80 | | |
| 52988 | 3/8 | 125 | 120 | | |
| 52989 | | 250 | 230 | | |
| 52992 | | 75 | 140 | | |
| 60711 | 1/2 | 125 | 220 | | |
| 60713 | | 250 | 430 | 6 | |
| 57368 | | 100 | 450 | | |
| 60714 | | 175 | 850 | | |
| 57369 | 3/4 | 250 | 1050 | | |
| 57370 | | 450 | 1900 | | • |
| 57371 | | 600 | 2450 | | |
| 57401 | | 150 | 1050 | | |
| 60716 | | 175 | 1500 | | |
| 57402 | 1 | 250 | 1850 | 4 | |
| 60717 | | 330 | 2550 | | |
| 57403 | | 450 | 3400 | | |
| 65450 | 1.1/2 | 250 | 5500 | | |
| 65451 | | 300 | 6500 | 1 | |

DIN 3121



ANILLA DE SEGURIDAD / SECURITY O-RING / BAGUES DE SECURITE / SICHERUNGSRING / ANELLO SPACCATO / ANEL DE SEGURANÇA / БЕЗОПАСНОЕ КОЛЬЦО

| COD. | AF inch | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | g | |
|-------|------------|---|-----|--|
| 60724 | 3/4 | 17-46 | 5,0 | |
| 60725 | | 50-60 | | |
| 63274 | 1 | 24-38 | 10 | |
| 60726 | | 38-70 | | |
| 60727 | | 75-80 | | |
| 60783 | 1.1/2 | 34-109 | 6 | |
| 61282 | | 110-150 | | |
| 60784 | 2.1/2 | 41-70 | 20 | |
| 63275 | | 70-200 | | |
| 63276 | | 200-225 | | |



PASADOR DE SEGURIDAD / SECURITY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

| COD. | AF inch | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | g | |
|-------|------------|---|----|--|
| 60732 | 3/4 | 17-46 | 10 | |
| 60733 | | 50-60 | | |
| 63277 | 1 | 24-38 | 15 | |
| 60734 | | 38-70 | | |
| 60735 | | 75-80 | | |
| 60767 | 1.1/2 | 34-110 | 6 | |
| 61054 | | 110-150 | | |
| 63278 | 2.1/2 | 41-70 | 25 | |
| 60768 | | 70-200 | | |
| 63279 | | 200-225 | | |



JUEGOS / SETS / COFFRETS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ
1/2"
STANDARD
MM

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|-------|------------|------|----|-----|
| 60693 | 1/2 | 10 | 6 | 3,5 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| 60606, 60607, 60609, 60610, 60612, 60613, 60614, 60615, 60616, 60618 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 13-14-16-17-19-21-22-24-27-30 mm |  |


| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|-------|------------|------|----|-----|
| 61265 | 1/2 | 10 | 6 | 3,0 |

| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| 60603, 60604, 60605, 60606, 60607, 60610, 60612, 60613, 60614, 60615 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm |  |

INCH

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|-------|------------|------|----|-----|
| 61267 | 1/2 | 11 | 6 | 3,2 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|---|---------------------------------------|--|---|
| 65213, 65214, 65215, 65216, 65217, 65218, 65219, 65220, 65221, 65222, 65223 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1" |  |

■ 1/2"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|--------------|------------|------|----|-----|
| 61266 | 1/2 | 10 | 6 | 4,0 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---|----------------------------------|
| 60660, 60661, 60662, 60663, 60664, 60666, 60668, 60669, 60670, 60672 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm |

■ INCH

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|--------------|------------|------|----|-----|
| 61268 | 1/2 | 11 | 6 | 4,2 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---|--|
| 55630, 55631, 55632, 55633, 55634, 55635, 55636, 55637, 55638, 55639, 55640 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1" |

■ 3/4"

■ STANDARD

■ MM

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|--------------|------------|------|----|-----|
| 60694 | 3/4 | 8 | 6 | 5,0 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| 60625, 60626, 60628, 60629, 60630, 60632, 60633, 60634 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 26-27-29-30-32-34-36-38 mm |

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|--------------|------------|------|----|-----|
| 61269 | 3/4 | 8 | 6 | 5,0 |

| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| 60621, 60622, 60624, 60626, 60629, 60630, 60633, 60635 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 21-22-24-27-30-32-36-41 mm |

■ INCH

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|--------------|------------|------|----|-----|
| 61271 | 3/4 | 8 | 6 | 5,0 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---------------------------------------|--|
| 65231, 65232, 65233, 65235, 65236, 65237, 65238, 65239 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2" |

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

| COD. | AF inch | PCS. | Pt | Kg |
|--------------|------------|------|----|-----|
| 61270 | 3/4 | 8 | 6 | 6,0 |





| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---|----------------------------|
| 60680, 60681, 60682, 60684, 60685, 60686, 60689, 60691 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 21-22-24-27-30-32-36-41 mm |

■ 3/4"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ INCH

| COD. |  | PCS. | Pt |  |
|--------------|---|------|----|--|
| 61272 | 3/4 | 8 | 6 | 6,0 |





| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---|--|
| 65245, 65246, 65247, 65249, 65250, 65251, 57360, 65252 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 1"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2" |

■ 1"

■ STANDARD



■ MM

| COD. |  | PCS. | Pt |  |
|--------------|---|------|----|--|
| 61273 | 1 | 9 | 6 | 7,5 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| 65534, 65535, 65536, 65537, 65538, 60640, 60641, 60643, 60644 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm |

■ INCH



| COD. |  | PCS. | Pt |  |
|--------------|---|------|----|--|
| 61275 | 1 | 9 | 6 | 7,5 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---------------------------------------|---|
| 65253, 65255, 65257, 65258, 65261, 65263, 65265, 65267, 65268 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-1.7/8"-2" |

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**



■ MM

| COD. |  | PCS. | Pt |  |
|--------------|---|------|----|--|
| 61274 | 1 | 9 | 6 | 7,5 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---|-------------------------------|
| 65539, 65540, 65541, 65542, 65543, 65544, 63883, 65546, 65547 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm |

■ INCH

| COD. |  | PCS. | Pt |  |
|--------------|---|------|----|--|
| 61276 | 1 | 9 | 6 | 11 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---|---|
| 65274, 65276, 65277, 65280, 65282, 65284, 65286, 65287 | Chiavi a bussola lunghe / Chaves de caixa série longa | 1"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-1.7/8"-2" |

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS

FIREBLOCK

POWER / ENERGIA / ENERGIA

IRELAND / IRLANDA / IRLANDA



10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORIK

EGATORIK

In many maintenance and production processes it is necessary to conduct statistical control over previously tightened fasteners. This control is generally carried out by re-tightening the screws until they show a displacement (called the just move test) and recording the torque just at the point the fastener began to move. The accuracy of the recorded torque depends on the abilities of the user, since it is necessary to perform the tightening operation in a progressive and careful manner; the movement of the fastener and the torque reading occur at the same time; making the precise recording of the original torque even more difficult, so the actual values recorded in this manner can represent a considerable deviation in the real torque that was intended to be measured.

In order to overcome these factors which lead to reading inaccuracies, EGA Master has developed its torque checking qc wrenches. They register the original tightening torque of the fastener by means of an innovative system that registers the torque at the same time that the fastener starts to turn, thanks to its rotation angle sensor (registering the torque's value when it detects a turn of 3°).

The measured torque depends on the speed of the operation: the slower the operation, the more precise the result will be. The display might show an error message if the process is carried out too fast.

In molti processi di produzione e di manutenzione è necessario effettuare il controllo statistico dei serraggi eseguiti. Normalmente questo controllo viene eseguito stringendo di nuovo i dadi fino quando non presentano uno spostamento e annotando la coppia alla quale hanno cominciato a spostarsi. La lettura della coppia dipende dall'abilità dell'operatore, dato che deve effettuare contemporaneamente lo sforzo per un serraggio progressivo e accurato, cogliere l'attimo in cui si verifica il movimento ed effettuare la lettura della coppia allo stesso tempo. È perciò molto difficile ottenere una verifica precisa della coppia originale e quindi queste misurazioni possono presentare scostamenti importanti dalla coppia reale che si cerca di misurare.

Per eliminare tutti questi fattori che rendono imprecisa la lettura, EGA Master ha sviluppato le chiavi dinamometriche di controllo di coppia che verificano la coppia di serraggio originale del dado mediante un innovativo sistema che registra la coppia nell'attimo in cui il dado comincia a girare, grazie al sensore di rotazione angolare (registrando il valore di coppia quando rileva una rotazione di 3°).

La coppia ottenuta dipende dalla velocità di serraggio: quanto più lentamente si effettua il serraggio, più preciso è il risultato. Se si procede troppo velocemente, sul display compare un messaggio di errore.

Em muitos processos de produção e manutenção é necessário realizar um controle estatístico sobre os apertos realizados. Este controle é levado comumente a cabo voltando a apertar as porcas, até que as mesmas apresentem um deslocamento e anotando o par a que as porcas se começaram a deslocar. A leitura do par depende da habilidade do utilizador, já que se deve combinar simultaneamente a realização de um esforço de aperto progressivo e cuidadoso, a sensação de movimento e a leitura do par nesse preciso instante; tudo isto dificulta o registo preciso do par original e, portanto, estas medições podem apresentar desvios importantes sobre o par real que se pretende medir.

Para eliminar todos estes fatores que adicionam imprecisão à leitura, a EGA Master desenvolveu chaves dinamométricas de controlo de par que registam o par de aperto original da porca, através de um sistema inovador que regista o par no mesmo momento em que a porca começa a girar, graças ao seu sensor de rotação angular (registando o valor de par quando deteta uma rotação de 3°).

O par conseguido depende da velocidade de aperto; quando mais lento for efetuado o aperto, mais preciso será o resultado. O visor mostrará uma mensagem de erro se o aperto for efetuado demasiado rápido.



1

Data recording and communication system (for models with communication cable).

Sistema di registrazione e comunicazione di dati (per i modelli con cavo per la comunicazione).

Sistema de gravação e comunicação de dados (para os modelos com cabo para a comunicação).

2

Audible and light warning system for the 9 pre-setting torques.

Sistema di segnalazione acustica e luminosa per 9 valori preimpostati.

Sistema de aviso sonoro e luminoso para 9 valores pré-fixados.

3

Progressive switching on of the light leds to approach the pre-set value.

Accensione progressiva di LED luminosi per segnalare che sta per essere raggiunto il valore preimpostato.

Ligação progressiva de LED luminosos ao aproximar-se do valor pré-fixado.

4

There are two measurement modes: M1: for the verification of tightening torque and M2: for Peak (maximum torque value) & Track (current torque value).

Due modalità di misurazione: M1: per la verifica delle coppie di serraggio - M2: per modalità operative Peak (valore massimo di torsione) & Track (valore di torsione corrente).

Dois modos de medida: M1: para a verificação de pares de aperto e M2: para modos de operação Peak (valor máximo de torção) & Track (valor de torção atual).

5

It can store up to 250 values.

Memorizzazione fino a 250 valori.

Armazenamento de até 250 valores.

6

Oversized ergonomic & anti-slippery handles.

Impugnatura antiscivolo.

Equipadas com punhos e elementos antideslizantes.

7

24h web calibration system.

Taratura via web 24 h

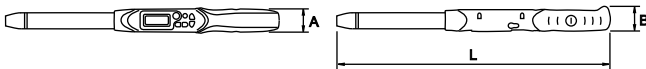
Calibração via Web 24 h

EGAMASTER

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL CON MEDICION DE PAR Y ÁNGULO CON COMUNICACIÓN DE DATOS RF WIRELESS / RF WIRELESS DATA COMMUNICATION TORQUE AND ANGLE DIGITAL WRENCHES / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITAL AVEC MESURE D'ANGLE ET DE COUPLE AVEC COMMUNICATION DE DONNÉES RF SANS FIL / DRAHTLOSE HF-DATENKOMMUNIKATION DIGITALE DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE CON MISURAZIONE DI COPPIA E ANGOLO CON COMUNICAZIONE DATI RF WIRELESS / CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL COM MEDIÇÃO DE BINÁRIO E ÂNGULO COM COMUNICAÇÃO DE DADOS RF WIRELESS / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ИЗМЕРЕНИЕМ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА И С БЕСПРОВОДНОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KOPFDREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA CON TESTE INTERCAMBIABILI / CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

STANDARD



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | ° | Kg | kg |
|-------|-------|----------|----------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----|----|
| 58764 | 9x12 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 360 | 39 | 44 | 1-360° | 1,4 | 1 |
| 58765 | | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 375 | | | | | |
| 58766 | 14x18 | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 590 | 44 | 44 | 1-360° | 1,6 | 1 |
| 59130 | | 25 - 500 | 18 - 369 | 221 - 4424 | 255 - 5102 | 880 | | | | | |



12M

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador |
|-------|--|--|--|--|--|
| 58764 | ±2% | ±3% | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm / 1° | 2000 | RF WIRELESS |
| 58765 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm / 1° | | |
| 58766 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm / 1° | | |
| 59130 | ±2,5% | ±3,5% | | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.Ft / Lb.in / Kg.cm / ° |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Maximum distance between the receiver and the wrench / Distanza massima di comunicazione tra il ricevitore e la chiave / Distância máxima de comunicação entre o recetor e a chave | 100 m (This distance could be reduced depending on the environment) / 100 m (a seconda dell'ambiente potrebbe essere minore) / 100 m (pode ser reduzida dependendo do ambiente) |
| Frequency band / Banda di frequenza / Frequência de banda | ISM 433 MHz |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | |
| | 58764 9 x 12 mm |
| | 58765 9 x 12 mm |
| | 58766 14 x 18 mm |
| | 59130 14 x 18 mm |

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORK

■ **SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / TIPO LUNGO / SÉRIE LONGA / УДЛИНЕННАЯ СЕРИЯ**



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | ∇ | L (mm) | A (mm) | Kg | |
|--------------|-------|----------|---------|--------|--------|--------|----|---|
| 59131 | 24x32 | 50-1000 | 36-737 | 1-360° | 1730 | 38 | 13 | 1 |
| 59132 | 27x36 | 100-2000 | 74-1475 | | 1740 | | 14 | |



12M

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador |
|--------------|--|--|--------------------------------------|--|--|
| 59131 | ±2,5% | ±3,5% | 1 N.m / 1 Lb.ft / 1° | 2000 | RF WIRELESS |
| 59132 | | | | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.Ft / ° |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Maximum distance between the receiver and the wrench / Distanza massima di comunicazione tra il ricevitore e la chiave / Distância máxima de comunicação entre o recetor e a chave | 100 m (This distance could be reduced depending on the environment) / 100 m (a seconda dell'ambiente potrebbe essere minore) / 100 m (pode ser reduzida dependendo do ambiente) |
| Frequency band / Banda di frequenza / Frequência de banda | ISM 433 MHz |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | |
| | 59131 24 x 32 mm |
| | 59132 27 x 36 mm |

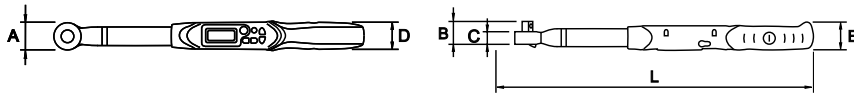
BE SAFE...BE EFFICIENT

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES CON CABEZA DE CARRACA / INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES WITH RATCHET HEADS / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES AVEC TÊTE À CLIQUET / WECHSELKOPF-DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT RATSCHENKÖPFEN / CHIAVE DINAMOMETRICA A TESTE INTERCAMBIABILI CON TESTA A INNESTO CRICCHETTO / CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS COM CABEÇA DE ROQUETE / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ПОД СМЕННЫЕ НАСАДКИ С ГОЛОВКОЙ ТРЕЩОТКИ

STANDARD



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | ✓ | Kg | ☐ |
|-------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 58767 | 1/4" | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 390 | 25 | 25 | 16 | | | | 1,5 | |
| 58768 | 3/8" | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 405 | 37 | 34 | 22 | 39 | 44 | 1-360° | 1,7 | 1 |
| 58769 | 1/2" | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 620 | 43 | 44 | 28 | 44 | | | | |
| 59133 | | 25-500 | 18-369 | 221-4424 | 255-5102 | 910 | | | | | | | | |



12M

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador |
|-------|--|--|--|--|--|
| 58767 | ±2% | ±3% | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm / 1° | 2000 | RF WIRELESS |
| 58768 | | | | | |
| 58769 | | | | | |
| 59133 | ±2,5% | ±3,5% | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm / 1° | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.Ft / Lb.in / Kg.cm / ° |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Maximum distance between the receiver and the wrench / Distanza massima di comunicazione tra il ricevitore e la chiave / Distância máxima de comunicação entre o recetor e a chave | 100 m (This distance could be reduced depending on the environment) / 100 m (a seconda dell'ambiente potrebbe essere minore) / 100 m (pode ser reduzida dependendo do ambiente) |
| Frequency band / Banda di frequenza / Frequência de banda | ISM 433 MHz |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | |
| | 58767 9 x 12 mm |
| | 58768 9 x 12 mm |
| | 58769 14 x 18 mm |
| | 59133 14 x 18 mm |

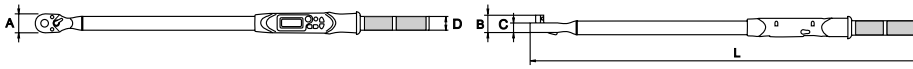
10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTRÔLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORK

■ SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / TIPO LUNGO / SÉRIE LONGA / УДЛИНЕННАЯ СЕРИЯ



| COD. | AF inch mm | mm | N.m | Lb.ft | ✓ | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | 📦 |
|--------------|------------------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---|
| 59134 | 1" | 24 x 32 | 50-1000 | 36-737 | 1-360° | 1800 | 60 | 70 | 41 | 38 | 15 | 1 |
| 59135 | | 27 x 36 | 100-2000 | 74-1475 | | 1850 | 70 | 75 | 50 | | 16 | |

12M



| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador |
|--------------|--|--|--------------------------------------|--|--|
| 59134 | ±2,5% | ±3,5% | 1 N.m / 1 Lb.ft / 1° | 2000 | RF WIRELESS |
| 59135 | | | | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.Ft / ° |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Maximum distance between the receiver and the wrench / Distanza massima di comunicazione tra il ricevitore e la chiave / Distância máxima de comunicação entre o recetor e a chave | 100 m (This distance could be reduced depending on the environment) / 100 m (a seconda dell'ambiente potrebbe essere minore) / 100 m (pode ser reduzida dependendo do ambiente) |
| Frequency band / Banda di frequenza / Frequência de banda | ISM 433 MHz |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | |
| | 59134 24 x 32 mm |
| | 59135 27 x 36 mm |

■ RECEPTOR / RECEIVER / RÉCEPTEUR / EMPFÄNGER / RICEVITORE / RECEPTOR / ПРИЕМНИК

| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | Kg | 📦 |
|--------------|--|-----|---|
| 58770 | 58764, 58765, 58766, 59130, 59131, 59132, 58767, 58768, 58769, 59133, 59134, 59135 | 1,4 | 1 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

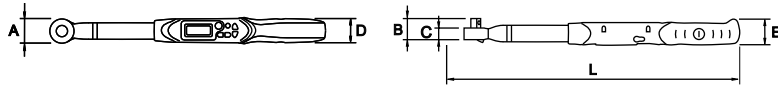
| | |
|---|------------|
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Frequency band / Banda di frequenza / Frequência de banda | ISM 433MHz |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON MEDICIÓN DE ANGULO Y PAR / TORQUE AND ANGLE WRENCHES / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE AVEC MESURE D'ANGLE ET DE COUPLE / DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA CON MISURA DELL'ANGOLO E COPPIA / CHAVE DINAMOMÉTRICA COM MEDIÇÃO DE ÂNGULO E PAR / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ИЗМЕРИТЕЛЕМ УГЛА И МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

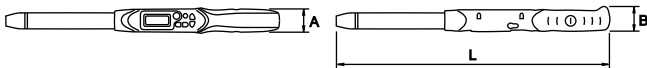


| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | ✓ | Kg | ☐ |
|-------|------------|---------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----|---|
| 58775 | 1/4" | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 390 | 25 | 25 | 16 | | | | 0,8 | |
| 58776 | 3/8" | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 410 | 36 | 34 | 23 | | | | 1,0 | |
| 58777 | * | | | | | | | 38 | | 39 | 44 | 1-360° | 1,4 | 1 |
| 58778 | 1/2" | 10-200 | 7-148 | 88-1770 | 102-2041 | 510 | | | | | | | 1,4 | |
| 58779 | | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 630 | 43 | 44 | 28 | | | | 1,5 | |



12M

* : Cable for calibration and data communication included / * : Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / * : Includi cabo para a calibração e comunicação de dados



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | ✓ | Kg | ☐ |
|-------|---------|---------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|----|--------|-----|
| 59014 | 9 x 12 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 360 | | | | 0,8 | |
| 59015 | * | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 370 | | | | 1,0 | |
| 59016 | 14 x 18 | 10-200 | 7-148 | 88-1770 | 102-2041 | 470 | | 39 | 44 | 1-360° | 1,4 |
| 59017 | | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 590 | | | | 1,5 | 1 |



12M

* : Cable for calibration and data communication included / * : Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / * : Includi cabo para a calibração e comunicação de dados

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração- comunicação de dados |
|-------|--|---|--|---|---|---|
| 58775 | | | | | | |
| 58776 | | | | | | |
| 58777 | | | | | | |
| 58778 | | | | | | |
| 58779 | ±2% | ±3% | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 |
| 59014 | | | | | | |
| 59015 | | | | | | |
| 59016 | | | | | | |
| 59017 | | | | | | |


EGATORK

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Calibration certificate / <i>Certificato di taratura</i> / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / <i>Coppie preimpostate</i> / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / <i>Sistema di allerta</i> / Sistema de aviso | Audible and light alarm / <i>Allarme acustico e luminoso</i> / Alarme sonoro e luminoso |
| Unit selection / <i>Unità di misura</i> / Unidades de medida | N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| Joint Dimensions / <i>Dimensioni raccordo</i> / Dimensões união | |
| | 58775 9 x 12 mm |
| | 58776 9 x 12 mm |
| | 58777 9 x 12 mm |
| | 59014 9 x 12 mm |
| | 59015 9 x 12 mm |
| | 58778 14 x 18 mm |
| | 58779 14 x 18 mm |
| | 59016 14 x 18 mm |
| | 59017 14 x 18 mm |
| Operation mode / <i>Modalità operativa</i> / Modo de operação | Peak/Track* |
| Programs for calibration and data communication / <i>Programmi per la calibrazione e comunicazione dati</i> / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Batteries / <i>Batterie</i> / Baterias | AA x 2 |
| Web calibration / <i>Calibrazione via web</i> / Calibração via Web | ● |
| Battery operation time / <i>Durata batteria</i> / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / <i>Durata batteria (standby)</i> / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / <i>Temperatura di esercizio</i> / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / <i>Temperatura di stoccaggio</i> / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |

* : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / * : Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / * : Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção

■ ACCESSORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição |  |
|-------|--|---|
| 57573 | USB cable for calibration and data communication / <i>Cavo USB per calibrazione e comunicazione dati</i> / Cabo USB para calibração e comunicação de dados | 1,2 |

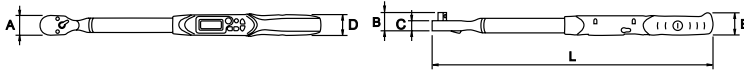


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Valid for / <i>Adatto a</i> / Válido para | Digital torque wrenches with data communication to the computer / <i>Chiavi dinamometriche digitali con comunicazione dati al computer</i> / Chaves dinâmométricas digitais com comunicação de dados para o computador |
|---|--|

EGAMASTER

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / DIGITAL TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITALE / DIGITALER DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE / CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Kg | |
|-------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62955 | 1/4 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 390 | 23 | 19 | 11 | | | 1,4 | |
| 62956 | 3/8 | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 415 | 30 | 27 | 15 | | | 1,5 | |
| 62957 | 1/2 | 10-200 | 7-148 | 88-1770 | 102-2041 | 530 | 41 | 35 | 19 | 39 | 44 | 2,1 | 1 |
| 62958 | | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 650 | | | | | | | |
| 62959 | 1/4 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 390 | 23 | 19 | 11 | | | 1,7 | |
| 62960 | 3/8 | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 415 | 30 | 27 | 15 | | | 1,9 | |
| 62961 | | 10-200 | 7-148 | 88-1770 | 102-2041 | 530 | | | | | | | |
| 62962 | 1/2 | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 650 | 41 | 35 | 19 | | | 2,7 | |



12M

* : Cable for calibration and data communication included / * : Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / * : Inclui cabo para a calibração e comunicação de dados

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração- comunicação de dados |
|-------|--|---|--|---|---|---|
| 62955 | | | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | | | |
| 62956 | ±2% | ±3% | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | 50 | - | 87577 |
| 62957 | | | | | | |
| 62958 | | | | | | |
| 62959 | | | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | | | |
| 62960 | ±1% | ±2% | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 |
| 62961 | | | | | | |
| 62962 | | | | | | |

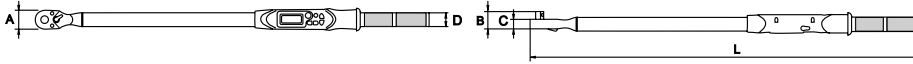
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Teeth / Denti / Dentes | 36 |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |

* : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / * : Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / * : Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
 12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|------------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67685 | 3/4 | 25-500 | 18-369 | 221-4424 | 255-5102 | 950 | 60 | 55 | 30 | 38 | 5,6 | 1 |
| 67686 | | 42,5-850 | 31-627 | 376-7521 | 434-8674 | 1220 | | | | | 6,2 | |
| 67688 | 1 | 75-1500 | 221-1106 | - | - | 1800 | 70 | 65 | 35 | | 9,2 | |
| 67721 | 3/4 | 25-500 | 18-369 | 221-4424 | 255-5102 | 950 | 60 | 55 | 30 | 38 | 5,6 | 1 |
| 67722 | | 42,5-850 | 31-627 | 376-7521 | 434-8674 | 1220 | | | | | 6,2 | |
| 67724 | 1 | 75-1500 | 221-1106 | - | - | 1800 | 70 | 65 | 35 | | 9,5 | |



12M

*: Cable for calibration and data communication included / *: Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / *: Includi cabo para a calibração e comunicação de dados

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração- comunicação de dados | |
|-------|--|---|--|---|---|---|--|
| 67685 | ±2,5% | ±3,5% | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | 50 | - | 87577 | |
| 67686 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft | | | | |
| 67688 | | | | | | | |
| 67721 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 | |
| 67722 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft | | | | |
| 67724 | | | | | | | |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Teeth / Denti / Dentes | 48 |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | |
| | 67685 N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| | 67686 N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| | 67721 N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| | 67722 N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| | 67688 N.m / Lb.ft |
| | 67724 N.m / Lb.ft |
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |

*: Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / *: Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / *: Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção


EGAMASTER

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  L (m) |
|--------------|---|---|
| 57573 | USB cable for calibration and data communication / Cavo USB per calibrazione e comunicazione dati / Cabo USB para calibração e comunicação de dados | 1,2 |



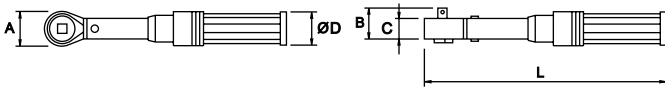
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Valid for / Adatto a / Válido para | Digital torque wrenches with data communication to the computer / Chiavi dinamometriche digitali con comunicazione dati al computer / Chaves dinamométricas digitais com comunicação de dados para o computador |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  L (m) |
|--------------|--|---|
| 87577 | USB cable for calibration / Cavo USB per calibrazione / Cabo USB para calibração | 1,2 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| Valid for / Adatto a / Válido para | Digital torque wrenches without data communication to the computer / Chiavi dinamometriche digitali senza comunicazione dati al computer / Chaves dinamométricas digitais sem comunicação de dados para o computador |



LLAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSIBLE ANALÓGICA / ANALOGIC REVERSIBLE MINI TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE MINI RÉVERSIBLE / ANALOGUE UMKEHRBARE MINI DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSÍVEL ANALÓGICA / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МИНИ-ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



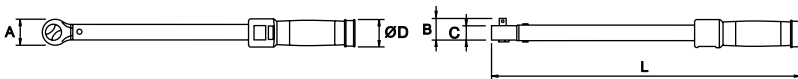
| COD. |  | N.m | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|--------------|---|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 62982 | 1/4 | 1-5 | 185 | 28 | 25 | 15 | 26 |




12M

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|----|
| Accuracy / Precisão / Precisão | 4% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Teeth / Denti / Dentes | 45 |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |



LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE ANALÓGICA / ANALOGIC REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE RÉVERSIBLE / ANALOGUE UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL ANALÓGICA / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. |  | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|
| 62951 | | 2.5-12 | | 20-105 | 290 | | | | | | |
| 62952 | 1/4 | 4-20 | | 30-180 | 290 | 28 | 30 | 19 | | 0,8 | |
| 65871 | | - | - | 35-180 | 230 | | | | | | |
| 62965 | | 6-30 | | 50-250 | 320 | 37 | 40 | | | 0,9 | |
| 65872 | 3/8 | - | | 120-450 | 380 | 40 | 44 | | 38 | 1,3 | 1 |
| 62953 | | 25-125 | 20-90 | - | | | 40 | | | 1,3 | |
| 57686 | | 10-70 | - | 100-600 | 440 | 38 | 41 | 25 | | 0,9 | |
| 62954 | 1/2 | 25-125 | 20-90 | - | | | | | | 1,3 | |
| 65873 | | - | - | 350-1800 | 520 | 40 | 44 | | | 1,4 | |



• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
 12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORAK

| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|------------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 62963 | | 40-200 | 30-150 | | 460 | | | | | 1,4 | |
| 62968 | 1/2 | 65-335 | 50-250 | | 520 | 40 | 44 | 25 | | 1,5 | |
| 65918 | | - | - | 1000-3000 | | | | | | | |
| 62983 | | 80-400 | 60-300 | | 750 | | | | | 1,9 | |
| 62969 | 3/4 | 160-800 | 120-600 | | 1040 | 60 | 66 | 39 | 38 | 8,6 | 1 |
| 62976 | | 200-1000 | 150-750 | | | | | | | | |
| 62977 | 1 | 300-1500 | 200-1100 | | 1250 | 72 | 82 | 40 | | 12 | |
| 62978 | | 400-2000 | 300-1500 | | | | | | | 12,2 | |
| 62979 | | 600-3000 | 400-2200 | | | | | | | 13,2 | |

12M | Repair kit available / Kit di riparazione disponibile / Kit de reparação disponível

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 3% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Teeth / Denti / Dentas | 45 |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL / BARRA ESTENSÍVEL PER CHIAVE DINAMOMETRICA / EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

| COD. | L (mm) | O.D. mm | Valid for / Adatto a / Válido para | Kg | |
|-------|--------|------------|------------------------------------|-----|---|
| 56497 | 1100 | 38 | 62977, 62978, 56494, 56495 | 3,4 | 1 |
| 56498 | | 40,5 | 62979, 56496 | 4,7 | |



LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KOPFDREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA CON TESTE INTERCAMBIABILI / CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

9 x 12

DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | |
|-------|--------|---------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|-----|---|
| 57585 | 9 x 12 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 360 | 39 | 44 | 1,4 | 1 |
| 57586 | | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 375 | | | 1,6 | |
| 57589 | | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 360 | | | 1,4 | |
| 57590 | | 6,8-135 | 5-100 | 60-1195 | 69-1378 | 375 | | | 1,6 | |



12M

* : Cable for calibration and data communication included / * : Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / * : Inclui cabo para a calibração e comunicação de dados

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração-comunicação de dados |
|-------|--|--|---|--|--|--|
| 57585 | | | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | 50 | - | 87577 |
| 57586 | ±2% | ±3% | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | | | |
| 57589 | ±1% | ±2% | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 |

EGAMASTER

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração- comunicação de dados |
|--------------|--|---|--|---|---|---|
| 57590 | ±1% | ±2% | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | <ul style="list-style-type: none"> 57585 - 57586 - 57589 ● 57590 ● |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | 9 x 12 mm |

* : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / * : Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / * : Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção


ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  L (m) |
|--------------|---|---|
| 57573 | USB cable for calibration and data communication / Cavo USB per calibrazione e comunicazione dati / Cabo USB para calibração e comunicação de dados | 1,2 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|------------------------------------|---|
| Valid for / Adatto a / Válido para | Digital torque wrenches with data communication to the computer / Chiavi dinamometriche digitali con comunicazione dati al computer / Chaves dinamométricas digitais com comunicação de dados para o computador |
|------------------------------------|---|

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  L (m) |
|--------------|--|---|
| 87577 | USB cable for calibration / Cavo USB per calibrazione / Cabo USB para calibração | 1,2 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

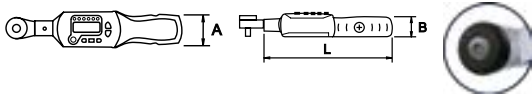
| | |
|------------------------------------|--|
| Valid for / Adatto a / Válido para | Digital torque wrenches without data communication to the computer / Chiavi dinamometriche digitali senza comunicazione dati al computer / Chaves dinamométricas digitais sem comunicação de dados para o computador |
|------------------------------------|--|



• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC

EGATORK

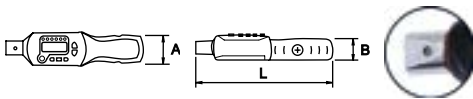
DIGITAL MINI / DIGITAL MINI / DIGITALE MINI / DIGITALER MINI / DIGITALE MINI / DIGITAL MINI / ЦИФРОВОЙ МИНИ



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | Icon |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 57541 | 1/4 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 225 | 39 | 44 | 1,4 | 1 |
| 57543 | 3/8 | 4,2-85 | 3,1-63 | 37-752 | 43-867 | 270 | | | 1,5 | |

12M

*: Cable for calibration and data communication included / *: Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / *: Includi cabo para a calibração e comunicação de dados



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | Icon |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 57542 | 9x12 | 1,5-30 | 1-22 | 13-265 | 15-306 | 225 | 39 | 44 | 1,2 | 1 |
| 57544 | | 4,2-85 | 3,1-63 | 37-752 | 43-867 | 270 | | | 1,3 | |

12M

*: Cable for calibration and data communication included / *: Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / *: Includi cabo para a calibração e comunicação de dados



| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração-comunicação de dados |
|-------|--|--|---|--|--|--|
| 57541 | | | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | | | |
| 57543 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | | | |
| 57542 | ±2 | ±3 | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 |
| 57544 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


| | |
|---|--|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Teeth / Denti / Dentes | |
| | 57541 52 |
| | 57543 52 |
| | 57542 - |
| | 57544 - |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AAA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |

*: Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / *: Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / *: Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

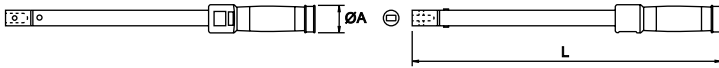
| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  L (m) |
|-------|---|---|
| 57573 | USB cable for calibration and data communication / Cavo USB per calibrazione e comunicazione dati / Cabo USB para calibração e comunicação de dados | 1,2 |






TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / Adatto a / Válido para Digital torque wrenches with data communication to the computer / Chiavi dinamometriche digitali con comunicazione dati al computer / Chaves dinamométricas digitais com comunicação de dados para o computador

ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. |  mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) |  Kg |  |
|-------|--|--------|---------|--------|--------|--------|--|---|
| 56220 | 9 x 12 | 2,5-12 | - | 20-105 | 280 | 38 | 0,5 | 1 |
| 56242 | | 4-20 | 30-180 | | | | | |
| 56221 | | 6-30 | 50-250 | | | | | |
| 56245 | | 10-70 | 100-600 | | | | | |
| 56222 | | 25-125 | 20-90 | - | 420 | | 0,8 | |



12M | Repair kit available / Kit di riparazione disponibile / Kit de reparação disponível

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|-----------|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 3% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | • |
| Reversible / Reversibile / Reversível | • |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | 9 x 12 mm |
| Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable / Sistema di teste a forchetta + cricchetto + poligonale + poligonale aperta + regolabile / Sistema de cabeças fixas + roquete + luneta + luneta aberta + ajustável | • |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | • |

EGAMASTER

ART IN INNOVATION

EGATORAK

CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

CABEZAS FIJAS / OPEN HEADS / TÊTES À FOURCHES / OFFENE KÖPFE / TESTE FISSE / PONTEIRAS DE VOCA / НАСАДКИ РОЖКОВЫЕ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|--------|
| 56250 | 7 | 9 x 12 |
| 56251 | 8 | |
| 56252 | 9 | |
| 56253 | 10 | |
| 56254 | 11 | |
| 56255 | 12 | |
| 56256 | 13 | |
| 56257 | 14 | |
| 56258 | 15 | |
| 56259 | 16 | |
| 56260 | 17 | |
| 56261 | 18 | |
| 56262 | 19 | |



| COD. | AF inch | Teeth / Denti / Dentes | mm |
|-------|---------|------------------------|--------|
| 56246 | 1/4 | 45 | 9 x 12 |
| 56247 | 3/8 | | |
| 56248 | 1/2 | | |



| COD. | AF inch | Teeth / Denti / Dentes | mm |
|-------|---------|------------------------|--------|
| 57595 | 1/4 | 52 | 9 x 12 |
| 57596 | 3/8 | | |
| 57597 | 1/2 | | |



| COD. | AF inch | Teeth / Denti / Dentes | mm |
|-------|---------|------------------------|--------|
| 59084 | 1/4 | 72 | 9 x 12 |
| 59085 | 3/8 | | |
| 59086 | 1/2 | | |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|--------|
| 56445 | 1/4 | 9 x 12 |
| 56446 | 5/16 | |
| 56447 | 3/8 | |
| 56448 | 7/16 | |
| 56449 | 1/2 | |
| 56450 | 9/16 | |
| 56451 | 5/8 | |
| 56452 | 11/16 | |
| 56453 | 3/4 | |



CABEZAS ESTRELLA / BOX HEADS / TÊTES POLYGONALES / BOX KÖPFE / TESTE POLIGONALI / PONTEIRAS DE LUNETA / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|--------|
| 56264 | 7 | 9 x 12 |
| 56265 | 8 | |
| 56266 | 9 | |
| 56267 | 10 | |
| 56268 | 11 | |
| 56269 | 12 | |
| 56270 | 13 | |
| 56271 | 14 | |
| 56272 | 15 | |
| 56273 | 16 | |
| 56274 | 17 | |
| 56275 | 18 | |
| 56276 | 19 | |
| 56277 | 21 | |
| 56278 | 22 | |
| 56294 | 24 | |



CABEZAS AJUSTABLES / ADJUSTABLE HEADS / TÊTES À MOLETTE / VERSTELLBARE KÖPFE / TESTE REGOLABILI / PONTEIRAS AJUSTÁVEIS / НАСАДКИ - РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ

| COD. | CAP. (mm) | mm |
|-------|-----------|--------|
| 56291 | 5-30 | 9 x 12 |



CABEZAS CARRACA / RATCHET HEADS / TÊTES À CLIQUET / RATSCHENKÖPFE / TESTE A CRICCO / PONTEIRAS DE ROQUETE / НАСАДКИ ТРЕЩОТЧНЫЕ

INCH

| COD. | AF inch | Teeth / Denti / Dentes | mm |
|-------|---------|------------------------|--------|
| 57563 | 1/4 | 52 | 9 x 12 |
| 57564 | 3/8 | | |
| 57562 | 1/2 | | |



| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|--------|
| 56454 | 5/16 | 9 x 12 |
| 56444 | 1/4 | |
| 56455 | 3/8 | |
| 56456 | 7/16 | |
| 56457 | 1/2 | |
| 56458 | 9/16 | |
| 56459 | 5/8 | |
| 56460 | 11/16 | |



EGAMASTER

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|--------|
| 56461 | 3/4 | |
| 56462 | 13/16 | 9 x 12 |
| 56463 | 7/8 | |

CABEZAS ESTRELLA ABIERTA / BOX OPEN HEADS / TÊTES POLYGONALES OUVERTES / BOX OFFENE KÖPFE / TESTE POLIGONALI APERTE / PONTEIRAS DE LUNETAS ABERTA / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ С РАЗРЕЗОМ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|--------|
| 56279 | 10 | |
| 56280 | 11 | |
| 56281 | 12 | |
| 56282 | 13 | |
| 56283 | 14 | |
| 56284 | 16 | 9 x 12 |
| 56285 | 17 | |
| 56286 | 18 | |
| 56287 | 19 | |
| 56288 | 21 | |
| 56289 | 22 | |
| 56293 | 24 | |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|--------|
| 59065 | 3/8 | |
| 59066 | 7/16 | |
| 59067 | 1/2 | |
| 59068 | 9/16 | 9 x 12 |
| 59069 | 5/8 | |
| 59070 | 11/16 | |
| 59071 | 3/4 | |



CABEZAS PORTAPUNTAS / HEX BIT HOLDER HEADS / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS / HEX-BIT-HALTERKÖPFE / TESTE PORTAINSERTI / CABEÇAS PORTA-PONTAS / ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

| COD. | inch | mm |
|-------|------|--------|
| 59072 | 1/4 | 9 x 12 |
| 59073 | 5/16 | |



CABEZAS PORTAPUNTAS REVERSIBLES / REVERSIBLE HEX BIT HOLDER HEADS / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS RÉVERSIBLE / UMKEHRBARE SECHSKANT-BIT-HALTERKÖPFE / TESTE PORTAINSERTI REVERSIBILI / CABEÇAS PORTA-PONTAS REVERSÍVEIS / РЕВЕРСИВНЫЕ ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

| COD. | inch | mm |
|-------|------|--------|
| 59076 | 1/4 | 9 x 12 |
| 59077 | 5/16 | |



INSERTO SOLDABLE / WELD-ON HEAD / EMBOUT À SOUDER / SCHWEISSKOPF / GHIERA SALDABILE / INSERÇÃO SOLDÁVEL / ПРИВАРНАЯ ВСТАВКА

| COD. | mm |
|-------|--------|
| 59082 | 9 x 12 |



ADAPTADORES / ADAPTERS / ADAPTATEURS / ADAPTER / ADATTATORI / ADAPTADORES / ПЕРЕХОДНИКИ

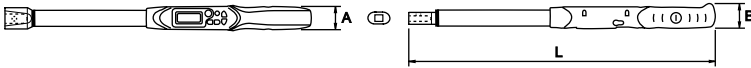
| COD. | AF inch | mm | L (mm) | g |
|-------|---------|---------|--------|----|
| 59114 | 9 x 12 | 14 x 18 | 45 | 22 |



EGATORK

■ 14 x 18

■ DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | |
|-------|---------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|-----|---|
| 57587 | 14 x 18 | 10-200 | 7-148 | 88-1770 | 102-2041 | 470 | 39 | 44 | 1,8 | 1 |
| 57588 | | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 590 | | | 1,9 | |
| 57591 | | 10-200 | 7-148 | 88-1770 | 102-2041 | 470 | | | 1,8 | |
| 57592 | | 17-340 | 12-251 | 150-3009 | 173-3469 | 590 | | | 1,9 | |



12M

* : Cable for calibration and data communication included / * : Include cavo per la calibrazione e comunicazione dati / * : Includi cabo para a calibração e comunicação de dados

| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração- comunicação de dados |
|-------|--|---|---|---|---|---|
| 57587 | ±2% | ±3% | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | 50 | - | 87577 |
| 57588 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | | | |
| 57591 | ±1% | ±2% | 0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm | 250 | ● | 57573 |
| 57592 | | | 0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm | | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm |
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | <p>57587 -</p> <p>57588 -</p> <p>57591 ●</p> <p>57592 ●</p> |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | ● |
| Batteries / Batterie / Baterias | AA x 2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 110 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C ~ 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | 14 x 18 mm |

* : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / * : Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / * : Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção

■ ACCESSORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ


| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (m) |
|-------|---|-------|
| 57573 | USB cable for calibration and data communication / Cavo USB per calibrazione e comunicazione dati / Cabo USB para calibração e comunicação de dados | 1,2 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|------------------------------------|---|
| Valid for / Adatto a / Válido para | Digital torque wrenches with data communication to the computer / Chiavi dinamometriche digitali con comunicazione dati al computer / Chaves dinâmométricas digitais com comunicação de dados para o computador |
|------------------------------------|---|

EGAMASTER

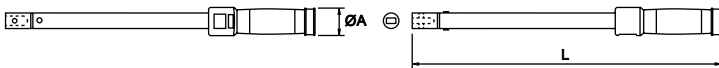
| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  L (m) |
|--------------|---|---|
| 87577 | USB cable for calibration / <i>Cavo USB per calibrazione</i> / Cabo USB para calibração | 1,2 |






TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* Digital torque wrenches without data communication to the computer / *Chiavi dinamometriche digitali senza comunicazione dati al computer* / Chaves dinamométricas digitais sem comunicação de dados para o computador

■ ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. |  mm | N.m | Lb.ft | L (mm) | A (mm) |  Kg |  |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--|---|
| 56223 | 14 x 18 | 40-200 | 30-150 | 460 | 38 | 0,9 | 1 |
| 56249 | | 65-335 | 50-250 | 520 | | 1,1 | |
| 56224 | | 80-400 | 60-300 | 700 | | 1,9 | |



12M | Repair kit available / *Kit di riparazione disponibile* / Kit de reparação disponível



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------|
| Accuracy / <i>Precisione</i> / <i>Precisão</i> | 3% |
| Calibration certificate / <i>Certificato di taratura</i> / <i>Certificado de calibração</i> | ● |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / <i>Reversível</i> | ● |
| Joint Dimensions / <i>Dimensioni raccordo</i> / <i>Dimensões união</i> | 14 x 18 mm |
| Ratchet + open head + box head + adjustable / <i>Sistema di teste a forchetta + cricchetto + poligonale + poligonale + regolabile</i> / Sistema de cabeças fixas + roquete + luneta + luneta + ajustável | ● |
| Individual case / <i>Astuccio singolo</i> / <i>Caixa individual</i> | ● |



■ CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

■ CABEZAS FIJAS / OPEN HEADS / TÊTES À FOURCHES / OFFENE KÖPFE / TESTE FISSE / PONTEIRAS DE BOCA / НАСАДКИ РОЖКОВЫЕ



■ MM

| COD. |  mm |  |
|--------------|--|---|
| 64869 | 8 | 14 x 18 |
| 64870 | 9 | |
| 64871 | 10 | |
| 64872 | 11 | |
| 64873 | 12 | |
| 65369 | 13 | |
| 65370 | 14 | |
| 65371 | 15 | |
| 65372 | 16 | |
| 65373 | 17 | |
| 65374 | 18 | |
| 65375 | 19 | |
| 65376 | 21 | |
| 65377 | 22 | |
| 59058 | 23 | |
| 65378 | 24 | |
| 59059 | 25 | |
| 65379 | 26 | |
| 65380 | 27 | |
| 65381 | 29 | |
| 65382 | 30 | |
| 65383 | 32 | |
| 59061 | 34 | |



| COD. |  mm |  |
|--------------|---|---|
| 59062 | 36 | 14 x 18 |
| 59063 | 38 | |
| 59064 | 41 | |

■ INCH


| COD. |  inch |  |
|--------------|---|---|
| 59080 | 7/16 | 14 x 18 |
| 56464 | 1/2 | |
| 56465 | 9/16 | |
| 56466 | 5/8 | |
| 56467 | 11/16 | |
| 56468 | 3/4 | |
| 56469 | 13/16 | |
| 56470 | 7/8 | |
| 56471 | 15/16 | |
| 56472 | 1 | |
| 59081 | 1.1/16 | |
| 56473 | 1.1/8 | |
| 56474 | 1.1/4 | |



• ENAC calibration certificate can be issued on demand / *Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC* / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
 12M | GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



EGATORAK

CABEZAS AJUSTABLES / ADJUSTABLE HEADS / TÊTES À MOLETTE / VERSTELLBARE KÖPFE / TESTE REGOLABILI / PONTEIRAS AJUSTÁVEIS / НАСАДКИ - РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ



| COD. | CAP. (mm) |  |
|-------|-----------|---|
| 56292 | 10-41 | 14 x 18 |





CABEZAS CARRACA / RATCHET HEADS / TÊTES À CLIQUET / RATSCHENKÖPFE / TESTE A CRICCO / PONTEIRAS DE ROQUETE / НАСАДКИ ТРЕЩОТЧНЫЕ

| COD. |  | Teeth / Denti / Dentes |  |
|-------|---|------------------------|---|
| 65384 | 3/8 | 24 | 14 x 18 |
| 65385 | 1/2 | 45 | |
| 56290 | 3/4 | | |





| COD. |  | Teeth / Denti / Dentes |  |
|-------|--|------------------------|---|
| 57598 | 1/2 | 52 | 14 x 18 |
| 57599 | 3/4 | | |





| COD. |  | Teeth / Denti / Dentes |  |
|-------|---|------------------------|---|
| 57572 | 1/2 | 52 | 14 x 18 |



| COD. |  | Teeth / Denti / Dentes |  |
|-------|---|------------------------|---|
| 59087 | 3/8 | 72 | 14 x 18 |
| 59088 | 1/2 | | |
| 59089 | 3/4 | | |



CABEZAS PORTAPUNTAS REVERSIBLES / REVERSIBLE HEX BIT HOLDER HEADS / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS RÉVERSIBLE / UMKEHRBARE SECHSKANT-BIT-HALTERKÖPFE / TESTE PORTAINSERTI REVERSIBILI / CABEÇAS PORTA-PONTAS REVERSÍVEIS / РЕВЕРСИВНЫЕ ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 59078 | 1/4 | 14 x 18 |
| 59079 | 5/16 | |





INSERTO SOLDABLE / WELD-ON HEAD / EMBOUT À SOUDER / SCHWEISSKOPF / GHIERA SILDABILE / INSERÇÃO SOLDÁVEL / ПРИВАРНАЯ ВСТАВКА

| COD. |  |
|-------|---|
| 59083 | 14 x 18 |





CABEZAS ESTRELLA / BOX HEADS / TÊTES POLYGONALES / BOX KÖPFE / TESTE POLIGONALI / PONTEIRAS DE LUNETA / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

| COD. |  |  |
|-------|--|---|
| 64875 | 13 | |
| 64876 | 14 | |
| 64877 | 15 | |
| 64878 | 16 | |
| 64879 | 17 | |
| 64880 | 18 | |
| 64881 | 19 | |
| 64882 | 21 | |
| 64883 | 22 | 14 x 18 |
| 64884 | 24 | |
| 64885 | 27 | |
| 56540 | 28 | |
| 64886 | 30 | |
| 64887 | 32 | |
| 56541 | 34 | |
| 56542 | 36 | |
| 56543 | 41 | |





INCH

| COD. |  |  |
|-------|--|---|
| 56443 | 7/16 | |
| 56475 | 1/2 | |
| 56476 | 9/16 | |
| 56477 | 5/8 | |
| 56478 | 11/16 | |
| 56479 | 3/4 | 14 x 18 |
| 56480 | 13/16 | |
| 56481 | 7/8 | |
| 56482 | 15/16 | |
| 56483 | 1 | |






CABEZAS PORTAPUNTAS / HEX BIT HOLDER HEADS / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS / HEX-BIT-HALTERKÖPFE / TESTE PORTAINSERTI / CABEÇAS PORTA-PONTAS / ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

| COD. |  |  |
|-------|--|---|
| 59075 | 5/16 | 14 x 18 |



ADAPTADORES / ADAPTERS / ADAPTATEURS / ADAPTER / ADATTATORI / ADAPTADORES / ПЕРЕХОДНИКИ

| COD. |  |  | L (mm) |  |
|-------|---|---|--------|---|
| 59115 | 14 x 18 | 9 x 12 | 50 | 32 |
| 59117 | | 24 x 32 | 80 | 900 |



10

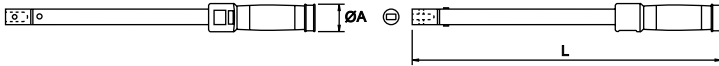
APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTRÔLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER

■ 24 x 32

■ ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | L (mm) | A (mm) | Kg | Box |
|-------|---------|----------|---------|--------|--------|-----|-----|
| 56225 | 24 x 32 | 100-500 | 80-400 | 700 | 38 | 2,8 | 1 |
| 62946 | | 120-800 | 80-600 | 1040 | | 4,9 | |
| 62947 | | 200-1000 | 150-750 | 1040 | | 4,9 | |



12M | Repair kit available / Kit di riparazione disponibile / Kit de reparação disponível

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 3% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | 24 x 32 mm |
| Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable / Sistema di teste a forchetta + cricchetto + poligonale + poligonale aperta + regolabile / Sistema de cabeças fixas + roquete + luneta + luneta aberta + ajustável | ● |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |

■ CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

■ CABEZAS FIJAS / OPEN HEADS / TÊTES À FOURCHES / OFFENE KÖPFE / TESTE FISSE / PONTEIRAS DE VOCA / НАСАДКИ РОЖКОВЫЕ

■ MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|---------|
| 68242 | 20 | 24 x 32 |
| 53990 | 22 | |
| 68243 | 24 | |
| 68244 | 27 | |
| 68245 | 28 | |
| 68246 | 30 | |
| 68247 | 32 | |
| 68248 | 34 | |
| 68249 | 36 | |
| 68250 | 38 | |
| 68251 | 41 | |
| 68252 | 45 | |
| 68253 | 46 | |
| 68254 | 50 | |
| 68255 | 55 | |
| 68256 | 60 | |
| 68257 | 65 | |
| 68258 | 67 | |
| 68259 | 70 | |
| 57097 | 80 | |



■ INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|---------|
| 56484 | 5/8 | 24 x 32 |
| 56485 | 3/4 | |
| 56486 | 7/8 | |
| 53930 | 1 | |
| 56487 | 1.1/8 | |
| 53931 | 1.1/4 | |
| 53932 | 1.3/8 | |
| 53933 | 1.1/2 | |
| 56488 | 1.3/4 | |
| 53935 | 1.7/8 | |
| 53936 | 2 | |
| 56489 | 2.1/4 | |
| 53938 | 2.1/2 | |
| 53939 | 2.3/4 | |
| 53940 | 3 | |



■ CABEZAS CARRACA / RATCHET HEADS / TÊTES À CLIQUET / RATSCHENKÖPFE / TESTE A CRICCO / PONTEIRAS DE ROQUETE / НАСАДКИ ТРЕЩОТЧНЫЕ

| COD. | AF inch | Teeth / Denti / Dentes | mm |
|-------|---------|------------------------|---------|
| 68240 | 3/4 | 45 | 24 x 32 |
| 68241 | 1 | 45 | |



• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMASTER
 ART IN INNOVATION

EGATORK

CABEZAS ESTRELLA / BOX HEADS / TÊTES POLYGONALES / BOX KÖPFE / TESTE POLIGONALI / PONTEIRAS DE LUNETAS / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|---------|
| 53991 | 22 | |
| 68260 | 24 | |
| 68554 | 27 | |
| 68261 | 30 | |
| 68262 | 32 | |
| 68263 | 34 | |
| 68264 | 36 | |
| 68265 | 38 | 24 x 32 |
| 68266 | 41 | |
| 68267 | 46 | |
| 68268 | 50 | |
| 68269 | 55 | |
| 68270 | 60 | |
| 68271 | 65 | |
| 68272 | 70 | |



CABEZAS ESTRELLA ABIERTA / BOX OPEN HEADS / TÊTES POLYGONALES OUVERTES / BOX OFFENE KÖPFE / TESTE POLIGONALI APERTE / PONTEIRAS DE LUNETAS ABERTA / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ С РАЗРЕЗОМ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|---------|
| 68273 | 19 | |
| 53993 | 22 | |
| 68217 | 24 | |
| 53995 | 27 | |
| 68274 | 30 | |
| 68275 | 32 | |
| 68276 | 36 | |
| 68277 | 38 | 24 x 32 |
| 53996 | 41 | |
| 53997 | 46 | |
| 68278 | 50 | |
| 53998 | 55 | |
| 53999 | 60 | |
| 54000 | 65 | |
| 68279 | 70 | |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|---------|
| 56490 | 15/16 | |
| 53951 | 1 | |
| 56491 | 1.1/8 | |
| 53952 | 1.1/4 | |
| 53953 | 1.3/8 | |
| 53954 | 1.1/2 | |
| 53955 | 1.3/4 | 24 x 32 |
| 53956 | 1.7/8 | |
| 53957 | 2 | |
| 53958 | 2.1/4 | |
| 53959 | 2.1/2 | |
| 53960 | 2.3/4 | |
| 53961 | 3 | |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|---------|
| 53972 | 1 | |
| 53973 | 1.1/4 | |
| 53974 | 1.3/8 | |
| 53975 | 1.1/2 | |
| 53976 | 1.3/4 | |
| 53977 | 1.7/8 | 24 x 32 |
| 53978 | 2 | |
| 53979 | 2.1/4 | |
| 53980 | 2.1/2 | |
| 53981 | 2.3/4 | |
| 53982 | 3 | |



ADAPTADORES / ADAPTERS / ADAPTATEURS / ADAPTER / ADATTATORI / ADAPTADORES / ПЕРЕХОДНИКИ

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|---------|-----|
| 59116 | 14 x 18 | 90 | 500 |
| 59119 | 24 x 32 | 27 x 36 | 105 |



10

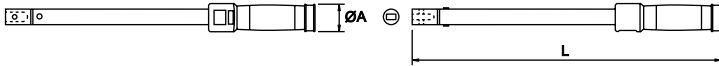
APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTRÔLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER

27 x 36

ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | L (mm) | A (mm) | Kg | |
|-------|---------|----------|----------|--------|--------|----|---|
| 56494 | 27 x 36 | 300-1500 | 200-1100 | 1250 | 38 | 11 | 1 |
| 56495 | | 400-2000 | 300-1500 | | | | |
| 56496 | | 600-3000 | 400-2200 | | | | |



12M | Repair kit available / Kit di riparazione disponibile / Kit de reparação disponível

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 3% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Joint Dimensions / Dimensioni raccordo / Dimensões união | 27 x 36 mm |
| Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable / Sistema di teste a forchetta + cricchetto + poligonale + poligonale aperta + regolabile / Sistema de cabeças fixas + roquete + luneta + luneta aberta + ajustável | ● |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / VERLÄNGERUNG FÜR DREHMOMENTSCHLÜSSEL / BARRA ESTENSIBILE PER CHIAVE DINAMOMETRICA / EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

| COD. | L (mm) | O.D. mm | Valid for / Adatto a / Válido para | Kg | |
|-------|--------|---------|------------------------------------|-----|---|
| 56497 | 1100 | 38 | 62977, 62978, 56494, 56495 | 3,4 | 1 |
| 56498 | | 40,5 | 62979, 56496 | 4,7 | |



CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

CABEZAS FIJAS / OPEN HEADS / TÊTES À FOURCHES / OFFENE KÖPFE / TESTE A FORCHETTA / CABEÇAS FIXAS / БОКОВЫЕ ГОЛОВКИ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|---------|
| 56510 | 41 | 27 x 36 |
| 56511 | 46 | |
| 56512 | 50 | |
| 56513 | 55 | |
| 56514 | 60 | |
| 56515 | 61 | |
| 56516 | 65 | |
| 56517 | 70 | |
| 56518 | 75 | |
| 56519 | 80 | |
| 56520 | 90 | |
| 56521 | 95 | |



| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|---------|
| 53945 | 2 1/4" | 27 x 36 |
| 53946 | 2 1/2" | |
| 53947 | 2 3/4" | |
| 53948 | 3" | |
| 53949 | 3 1/2" | |
| 53950 | 4" | |

CABEZAS CARRACA / RATCHET HEADS / TÊTES À CLIQUET / RATSCHENKÖPFE / TESTE A CRICCO / PONTEIRAS DE ROQUETE / НАСАДКИ ТРЕЩОТЧНЫЕ

| COD. | AF inch | Teeth / Denti / Dentes | mm |
|-------|---------|------------------------|---------|
| 56539 | 1 | 45 | 27 x 36 |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|---------|
| 53941 | 1 1/2" | 27 x 36 |
| 53942 | 1 3/4" | |
| 53943 | 1 7/8" | |
| 53944 | 2" | |



ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMASTER
 ART IN INNOVATION

539

EGATORK

CABEZAS ESTRELLA / BOX HEADS / TÊTES POLYGONALES / BOX KÖPFE / TESTE POLIGONALI / PONTEIRAS DE LUNETAS / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|---------|
| 56522 | 30 | |
| 56523 | 32 | |
| 56524 | 34 | |
| 56525 | 36 | |
| 56526 | 38 | |
| 56527 | 41 | |
| 56528 | 46 | |
| 56529 | 50 | 27 x 36 |
| 56530 | 55 | |
| 56531 | 60 | |
| 56532 | 65 | |
| 56533 | 70 | |
| 56534 | 75 | |
| 56535 | 80 | |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|-------|
| 53983 | 2" | |
| 53984 | 2.1/4" | |
| 53985 | 2.1/2" | |
| 53986 | 2.3/4" | 27x36 |
| 53987 | 3" | |
| 53988 | 3.1/2" | |
| 53989 | 4" | |



ADAPTADORES / ADAPTERS / ADAPTATEURS / ADAPTER / ADATTATORI / ADAPTADORES / ПЕРЕХОДНИКИ

| COD. | AF inch | mm | L (mm) | g |
|-------|---------|---------|--------|------|
| 59118 | 27 x 36 | 24 x 32 | 105 | 1150 |



INCH

| COD. | AF inch | mm |
|-------|---------|---------|
| 53962 | 1 1/2" | |
| 53963 | 1 3/4" | |
| 53964 | 1 7/8" | |
| 53965 | 2" | |
| 53966 | 2 1/4" | |
| 53967 | 2 1/2" | 27 x 36 |
| 53968 | 2 3/4" | |
| 53969 | 3" | |
| 53970 | 3 1/2" | |
| 53971 | 4" | |



CABEZAS ESTRELLA ABIERTA / BOX OPEN HEADS / TÊTES POLYGONALES OUVERTES / BOX OFFENE KÖPFE / TESTE POLIGONALI APERTE / PONTEIRAS DE LUNETAS ABERTA / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ С РАЗРЕЗОМ

MM

| COD. | AF mm | mm |
|-------|-------|---------|
| 56536 | 30 | |
| 56537 | 32 | |
| 56538 | 36 | |
| 54001 | 41 | |
| 54002 | 46 | |
| 54003 | 50 | |
| 54004 | 55 | 27 x 36 |
| 54005 | 60 | |
| 54006 | 65 | |
| 54007 | 70 | |
| 54008 | 75 | |
| 54009 | 80 | |

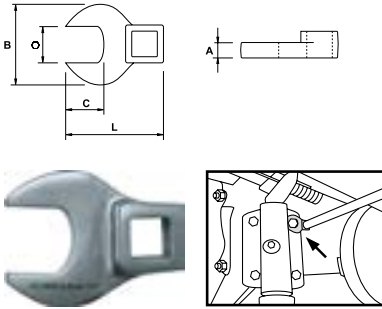


EGAMASTER

LLAVE FIJA CROWFOOT / OPEN END CROWFOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROWFOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

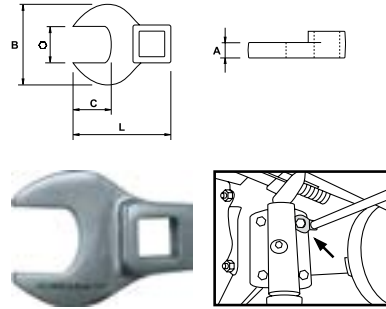
1/4"

MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 57211 | 7 | 30 | | 25 | 6 | 70 | | |
| 57212 | 8 | 31 | 6 | 26 | 7 | | | |
| 57213 | 9 | 33 | | 28 | 8 | 75 | | |
| 57214 | 10 | 35 | | 30 | 9 | | 10 | • |
| 57215 | 11 | 36 | | 31 | 11 | 90 | | |
| 57216 | 12 | 38 | 7 | 34 | 12 | | | |
| 57217 | 13 | 39 | | 35 | 13 | 95 | | |

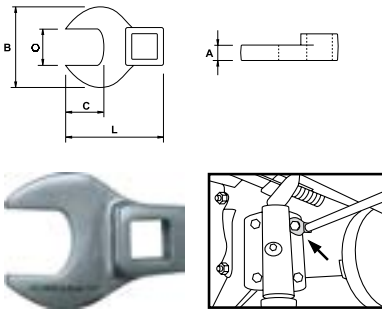
INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 57218 | 5/16 | 31 | | 26 | 7 | 70 | | |
| 57219 | 3/8 | 33 | 6 | 28 | 8 | 75 | | |
| 57220 | 7/16 | 35 | | 30 | 9 | | 10 | • |
| 57221 | 1/2 | 38 | 7 | 34 | 12 | 92 | | |
| 57222 | 9/16 | 39 | | 36 | 14 | 100 | | |

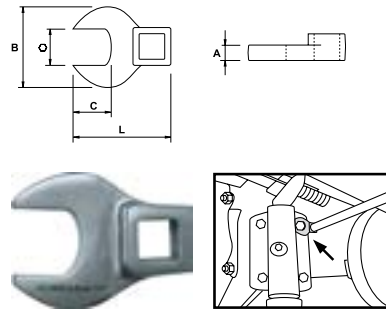
3/8"

MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|--|--|
| 55710 | 10 | 36 | 6 | 24 | 10 | 28 | | |
| 55711 | 11 | 39 | 6,5 | 26 | 13 | 35 | | |
| 55712 | 12 | 40 | 7,2 | 28 | 14 | 40 | | |
| 55713 | 13 | 42 | 8,3 | 30 | 15 | 41 | | |
| 55714 | 14 | 46 | 8,4 | 34 | 17 | 50 | | |
| 55715 | 15 | 48 | 8,8 | 36 | 18 | 56 | | |
| 55716 | 16 | 50 | 9 | 40 | 21 | 62 | | |
| 55717 | 17 | 55 | 9,5 | 46 | 22,5 | 80 | | |
| 55718 | 19 | 55 | 9,5 | 46 | 23,5 | 100 | | |
| 55719 | 21 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | 140 | | |
| 55720 | 22 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | 140 | | |
| 55721 | 24 | | | | 25,5 | | | |
| 55722 | 25 | | | | 26,5 | | | |
| 55723 | 27 | | | | 28,5 | 200 | | |

INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--|--|
| 55724 | 3/8 | 36 | 6 | 24 | 10 | 28 | | |
| 55725 | 7/16 | 39 | 6,5 | 26 | 13 | 35 | | |
| 55726 | 1/2 | 40 | 7,2 | 28 | 14 | 40 | | |
| 55727 | 9/16 | 42 | 8,3 | 30 | 15 | 41 | | |
| 55728 | 5/8 | 46 | 8,4 | 34 | 17 | 50 | | |
| 55729 | 11/16 | 48 | 8,8 | 36 | 18 | 56 | | |
| 55730 | 3/4 | 50 | 9 | 40 | 21 | 62 | | |
| 55731 | 13/16 | 55 | 9,5 | 46 | 21,5 | 80 | | |
| 55732 | 7/8 | 55 | 9,5 | 46 | 22,5 | 100 | | |
| 55733 | 15/16 | 65 | 10 | 54 | 25,5 | 140 | | |
| 55734 | 1 | 65 | 10 | 54 | 26,5 | 140 | | |
| 55735 | 1.1/16 | | | | 28,5 | 200 | | |

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC

10

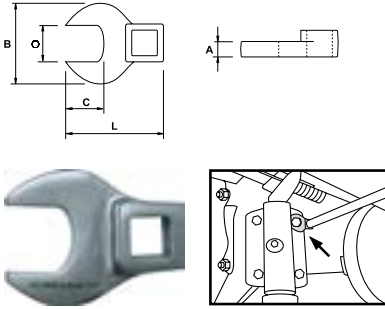
APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



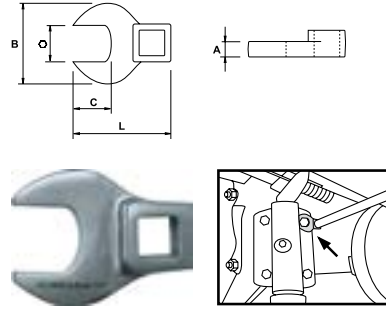
EGATORAK

■ 1/2"

■ MM



■ INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--|
| 57224 | 20 | 50 | | 42 | 19 | 150 | | |
| 57225 | 21 | | | | | | | |
| 57226 | 22 | 55 | | 43 | 20 | | | |
| 57227 | 23 | | | | | | | |
| 57228 | 24 | 60 | 12 | 46 | 22 | 160 | | |
| 57229 | 25 | | | | | | | |
| 57230 | 26 | 65 | | 47 | 23 | | | |
| 57231 | 27 | | | | | | | |
| 57232 | 28 | 70 | | 49 | 24 | 185 | | |
| 57233 | 29 | | | | | | | |
| 57234 | 30 | 75 | | 50 | 25 | 190 | | |
| 57235 | 31 | | | | | | | |
| 57236 | 32 | 80 | 14 | 55 | 26 | 200 | | |
| 57237 | 33 | | | | | | | |
| 57238 | 34 | 85 | | 60 | 29 | 220 | | |
| 57239 | 35 | | | | | | | |
| 57240 | 36 | 90 | | 65 | 31 | 250 | 10 ● | |
| 57241 | 37 | | | | | | | |
| 57242 | 38 | 95 | 15 | 70 | 32 | 260 | | |
| 57243 | 39 | | | | | | | |
| 57244 | 40 | | | 75 | 33 | 270 | | |
| 57245 | 41 | | | | | | | |
| 57246 | 42 | | | 80 | 34 | 280 | | |
| 57247 | 43 | | | | | | | |
| 57248 | 44 | | | 85 | 35 | 290 | | |
| 57249 | 45 | | | | | | | |
| 57250 | 46 | | | 90 | 36 | 300 | | |
| | | | | 95 | 37 | 310 | | |
| | | | | 100 | 38 | 320 | | |
| | | | | 105 | 39 | 330 | | |
| | | | | 110 | 40 | 340 | | |
| | | | | 115 | 41 | 350 | | |
| | | | | 120 | 42 | 360 | | |
| | | | | 125 | 43 | 370 | | |
| | | | | 130 | 44 | 380 | | |

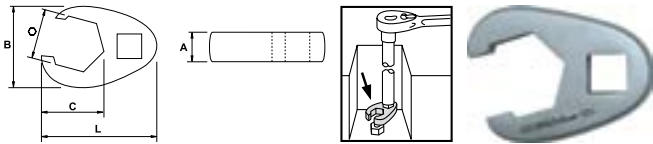
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--|--|
| 57251 | 15/16 | 55 | 12 | 45 | 21 | 160 | | |
| 57252 | 1 | | | | | | | |
| 57253 | 1.1/16 | 60 | 14 | 50 | 25 | 190 | | |
| 57254 | 1.1/8 | | | | | | | |
| 57255 | 1.3/16 | 65 | 15 | 60 | 26 | 200 | | |
| 57256 | 1.1/4 | | | | | | | |
| 57257 | 1.5/16 | 70 | 10 ● | 65 | 30 | 230 | | |
| 57258 | 1.3/8 | | | | | | | |
| 57259 | 1.7/16 | 75 | 11 ● | 70 | 31 | 250 | | |
| 57260 | 1.1/2 | | | | | | | |
| 57261 | 1.9/16 | 80 | 12 ● | 75 | 33 | 260 | | |
| 57262 | 1.5/8 | | | | | | | |
| 57263 | 1.11/16 | 85 | 13 ● | 80 | 34 | 270 | | |
| 57264 | 1.3/4 | | | | | | | |
| 57265 | 1.13/16 | 90 | 14 ● | 84 | 42 | 340 | | |
| 57266 | 1.7/8 | | | | | | | |
| 57267 | 1.15/16 | 95 | 15 ● | 90 | 45 | 400 | | |
| 57268 | 2 | | | | | | | |
| 57269 | 2.1/16 | 100 | 16 ● | 95 | 49 | 460 | | |
| 57270 | 2.1/8 | | | | | | | |
| 57271 | 2.3/16 | 105 | 17 ● | 100 | 50 | 500 | | |
| 57272 | 2.1/4 | | | | | | | |
| 57273 | 2.5/16 | 110 | 18 ● | 105 | 55 | 650 | | |
| 57274 | 2.3/8 | | | | | | | |
| 57275 | 2.7/16 | 115 | 19 ● | 110 | 60 | 750 | | |
| 57276 | 2.1/2 | | | | | | | |

EGAMASTER

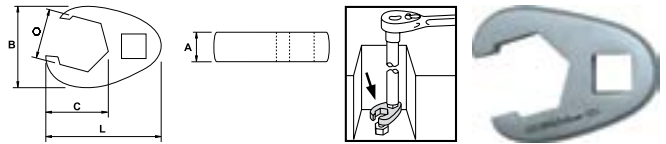
LLAVE HEXAGONAL CROWFOOT / HEXAGONAL CROWFOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROWFOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROWFOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

3/8"

MM



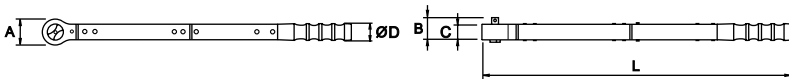
INCH



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icons |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| 55736 | 10 | | 7,8 | | 16 | 28 | |
| 55737 | 11 | 38 | | 31 | 18 | 35 | |
| 55738 | 12 | | 8 | | 18 | 40 | |
| 55739 | 13 | | | | | 41 | |
| 55740 | 14 | | | | | 41 | |
| 55741 | 15 | 41 | 9 | 33 | 21 | 50 | |
| 55742 | 16 | | | | | 50 | |
| 55743 | 17 | 45 | 10,5 | 36 | 24 | 56 | 10 • |
| 55744 | 19 | 46 | | | 25 | 62 | |
| 55745 | 21 | 50 | 11 | 40 | 28,5 | 80 | |
| 55746 | 22 | | | | | 100 | |
| 55747 | 24 | | | | | 140 | |
| 55748 | 25 | 55 | 11,5 | 45 | 34 | 140 | |
| 55749 | 27 | | | | | 200 | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Icons |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| 55750 | 3/8 | | 7,8 | | 16 | 28 | |
| 55751 | 7/16 | 38 | | 31 | 18 | 35 | |
| 55752 | 1/2 | | 8 | | 18 | 40 | |
| 55753 | 9/16 | | | | | 41 | |
| 55754 | 5/8 | 41 | 9 | 33 | 21 | 50 | |
| 55755 | 11/16 | | | | | 56 | |
| 55756 | 3/4 | 46 | 10,5 | 36 | 25 | 62 | 10 • |
| 55757 | 13/16 | 50 | 11 | 40 | 28,5 | 80 | |
| 55758 | 7/8 | | | | | 100 | |
| 55759 | 15/16 | | | | | 140 | |
| 55760 | 1 | 55 | 11,5 | 45 | 34 | 140 | |
| 55761 | 1.1/16 | | | | | 200 | |

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE PAR PREFIJADO ANALÓGICA / ANALOGIC PRESET TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE À COUPLE PRÉSELECTIONNÉ / ANALOGUE VOREINGESTELLTE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA CON COPPIA PREFISSATA ANALOGICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA ANALÓGICA DE PAR PRE-FIXO / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРЕДУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | Icons |
|-------|---------|----------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| 57536 | | 6-30 | 4,4-22 | 50-250 | 215 | | | | | 0,5 | |
| 57537 | 3/8 | 25-125 | 20-90 | 220-1100 | 365 | 38 | 40 | 21 | | 0,8 | |
| 57538 | 1/2 | 65-335 | 50-250 | 575-2965 | 690 | 40 | 44 | | 30 | 2 | 1 |
| 57539 | 3/4 | 160-800 | 120-600 | 1410-7080 | 1035 | | 62 | 32 | | 5 | |
| 57540 | 1 | 200-1000 | 150-750 | 1770-8850 | 1260 | 57 | 77 | | | 6 | |



12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Preset torque within its torque range to be specified by the customer when the order is placed / Coppia preimpostata entro il range richiesto che il cliente deve precisare all'ordine / Par pré-fixado dentro do intervalo de par a definir pelo cliente, aquando da colocação do pedido

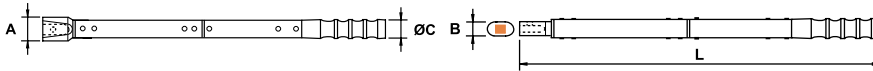
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 4% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | • |
| Reversible / Reversibile / Reversível | • |
| Teeth / Denti / Dentos | 45 |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | • |

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA CABEZAS INTERCAMBIABLES DE PAR PREFIJADO / INTERCHANGEABLE HEADS PRESET REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE TÊTES INTERCHANGEABLES DU COUPLE PRÉ-SÉLECTIONNÉES / AUSTAUSCHBARE VOREINGESTELLTE KÖPFE FÜR UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA TESTE INTERCAMBIABILI CON SERRAGGIO PREFISSATO / CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS E PAR PRE-FIXO / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ ГОЛОВКАМИ С ПРЕДУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА



| COD. | mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | |
|-------|---------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 58510 | 9 x 12 | 4-20 | 2,9-14,7 | 30-180 | 155 | 20 | 20 | 29 | 0,2 | 1 |
| 58511 | | 15-85 | 12-60 | 130-750 | 310 | | | | 0,5 | |
| 58514 | | 25-120 | 20-90 | 240-1080 | 360 | | | | 0,6 | |
| 58508 | 14 x 18 | 40-200 | 30-150 | 360-1800 | 420 | 32 | 25 | 29 | 0,9 | 1 |
| 58512 | | 50-300 | 40-225 | 440-2655 | 690 | | | | 1,3 | |
| 58509 | | 100-500 | 80-400 | 960-4800 | 970 | | | | 2,6 | |
| 58517 | 24 x 32 | 200-1000 | 150-750 | 1770-8850 | 910 | 55 | 38 | 38 | 2,3 | 1 |
| 58513 | | | | | 1260 | | | | 4,9 | |



12M

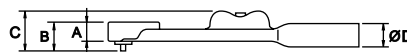
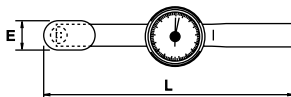
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Preset torque within its torque range to be specified by the customer when the order is placed / Coppia preimpostata entro il range richiesto che il cliente deve precisare all'ordine / Par pré-fixado dentro do intervalo de par a definir pelo cliente, aquando da colocação do pedido

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 4% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |

LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE DIAL ANALÓGICAS / ANALOGIC DIAL TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES ANALOGIQUES À CADRAN / ANALOG WAHLDREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE CON DIAL ANALOGICO / CHAVES DINAMOMÉTRICAS DIAL ANALÓGICAS / СТРЕЛОЧНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Kg | | Accuracy / Precisione / Precisão | Resolution / Risoluzione / Resolução |
|-------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| 56930 | 1/4 | 0-2 | | 0-18 | 310 | 26 | 31 | 55 | 30 | 38 | 0,6 | 1 | ±3% | 0,05 |
| 56931 | | 0-8 | - | 0-70 | | | | | | | | | | 0,2 |
| 56932 | 3/8 | 0-20 | | 0-175 | 480 | 31 | 55 | 65 | 50 | 65 | 0,9 | 1 | ±3% | 0,5 |
| 56933 | | 0-50 | 0-35 | | | | | | | | | | | 1 |
| 56934 | 1/2 | 0-100 | 0-70 | | 550 | 31 | 60 | 70 | 50 | 65 | 1 | 1 | ±3% | 2 |
| 56935 | | 0-200 | 0-150 | | | | | | | | | | | 5 |
| 56936 | 3/4 | 0-350 | 0-250 | | 1190 | 31 | 60 | 70 | 50 | 65 | 1 | 1 | ±3% | 20 |
| 56937 | | 0-800 | 0-600 | | | | | | | | | | | 9,0 |
| 56938 | 1 | 0-2000 | 0-1500 | | 1620 | 31 | 60 | 70 | 50 | 65 | 9,0 | 1 | ±4% | 50 |

12M

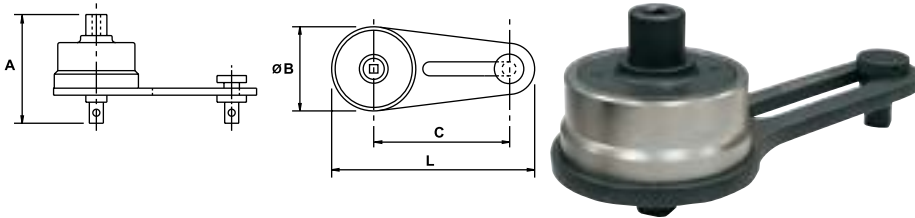
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

MULTIPLICADORES DE PAR DE PRECISIÓN / PRECISION TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE DE PRÉCISION / PRÄZISION KRAFTVERVIELFÄLTIGER / MULTIPLICATORI DI COPPIA / MULTIPLICADOR DE BINÁRIO DE PRECISÃO / УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (МУЛЬТИПЛИКАТОР)



| COD. | OUT (max.) N.m | OUT (max.) Lb.ft | IN (max.) N.m | IN (max.) Lb.ft | IN (inch) | OUT (inch) | L (mm) | A (mm) | Ø B (mm) | C (mm) | Kg | Accessories |
|-------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|-----------|------------|--------|--------|----------|--------|------|---|
| 63850 | | | | | 1/2 | 3/4 | | 85 | | | 4,5 | 62954, 62963, 62968 |
| 63851 | 1700 | 1250 | 378 | 279 | 3/4 | | 310 | 90 | 115 | 165 | 5,0 | 62969 |
| 63852 | | | 75 | 55 | 1/2 | | | 120 | | | 7,0 | 62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968 |
| 63853 | | | 600 | 442 | 3/4 | 1 | | 135 | | | 8,0 | 62969 |
| 63854 | 2700 | 2000 | 120 | 88 | 1/2 | | 365 | 165 | 135 | 260 | 11 | 62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968 |
| 63855 | | | 750 | 553 | 3/4 | | | 150 | | | 8,5 | 62969 |
| 63856 | 3400 | 2500 | 150 | 110 | 1/2 | 1 1/2 | | 175 | | | 11,5 | 62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968 |
| 63857 | | | 1325 | 977 | 3/4 | | | 225 | | | 15 | 62969 |
| 63858 | 6000 | 4500 | 264 | 194 | 1/2 | | 450 | 225 | 170 | 310 | 28 | 62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968 |
| 63859 | 9500 | 7000 | 420 | 309 | 3/4 | 2 1/2 | 500 | 255 | 195 | 350 | 32 | 62969 |

12M

Example:

To obtain an output torque of 1800Nm, user should apply an input torque of:
 Input torque = output torque x net ratio multiplication factor
 $1800 \times 1/4.5 = 400\text{Nm}$

Esempio:

Per ottenere una coppia in uscita di 1800 Nm, si deve immettere una coppia in ingresso:
 Coppia in ingresso = coppia in uscita x rapporto netto fattore di moltiplicazione
 $1800 \times 1/4.5 = 400\text{ Nm}$

Exemplo:

Para obter um par de saída de 1800 Nm, introduzir um par de entrada:
 Par de entrada = par de saída x rácio líquido fator de multiplicação
 $1800 \times 1/4.5 = 400\text{ Nm}$

| COD. | Torque multiplication ratio / Rapporto moltiplicazione di coppia / Rácio moltiplicação de binário | Net ratio / Rapporto netto / Rácio líquido | Accuracy (%) / Efficienza (%) / Rendimento (%) | Accuracy / Precisione / Precisão | Non-return system / Sistema antirritorno / Sistema anti-retorno |
|-------|---|--|--|----------------------------------|---|
| 63850 | | 4,5:1 | | | - |
| 63851 | 5:1 | 4,5:1 | | | - |
| 63852 | 25:1 | 22,5:1 | | | ● |
| 63853 | 5:1 | 4,5:1 | | | - |
| 63854 | 25:1 | 22,5:1 | 90 | ±4 | ● |
| 63855 | 5:1 | 4,5:1 | | | - |
| 63856 | 25:1 | 22,5:1 | | | ● |
| 63857 | 5:1 | 4,5:1 | | | - |
| 63858 | | | | | - |
| 63859 | 25:1 | 22,5:1 | | | ● |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

NON-RETURN SYSTEM:

Torque multipliers with a 22.5:1 relation gearbox, include a non-return system to avoid the reaction induced in the grip. This system locks up the nut, not allowing the torque multiplier to rewind, due to the high ratio level supported. These guarantees the user a safe, easy and comfortable use. All models have a special case in order to be well protected and easy to transport.

DISPOSITIVO ANTIRITORNO:

I moltiplicatori di coppia con una scatola degli ingranaggi con rapporto 22.5:1 sono muniti di sistema antirritorno per evitare la reazione di ritorno nel serraggio. Questo dispositivo blocca il dado, evitando il ritorno del moltiplicatore per l'elevato rapporto di moltiplicazione che supporta. Si garantisce così all'utilizzatore un uso comodo, facile e in sicurezza. Tutti i modelli sono forniti in valigetta che ne garantisce la protezione e agevola il trasporto.

DISPOSITIVO ANTI-RETORNO:



Os multiplicadores de par com uma caixa de engrenagens de relação 22.5:1 dispõem de um sistema anti-retorno para eliminar a reação originada no aperto. Este dispositivo bloqueia a porca, evitando que o multiplicador rebobine, dado o elevado rácio de multiplicação que suporta. Isto garante ao utilizador uma utilização cómoda, fácil e segura. Todos os modelos dispõem de uma mala para a respetiva proteção e transporte fácil.

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
 12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / TORQUE SCREWDRIVER / TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА СУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

ELECTRÓNICO / ELECTRONIC / ÉLECTRONIQUE / ELEKTRONIK / ELETTRONICO / ELETRÔNICO / ЭЛЕКТРОННЫЙ

| COD. |  | N.m | Lb.in | Kg.cm | R.P.M. | L (mm) |  |
|-------|---|-------|----------|-----------|--------|--------|---|
| 66556 | 1/4 | 0,6-3 | 5,3-26,6 | 6,1-30,6 | 1600 | 300 | 830 |
| 66557 | | 1,4-7 | 12,4-62 | 14,3-71,4 | 660 | | |



CE | 12M

Code 66549 is required for use / Per l'uso occorre il codice 66549 / É necessário o código 66549 para a respetiva utilização

| COD. | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador |
|-------|--------------------------------------|--|
| 66556 | 0,001Nm / 0,001 Lb.in | ● |
| 66557 | | |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | ● |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Units / Unità / Unidades | N.m / Lb.in / Kgf.m / Kgf.cm |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Programmable jobs / Lavori programmabili / Trabalhos programáveis | ● |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |

CONTROLADOR / CONTROLLER / CONTRÔLEUR / REGLER / UNITÀ DI CONTROLLO / CONTROLADOR / КОНТРОЛЛЕР

| COD. | V | L x W x H (mm) | Valid for / Adatto a / Válido para | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador |  |
|-------|----------------------|----------------|------------------------------------|--|---|
| 66549 | 110-240 V (50-60 Hz) | 185x157x242 | 66556, 66557 | ● | 3,8 |



CE | 12M



10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER

DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

| COD. | | N.m | cN.m | Lb.in | Kg.cm | L (mm) | | |
|--------------|-----|-------|--------|------------|------------|--------|-----|---|
| 66578 | 1/4 | 0,2-4 | 20-400 | 1,77-35,39 | 2,04-40,82 | 200 | 650 | 1 |

12M



| COD. | Accuracy CW (clockwise) / Precisione CW (oraria) / Precisão CW (à direita) | Accuracy CCW (counter clockwise) / Precisione CCW (antioraria) / Precisão CCW (à esquerda) | Resolution / Risoluzione / Resolução | Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | Data communication to the computer / Comunicazione dati al computer / Comunicação de dados para computador | Cable for calibration-data communication / Cavo per la calibrazione-comunicazione dati / Cabo para a calibração- comunicação de dados |
|--------------|--|---|---|---|---|---|
| 66578 | ±2% | ±3% | 0.1Nm / 0.01 Lb.in / 0.01 Kg-cm | 250 | ● | ● |

* : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / * : Modo Track: Valore di torsione corrente - Modo Peak: Valore massimo di torsione / * : Modo Track: Valor de torção atual - Modo Peak: Valor máximo de torção

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | Peak/Track* |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.in / Kg.cm |
| Programs for calibration and data communication / Programmi per la calibrazione e comunicazione dati / Programas para a calibração e comunicação de dados | ● |
| Web calibration / Calibrazione via web / Calibração via Web | 24 h |
| Batteries / Batterie / Baterias | AAA x 1 |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C - 60 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C - 70 °C |

ANALÓGICO / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICO / АНАЛОГОВЫЙ

| COD. | | N.m | L (mm) | | |
|--------------|-----|-----|--------|-----|---|
| 66873 | 1/4 | 1-4 | 180 | 215 | 1 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|----------------------------------|-------|
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-6% |
|----------------------------------|-------|

| COD. | | |
|--------------|-----|---|
| 66845 | 550 | 1 |

12M

| PCS. | Description / Descrizione / Descrição | Cod. 66873 | | | L (mm) |
|------|---------------------------------------|--------------------------|--|--|--------|
| 1 | Giravite / Chaves de fenda | | | | 180 |
| | | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | | | |
| 5 | Inserti / Pontas | 3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm | | | 25 |
| 4 | | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 | | | |





• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ


If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMASTER
 ART IN INNOVATION

547

EGATORK

| PCS. | Description / Descrizione / Descrição | | L (mm) |
|------|---------------------------------------|---|--------|
| 4 | S1 - S2 - S3 - S4 |  | |
| 2 | Inserti / Pontas | PZ1 - PZ2 | 25 |
| 6 | T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 |  | |
| 1 | Adattatore / Adaptador | 1/4", 60 mm | 60 |
| | | 1/4", 25 mm | 25 |


| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | L (mm) | g |  |
|-------|------------|-------|-------|--------|-----|---|
| 66579 | 1/4 | 0.4-2 | - | 135 | 130 | 1 |
| 66594 | | - | 4-20 | | | |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----|
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±6% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | • |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | • |

| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | L (mm) | g |  |
|-------|------------|-----|-------|--------|-----|--|
| 66580 | 1/4 | 1-5 | - | 160 | 130 | 1 |
| 66595 | | - | 10-50 | | | |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

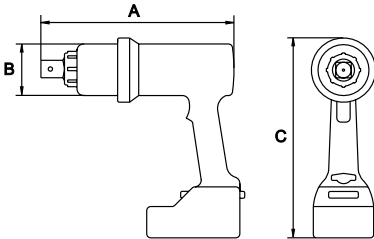
| | |
|---|-----|
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±6% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | • |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | • |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

EGAMASTER

LLAVE DINAMOMÉTRICA A BATERÍA / BATTERY TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À BATTERIE / BATTERIE-DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA A BATTERIA / CHAVE DINAMOMÉTRICA A BATERIA / АККУМУЛЯТОРНЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ВИНТОВЕРТ



| COD. | AF Inch | N.m | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg | |
|-------|------------|-----------|--------|--------|--------|-----|---|
| 58875 | 3/4 | 165-670 | 225 | 65 | 265 | 4,5 | 1 |
| 58876 | 1 | 340-1350 | 280 | 75 | | 6,5 | |
| 58877 | | 670-2700 | 295 | 80 | | 7,0 | |
| 58878 | | 1050-4050 | 355 | 95 | | 10 | |
| 58901 | 1.1/2 | 1626-8133 | 380 | 130 | | 290 | |

12M

Battery included, charger not included / Batteria in dotazione, caricabatteria non incluso / Bateria incluída, carregador não incluído

It ensures the desired tightening torque during the entire charge of the battery / Garantisce la coppia di serraggio richiesta per tutta la ricarica della batteria / Assegura o par de aperto desejado durante toda a carga da bateria

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------------------------------|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Reaction arm / Braccio di reazione / Braço de reação | ● |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | N.m / Lb.ft |
| Batteries / Batterie / Baterias | Li-ion 18V |
| Charge time / Tempo di ricarica / Tempo de carga | 60 minutes / 60 minuti / 60 minutos |



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BATERÍA / BATTERY / BATTERIE / BATTERIE / BATTERIA / BATERIA / АККУМУЛЯТОР

| COD. | V |
|-------|----------------|
| 58879 | 18V 8.0Ah LiHD |



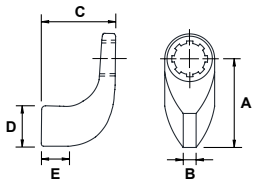
CARGADOR / CHARGER / CHARGEUR / LADEGERÄT / CARICATORE / CARREGADOR / ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---|
| 58880 | U.S. fast charger / Caricabatteria rapido USA / Carregador rápido EUA |
| 58881 | U.S. standard charger / Caricabatteria standard USA / Carregador standard EUA |
| 58882 | U.K. standard fast charger / Caricabatteria standard rapido UK / Carregador standard rápido Reino Unido |
| 58883 | Australia fast charger / Caricabatteria rapido Australia / Carregador rápido Austrália |
| 58884 | Australia standard charger / Caricabatteria standard Australia / Carregador standard Austrália |
| 58885 | EU fast charger / Caricabatteria rapido Europa / Carregador rápido Europa |
| 58886 | EU standard charger / Caricabatteria standard Europa / Carregador standard Europa |



EGGA ORK

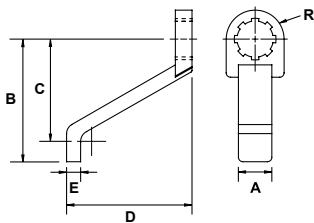
BRAZO REACCIÓN STANDARD / STANDARD REACTION ARM / BRAS DE RÉACTION STANDARD / STANDARD REAKTIONARM / BRACCIO REAZIONE STANDARD / BRAÇO REAÇÃO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 59026 | 58875, 58876 | 110 | 16 | 90 | 44 | 25 |
| 59027 | 58877, 58878 | 135 | 21 | 100 | 50 | |
| 59028 | 58901 | 200 | 32 | 185 | 75 | 38 |



BRAZO REACCIÓN EN S / S REACTION ARM / BRAS DE RÉACTION EN S / S REAKTIONARM / BRACCIO REAZIONE A S / BRAÇO REAÇÃO EM S / S-ОБРАЗНЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | R (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 59029 | 58875, 58876 | 38 | 140 | 110 | 145 | 16 | 32 |
| 59030 | 58877, 58878 | 50 | 165 | 130 | 150 | 20 | 44 |
| 59031 | 58901 | 55 | 200 | 125 | 210 | 25 | 50 |

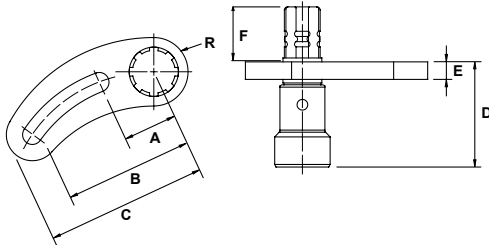


EGGA Master

ART IN INNOVATION

EGAMASTER

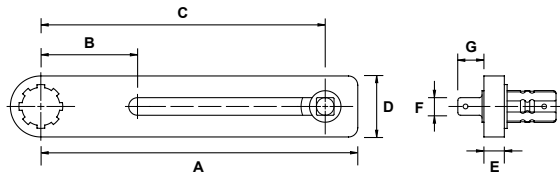
BRAZO REACCIÓN EN VASO / SOCKET REACTION ARM / BRAS DE RÉACTION EN DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL REAKTIONSARM / BRACCIO REAZIONE A BUSSOLA / BRAÇO REAÇÃO EM CHAVE DE CAIXA / КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР С ПАЗОМ



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | R (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 59032 | 58875, 58876 | 55 | 140 | 165 | 110 | 19 | 55 | 35 |
| 59033 | 58877, 58878 | | | 170 | 115 | 25 | 48 | 38 |



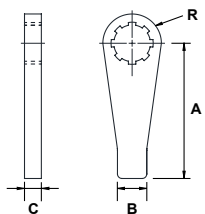
BRAZO REACCIÓN LARGO EN VASO / SOCKET LONG REACTION ARM / BRAS DE RÉACTION LONG EN DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL LANGER REAKTIONSARM / BRACCIO REAZIONE LUNGO A BUSSOLA / BRAÇO REAÇÃO LONGO EM CHAVE DE CAIXA / ДЛИННЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР С ПАЗОМ



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (inch) | G (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| 59034 | 58875, 58876 | 330 | | | 65 | 19 | 3/4 | 23 |
| 59035 | 58877, 58878 | 350 | 100 | 300 | 75 | 25 | 1 | 32 |
| 59036 | 58901 | 360 | 115 | | 115 | 32 | 1.1/2 | 37 |



BRAZO REACCIÓN RECTO / STRAIGH REACTION ARM / BRAS DE RÉACTION DROIT / GERADE REAKTIONSARM / BRACCIO REAZIONE DIRITTO / BRAÇO REAÇÃO RETO / ПРЯМОЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



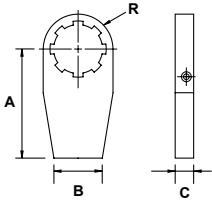
| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | R (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 59037 | 58875, 58876 | 150 | 32 | 16 | 32 |
| 59038 | 58877, 58878 | 200 | 50 | 19 | 37 |
| 59039 | 58901 | 250 | 55 | 32 | 50 |



• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC

EGATORK

BRAZO REACCIÓN PARA SOLDADURA / REACTION ARM FOR WELDING / BRAS DE RÉACTION POUR LE SOUDAGE / REAKTIONSARM ZUM SCHWEIßEN / BRACCIO REAZIONE PER SALDATURA / BRAÇO REAÇÃO PARA SOLDADURA / КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР ДЛЯ ПАЙКИ



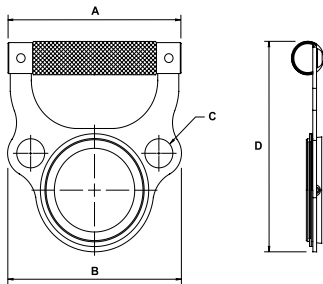
| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | R (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 59053 | 58875 | 115 | 38 | 19 | 32 |
| 59054 | 58876, 58877, 58878 | | 50 | 25 | 36 |
| 59055 | 58901 | 150 | 55 | 32 | 50 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Weld disk are not heat treated as provided. Final heat treating is required (material Aisi 4140/DIN17225 to 38-42 HRC / ISO 42CrMo4) / I bracci di reazione per saldatura sono forniti senza trattamento termico. È richiesto un trattamento termico finale (materiale Aisi 4140 / DIN17225 a 38-42 HRC / ISO 42CrMo4) / Os braços de reação para soldadura são fornecidos sem tratamento térmico. É necessário um tratamento térmico final (material Aisi 4140 / DIN17225 a 38-42 HRC / ISO 42CrMo4)

MANGO / HANDLE / MANCHE / GRIFF / MANICO / PUNHO / РУКОЯТКА



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 59040 | 58875 | 155 | 155 | 25 | 180 |
| 59041 | 58876, 58878 | | | | |
| 59042 | 58877 | | | | |



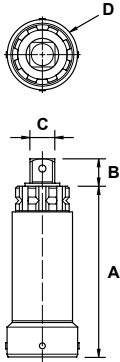
SISTEMA DOBLE INTERRUPTOR / DOUBLE SWITCH SYSTEM / SYSTÈME À DOUBLE INTERRUPTEUR / DOPPELSCHALTSYSTEM / SISTEMA DOPPIO INTERRUPTORE / SISTEMA DUPLO INTERRUPTOR / СИСТЕМА ДВОЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|------------------------------------|
| 59043 | 58875, 58876, 58877, 58878, 58901 |



EGATORK

EXTENSIONES / EXTENSIONS / RALLONGES / VERLÄNGERUNGEN / ESTENSIONE / EXTENSÕES / УДЛИНИТЕЛИ



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 59045 | | 175 | | | |
| 59046 | 58875, 58876 | 330 | 24 | 3/4 | 55 |
| 59047 | | 480 | | | |
| 59048 | | 180 | | | |
| 59049 | 58877, 58878 | 330 | 27 | 1 | 75 |
| 59050 | | 480 | | | |
| 59051 | 58901 | 190 | 41 | 1.1/2 | 100 |
| 59052 | | 340 | | | |



ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / TORQUE NUTRUNNER / VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENTSCHRAUBER / GIRAVITE DINAMOMETRICO / APARAFUSADORA DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

ACODADO A BATERIA / BATTERY ANGLE TYPE / D'ANGLE À BATTERIE / BATTERIEWINKELTYP / ANGOLARE A BATTERIA / ANGULAR A BATERIA / ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ, С АККУМУЛЯТОРОМ

| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | Lb.ft | Kg.cm | V | Bat. | R.P.M. | L (mm) | Kg | Box |
|-------|------------|------|----------|--------|----------|----|--------|--------|--------|-----|-----|
| 58916 | 3/8 | 4-15 | 35,4-133 | 3-11,1 | 40,8-153 | 18 | Li-Ion | 450 | 430 | 1,7 | 1 |

12M | ISO 5393

Battery and charger included, programmer not included / Batteria e caricabatteria in dotazione, programmatore non incluso / Bateria e carregador incluído, programador não incluído



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| CmK | >1,67 (+/-10%) |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Charging indicator / Indicatore carica / Indicador de carga | ● |
| Correct tightening torque indicator lights / Indicatori luminosi della coppia corretta / Luzes indicadoras do binário correto | ● |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | > 250 tighten / > 250 serraggi / > 250 apertos |
| Charge time / Tempo di ricarica / Tempo de carga | 1 h |
| Battery / Batteria / Bateria | 18V 2,5Ah |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240V / 50-60Hz / 18V |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
 12M | GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTRÔLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORK

| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | Lb.ft | Kg.cm | V | Bat. | R.P.M. | L (mm) | Kg | |
|--------------|------------|-------|---------|-----------|---------|----|--------|--------|--------|-----|---|
| 58917 | 3/8 | 15-35 | 133-310 | 11,1-25,8 | 153-357 | 18 | Li-Ion | 200 | 515 | 2,2 | 1 |

12M | ISO 5393

Battery and charger included, programmer not included / *Batteria e caricabatteria in dotazione, programmatore non incluso* /
 Bateria e carregador incluído, programador não incluído



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|---|
| CmK | >1,67 (+/-10%) |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / Reversível | ● |
| Warning system / <i>Sistema di allerta</i> / Sistema de aviso | Audible and light alarm / <i>Allarme acustico e luminoso</i> / Alarme sonoro e luminoso |
| Charging indicator / <i>Indicatore carica</i> / Indicador de carga | ● |
| Correct tightening torque indicator lights / <i>Indicatori luminosi della coppia corretta</i> / Luzes indicadoras do binário correto | ● |
| Autonomy / <i>Autonomia</i> / Autonomia | > 250 tighten / <i>> 250 serraggi</i> / > 250 apertos |
| Charge time / <i>Tempo di ricarica</i> / Tempo de carga | 1 h |
| Battery / <i>Batteria</i> / Bateria | 18V 2,5Ah |
| Charger / <i>Caricabatteria</i> / Carregador | 100-240V / 50-60Hz / 18V |
| Calibration certificate / <i>Certificato di taratura</i> / Certificado de calibração | ● |

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição |
|--------------|---|
| 58921 | Programmer / <i>Programmatore</i> / Programador |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Operation mode adjust / <i>Impostazione modalità di lavoro</i> / Ajuste do modo de operação | ● |
| Warning system adjustment / <i>Impostazione sistema di avviso</i> / Ajuste sistema de aviso | ● |
| Counter OK / NO OK / <i>Contatore OK / NON OK</i> / Contador OK / NÃO OK | ● |



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | V | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição |
|--------------|-----------|--|
| 58773 | 18V 2,5Ah | Battery / <i>Batteria</i> / Bateria |



| COD. | V | Description / <i>Descrizione</i> / Descrição |
|--------------|--------------------------|--|
| 58774 | 100-240V / 50-60Hz / 18V | Charger / <i>Caricabatteria</i> / Carregador |



ACODADO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ANGLE TYPE / D'ANGLE PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHER WINKELTYP / ANGOLARE PNEUMATICO / ANGULAR PNEUMÁTICO / ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ, ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | Lb.ft | Kg.cm | R.P.M. | L (mm) | Kg |
|--------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|--------|--------|-----|
| 58902 | 3/8" | 1,2-2,4 | 10,6-21,2 | 0,9-1,8 | 12,2-24,5 | 1450 | 340 | 1,2 |
| 58903 | | 2,2-4,3 | 19,5-38,1 | 1,6-3,2 | 22,4-43,9 | 800 | | |
| 58913 | | 4-10 | 35,4-88,5 | 3-7,4 | 40,8-102 | 340 | | |

12M | ISO 5393



12M | GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------|
| CmK | >1,33 (+/-10%) |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 198 LPM (7 CFM) |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 88,5 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 78 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |

| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | Lb.ft | Kg.cm | R.P.M. | L (mm) | Kg |
|--------------|---------|-------|----------|-----------|---------|--------|--------|-----|
| 58914 | 1/2" | 10-40 | 88,5-354 | 7,4-29,5 | 102-408 | 280 | 520 | 2,4 |
| 58922 | 1/2" | 35-70 | 310-620 | 25,8-51,6 | 357-714 | 130 | 520 | 2,4 |

12M | ISO 5393



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------|
| CmK | >1,33 (+/-10%) |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 5,9 bar / 85 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 93 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 82 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |

TIPO PISTOLA NEUMÁTICO / PNEUMATIC PISTOL TYPE / TYPE PISTOLET PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE PISTOLETYP / TIPO PISTOLA PNEUMATICO / TIPO PISTOLA PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

| COD. | AF inch | N.m | Lb.in | Lb.ft | Kg.cm | R.P.M. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|---------|------|----------|----------|--------|--------|----------------|-----|
| 58869 | 3/8 | 5-28 | 44,3-248 | 3,7-20,7 | 51-286 | 250 | 235x39x190 | 1,2 |

12M | ISO 5393



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------|
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/- 3% |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 550 LPM (17,7 CFM) |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | < 2,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 92,84 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,84 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMASTER
 ART IN INNOVATION

555

EGATORAK

■ CALIBRACIÓN / CALIBRATION / CALIBRAGE / KALIBRIERUNG / CALIBRAZIONE / CALIBRAÇÃO / КАЛИБРОВКА

■ MEDIDORES DE PAR CON PANTALLA LCD / TORQUE TESTER SQ / MESUREUR DE COUPLE AVEC ÉCRAN LCD / DREHMOMENTPRÜFGRÄT LCD / MISURATORE DI COPPIA CON SCHERMO LCD / MEDIDORES DE PAR COM ECRÃ LCD / КАЛИБРАТОР ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | Kg | |
|-------|------------|-------|---------|--------|--------|-----|---|
| 69200 | 1/4 | 0,5-5 | 0,4-3,7 | 4,4-44 | 5,1-51 | 0,7 | |
| 69201 | 3/8 | 5-50 | 3,7-37 | 44-442 | 51-510 | 1,1 | 1 |

12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| L x W x H | 410 x 320 x 17 |
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/- 0,5% (CW/CCW) |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 10 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Light alarm / Allarme luminoso / Alarme luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | 1st / Peak hold / Track |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Screen / Schermo / Ecrã | 4 digits / 4 cifre / 4 dígitos |
| Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | - |
| Designed for torque wrenches / Progettato per chiavi dinamometriche / Concebido para chaves dinamométricas | Dial - Click - Digital / Quadrante - Click - Digitale / Mostrador - Mola - Digital |
| USB output / Uscita USB / Saída USB | ● |
| Automatic power off / Spegnimento automatico / Desligamento automático | ● |
| Software CD | ● |

| COD. | AF inch | AF mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | | Kg |
|-------|------------|----------|--------|--------|----------|----------|---|-----|
| 57650 | 1/2 | - | 35-350 | 26-260 | 310-3100 | 357-3570 | 1 | 2,9 |

12M

Optional accessory cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm) / Codice accessorio opzionale. 60508 (3/4" esagonale 27 mm) / Código de acessório opcional. 60508 (3/4"-hex. 27 mm)



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| L x W x H | 160 x 145 x 90 |
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-1% (CW) |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 10 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Light alarm / Allarme luminoso / Alarme luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | 1st / Peak hold / Track |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 5 °C ~ 40 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Screen / Schermo / Ecrã | 4 digits / 4 cifre / 4 dígitos |
| Designed for torque wrenches / Progettato per chiavi dinamometriche / Concebido para chaves dinamométricas | Dial - Click - Digital / Quadrante - Click - Digitale / Mostrador - Mola - Digital |
| USB output / Uscita USB / Saída USB | ● |
| Automatic power off / Spegnimento automatico / Desligamento automático | ● |
| Software CD | ● |

10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER

| COD. | AF mm | N.m | Lb.ft | Kg | |
|--------------|-------|----------|----------|-----|---|
| 57651 | 27 * | 100-1000 | 74-740 | 3,2 | 1 |
| 57652 | | 200-2000 | 147-1475 | 3,5 | |

12M

Optional accessory cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm) / Codice accessorio opzionale. 60508 (3/4" esagonale 27 mm) / Código de acessório opcional. 60508 (3/4"-hex. 27 mm)



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| L x W x H | 160 x 170 x 90 |
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-1% (CW) |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 10 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Light alarm / Allarme luminoso / Alarme luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | 1st / Peak hold / Track |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 5 °C ~ 40 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Screen / Schermo / Ecrã | 4 digits / 4 cifre / 4 dígitos |
| Designed for torque wrenches / Progettato per chiavi dinamometriche / Concebido para chaves dinamométricas | Dial - Click - Digital / Quadrante - Click - Digitale / Mostrador - Mola - Digital |
| USB output / Uscita USB / Saída USB | ● |
| Automatic power off / Spegnimento automatico / Desligamento automático | ● |
| Software CD | ● |

EGAMASTER

ART IN INNOVATION

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

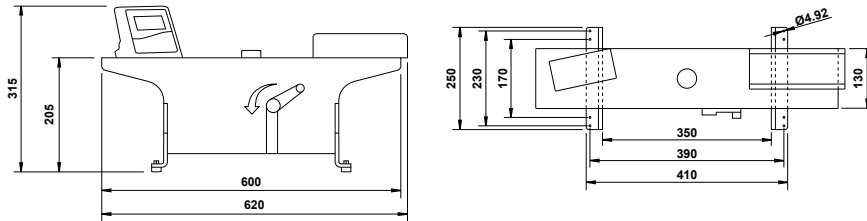
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMASTER
 ART IN INNOVATION

557

EGATORK

MÁQUINAS DE CALIBRACIÓN / TORQUE CALIBRATION MACHINES / MACHINES DE CALIBRAGE / DREHMOMENT-KALIBRIERUNGSMASCHINEN / MACCHINE DI CALIBRAZIONE / MÁQUINAS DE CALIBRAÇÃO / КАЛИБРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ



| COD. | AF inch | AF mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L x W x H (mm) | Includes / In dotazione / Includi | Kg | Icon |
|-------|---------|-------|-------|---------|--------|--------|----------------|-----------------------------------|----|------|
| 57666 | 1/4 | - | 0,5-5 | 0,4-3,7 | 4,4-44 | 5,1-51 | 620x265x315 | 69200 | 15 | 1 |
| 57665 | 3/8 | - | 5-50 | 3,7-37 | 44-442 | 51-510 | | 69201 | | |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

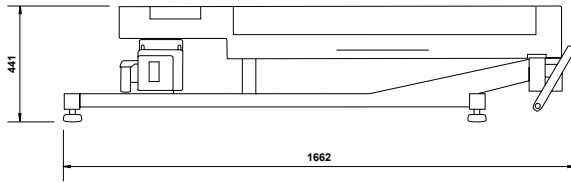
| | |
|--|--|
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/- 0,5% (CW/CCW) |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 10 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Light alarm / Allarme luminoso / Alarme luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | 1st / Peak hold / Track |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 5 °C ~ 40 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Screen / Schermo / Ecrã | 4 digits / 4 cifre / 4 dígitos |
| Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | - |
| Designed for torque wrenches / Progettato per chiavi dinamometriche / Concebido para chaves dinamométricas | Dial - Click - Digital / Quadrante - Click - Digitale / Mostrador - Mola - Digital |
| USB output / Uscita USB / Saída USB | ● |
| Automatic power off / Spegnimento automatico / Desligamento automático | ● |
| Software CD | ● |

10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER



| COD. | AF inch | AF mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L x W x H (mm) | Inclues / In dotazione / Inclui | Kg | Box |
|--------------|---------|-------|--------|--------|----------|----------|----------------|---------------------------------|-----|-----|
| 57669 | 1/2 | - | 35-350 | 26-260 | 310-3100 | 357-3570 | 1662x900x441 | 57650 | 100 | 1 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-1% (CW/CCW) |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 10 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Light alarm / Allarme luminoso / Alarme luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | 1st / Peak hold / Track |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 5 °C ~ 40 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Screen / Schermo / Ecrã | 4 digits / 4 cifre / 4 dígitos |
| Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | - |
| Designed for torque wrenches / Progettato per chiavi dinamometriche / Concebido para chaves dinamométricas | Dial - Click - Digital / Quadrante - Click - Digitale / Mostrador - Mola - Digital |
| USB output / Uscita USB / Saída USB | ● |
| Automatic power off / Spegnimento automatico / Desligamento automático | ● |
| Software CD | ● |

• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMASTER
 ART IN INNOVATION

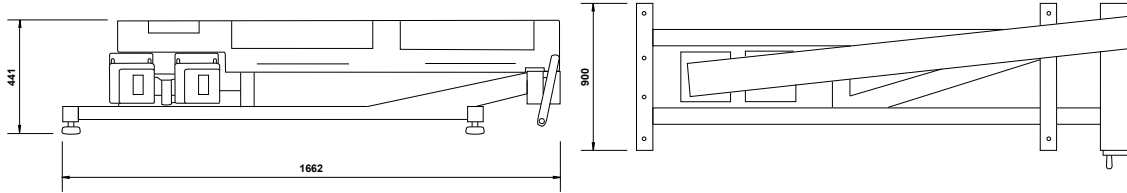
559

10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORK



| COD. | AF inch | AF mm | N.m | Lb.ft | Lb.in | Kg.cm | L x W x H (mm) | Includes / In dotazione / Includi | Kg | Icon |
|--------------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 57664 | 1/2 | 27 | 35-2000 | 26-1475 | - | - | 1662x900x441 | 57650, 57652 | 100 | 1 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-1% (CW/CCW) |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 10 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Light alarm / Allarme luminoso / Alarme luminoso |
| Operation mode / Modalità operativa / Modo de operação | 1st / Peak hold / Track |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 5 °C ~ 40 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20 °C ~ 70 °C |
| Screen / Schermo / Ecrã | 4 digits / 4 cifre / 4 dígitos |
| Data memory / Memoria di dati / Memória de dados | - |
| Designed for torque wrenches / Progettato per chiavi dinamometriche / Concebido para chaves dinamométricas | Dial - Click - Digital / Quadrante - Click - Digitale / Mostrador - Mola - Digital |
| USB output / Uscita USB / Saída USB | ● |
| Automatic power off / Spegnimento automatico / Desligamento automático | ● |
| Software CD | ● |

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

SOFTWARE MEDIDA ENSAYOS PARA MEDIDORES DE PAR / SOFTWARE TORQUE TEST VALUES / LOGICIEL DE MESURE DE TEST POUR MESUREURS DE COUPLE / SOFTWARE-DREHMOMENTTESTWERTE / SOFTWARE TEST PER MISURATORI DI COPPIA / SOFTWARE MEDIÇÃO ENSAIOS PARA MEDIDORES DE BINÁRIO / ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|--|
| 57654 | 69200, 69201, 57650, 57651, 57652, 57664, 57665, 57666 |

12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Allows to read and record measured data on computer / Permette la lettura e la registrazione dei dati sul computer / Permite leitura e registo de dados no computador



SOFTWARE DE MEDICIÓN DE PAR EN TIEMPO REAL / REAL TIME MEASUREMENT TORQUE SOFTWARE / SOFTWARE DE MESURE DE COUPLE EN TEMPS RÉEL / ECHTZEITMESSUNG DREHMOMENT SOFTWARE / SOFTWARE PER MISURARE LA COPPIA IN TEMPO REALE / SOFTWARE DE MEDIÇÃO DE PAR EM TEMPO REAL / ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ МОМЕНТА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | Includes / In dotazione / Inclui |
|--------------|--|---|
| 57653 | 69200, 69201, 57650, 57651, 57652, 57664, 57665, 57666 | USB License / Licenza USB / Licença USB |

12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Allows to generate the graph of the measured torque / Consente di generare il grafico della coppia misurato / Permite gerar o gráfico do par medido



CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATES / CERTIFICATS DE CALIBRAGE / KALIBRIERUNGSZERTIFIKATE / CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE / CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO / КАЛИБРОВОЧНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

EXTERNA / EXTERNAL / EXTERNE / EXTERN / ESTERNO / EXTERNO / ВНЕШНИЙ

| COD. | ENAC |
|--------------|------|
| 99990 | ENAC |

INTERNA / INTERNAL / INTERNE / INTERN / INTERNO / INTERNO / ВНУТРЕННИЙ

| COD. |
|--------------|
| 99989 |

FORMACIONES PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS / TRAININGS FOR TORQUE WRENCHES / FORMATIONS POUR CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES / FORMAZIONI PER CHIAVI DINAMOMETRICHE / FORMAÇÕES PARA CHAVES DINAMOMÉTRICAS

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|---|
| 99996 | Calibration / Calibrazione / Calibração |
| 99997 | Adjustment and reparation / Regolazione e riparazione / Ajuste e reparo |

ADAPTADOR ANGULAR / ANGLE METER / ADAPTATEUR ANGULAIRE / WINKELMESSER / ADATTATORE ANGOLARE / MEDIDOR ANGULAR / ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛА

| COD. | | | |
|--------------|--------|-----|---|
| 62981 | 1-360° | 0,5 | 1 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-2% |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 9 |
| Warning system / Sistema di allerta / Sistema de aviso | Audible and light alarm / Allarme acustico e luminoso / Alarme sonoro e luminoso |
| Batteries / Batterie / Baterias | AAA x2 |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 24 h |
| Battery life (standby) / Durata batteria (standby) / Duração da bateria (standby) | 1 year / 1 anno / 1 ano |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |
| Resolution / Risoluzione / Resolução | 0,1 |
| Memory / Memoria / Memória | 50 |
| Unit selection / Unità di misura / Unidade de medida | Grade° / Grado° / Grau° |
| Valid for any kind of tightening wrench / Adatto a qualsiasi chiave di serraggio / Adequado para qualquer chave de aperto | Magnetic / Magnetico / Magnético |

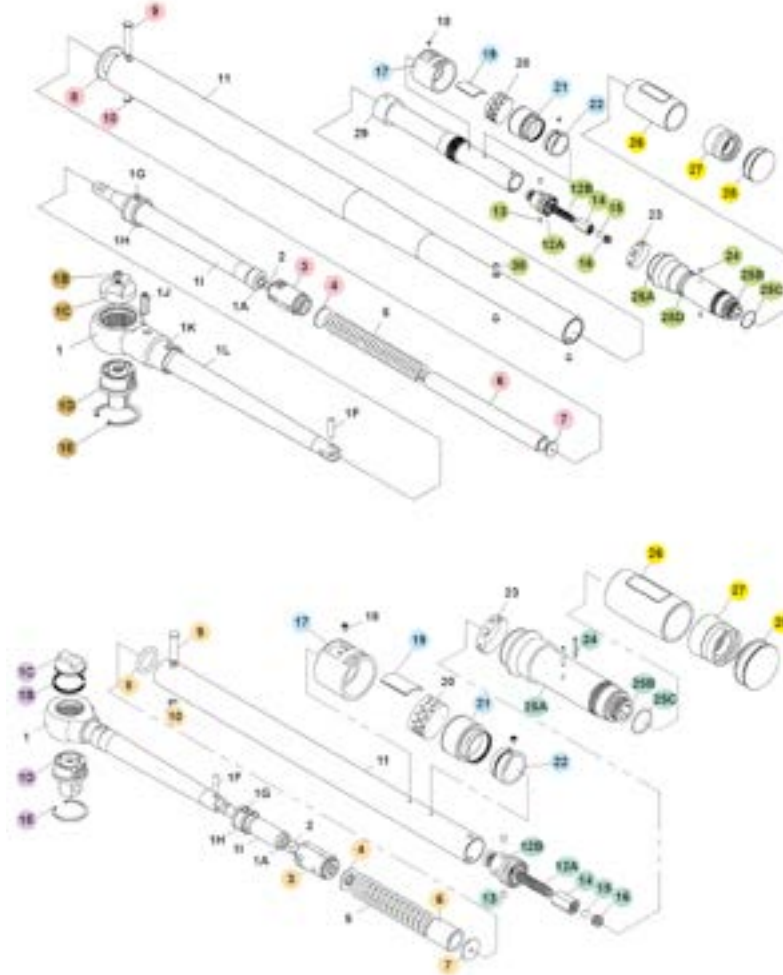










• ENAC calibration certificate can be issued on demand / Possibilità di fornire con certificato di taratura esterna ENAC / Possibilidade de fornecer com certificado de calibração externa ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORAK

MANTENIMIENTO DE MECANISMO INTERIOR / INSIDE MECHANISM MAINTENANCE / ENTRETIEN DU MÉCANISME INTÉRIEUR / WARTUNG DES INNEREN MECHANISMUS / MANUTENZIONE DI MECCANISMO INTERNO / MANUTENÇÃO DE MECANISMO INTERIOR / ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО МЕХАНИЗМА

LLAVES DINAMOMETRICAS ANALÓGICAS / ANALOGIC TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE / ANALOGE DREHMOMENTSCHÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | Description / Descrizione / Descrição | Composition / Composizione / Composição | |
|-------|---|---|---|---|
| 89285 | All | Handle / Manico / Punho |  | |
| 89286 | 1/4", 3/8", 1/2" | Torque adjusting / Regolazione coppia / Ajuste de binário |  | |
| 89287 | 3/4", 1" | |  | |
| 89288 | All | | Scale / Scala / Escala |  |
| 89289 | 1/4", 3/8", 1/2" | Pawl / Nottolino di arresto / Roquete |  | |
| 89290 | 3/4", 1" | |  | |
| 89291 | 1/4" | | Ratchet assembly / Sistema a cricchetto / Sistema de roquete |  |
| 89292 | 3/8" | | |  |
| 89293 | 1/2" | | | |
| 89294 | 3/4" | | | |
| 89295 | 1" (for 62976) / 1" (per 62976) / 1" (para 62976) | | | |
| 89296 | 1" (except 62976) / 1" (tranne 62976) / 1" (exceto 62976) | | | |



12M

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

■ SET DE DEMOSTRACIÓN / SHOW SET / SET DE DÉMONSTRATION / DEMO SATZ / KIT DI DIMOSTRAZIONE / KIT DE DEMONSTRAÇÃO / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ НАБОР



| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 50206 | 8 | 58592 | 29 |
| 12M | | | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 62954 | Chiave dinamometrica analogica 1/2" / Chave dinamométrica analógica 1/2" | 25-125 Nm |
| | 62957 | Chiave dinamometrica digitale 1/2" / Chave dinamométrica digital 1/2" | 10-200 Nm |
| 1 | 57650 | Misuratore di coppia 1/2" / Medidor de par 1/2" | 10-350 Nm |
| | 57653 | Software per misurare la coppia in tempo reale / Software de medição de par em tempo real | |
| | 50208 | Base per misuratore di coppia / Base para medidor de par | - |
| 3 | 69583 | Morsetti serraggiunti F / Grampos F | |

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



مطار البحرين الدولي
Bahrain International Airport

BAHRAIN INTERNATIONAL AIRPORT
AEROSPACE / AERONAUTICA / AERONÁUTICA
BAHRAIN / BAHREIN / BARÉM



11

HERRAMIENTA HIDRÁULICA
HYDRAULIC TOOLS
OUTILLAGE HYDRAULIQUE
HYDRAULISCHE WERKZEUGE
UTENSILERIA IDRAULICA
FERRAMENTA HIDRÁULICA
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



EGA Master's hydraulic torque wrenches have been designed for controlled tightening of nut-bolt connections. The remotely controlled hydraulic flow and pressure supplied by EGA Master hydraulic power units provide the rotation of the nut on the bolt.

The assortment of square drive and hexagonal cassettes hydraulic torque wrenches allows tightening of a very wide range of nut sizes, both in millimeters and inches. Their small dimensions and high durability make them the perfect tool for several sectors: petrochemical industry, wind sector, power generation, naval sector, etc. Square drive wrenches need additional impact socket wrenches while hexagonal cassette ones don't.

Le chiavi dinamometriche idrauliche di EGA Master sono state progettate per il controllo del serraggio dell'insieme dado-bullone. Il movimento di rotazione dell'insieme dado-bullone si ottiene tramite il flusso idraulico e la pressione erogati dalle pompe idrauliche EGA Master, con comando remoto per controllare il flusso idraulico.

La gamma EGA Master di chiavi dinamometriche idrauliche con attacco quadro (per lavorare con avvitatori ad impulsivi) o a cassette esagonali (non richiede una bussola supplementare) consente il serraggio di un vastissimo campionario di bulloni sia in millimetri che in pollici. Le dimensioni ridotte, insieme all'elevata durevolezza, le rendono indispensabili in un gran numero di settori: petrolchimico, eolico, generazione di energia, navale, ecc.

As chaves hidráulicas dinamométricas da EGA Master foram concebidas para o aperto controlado de ligações porca-perno. O movimento de rotação do conjunto porca-perno é conseguido através do fluxo hidráulico e pressão fornecidos pelas bombas hidráulicas EGA Master, com comando remoto para controlar o avanço e retrocesso do fluxo hidráulico.

A gama EGA Master de chaves hidráulicas dinamométricas de quadrado condutor (para trabalhar com chaves de caixa de impacto) ou de matrizes hexagonais (não necessitam de caixa adicional) possibilitam o aperto de uma das mais amplas gamas de medidas, quer em milímetros quer em polegadas. As suas dimensões reduzidas, juntamente com a sua alta durabilidade, tornam-nas indispensáveis numa grande variedade de setores: petrolquímico, eólico, produção de energia, naval, etc.



Common features

The 360° x 360° swivel allows a total mobility of the hose, making its use easy and comfortable.

Caratteristiche comuni

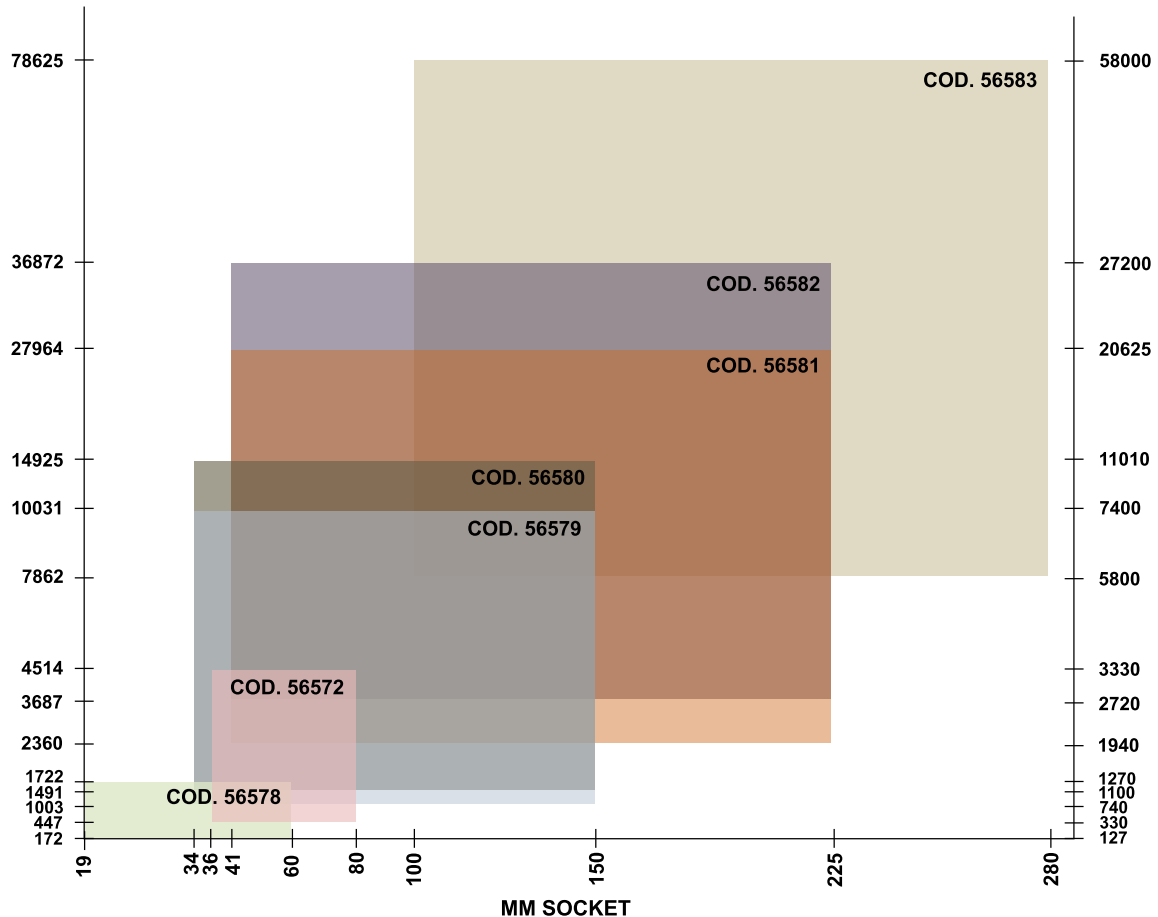
L'attacco idraulico girevole a 360° x 360° agevola l'uso della chiave consentendo la mobilità totale della tubazione.

Características comuns

O seu conector hidráulico de 360° x 360° facilita o uso da chave ao permitir uma mobilidade total da mangueira.



SQUARE DRIVE TORQUE WRENCHES
CHIAVI IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO
CHAVES HIDRÁULICAS DE QUADRADO



Laser engraved torque chart for faster access.
Tabella di serraggi incisa a laser per un accesso più veloce.
Tabela de apertos gravada a laser para um acesso mais rápido.



360° swivel reaction arm for a correct fitting on any application.

Braccio di reazione che gira a 360° per il fissaggio corretto in qualsiasi applicazione.

Braço de reação giratório 360° para uma fixação correta em qualquer aplicação.

Allows the use of the tool without reaction arm.

Consente l'uso dell'utensile senza braccio di reazione.

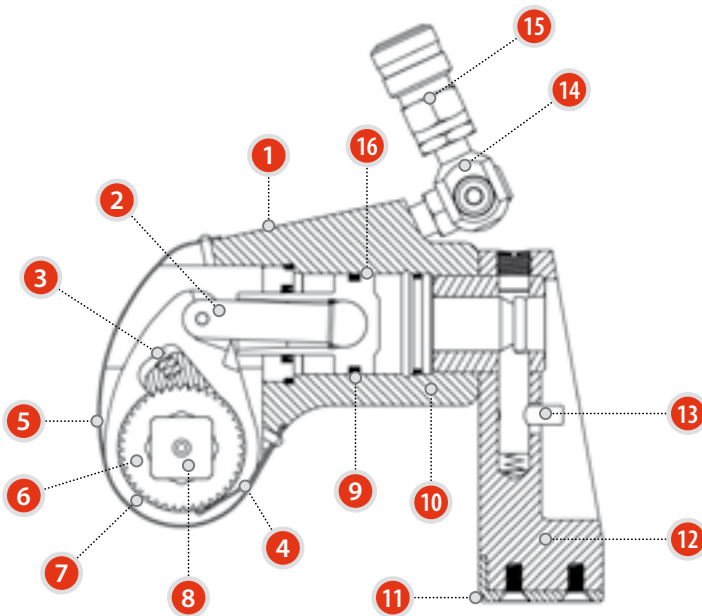
Permite o uso da ferramenta sem braço de reação.

Allows quick change of direction pushing the square drive, without additional tools (codes 56578, 56572, 56579, 56580).

Consente di cambiare velocemente il senso premendo solo l'attacco quadro, senza richiedere ulteriori attrezzi (codici 56578, 56572, 56579, 56580).

Permite uma mudança rápida de sentido, pressionando apenas o quadrado condutor, sem necessidade de ferramentas adicionais (códigos 56578, 56572, 56579, 56580).

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE CUADRADO CONDUCTOR / SQUARE DRIVE HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES DE CARRÉ CONDUCTEUR / QUADRAT HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE QUADRADO CONDUTOR / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ

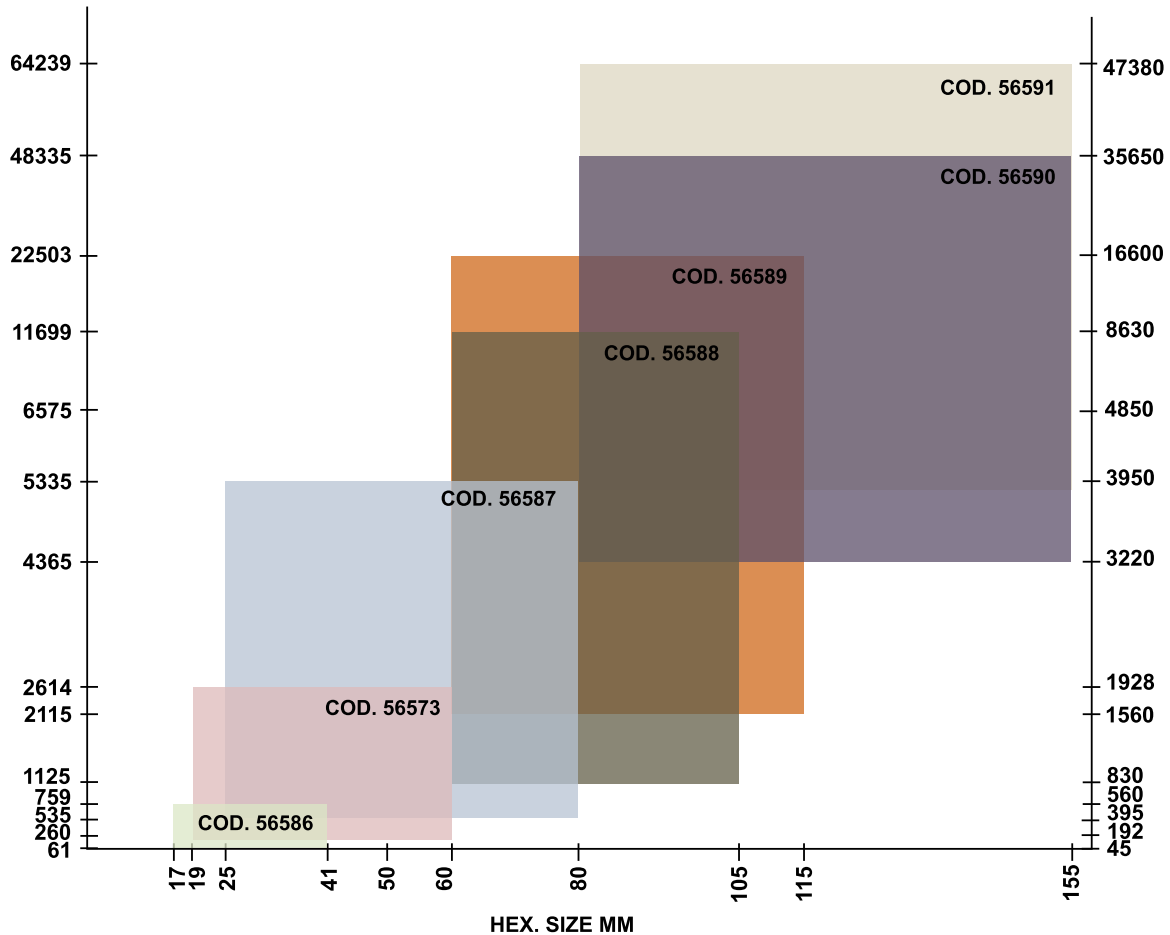


- 1 Mono-body housing / Chassis monoblocco / Chassis de um só corpo**
- 2 Balanced drive rod / Piastra di spinta oscillante / Haste de impulso oscilante**
Wide load-free piston movement / Movimento del pistone senza carichi / Movimento do pistão sem cargas
- 3 Multi-tooth drive segment / Cremagliera multidentata / Cremalheira multidentada**
Ensures up to 27 degree torque stroke / Garantisce una corsa di serraggio di 27 gradi / Assegura um curso de aperto de 27 graus
- 4 Anti-back lash mechanism / Cricchetto antiritorno / Roquete Anti-Retrocesso**
Provides hands free operation / Ne consente il funzionamento a mani libere / Permite a sua operação sem mãos
- 5 Laser engraved torque chart / Tabella dei momenti torcenti incisa a lasere / Tabela de torções gravada a laser**
No more searching for charts / Non occorre più cercare le tabelle / Sem procurar mais as tabelas
- 6 Multi-tooth ratchet / Rodella multidentata / Roda multidentada**
Strong Vascomax teeth provide strength, accuracy and 27 degree torque stroke / I robusti denti in Vascomax forniscono forza, precisione e un angolo di serraggio di 27 gradi / Os fortes dentes de Vascomax proporcionam força, precisão e um ângulo de aperto de 27 graus

- 7 One piece drive plate / Disco trasmissione in un singolo pezzo / Disco transmissão de uma só peça**
One piece Vascomax drive plate provides longer life and increased durability / Il disco di trasmissione in Vascomax in un singolo pezzo assicura una maggiore vita utile aumentando la durabilità / O disco de transmissão de Vascomax de uma peça proporciona uma maior vida útil e aumenta a durabilidade
- 8 Push-through drive / Conduttore a spinta / Condutor através de impulso**
Simply push to switch from loosen to tighten / Spinta semplice per passare da serraggio a disserraggio / Impulso simples para mudar de afrouxar para apertar
- 9 Single seal piston / Guarnizione singola del pistone / Junta de pistão individual**
Assures extended maintenance free operation / Aumenta il tempo di lavoro senza manutenzione / Aumenta o tempo de trabalho sem manutenção
- 10 Direct housing reaction / Reazione diretta sul chassis / Ação direta sobre o chassis**
Allows use of tool without reaction arm / Consente l'uso dell'utensile senza braccio di reazione / Permite o uso da ferramenta sem o braço de reação
- 11 Steel reaction boot / Estremità del braccio di reazione in acciaio / Extremidade do braço de reação de aço**
Field replaceable feature protects reaction arm / La possibilità di sostituirlo serve a proteggere il braccio di reazione / A característica de campo substituível protege o braço de reação / field

- 12 Long length reaction arm / Braccio di reazione lungo / Braço de reação de longo comprimento**
Allows for reaction on all application / Consente la reazione in tutte le applicazioni / Permite o seu apoio em todas as aplicações
- 13 Reaction arm release button / Pulsante di rilascio del braccio di reazione / Botão de libertação do braço de reação**
Protected within reaction arm housing / Protetto all'interno del braccio di reazione / Protegido dentro da carcaça do braço de reação
- 14 360° x 360° swivel / Attacco girevole 360° x 360° / Conector giratório 360° x 360°**
Allows hose to be cleared on all applications / Consente la mobilità totale delle tubazioni in tutte le applicazioni / Permite a descarga das mangueiras em todas as aplicações
- 15 No drip quick connect couplers / Attacchi rapidi antigocciolamento / Rápidas ligações antigotejamento**
Assures easy and safe operation / Agevolano l'uso in sicurezza / Assegura um manuseamento fácil e seguro
- 16 Steel alloy piston / Pistone in lega d'acciaio / Pistão de liga de aço**
Robust composition allows for longer operation cycle / Questa composizione robusta consente un ciclo di lavoro maggiore / Uma composição robusta permite um ciclo de trabalho maior

HEXAGONAL CASSETTES TORQUE WRENCHES CHIAVI IDRAULICHE A CASSETTE ESAGONALI CHAVES HIDRÁULICAS DE MATRIZ HEXAGONAL



Compact size for use in inaccessible places.
 Dimensioni compatte per l'uso in spazi ristretti.
 Tamanho compacto para utilização em locais inacessíveis.

Small nose radius to use in small spaces.
 Raggio di testa ridotto che ne consente l'uso in spazi ristretti.
 Pequeno raio que permite a sua utilização em espaços reduzidos.

Without tools. The pin can be easily removed to change the cassette.
 Senza utensili. Basta estrarre facilmente lo spinotto per il cambiare l'attacco.
 Sem ferramentas. Basta extrair facilmente o passador para a mudança da matriz.

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONALES / HEXAGONAL HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES HEXAGONALES / HEX HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE ESAGONALI / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONAIS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ КАССЕТНОГО ТИПА ШЕСТИГРАННЫЙ

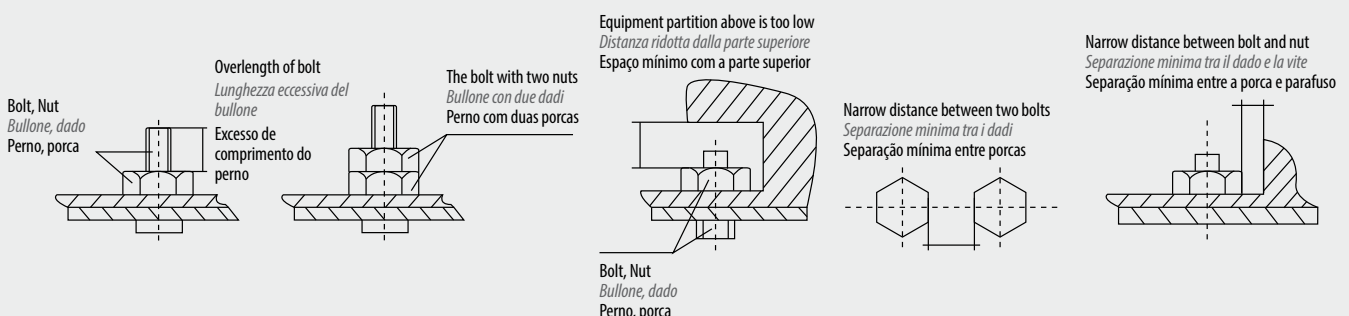


- 1** "Peanut-shaped" cylinder / *Cilindro a forma di "arachide" / Cilindro com "forma de amendoim"*
 Fit both the cylinder and link in confined areas / *Sia il cilindro che la cassetta esagonale sono adatti a spazi ristretti / Fixe quer o cilindro quer a matriz em zonas de difícil acesso*
- 2** Engagement rod / *Accoppiamento del pistone / Acoplamento do pistão*
 Automatically engages link on the first stroke / *Si innesta automaticamente al primo movimento / No primeiro movimento engata automaticamente*
- 3** Never-lock drive paw / *Nottolino anti-inceppamento / Roquete antibloqueio*
 Ensures tool will never lock on / *Assicura che l'utensile non si inceppi mai / Assegura que a ferramenta nunca se bloqueia*
- 4** Multi-tooth ratchet / *Nottolino multidentato / Roquete multidentado*
 Allows for 27 degree torque stroke accuracy / *Consente una corsa di serraggio precisa di 27 gradi / Permite uma precisão de curso de aperto de 27 graus*
- 5** One piece drive plate / *Disco di trascinamento in un singolo pezzo / Disco de arrasto de uma só peça*

- Robust alloy provides for small nose radius / *Una combinazione robusta che consente raggi di curvatura ridotti / Uma combinação robusta que permite raios de curvatura pequenos*
- 6** Link pin / *Coppiglia / Passador de engate*
 One pin for link to cylinder engagement, no tools required / *Coppiglia per aggancio all'ingranaggio del cilindro. Non sono richiesti altri attrezzi / Passador para engatá-lo à engrenagem do cilindro. Não são necessárias ferramentas*
 - 7** In-line reaction pad / *Superficie di reazione in linea / Superfície de reação em linha*
 Assures free reaction every time / *Assicura sempre una reazione libera / Assegura sempre uma reação livre*
 - 8** Steel alignment pin / *Coppiglia di allineamento in acciaio / Passador de alinhamento de aço*
 Assures equal load displacement between side plates / *Assicura uno spostamento del carico uguale tra le piastre laterali / Assegura uma carga de deslocamento igual entre as placas laterais*

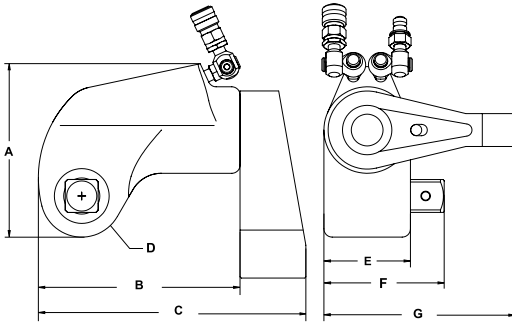
- 9** Completely flat design / *Design estremamente sottile / Design completamente delgado*
 Cylinder and link width are equal for tight fits / *La larghezza del cilindro e della cassetta esagonale sono uguali per spazi angusti / A largura do cilindro e da matriz são iguais para espaços estreitos*
- 10** 360°x360° swivel / *Attacco 360°x360° / Conetor 360°x360°*
 Allows hose to be cleared on all applications / *Consente la mobilità totale delle tubazioni in tutte le applicazioni / Permite a descarga das mangueiras em todas as aplicações*
- 11** Proprietary piston seal / *Sigillatura ermetica in teflon / Selagem hermética de teflon*
 Provides years of maintenance free use / *Evita interventi di manutenzione per anni / Evita tarefas de manutenção durante anos*
- 12** Slider / *Coppiglia / Passador*
 Prevents wear of piston and drive plate and reduces cost of repairs / *Evita l'usura del pistone e del disco di trasmissione e riduce i costi di riparazione / Evita o desgaste do pistão e do disco de transmissão e reduz os custos de reparação*

SOME SITUATIONS WHERE HEXAGONAL TORQUE WRENCHES CAN BE USEFUL
ALCUNE SITUAZIONI IN CUI POSSONO ESSERE UTILI LE CHIAVI IDRAULICHE ESAGONALI
ALGUMAS SITUAÇÕES EM QUE AS CHAVES HIDRÁULICAS HEXAGONAIS PODEM SER ÚTEIS





LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE CUADRADO CONDUCTOR / SQUARE DRIVE HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES DE CARRÉ CONDUCTEUR / QUADRAT HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE QUADRADO CONDUTOR / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

| COD. |  | N.m | Ft.lb | Accuracy / Precisione / Precisão | Repit. / Repet. / Repet. | Duty cycle / Ciclo di lavoro / Ciclo de trabalho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) |  |
|-------|---|------------|------------|--|--------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 56578 | 3/4 | 172-1722 | 127-1270 | | | | 105 | 120 | 160 | 25 | 50 | 70 | 110 | 1,7 |
| 56572 | 1 | 447-4514 | 330-3330 | | | | 135 | 155 | 210 | 33 | 65 | 95 | 150 | 4,0 |
| 56579 | 1.1/2 | 1003-10031 | 740-7400 | | | | 180 | 210 | 280 | 45 | 90 | 130 | 200 | 8,5 |
| 56580 | 1.1/2 | 1491-14925 | 1100-11010 | ±3% | 100% | 100% | 200 | 230 | 310 | 49 | 100 | 140 | 220 | 13 |
| 56581 | | 2630-27964 | 1940-20625 | | | | 230 | 240 | 410 | 60 | 125 | 180 | 280 | 28 |
| 56582 | 2.1/2 | 3687-36872 | 2720-27200 | | | | 260 | 310 | | 65 | 135 | 190 | 300 | 32 |
| 56583 | | 7862-78625 | 5800-58000 | | | | 290 | 390 | 520 | 80 | 165 | 230 | 360 | 60 |

 I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX

Ⓢ II 2 G Ex c IIB T4

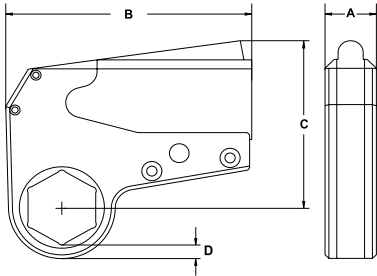
EGAMaster
 ART IN INNOVATION

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONALES / HEXAGONAL HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES HEXAGONALES / HEX HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE ESAGONALI / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONAIS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ КАССЕТНОГО ТИПА ШЕСТИГРАННЫЙ

UNIDAD DE IMPULSIÓN / DRIVE UNIT / UNITÉ D'IMPULSION / ANTRIEB / UNITÀ DISCO / UNIDADE DE IMPULSÃO / СИЛОВОЙ ПРИВОД



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

| COD. | | N.m | Ft.lb | | | Accuracy / Precision / Precisão | Repit. / Repit. / Repet. | Duty cycle / Ciclo di lavoro / Ciclo de trabalho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------|---------------------|------------|------------|-----|---------|---------------------------------|--------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| 56586 | 56594, 56620 | 61-759 | 45-560 | 0,5 | 0,5 | | | | 20 | 110 | 85 | 6 |
| 56573 | 56621, 56653, 56574 | 260-2614 | 192-1928 | 1,5 | 1,0-1,5 | | | | 32 | 165 | 100 | 9 |
| 56587 | 56654, 56691 | 535-5335 | 395-3950 | 2,7 | 2,4-3,4 | | | | 41 | 200 | 145 | 12 |
| 56588 | 56692, 56732 | 1125-11699 | 830-8630 | 5 | 5,5-6,5 | ±3% | 100% | 100% | 50 | 260 | 180 | 14 |
| 56589 | 56733, 56790 | 2115-22503 | 1560-16600 | 7,5 | 9,5-13 | | | | 65 | 330 | 195 | 17 |
| 56590 | 56791, 56882 | 4365-48335 | 3220-35650 | 12 | 13- 18 | | | | 80 | 400 | 240 | 24 |
| 56591 | | 6575-64239 | 4850-47380 | 13 | 13-18 | | | | 125 | 430 | 260 | |

I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cassete not included / Cassetta non in dotazione / Matriz não incluída

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ATEX marking / Marcatatura ATEX / Designação ATEX

II 2 G Ex c IIB T4

REDUCTOR HEXAGONAL / HEX REDUCER / RÉDUCTEUR HEXAGONAL / HEX-REDUZIERER / RIDUTTORE ESAGONALE / REDUTOR HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННЫЙ РЕДУКТОР

| COD. | | | |
|-------|--------------|--|---|
| 1XXYY | 56586 | | |
| 2XXYY | 56573 | | |
| 3XXYY | 56587 | Machine hexagon size (Table 2) / Dimensione esagono della macchina (Tabella 2) / Tamanho do hexágono da máquina (Tabela 2) | Size of the hexagon of the nut to be tightened (Table 2) / Misura della dado da serrare (Tabella 2) / Medida da porca que precisa ser apertada (Tabela 2) |
| 4XXYY | 56588 | | |
| 5XXYY | 56589 | | |
| 6XXYY | 56590, 56591 | | |

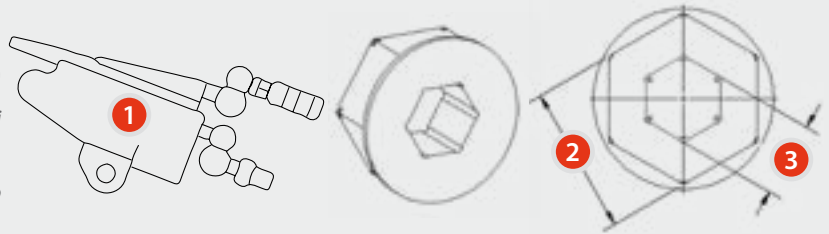


12M

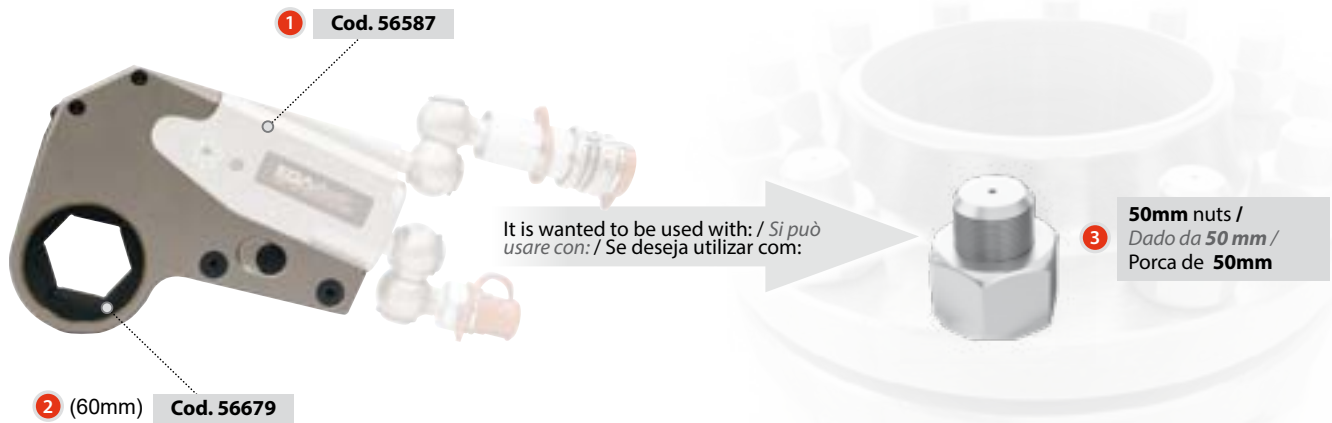
BE SAFE...BE EFFICIENT

For a correct choice, it is necessary to define the following parameters: / Per una corretta scelta è necessario definire i seguenti parametri: / Para uma correta seleção, é necessário definir os seguintes parâmetros:

- Hex reducer group (depending on the drive unit)/ Gruppo Hex. riduttore (a seconda dell'unità di impulso)/ Gupo hex. redutor (de acordo com a unidade de impulsão)
- Inlet hexagon size (XX)/ Dimensione dell'esagono di ingresso (XX)/ Medida do hexágono de entrada (XX)
- Outlet hexagon size (YY)/ Dimensione dell'esagono uscita (YY)/ Medida do hexágono de saída (YY)



EJEMPLO DE COMPOSICIÓN DE CÓDIGO / CODE CONSTRUCTION EXAMPLE / ESEMPLU DE COMPOSITION DE CODE / BEISPIEL FÜR CODEZUSAMMENSETZUNG / ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEL CODICE / EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO DE CÓDIGO / ПРИМЕР СОПОСТАВЛЕНИЯ КОДА



- Drive unit **56587** TABLE 1 Hex. reducer **group = 3**
 Unità di Impulso **56587** TABELLA 1 Gruppo Hex. riduttore = **3**
 Unidade de impulsão **56587** TABELA 1 Groupe hex. redutor = **3**
- Hexagonal link **56679** (60mm) TABLE 2 XX 60mm = **E4**
 Cassetta **56679** (60mm) TABELLA 2 XX 60mm = **E4**
 Cassete **56679** (60mm) TABELA 2 XX 60mm = **E4**
- Nut size TABLE 2 YY 50mm = **D6**
 Dimensione del dado TABELLA 2 YY 50mm = **D6**
 Medida da porca TABELA 2 YY 50mm = **D6**

Cod.
3E4D6

| 3 | E4 | D6 |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| | | |
| Hex. reducer group | Hex. In (XX) | Hex. Out (YY) |
| Gruppo Hex. riduttore | Hex. ingresso (XX) | Hex. uscita (YY) |
| Groupe hex. redutor | Hex. entrada (XX) | Hex. saída (YY) |

COMPROBACIÓN DEL CÓDIGO "TABLAS 2 Y 3" / VERIFICATI ON OF THE OBTAINED CODE "TABLES 2 AND 3" / VÉRIFICATION DU CODE "TABLEAUX 2 ET 3" / PRÜFEN DES CODES "TABELLEN 2 UND 3" / CONTROLLO DEL CODICE "TABELLE 2 E 3" / VERIFICANDO O CÓDIGO "TABELAS 2 E 3" / ПРОВЕРКА КОДА "ТАБЛИЦЫ 2 И 3"

TABLE 3 / TABELLA 3 / TABELA 3

| COD. | | (mm) | (inch) | | |
|--------------|-------|------|--------|-------|--------------|
| 56679 | 56587 | 60 | 2.3/8 | 3XXYY | E4 |
| | | | | | B6-E1 |

TABLE 2 / TABELLA 2 / TABELA 2 **B6=1"** **E1=55mm**
 (2.3/16")

(YY) D6=50mm
 is inside the range / è dentro il range / está dentro da margem
B6-E1
3E4D6 is valid / sarebbe valido / seria válido

TABLAS DE SELECCIÓN DEL REDUCTOR HEXAGONAL / HEXAGONAL REDUCER SELECTION TABLES / TABLEUX DE SÉLECTION DES RÉDUCTEURS HEXAGONAUX / AUSWAHLTABELLEN FÜR SECHSKANT-REDUZIERER / TABELLE DI SELEZIONE DEL RIDUTTORE ESAGONALE / TABELAS DE SELEÇÃO DO REDUTOR HEXAGONAL / ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫБОРА ШЕСТИУГОЛЬНЫХ РЕДУКТОРОВ

UNIDAD DE IMPULSIÓN / DRIVE UNIT / UNITÉ D'IMPULSION / ANTRIEB / UNITÀ DISCO / UNIDADE DE IMPULSÃO / СИЛОВОЙ ПРИВОД

TABLE 1 / TABELLA 1 / TABELA 1



| |  |  |
|---|---|---|
| 1 | 56586 | 1XXYY |
| 2 | 56573 | 2XXYY |
| 3 | 56587 | 3XXYY |
| 4 | 56588 | 4XXYY |
| 5 | 56589 | 5XXYY |
| 6 | 56590 - 56591 | 6XXYY |

TABLA DE MEDIDAS DE REDUCTORES HEXAGONALES / HEXAGONAL REDUCERS MEASURES TABLE / TABLEAU DE MESURE DES RÉDUCTEURS HEXAGONAUX / TABELLE DER MASSE DER SECHSKANT-REDUZIERER / TABELLA DELLE MISURE DEI RIDUTTORI ESAGONALI / TABELA DE MEDIDAS DE REDUTORES HEXAGONAIS / ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ШЕСТИУГОЛЬНЫХ РЕДУКТОРОВ

TABLE 2 / TABELLA 2 / TABELA 2

| | (mm) | (inch) | | (mm) | (inch) | | (mm) | (inch) |
|----|------|---------|----|------|---------|----|------|---------|
| A1 | - | 1/2 | F4 | 75 | 2.15/16 | K7 | 140 | 5.1/2 |
| A2 | 13 | - | F5 | - | 3 | K8 | - | 5.9/16 |
| A3 | - | 9/16 | F6 | - | 3.1/16 | K9 | - | 5.5/8 |
| A4 | 14 | - | F7 | - | 3.1/8 | L1 | - | 5.11/16 |
| A5 | - | 5/8 | F8 | 80 | - | L2 | 145 | - |
| A6 | 15 | - | F9 | - | 3.3/16 | L3 | - | 5.3/4 |
| A7 | 17 | - | G1 | - | 3.1/4 | L4 | - | 5.13/16 |
| A8 | - | 11/16 | G2 | - | 3.5/16 | L5 | - | 5.7/8 |
| A9 | 19 | 3/4 | G3 | 85 | - | L6 | 150 | - |
| B1 | - | 13/16 | G4 | - | 3.3/8 | L7 | - | 5.15/16 |
| B2 | 21 | - | G5 | - | 3.7/16 | L8 | - | 6 |
| B3 | 22 | 7/8 | G6 | - | 3.1/2 | L9 | - | 6.1/16 |
| B4 | - | 15/16 | G7 | 90 | - | M1 | 155 | - |
| B5 | 24 | - | G8 | - | 3.9/16 | M2 | - | 6.1/8 |
| B6 | - | 1 | G9 | - | 3.5/8 | M3 | - | 6.3/16 |
| B7 | 27 | 1.1/16 | H1 | - | 3.11/16 | M4 | - | 6.1/4 |
| B8 | - | 1.1/8 | H2 | 95 | 3.3/4 | M5 | 160 | - |
| B9 | 30 | 1.3/16 | H3 | - | 3.13/16 | M6 | - | 6.5/16 |
| C1 | - | 1.1/4 | H4 | - | 3.7/8 | M7 | - | 6.3/8 |
| C2 | 32 | - | H5 | 100 | 3.15/16 | M8 | - | 6.7/16 |
| C3 | - | 1.5/16 | H6 | - | 4 | M9 | 165 | 6.1/2 |
| C4 | 35 | 1.3/8 | H7 | - | 4.1/16 | N1 | - | 6.9/16 |
| C5 | 36 | - | H8 | 105 | 4.1/8 | N2 | - | 6.5/8 |
| C6 | - | 1.7/16 | H9 | - | 4.3/16 | N3 | 170 | 6.11/16 |
| C7 | 38 | 1.1/2 | I1 | - | 4.1/4 | N4 | - | 6.3/4 |
| C8 | - | 1.9/16 | I2 | - | 4.5/16 | N5 | - | 6.13/16 |
| C9 | 41 | 1.5/8 | I3 | 110 | - | N6 | - | 6.7/8 |
| D1 | - | 1.11/16 | I4 | - | 4.3/8 | N7 | 175 | - |
| D2 | - | 1.3/4 | I5 | - | 4.7/16 | N8 | - | 6.15/16 |
| D3 | 46 | 1.13/16 | I6 | - | 4.1/2 | N9 | - | 7 |
| D4 | - | 1.7/8 | I7 | 115 | - | O1 | - | 7.1/16 |
| D5 | 49 | 1.15/16 | I8 | - | 4.9/16 | O2 | 180 | - |
| D6 | 50 | - | I9 | - | 4.5/8 | O3 | - | 7.1/8 |
| D7 | - | 2 | J1 | - | 4.11/16 | O4 | - | 7.3/16 |
| D8 | - | 2.1/16 | J2 | 120 | - | O5 | - | 7.1/4 |
| D9 | - | 2.1/8 | J3 | - | 4.3/4 | O6 | 185 | - |
| E1 | 55 | 2.3/16 | J4 | - | 4.13/16 | O7 | - | 7.5/16 |
| E2 | - | 2.1/4 | J5 | - | 4.7/8 | O8 | - | 7.3/8 |
| E3 | - | 2.5/16 | J6 | 125 | - | O9 | - | 7.7/16 |
| E4 | 60 | 2.3/8 | J7 | - | 4.15/16 | P1 | 190 | - |
| E5 | - | 2.7/16 | J8 | - | 5 | P2 | - | 7.1/2 |
| E6 | - | 2.1/2 | J9 | - | 5.1/16 | P3 | - | 7.9/16 |
| E7 | 65 | 2.9/16 | K1 | 130 | 5.1/8 | P4 | - | 7.5/8 |
| E8 | - | 2.5/8 | K2 | - | 5.3/16 | P5 | 195 | 7.11/16 |
| E9 | - | 2.11/16 | K3 | - | 5.1/4 | P6 | - | 7.3/4 |
| F1 | 70 | 2.3/4 | K4 | 135 | 5.5/16 | P7 | - | 7.13/16 |
| F2 | - | 2.13/16 | K5 | - | 5.3/8 | P8 | 200 | 7.7/8 |
| F3 | - | 2.7/8 | K6 | - | 5.7/16 | | | |









CASSETTES HEXAGONALES / HEXAGONAL LINKS / CASSETTES HEXAGONALES / HEX VERBINDUNGEN / CASSETTE ESAGONALI / MATRIZES HEXAGONAIS / КАСЕТЫ СМЕННЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ





TABLE 3 / TABELLA 3 / TABELA 3







Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

| COD. | | (mm) | (inch) | | | | COD. | | (mm) | (inch) | | | |
|-------|-------|------|--------|-------|----|-------|-------|-------|------|---------|-------|----|-------|
| 56594 | | - | 1/2 | | | | 56637 | | 41 | 1.5/8 | | C9 | A9-C6 |
| 56595 | | 13 | - | | | | 56638 | | - | 1.11/16 | | D1 | A9-C7 |
| 56596 | | - | 9/16 | | | | 56639 | | - | 1.3/4 | | D2 | A9-C8 |
| 56597 | | 14 | - | | | | 56640 | | 46 | 1.13/16 | | D3 | A9-C9 |
| 56598 | | - | 5/8 | | | | 56641 | | - | 1.7/8 | | D4 | A9-D1 |
| 56599 | | 15 | - | | | | 56642 | | 49 | 1.15/16 | | D5 | A9-D2 |
| 56600 | | 17 | - | | | | 56643 | | 50 | - | | D6 | A9-D2 |
| 56601 | | - | 11/16 | | A8 | A1 | 56644 | | - | 2 | | D7 | A9-D3 |
| 56602 | | 19 | 3/4 | | A9 | A1-A4 | 56645 | 56573 | - | 2.1/16 | 2XXYY | D8 | A9-D4 |
| 56603 | | - | 13/16 | | B1 | A1-A6 | 56646 | | - | 2.1/8 | | D9 | A9-D5 |
| 56604 | | 21 | - | | B2 | A1-A6 | 56647 | | 55 | 2.3/16 | | E1 | A9-D7 |
| 56605 | | 22 | 7/8 | | B3 | A1-A8 | 56648 | | - | 2.1/4 | | E2 | A9-D8 |
| 56606 | | - | 15/16 | | B4 | A1-A8 | 56649 | | - | 2.5/16 | | E3 | A9-D9 |
| 56607 | 56586 | 24 | - | | B5 | A1-A9 | 56650 | | 60 | 2.3/8 | | E4 | A9-E1 |
| 56608 | | - | 1 | | B6 | A1-B1 | 56651 | | - | 2.7/16 | | E5 | A9-E2 |
| 56609 | | 27 | 1.1/16 | | B7 | A1-B3 | 56652 | | - | 2.1/2 | | E6 | A9-E3 |
| 56610 | | - | 1.1/8 | | B8 | A1-B4 | 56653 | | 65 | 2.9/16 | | E7 | A9-E4 |
| 56611 | | 30 | 1.3/16 | 1XXYY | B9 | A1-B6 | 56654 | | - | 1 | | | |
| 56612 | | - | 1.1/4 | | C1 | A1-B7 | 56655 | | 27 | 1.1/16 | | | |
| 56613 | | 32 | - | | C2 | A1-B7 | 56656 | | - | 1.1/8 | | | |
| 56614 | | - | 1.5/16 | | C3 | A1-B8 | 56657 | | 30 | 1.3/16 | | B9 | B6 |
| 56615 | | 35 | 1.3/8 | | C4 | A1-B9 | 56658 | | - | 1.1/4 | | C1 | B6-B7 |
| 56616 | | 36 | - | | C5 | A1-B9 | 56659 | | 32 | - | | C2 | B6-B7 |
| 56617 | | - | 1.7/16 | | C6 | A1-C1 | 56660 | | - | 1.5/16 | | C3 | B6-B8 |
| 56618 | | 38 | 1.1/2 | | C7 | A1-C3 | 56661 | | 35 | 1.3/8 | | C4 | B6-B9 |
| 56619 | | - | 1.9/16 | | C8 | A1-C4 | 56662 | | 36 | - | | C5 | B6-B9 |
| 56620 | | 41 | 1.5/8 | | C9 | A1-C6 | 56663 | | - | 1.7/16 | | C6 | B6-C1 |
| 56621 | | 19 | 3/4 | | | | 56664 | | 38 | 1.1/2 | | C7 | B6-C3 |
| 56622 | | - | 13/16 | | | | 56665 | | - | 1.9/16 | | C8 | B6-C4 |
| 56623 | | 22 | 7/8 | | | | 56666 | | 41 | 1.5/8 | | C9 | B6-C6 |
| 56624 | | - | 15/16 | | B4 | A9 | 56667 | 56587 | - | 1.11/16 | | D1 | B6-C7 |
| 56625 | | 24 | - | | B5 | A9-B1 | 56668 | | - | 1.3/4 | | D2 | B6-C8 |
| 56626 | | - | 1 | | B6 | A9-B3 | 56669 | | 46 | 1.13/16 | 3XXYY | D3 | B6-C9 |
| 56627 | | 27 | 1.1/16 | | B7 | A9-B3 | 56670 | | - | 1.7/8 | | D4 | B6-D1 |
| 56628 | | - | 1.1/8 | | B8 | A9-B4 | 56671 | | 49 | 1.15/16 | | D5 | B6-D2 |
| 56629 | 56573 | 30 | 1.3/16 | | B9 | A9-B6 | 56672 | | 50 | - | | D6 | B6-D2 |
| 56630 | | - | 1.1/4 | | C1 | A9-B7 | 56673 | | - | 2 | | D7 | B6-D3 |
| 56631 | | 32 | - | 2XXYY | C2 | A9-B7 | 56674 | | - | 2.1/16 | | D8 | B6-D4 |
| 56632 | | - | 1.5/16 | | C3 | A9-B8 | 56675 | | - | 2.1/8 | | D9 | B6-D5 |
| 56633 | | 35 | 1.3/8 | | C4 | A9-B9 | 56676 | | 55 | 2.3/16 | | E1 | B6-D7 |
| 56634 | | 36 | - | | C5 | A9-B9 | 56677 | | - | 2.1/4 | | E2 | B6-D8 |
| 56635 | | - | 1.7/16 | | C6 | A9-C1 | 56678 | | - | 2.5/16 | | E3 | B6-D9 |
| 56574 | | 38 | 1.1/2 | | C7 | A9-C3 | 56679 | | 60 | 2.3/8 | | E4 | B6-E1 |
| 56636 | | - | 1.9/16 | | C8 | A9-C4 | 56680 | | - | 2.7/16 | | E5 | B6-E2 |
| | | | | | | | 56681 | | - | 2.1/2 | | E6 | B6-E3 |

| COD. |  | (mm) | (inch) |  |  |  | COD. |  | (mm) | (inch) |  |  |  |
|-------|---|---------|---------|---|---|---|---------|--|-------|---------|---|---|---|
| 56682 | 56587 | 65 | 2.9/16 | 3XXYY | E7 | B6-E4 | 56742 | 56589 | 70 | 2.3/4 | 5XXYY | F1 | E1-E7 |
| 56683 | | - | 2.5/8 | | E8 | B6-E5 | 56743 | | - | 2.13/16 | | F2 | E1-E8 |
| 56684 | | - | 2.11/16 | | E9 | B6-E6 | 56744 | | - | 2.7/8 | | F3 | E1-E9 |
| 56685 | | 70 | 2.3/4 | | F1 | B6-E7 | 56745 | | 75 | 2.15/16 | | F4 | E1-F1 |
| 56686 | | - | 2.13/16 | | F2 | B6-E8 | 56746 | | - | 3 | | F5 | E1-F2 |
| 56687 | | - | 2.7/8 | | F3 | B6-E9 | 56747 | | - | 3.1/16 | | F6 | E1-F3 |
| 56688 | | 75 | 2.15/16 | | F4 | B6-F1 | 56748 | | - | 3.1/8 | | F7 | E1-F4 |
| 56689 | | - | 3 | | F5 | B6-F2 | 56749 | | 80 | - | | F8 | E1-F4 |
| 56690 | | - | 3.1/16 | | F6 | B6-F3 | 56750 | | - | 3.3/16 | | F9 | E1-F5 |
| 56691 | | - | 3.1/8 | | F7 | B6-F4 | 56751 | | - | 3.1/4 | | G1 | E1-F6 |
| 56692 | - | 1.7/8 | - | - | 56752 | - | 3.5/16 | G2 | E1-F7 | | | | |
| 56693 | 49 | 1.15/16 | - | - | 56753 | 85 | - | G3 | E1-F8 | | | | |
| 56694 | 50 | - | - | - | 56754 | - | 3.3/8 | G4 | E1-F9 | | | | |
| 56695 | - | 2 | - | - | 56755 | - | 3.7/16 | G5 | E1-G1 | | | | |
| 56696 | - | 2.1/16 | - | D8 | D4 | 56756 | - | 3.1/2 | G6 | E1-G2 | | | |
| 56697 | - | 2.1/8 | - | D9 | D4-D5 | 56757 | 90 | - | G7 | E1-G3 | | | |
| 56698 | 55 | 2.3/16 | - | E1 | D4-D7 | 56758 | - | 3.9/16 | G8 | E1-G4 | | | |
| 56699 | - | 2.1/4 | - | E2 | D4-D8 | 56759 | - | 3.5/8 | G9 | E1-G5 | | | |
| 56700 | - | 2.5/16 | - | E3 | D4-D9 | 56760 | - | 3.11/16 | H1 | E1-G6 | | | |
| 56701 | 60 | 2.3/8 | - | E4 | D4-E1 | 56761 | 95 | 3.3/4 | H2 | E1-G8 | | | |
| 56702 | - | 2.7/16 | - | E5 | D4-E2 | 56762 | - | 3.13/16 | H3 | E1-G9 | | | |
| 56703 | - | 2.1/2 | - | E6 | D4-E3 | 56763 | - | 3.7/8 | H4 | E1-H1 | | | |
| 56704 | 65 | 2.9/16 | - | E7 | D4-E4 | 56764 | 100 | 3.15/16 | H5 | E1-H2 | | | |
| 56705 | - | 2.5/8 | - | E8 | D4-E5 | 56765 | - | 4 | H6 | E1-H3 | | | |
| 56706 | - | 2.11/16 | - | E9 | D4-E6 | 56766 | - | 4.1/16 | H7 | E1-H4 | | | |
| 56707 | 70 | 2.3/4 | - | F1 | D4-E7 | 56767 | 105 | 4.1/8 | H8 | E1-H5 | | | |
| 56708 | - | 2.13/16 | - | F2 | D4-E8 | 56768 | - | 4.3/16 | H9 | E1-H6 | | | |
| 56709 | - | 2.7/8 | - | F3 | D4-E9 | 56769 | - | 4.1/4 | I1 | E1-H7 | | | |
| 56710 | 75 | 2.15/16 | - | F4 | D4-F1 | 56770 | - | 4.5/16 | I2 | E1-H8 | | | |
| 56711 | - | 3 | - | F5 | D4-F2 | 56771 | 110 | - | I3 | E1-H8 | | | |
| 56712 | 56588 | - | 3.1/16 | 4XXYY | F6 | D4-F3 | 56772 | - | 4.3/8 | I4 | E1-H9 | | |
| 56713 | - | 3.1/8 | F7 | | D4-F4 | 56773 | - | 4.7/16 | I5 | E1-I1 | | | |
| 56714 | 80 | - | F8 | | D4-F5 | 56774 | - | 4.1/2 | I6 | E1-I2 | | | |
| 56715 | - | 3.3/16 | F9 | | D4-F5 | 56775 | 115 | - | I7 | E1-I3 | | | |
| 56716 | - | 3.1/4 | G1 | | D4-F6 | 56776 | - | 4.9/16 | I8 | E1-I4 | | | |
| 56717 | - | 3.5/16 | G2 | | D4-F7 | 56777 | - | 4.5/8 | I9 | E1-I5 | | | |
| 56718 | 85 | - | G3 | | D4-F8 | 56778 | - | 4.11/16 | J1 | E1-I6 | | | |
| 56719 | - | 3.3/8 | G4 | | D4-F9 | 56779 | 120 | - | J2 | E1-I7 | | | |
| 56720 | - | 3.7/16 | G5 | | D4-G1 | 56780 | - | 4.3/4 | J3 | E1-I8 | | | |
| 56721 | - | 3.1/2 | G6 | | D4-G2 | 56781 | - | 4.13/16 | J4 | E1-I9 | | | |
| 56722 | 90 | - | G7 | D4-G3 | 56782 | - | 4.7/8 | J5 | E1-J1 | | | | |
| 56723 | - | 3.9/16 | G8 | D4-G4 | 56783 | 125 | - | J6 | E1-J2 | | | | |
| 56724 | - | 3.5/8 | G9 | D4-G5 | 56784 | - | 4.15/16 | J7 | E1-J3 | | | | |
| 56725 | - | 3.11/16 | H1 | D4-G6 | 56785 | - | 5 | J8 | E1-J4 | | | | |
| 56726 | 95 | 3.3/4 | H2 | D4-G8 | 56786 | - | 5.1/16 | J9 | E1-J5 | | | | |
| 56727 | - | 3.13/16 | H3 | D4-G9 | 56787 | 130 | 5.1/8 | K1 | E1-J7 | | | | |
| 56728 | - | 3.7/8 | H4 | D4-H1 | 56788 | - | 5.3/16 | K2 | E1-J8 | | | | |
| 56729 | 100 | 3.15/16 | H5 | D4-H2 | 56789 | - | 5.1/4 | K3 | E1-J9 | | | | |
| 56730 | - | 4 | H6 | D4-H3 | 56790 | 135 | 5.5/16 | K4 | E1-K1 | | | | |
| 56731 | - | 4.1/16 | H7 | D4-H4 | 56791 | - | 3.1/8 | - | - | | | | |
| 56732 | 105 | 4.1/8 | H8 | D4-H5 | 56792 | 80 | - | - | - | | | | |
| 56733 | 55 | 2.3/16 | - | - | 56793 | - | 3.3/16 | - | - | | | | |
| 56734 | - | 2.1/4 | - | - | 56794 | - | 3.1/4 | - | - | | | | |
| 56735 | - | 2.5/16 | - | - | 56795 | - | 3.5/16 | G2 | F7 | | | | |
| 56736 | 60 | 2.3/8 | - | E4 | E1 | 56796 | 85 | - | G3 | F7-F8 | | | |
| 56737 | 56589 | - | 2.7/16 | E5 | E1-E2 | 56797 | - | 3.3/8 | G4 | F7-F9 | | | |
| 56738 | - | 2.1/2 | - | E6 | E1-E3 | 56798 | - | 3.7/16 | G5 | F7-G1 | | | |
| 56739 | 65 | 2.9/16 | - | E7 | E1-E4 | 56799 | - | 3.1/2 | G6 | F7-G2 | | | |
| 56740 | - | 2.5/8 | - | E8 | E1-E5 | 56800 | 90 | - | G7 | F7-G3 | | | |
| 56741 | - | 2.11/16 | - | E9 | E1-E6 | | | | | | | | |


| COD. |  | (mm) | (inch) |  |  |  |
|-------|---|------|---------|---|---|---|
| 56801 | | | 3.9/16 | G8 | F7-G4 | |
| 56802 | | - | 3.5/8 | G9 | F7-G5 | |
| 56803 | | | 3.11/16 | H1 | F7-G6 | |
| 56804 | | 95 | 3.3/4 | H2 | F7-G8 | |
| 56805 | | - | 3.13/16 | H3 | F7-G9 | |
| 56806 | | - | 3.7/8 | H4 | F7-H1 | |
| 56807 | | 100 | 3.15/16 | H5 | F7-H2 | |
| 56808 | | - | 4 | H6 | F7-H3 | |
| 56809 | | - | 4.1/16 | H7 | F7-H4 | |
| 56810 | | 105 | 4.1/8 | H8 | F7-H5 | |
| 56811 | | - | 4.3/16 | H9 | F7-H6 | |
| 56812 | | - | 4.1/4 | I1 | F7-H7 | |
| 56813 | | - | 4.5/16 | I2 | | |
| 56814 | | 110 | - | I3 | F7-H8 | |
| 56815 | | - | 4.3/8 | I4 | F7-H9 | |
| 56816 | | - | 4.7/16 | I5 | F7-I1 | |
| 56817 | | - | 4.1/2 | I6 | F7-I2 | |
| 56818 | | 115 | - | I7 | F7-I3 | |
| 56819 | | - | 4.9/16 | I8 | F7-I4 | |
| 56820 | | - | 4.5/8 | I9 | F7-I5 | |
| 56821 | | - | 4.11/16 | J1 | F7-I6 | |
| 56822 | | 120 | - | J2 | F7-I7 | |
| 56823 | | - | 4.3/4 | J3 | F7-I8 | |
| 56824 | | - | 4.13/16 | J4 | F7-I9 | |
| 56825 | | - | 4.7/8 | J5 | F7-J1 | |
| 56826 | | 125 | - | J6 | F7-J2 | |
| 56827 | | - | 4.15/16 | J7 | F7-J3 | |
| 56828 | | - | 5 | J8 | F7-J4 | |
| 56829 | | - | 5.1/16 | J9 | F7-J5 | |
| 56830 | 56590, 56591 | 130 | 5.1/8 | 6XXYY | K1 | F7-J7 |
| 56831 | | - | 5.3/16 | | K2 | F7-J8 |
| 56832 | | - | 5.1/4 | | K3 | F7-J9 |
| 56833 | | 135 | 5.5/16 | | K4 | F7-K1 |
| 56834 | | - | 5.3/8 | | K5 | F7-K2 |
| 56835 | | - | 5.7/16 | | K6 | F7-K3 |
| 56836 | | 140 | 5.1/2 | | K7 | F7-K4 |
| 56837 | | - | 5.9/16 | | K8 | F7-K5 |
| 56838 | | - | 5.5/8 | | K9 | F7-K6 |
| 56839 | | - | 5.11/16 | | L1 | |
| 56840 | | 145 | - | | L2 | F7-K7 |
| 56841 | | - | 5.3/4 | | L3 | F7-K8 |
| 56842 | | - | 5.13/16 | | L4 | F7-K9 |
| 56843 | | - | 5.7/8 | | L5 | F7-L1 |
| 56844 | | 150 | - | | L6 | F7-L2 |
| 56845 | | - | 5.15/16 | | L7 | F7-L3 |
| 56846 | | - | 6 | | L8 | F7-L4 |
| 56847 | | - | 6.1/16 | | L9 | F7-L5 |
| 56848 | | 155 | - | | M1 | F7-L6 |
| 56849 | | - | 6.1/8 | | M2 | F7-L7 |
| 56850 | | - | 6.3/16 | | M3 | F7-L8 |
| 56851 | | - | 6.1/4 | | M4 | F7-L9 |
| 56852 | | 160 | - | | M5 | F7-M1 |
| 56853 | | - | 6.5/16 | | M6 | F7-M2 |
| 56854 | | - | 6.3/8 | | M7 | F7-M3 |
| 56855 | | - | 6.7/16 | | M8 | F7-M4 |
| 56856 | | 165 | 6.1/2 | | M9 | F7-M6 |
| 56857 | | - | 6.9/16 | | N1 | F7-M7 |
| 56858 | | - | 6.5/8 | | N2 | F7-M8 |
| 56859 | | 170 | 6.11/16 | | N3 | F7-M9 |

| COD. |  | (mm) | (inch) |  |  |  |
|-------|--|------|---------|---|---|---|
| 56860 | | | 6.3/4 | N4 | F7-N1 | |
| 56861 | | - | 6.13/16 | N5 | F7-N2 | |
| 56862 | | | 6.7/8 | N6 | | |
| 56863 | | 175 | - | N7 | F7-N3 | |
| 56864 | | - | 6.15/16 | N8 | F7-N4 | |
| 56865 | | - | 7 | N9 | F7-N5 | |
| 56866 | | - | 7.1/16 | O1 | F7-N6 | |
| 56867 | | 180 | - | O2 | F7-N7 | |
| 56868 | | - | 7.1/8 | O3 | F7-N8 | |
| 56869 | | - | 7.3/16 | O4 | F7-N9 | |
| 56870 | | - | 7.1/4 | O5 | F7-O1 | |
| 56871 | 56590, 56591 | 185 | - | 6XXYY | O6 | F7-O2 |
| 56872 | | - | 7.5/16 | | O7 | F7-O3 |
| 56873 | | - | 7.3/8 | | O8 | F7-O4 |
| 56874 | | - | 7.7/16 | | O9 | F7-O5 |
| 56875 | | 190 | - | | P1 | F7-O6 |
| 56876 | | - | 7.1/2 | | P2 | F7-O7 |
| 56877 | | - | 7.9/16 | | P3 | F7-O8 |
| 56878 | | - | 7.5/8 | | P4 | F7-O9 |
| 56879 | | 195 | 7.11/16 | | P5 | F7-P2 |
| 56880 | | - | 7.3/4 | | P6 | F7-P3 |
| 56881 | | - | 7.13/16 | | P7 | F7-P4 |
| 56882 | | 200 | 7.7/8 | | P8 | F7-P5 |

 | 12M

SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI / ESPECIFICAÇÕES

ATEX marking / Marcatura ATEX /
 Designação ATEX

 II 2 G Ex c IIB T4

BOMBAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC POWER UNIT PUMP / POMPES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE PUMPE / POMPE IDRAULICHE / BOMBAS HIDRÁULICAS / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

EGA Master's hydraulic power unit pumps have been designed according to the needs of the end user. They enable simultaneous use of four wrenches. EGA Master power units are manufactured to work in adverse environments, allowing pressure adjustment to assure the correct torque output to each application.

In addition to the electric drive hydraulic pumps (115VAC or 230VAC), EGA Master provides air drive hydraulic pumps to use them in explosive environments or in applications where the electricity is not available.

Le pompe idrauliche di EGA Master sono state progettate per soddisfare le esigenze dell'utilizzatore finale. Predisposte per funzionare con un singolo utensile oppure fino a quattro utensili contemporaneamente, queste pompe sono adatte ad operare in ambienti sfavorevoli e consentono la regolazione della pressione richiesta per garantire l'erogazione di coppia corretta per l'applicazione.

Oltre alle pompe ad azionamento elettrico (115 Vca o 230 Vca), EGA Master fornisce pompe ad azionamento pneumatico per ambienti esplosivi o per applicazioni in cui l'elettricità non è disponibile.

As bombas hidráulicas da EGA Master foram concebidas de acordo com as necessidades do utilizador final. Disponíveis para o funcionamento com uma única ferramenta ou com até quatro ferramentas simultaneamente, estas bombas foram fabricadas para trabalhar em ambientes adversos e permitem o ajuste da pressão desejada para garantir a saída de par correta para a sua aplicação.

Além das bombas de acionamento elétrico (115 VCA ou 230 VCA), a EGA Master oferece bombas de acionamento pneumático para ambientes explosivos ou em aplicações onde a eletricidade está inacessível.

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO / ELECTRIC DRIVE / D'ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE / ELECTRISCHE ANTRIEB / AVVIAMENTO ELETTRICO / DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

| COD. | kW | V | CAP. L |
|-------|-----|---------|--------|
| 56888 | 0,8 | 115 VAC | 5,5 |
| 56889 | | 230 VAC | |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Ports / Porte / Portas | 1 |
| For use with / Da usare con / Para uso com | 56572, 56573, 56578, 56579, 56586, 56587, 56588 |
| Flow rate / Portata / Fluxo | 8,6l/min. @ 75 bar / 0,75l/min @ 700 bar |
| Pressure control button / Pulsante controllo pressione / Botão de controlo de pressão | ● |
| Remote pendant (4 m) / Telecomando (4 m) / Comando de controlo remoto (4 m) | ● |
| Twinline Hydraulic hose / Tubo idraulico doppio / Mangueira hidráulica dupla | 4,5 m |
| Weight without oil / Peso senza olio / Peso sem óleo | 22 Kg |



| COD. | kW | V | CAP. L |
|-------|-----|---------|--------|
| 56885 | 1,1 | 115 VAC | 5,5 |
| 56575 | | 230 VAC | |
| 56886 | 1,1 | 115 VAC | 7,5 |
| 56887 | | 230 VAC | |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Ports / Porte / Portas | |
| | 56885 1 |
| | 56575 1 |
| | 56886 4 |
| | 56887 4 |
| For use with / Da usare con / Para uso com | 56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591 |
| Flow rate / Portata / Fluxo | 11,5l/min. @ 75 bar / 0,9l/min @ 700 bar |
| Pressure control button / Pulsante controllo pressione / Botão de controlo de pressão | ● |
| Remote pendant (4 m) / Telecomando (4 m) / Comando de controlo remoto (4 m) | ● |
| Twinline Hydraulic hose / Tubo idraulico doppio / Mangueira hidráulica dupla | 4,5 m |
| Weight without oil / Peso senza olio / Peso sem óleo | |
| | 56885 29 Kg |
| | 56575 29 Kg |
| | 56886 30 Kg |
| | 56887 30 Kg |



DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO / AIR DRIVE / D'ACCIONNEMENT PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHER ANTRIEB / AVVIAMENTO PNEUMATICO / DE ACCIONAMENTO PNEUMÁTICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАЦИЯ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

| COD. | kW |  |
|--------------|-----|---|
| 56890 | | |
| 56891 | 4,5 | 7,5 |



CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Ports / Porte / Portas | |
| | 56890 1 |
| | 56891 4 |
| For use with / Da usare con / Para uso com | 56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591 |
| Flow rate / Portata / Fluxo | 11,5l/min. @ 75 bar / 0,9l/min @ 700 bar |
| Pressure control button / Pulsante controllo pressione / Botão de controlo de pressão | • |
| Remote pendant (4 m) / Telecomando (4 m) / Comando de controlo remoto (4 m) | • |
| Twinline Hydraulic hose / Tubo idraulico doppio / Mangueira hidráulica dupla | 4,5 m |
| Weight without oil / Peso senza olio / Peso sem óleo | 33 Kg |




ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  |  |
|--------------|---|--|---|
| 56892 | | 4,5 | |
| 56894 | Dual hydraulic hose / Tubo idraulico doppio / Mangueira hidráulica bitubo | 6 | 4 |
| 56898 | | 9 | 5 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| For pumps / Per pompe / Para bombas | 56888, 56889, 56885, 56575, 56886, 56887, 56890, 56891 |
|-------------------------------------|--|

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  |
|--------------|--|---|
| 56893 | 4 ports manifold / Collettore 4 ingressi / Coletor de 4 portas | 4,0 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| For pumps / Per pompe / Para bombas | 56885, 56575, 56890 |
|-------------------------------------|---------------------|



BE SAFE...BE EFFICIENT

BOMBAS HIDRÁULICAS ATEX / ATEX HYDRAULIC POWER UNIT PUMP / POMPES HYDRAULIQUES ATEX / HYDRAULISCHE PUMPE ATEX / POMPE IDRAULICHE ATEX / BOMBAS HIDRÁULICAS ATEX / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ATEX

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO / ELECTRIC DRIVE / D'ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE / ELECTRISCHE ANTRIEB / AVVIAMENTO ELETTRICO / DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

The EGA Master ATEX hydraulic power unit pump 76757, not only provides the best features in terms of pressure and flow for a quick and ergonomic work, but also ensures the fulfilment of the safety measures required by 2014/34/UE Directive for explosive environments.

La pompa idraulica ATEX EGA Master 76757 non solo offre le migliori prestazioni in termini di pressione e portata per un funzionamento rapido ed ergonomico, ma garantisce anche la conformità alle misure di sicurezza richieste dalla Direttiva 2014/34/UE per le atmosfere esplosive.

A bomba hidráulica ATEX EGA Master 76757 não só oferece o melhor desempenho em termos de pressão e caudal para uma operação rápida e ergonómica, como também garante a conformidade com as medidas de segurança exigidas pela Diretiva 2014/34/UE para atmosferas explosivas.

COD.

76757

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hdraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Voltage / Voltaggio / Tensão | 400 V |
| Power / Potenza / Potência | 1,1 kW |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 10 L |
| Flow rate / Portata / Fluxo | 7,5l/min. @ 70 bar / 0,9l/min @ 700 bar |
| Ports / Porte / Portas | 4 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ 2G Ex IIB T3 Gb X |



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Connection / Attacco / Ligação | |
|--------------|--|--------------------------------|------|
| 79999 | Twin hose / Tubo doppio / Mangueira bitubo | 1/4" | 10 m |

12M



ACEITE HIDRÁULICO / HYDRAULIC OIL / HUILE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHES ÖL / OLIO IDRAULICO / ÓLEO HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

| COD. | | |
|--------------|----|----|
| 79815 | 20 | 17 |



ROMPETUERCAS HIDRÁULICO / HYDRAULIC NUT SPLITTER / CASSE-ÉCROU HYDRAULIQUE / HYDRAULIK MUTTERZERSTÖRER / SPACCADADI IDRAULICO / PARTE PORCAS HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРУШИТЕЛЬ ГАЕК

EGA Master's hydraulic nut splitters have been designed for removal rusted or stuck nuts quickly and effectively.

It is a unique tool with a head designed to access easily to the nut, equipped with a high-precision blade and designed for a long life; it can be rectified or replaced quickly.

EGA Master offers a range of hydraulic tools which can remove hexagonal nuts whose across flat distance is between 10 to 41 mm.

Gli spaccadadi di EGA Master sono stati progettati per estrarre velocemente dadi arrugginiti o inceppati.

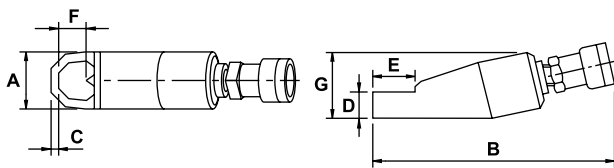
È un utensile esclusivo con una testa appositamente studiata per accedere facilmente al dado, attrezzata con una lama di alta precisione per offrire per una vita prolungata, che può essere rettificata o sostituita velocemente.

EGA Master offre una gamma di spaccadadi che consentono di estrarre dadi esagonali con una distanza tra i lati di 10-41 mm.

Os parte porcas da EGA Master foram concebidos para extrair porcas oxidadas ou presas, de forma rápida e eficaz.

É uma ferramenta exclusiva, com uma cabeça concebida para aceder facilmente à porca, equipada com uma lâmina de alta precisão e concebida para uma vida útil prolongada, podendo ser retificada ou substituída com rapidez.

A EGA Master oferece uma gama de parte porcas que permitem extrair porcas hexagonais com distância entre faces de 10-41 mm.



| COD. | M | AF mm | TONS. | GAP cm³ | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) |
|-------|---------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 57496 | M6-M12 | 10-19 | 5 | 15 | 45 | 190 | | 20 | 32 | 20 | 55 |
| 57497 | M12-M16 | 19-24 | 10 | 20 | 52 | 214 | 10 | 26 | 40 | 27 | 65 |
| 57498 | M16-M22 | 24-32 | 15 | 60 | 62 | 240 | 13 | 30 | 55 | 36 | 80 |
| 57502 | M22-M27 | 32-41 | 20 | 80 | 73 | 268 | 17 | 36 | 67 | 44 | 90 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Weight with oil / Peso con olio / Peso com óleo | |
| | 57496 1,5 Kg |
| | 57497 2 kg |
| | 57498 3 Kg |
| | 57502 4,5 Kg |
| Internal safety valve / Valvola sicurezza interna / Válvula de segurança interna | • |
| Spring return cylinder / Cilindro di ritorno a molla / Cilindro de retrocesso com mola | • |
| Not to be used on square nuts / Non usare con bulloni quadrati / Não utilizar com porcas quadradas | • |
| Maximum hardness to split / Massima durezza da tagliare / Máxima dureza a cortar | 44 HRC |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 700 bar / 10,000 psi |
| Connection / Attacco / Ligação | Quick coupler, metric 16 x 1,5 mm / Raccordo rapido, metrico 16 x 1,5 mm / Acoplamento rápido, métrico 16 x 1,5 mm |



SEPARADOR DE BRIDAS HIDRÁULICO / HYDRAULIC FLANGE SPREADERS / SÉPARATEUR DE BRIDES HYDRAULIQUE / HYDRAULIK FLANSCHSPREIZER / SEPARATORI DI FASCETTE IDRAULICO / SEPARADOR DE FLANGES HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ФЛАНЦА

EGA Master's hydraulic flange spreaders have been designed to provide securely the pipe flange maintenance to the operator.

Thanks to the spreaders wedge, EGA Master's hydraulic flange spreaders have a spreading force up to 14 tons, with compact cylinder providing a soft and uniform opening flange.

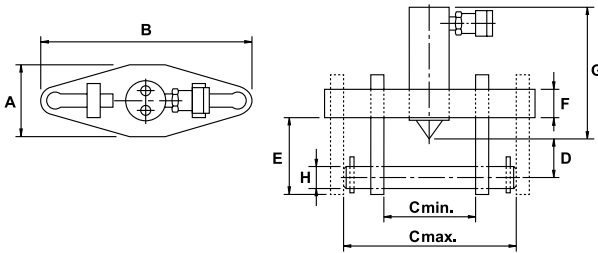
I distanziatori idraulici di EGA Master sono stati progettati per agevolare all'operatore la manutenzione in sicurezza delle flange delle tubazioni.

Grazie al cuneo di separazione, i distanziatori idraulici di EGA Master hanno una forza di separazione fino a 14 tonnellate, con cilindro compatto per un'apertura progressiva e uniforme della flangia.

Os separadores hidráulicos da EGA Master foram concebidos para facilitar ao operador a manutenção das abraçadeiras das tubagens, de forma segura.

Graças à cunha de separação, os separadores hidráulicos da EGA Master têm uma força de separação de até 14 toneladas, com cilindro compacto, proporcionando uma abertura suave e uniforme da abraçadeira.

CON PASADOR / WITH STUD / AVEC GOUPILLE / MIT STIFT / CON PERNO / COM PASSADOR / С ЗАКЛЁПКОЙ



| COD. | Max Max | mm | TONS. | A (mm) | B (mm) | C min. (mm) | C max. (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | GAP cm ³ |
|-------|---------|------|-------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 57522 | 2 x 57 | 3-34 | 5 | 75 | 210 | 70 | 150 | 30 | 90 | 25 | 155 | 18 | 200 |
| 57507 | 2 x 85 | 3-43 | 10 | 110 | 280 | 105 | 210 | 45 | 115 | 38 | 205 | 27 | |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Weight with oil / Peso con olio / Peso com óleo

57522 5 Kg

57507 12 Kg

Stud size / Dimensioni del pin / Tamanho do passador

57522 18 mm

57507 27 mm

Stroke / Corsa / Curso

57522 38 mm

57507 54 mm

Internal safety valve / Valvola sicurezza interna / Válvula de segurança interna

•

Spring return cylinder / Cilindro di ritorno a molla / Cilindro de retrocesso com mola

•

Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho

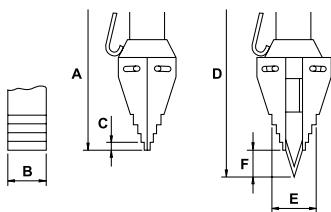
700 bar / 10,000 psi

Connection / Attacco / Ligação

Quick coupler screw type, 1" UNS / Raccordo rapido con filettatura, 1" UNS / Acoplamento rápido com rosca, 1" UNS



ESCALONADO / STEPPED / ÉCHELONNÉ / STUFENFORMIG / SVASATORE / ESCALONADO / СТУПЕНЧАТЫЙ



| COD. | mm | mm | TONS. | GAP cm ³ | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|-------|----|----|-------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 57524 | 6 | 75 | 14 | 78 | 290 | 65 | 15 | 320 | 60 | 35 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Weight with oil / <i>Peso con olio</i> / <i>Peso com óleo</i> | 7,1 Kg |
| Stepped blocks / <i>Blocchi a gradini</i> / <i>Blocos escalonados</i> | 2 pcs |
| Safety block / <i>Blocchi di sicurezza</i> / <i>Blocos de segurança</i> | 1 pc |
| Internal safety valve / <i>Valvola sicurezza interna</i> / <i>Válvula de segurança interna</i> | ● |
| Spring return cylinder / <i>Cilindro di ritorno a molla</i> / <i>Cilindro de retroceso com mola</i> | ● |
| Maximum operating pressure / <i>Massima pressione di esercizio</i> / <i>Máxima pressão de trabalho</i> | 700 bar / 10,000 psi |
| Connection / <i>Attacco</i> / <i>Ligação</i> | Quick coupler screw type, 1" UNS / <i>Raccordo rapido con filettatura, 1" UNS</i> / <i>Acoplamento rápido com rosca, 1" UNS</i> |

BOMBAS HIDRÁULICAS MANUALES / MANUAL HYDRAULIC PUMP / POMPES HYDRAULIQUES MANUELLES / MANUELLE HYDRAULIK PUMPE / POMPA IDRAULICA MANUALE / BOMBAS HIDRÁULICAS MANUAIS / НАСОС РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

EGA Master's manual hydraulic pumps have been designed to work to maximum working pressure of 700bar, made of steel to extend its life.

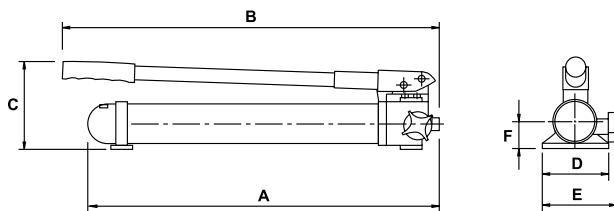
Manual hydraulic pumps of EGA Master incorporate an internal safety valve to provide security of the operator and pump in case of over pressurisation above 700 bar.

Le pompe idrauliche manuali di EGA Master sono state progettate per lavorare a una pressione massima di lavoro di 700 bar e prodotte in acciaio per aumentarne la vita utile.

Le pompe idrauliche manuali di EGA Master è incorporata una valvola interna di scarico della pressione per assicurare la sicurezza dell'operatore e della pompa in caso di sovraccarichi al di sopra di 700 bar.

As bombas hidráulicas manuais da EGA Master foram concebidas para trabalhar a uma pressão máxima de trabalho de 700 bar; fabricadas em aço para prolongar a sua vida útil.

As bombas hidráulicas manuais da EGA Master incorporam uma válvula interna de alívio de pressão para dar segurança ao operador e à bomba, em caso de sobrecarga acima de 700 bar.



| COD. | GAP cm³ | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 57504 | 700 | 550 | 550 | 150 | 130 | | |
| 57505 | 2700 | 600 | 650 | 200 | 135 | 150 | 50 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| For use with / <i>Da usare con</i> / <i>Para uso com</i> | 57496, 57497, 57498, 57502, 57522, 57507, 57524 |
| Weight with oil / <i>Peso con olio</i> / <i>Peso com óleo</i> | 57504 10 Kg 57505 14 Kg |
| Hydraulic hose / <i>Tubo idraulico</i> / <i>Manguera hidráulica</i> | 1,5 m |
| Internal safety valve / <i>Valvola sicurezza interna</i> / <i>Válvula de segurança interna</i> | ● |
| Bomb type / <i>Tipo di pompa</i> / <i>Tipo de bomba</i> | 57504 1-VELO 57505 2-VELO |
| Maximum operating pressure / <i>Massima pressione di esercizio</i> / <i>Máxima pressão de trabalho</i> | 700 bar / 10,000 psi |
| Maximum pumping force / <i>Forza massima di pompaggio</i> / <i>Força máxima de bombeamento</i> | 35 Kg |
| External pressure release valve / <i>Valvola esterna di scarico</i> / <i>Válvula externa de alívio</i> | ● |
| Connection / <i>Attacco</i> / <i>Ligação</i> | Quick coupler, metric 16 x 1,5 mm / <i>Raccordo rapido, metrico 16 x 1,5 mm</i> / <i>Acoplamento rápido, métrico 16 x 1,5 mm</i> |
| Thread / <i>Filettatura</i> / <i>Rosca</i> | 1/4" |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

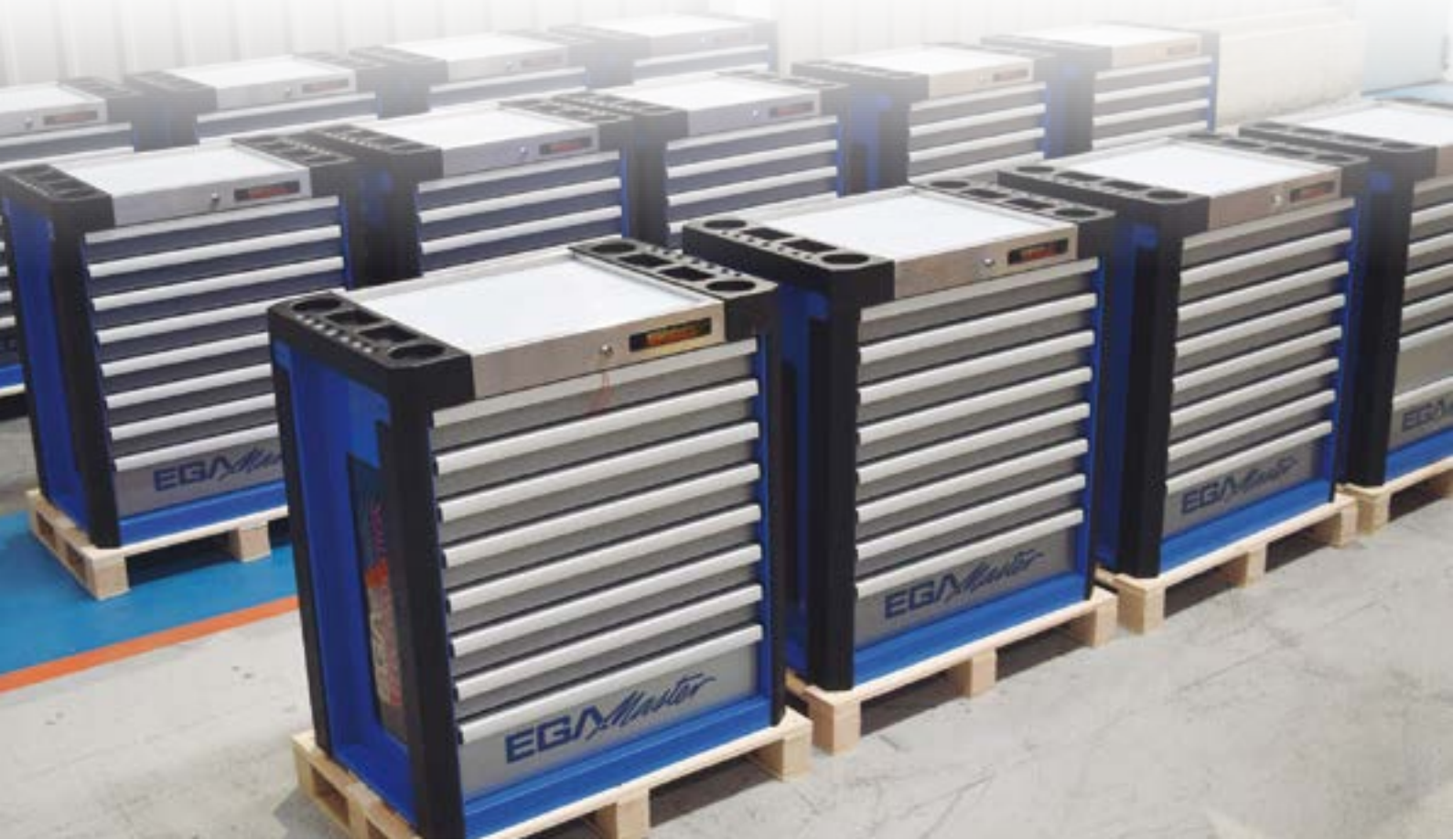
PROJETOS PRINCIPAIS



TAQA ROSA

**POWER PLANT / CENTRALE ELETTRICA /
CENTRAL ELÉTRICA**

GHANA



12

HERRAMIENTA NEUMÁTICA
PNEUMATIC TOOLS
OUTIL PNEUMATIQUE
PNEUMATISCHE WERKZEUGE
UTENSILE PNEUMATICI
FERRAMENTA PNEUMÁTICA
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ



EGA Master pneumatic impact wrenches are designed to deliver high torque output with minimal exertion by the user, in fields such as automotive repair, heavy equipment maintenance, product assembly major construction, and for any place where a high torque output is needed.

Gli avvitatori pneumatici ad impulsi EGA Master sono stati progettati per offrire un'elevata coppia in uscita con uno sforzo minimo per l'operatore, in applicazioni quali riparazioni di auto, manutenzione di attrezzature pesanti, montaggio di elementi nell'edilizia e ovunque sia richiesta una grande capacità di coppia.

As chaves de impacto pneumáticas **EGA Master** foram concebidas para oferecer um elevado par de saída, com um esforço mínimo para o utilizador, em campos como a reparação de automóveis, equipamento pesado de manutenção, montagem de produtos principais de construção e para o local onde seja necessária uma grande capacidade de par.



1 Motor designed to prevent power losses.
Motore progettato per prevenire perdite d'aria.
 Motor concebido para prevenir perdas de ar.

2 Rotor with spring which offers high power output.
Rotore a molla, che offre un'alta potenza utile.
 Rotor com mola, o qual oferece um alto potencial de saída.

3 Composite and lightweight housing.
Corpo ultra-leggero prodotto in composite.
 Corpo ultraleve, fabricado em composite.

4 Special One-piece Valve designed for easy maintenance.
Valvola speciale One-piece progettata per agevolarne la manutenzione.
 Válvula especial One piece, concebida para facilitar a sua manutenção.

5 360° Swivel Air Inlet.
Entrata dell'aria con rotazione a 360°.
 Entrada de ar rotativa 360°.

6 Low-noise.
Silenzioso - bassa rumorosità.
 Silencioso - baixo nível sonoro.

7 High sensitive trigger for smooth operation.
Grilletto dalla massima sensibilità per agevolarne l'uso.
 Botão de alta sensibilidade para um funcionamento suave.

8 High performance twin hammer mechanism.
Meccanismo a doppio martello altamente performante.
 Mecanismo de golpe de martelo duplo de alto rendimento.

9 Easy change direction.
Inversione agevole.
 Facilidade de mudança de direção.

10 Exact tightening torque in each position.
La coppia di serraggio precisa in ogni posizione.
 Conhecimento de par de aperto exato em cada posição.

- Excellent power / *Ottima potenza* / Excelente potência
- High life / *Lunga durata* / Alta duração
- Specially designed for industrial use in automotive service
Appositamente progettato per uso industriale nel settore automotive
 Especialmente concebido para uso industrial na área automóvel



■ **ENSAMBLAJE / ASSEMBLY TOOLS / ASSEMBLAGE / MONTAGEWERKZEUGE / ASSEMBLAGGIO / MONTAGEM / СБОРКА**

LLAVE DE IMPACTO CON CONTROL DE PAR / IMPACT WRENCH WITH TORQUE CONTROL / CLE À CHOC AVEC CONTRÔLE DE COUPLE / SCHLAGSCHRAUBER MIT DREHMOMENTKONTROLLE / AVVITATORE AD IMPULSI CON CONTROLLO DELLA COPPIA / CHAVE DE IMPACTO COM CONTROLO DE PAR / УДАРНЫЙ ПИСТОЛЕТ С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

| COD. | AF inch | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | Kg |
|--------------|------------|--------|--------------------|--------|-----|
| 57667 | 1/2 | 7500 | 165 Nm / 120 ft-lb | 197 | 2,2 |

CE **COMPOSITE I** 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| Max. Tightening torque / Max. Coppia regolazione / Máx. Binário ajuste | 165 Nm/120 ft-lb |
| Max. Loosening torque / Perdita max di coppia / Perda máx. de binário | 880 Nm |
| Default torque positions / Posizioni di regolazione preimpostate / Posições de ajuste predeterminadas | 4 + Reverse / 4 + Retrocessione / 4 + Retrocesso |
| Exact tightening torque in each position / Coppia di serraggio precisa in ogni posizione / Binário exato de aperto em cada posição | (90-110-135-165 Nm), (65-80-100-120 ft-lb) |
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 132 l/min |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 86,4dBA |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 97,4 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 5,8 m/s ² |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±10% |
| Composite housing / Struttura in composite / Estrutura de composite | ● |
| Twin hammer mechanism / Meccanismo di battitura doppio martelli / Mecanismo de impacto de duplo martelo | ● |
| Easy change direction / Cambio di direzione agevole / Facilidade mudança direção | ● |
| 360° Swivel Air Inlet / Entrata aria con rotazione a 360° / Entrada de ar rotativa 360° | ● |
| Light weight model / Modello ultraleggero / Modelo ultraleve | ● |



Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
 Bussole Macchina - Attacco quadro 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Vedi capitolo Chiavi a bussola.
 Caixas de impacto - Quadrado 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Ver capítulo de Chaves de caixa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

LLAVE DE IMPACTO CON CONTROL DE PAR Y DISPLAY DIGITAL / IMPACT WRENCH WITH TORQUE CONTROL AND DIGITAL DISPLAY / CLE À CHOC AVEC CONTRÔLE DE COUPLE ET ÉCRAN DIGITAL / SCHLAGSCHRAUBER MIT DREHMOMENTKONTROLLE UND DIGITALER BILDSCHIRM / AVVITATORE AD IMPULSI CON CONTROLLO DELLA COPPIA E DISPLAY DIGITALE / CHAVE DE IMPACTO COM CONTROLO DE PAR E DISPLAY DIGITAL / УДАРНЫЙ ПИСТОЛЕТ С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ И ЭЛЕКТРОННЫМ ДИСПЛЕЕМ

| COD. | AF $\frac{1}{2}$ inch | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | Kg |
|-------|-----------------------|--------|--------------------|--------|-----|
| 57668 | 1/2 | 7500 | 160 Nm / 120 ft-lb | 197 | 2,6 |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Max. Tightening torque / Max. Coppia regolazione / Máx. Binário ajuste | 165 Nm / 120 ft-lb |
| Max. Loosening torque / Perdita max di coppia / Perda máx. de binário | 880 Nm |
| Default torque positions / Posizioni di regolazione preimpostate / Posições de ajuste predeterminadas | 4 + Reverse / 4 + Retrocessione / 4 + Retrocesso |
| Exact tightening torque in each position / Coppia di serraggio precisa in ogni posizione / Binário exato de aperto em cada posição | (90-110-135-165 Nm), (65-80-100-118 ft-lb) |
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 132 l/min |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 95,5dBA |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 106,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 6,2m/s ² |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±10% |
| 6,2 bar Pressure constant control / Controllo pressione costante 6,2 bar / Controlador de pressão constante 6,2 bar | ● |
| Digital display / Display digitale / Visor digital | ● |
| Correct tightening torque indicator lights / Indicatori luminosi della coppia corretta / Luzes indicadoras do binário correto | ● |
| Composite housing / Struttura in composite / Estrutura de composite | ● |
| Twin hammer mechanism / Meccanismo di battitura doppio martelli / Mecanismo de impacto de duplo martelo | ● |
| Easy change direction / Cambio di direzione agevole / Facilidade mudança direção | ● |
| 360° Swivel Air Inlet / Entrata aria con rotazione a 360° / Entrada de ar rotativa 360° | ● |
| Light weight model / Modello ultraleggero / Modelo ultraleve | ● |



Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
Bussole Macchina - Attacco quadro 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Vedi capitolo Chiavi a bussola.
Caixas de impacto - Quadrado 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Ver capítulo de Chaves de caixa.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

| COD. | AF inch | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | Kg |
|-------|------------|--------|--------------------|--------|-----|
| 55835 | 3/8 | 11000 | 610 Nm / 450 ft-lb | 160 | 1,3 |
| 55836 | 1/2 | | 680 Nm / 500 ft-lb | | |

CE COMPOSITE I 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| Max. torque / Max. Coppia / Máx. Binário | 55835 610 Nm / 450 ft-lb 55836 680 Nm / 500 ft-lb |
| Max. Tightening torque / Max. Coppia regolazione / Máx. Binário ajuste | 55835 610 Nm / 450 ft-lb 55836 680 Nm / 500 ft-lb |
| Recommended torque / Coppia consigliata / Binário recomendado | 55835 610 Nm / 450 ft-lb 55836 680 Nm / 500 ft-lb |
| Max. Loosening torque / Perdita max di coppia / Perda máx. de binário | 55835 610 Nm / 450 ft-lb 55836 680 Nm / 500 ft-lb |
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 120 l/min |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 89,5 dBA |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 100,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 55835 5,4 m/s ² 55836 5,2 m/s ² |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Twin hammer mechanism / Meccanismo di battitura doppio martelli / Mecanismo de impacto de duplo martelo | ● |
| Composite housing / Struttura in composite / Estrutura de composite | ● |
| Light weight model / Modello ultraleggero / Modelo ultraleve | ● |
| Handle air exhaust / Uscita dell'aria dall'impugnatura / Saída do ar pelo punho | ● |
| 3 Tightening torque settings / 3 posizioni di regolazione nel senso di serraggio / 3 posições de ajuste no sentido de aperto | ● |
| Reverse position / Posizione di ritorno / Posição de retrocesso | ● |



Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
 Bussole Macchina - Attacco quadro 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Vedi capitolo Chiavi a bussola.
 Caixas de impacto - Quadrado 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Ver capítulo de Chaves de caixa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

| COD. | | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | |
|--------------|-----|--------|----------------------|--------|-----|
| 55845 | 3/4 | 4000 | 1695 Nm / 1248 ft-lb | 248 | 5,8 |

CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------------|
| Max. torque / <i>Max. Coppia</i> / Máx. Binário | 1695 Nm / 1248 ft-lb |
| Max. Tightening torque / <i>Max. Coppia regolazione</i> / Máx. Binário ajuste | 1560 Nm / 1150 ft-lb |
| Recommended torque / <i>Coppia consigliata</i> / Binário recomendado | 290-1270 Nm / 200-950 ft-lb |
| Max. Loosening torque / <i>Perdita max di coppia</i> / Perda máx. de binário | 1628 Nm / 1200 ft-lb |
| Air consumption / <i>Consumo medio d'aria</i> / Consumo médio de ar | 170 l/min |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / Entrada de ar | 3/8 |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / Nível de pressão sonora | 90,8 dBA |
| Noise power level / <i>Livello potenza sonora</i> / Nível de potência sonora | 101,8 dBA |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / Vibração | 5,3 m/s ² |
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Ø Int. hose / <i>Ø Int. Tubo</i> / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Twin hammer mechanism / <i>Meccanismo di battitura doppio martelli</i> / Mecanismo de impacto de duplo martelo | ● |
| Handle air exhaust / <i>Uscita dell'aria dall'impugnatura</i> / Saída do ar pelo punho | ● |
| 3 Tightening torque settings / <i>3 posizioni di regolazione nel senso di serraggio</i> / 3 posições de ajuste no sentido de aperto | ● |
| 3 Reverse positions / <i>3 posizioni di inversione</i> / 3 posições de retrocesso | ● |



| COD. | | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | |
|--------------|---|--------|----------------------|--------|------|
| 56053 | 1 | 4000 | 3900 Nm / 2876 ft-lb | 537 | 10,6 |
| 56054 | | | | | |

CE | 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------------------------|
| Max. torque / <i>Max. Coppia</i> / Máx. Binário | 3900 Nm / 2876 ft-lb |
| Max. Tightening torque / <i>Max. Coppia regolazione</i> / Máx. Binário ajuste | 3300 Nm / 2435 ft-lb |
| Recommended torque / <i>Coppia consigliata</i> / Binário recomendado | 2900-3300 Nm / 2140-2435 ft-lb |
| Max. Loosening torque / <i>Perdita max di coppia</i> / Perda máx. de binário | 3900 Nm / 2878 ft-lb |
| Air consumption / <i>Consumo medio d'aria</i> / Consumo médio de ar | 182 l/min |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / Entrada de ar | 1/2" |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / Nível de pressão sonora | 98 dBA |
| Noise power level / <i>Livello potenza sonora</i> / Nível de potência sonora | 109 dBA |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / Vibração | 6,9 m/s ² |
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Extended anvil / <i>Albero lungo</i> / Eixo estendido | 56053 2" 56054 8" |
| Ø Int. hose / <i>Ø Int. Tubo</i> / Ø Int. mangueira | 1/2" |
| Twin hammer mechanism / <i>Meccanismo di battitura doppio martelli</i> / Mecanismo de impacto de duplo martelo | ● |
| 3 Tightening torque settings / <i>3 posizioni di regolazione nel senso di serraggio</i> / 3 posições de ajuste no sentido de aperto | ● |
| 3 Reverse positions / <i>3 posizioni di inversione</i> / 3 posições de retrocesso | ● |



ATORNILLADOR DINAMOMETRICO NEUMÁTICO / PNEUMATIC TORQUE NUTRUNNER / VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHER DREHMOMENTSCHRAUBER / GIRAVITE DINAMOMETRICO PNEUMATICO / APARAFUSADORA DINAMOMÉTRICA PNEUMÁTICA / ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

ACODADO / ANGLE TYPE / D'ANGLE / WINKELTYP / ANGOLARE / ANGULAR / ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ



| COD. |  | N.m | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|---|---------|--------|--------|---|
| 58902 | | 1,2-2,4 | 1450 | 340 | 1,2 |
| 58903 | 3/8" | 2,2-4,3 | 800 | | |
| 58913 | | 4-10 | 340 | 350 | 1,3 |



12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------|
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 6,3 bar / 90 PSI |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / <i>Entrada de ar</i> | 1/4" |
| Air consumption / <i>Consumo d'aria</i> / <i>Consumo de ar</i> | 198 LPM (7 CFM) |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / <i>Reversível</i> | ● |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / <i>Vibração</i> | <2,5 m/s ² |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / <i>Nível de pressão sonora</i> | 78 dBA |

| COD. |  | N.m | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|---|-------|--------|--------|---|
| 58914 | 1/2" | 10-40 | 280 | 520 | 2,4 |
| 58922 | | 35-70 | 130 | | |




12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------|
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 5,9 bar / 85 PSI |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / <i>Entrada de ar</i> | 1/4" |
| Air consumption / <i>Consumo d'aria</i> / <i>Consumo de ar</i> | 283 LPM (10 CFM) |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / <i>Reversível</i> | ● |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / <i>Vibração</i> | <2,5 m/s ² |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / <i>Nível de pressão sonora</i> | 82 dBA |

TIPO PISTOLA / PISTOL TYPE / TYPE PISTOLET / PISTOLENTYP / TIPO PISTOLA / TIPO PISTOLA / ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

| COD. |  | N.m | L x W x H (mm) | R.P.M. |  |
|--------------|---|------|----------------|--------|---|
| 58869 | 3/8" | 5-28 | 235x39x190 | 250 | 1,2 |



12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------|
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 6,3 bar / 90 PSI |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / <i>Entrada de ar</i> | 1/4" |
| Air consumption / <i>Consumo d'aria</i> / <i>Consumo de ar</i> | 550 LPM (17,7 CFM) |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / <i>Reversível</i> | ● |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / <i>Nível de pressão sonora</i> | 81,84 dBA |
| Vibration level / <i>Livello vibrazione</i> / <i>Nível de vibração</i> | < 2,5 m/s ² |





Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
 Bussole Macchina - Attacco quadro 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Vedi capitolo Chiavi a bussola.
 Caixas de impacto - Quadrado 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Ver capítulo de Chaves de caixa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



LLAVE DE CARRACA NEUMÁTICA / PNEUMATIC RATCHET WRENCH / CLÉ À CLIQUET PNEUMATIQUE / DRUCKLUFT-UMSCHALTRATSCHKE / CHIAVE A CRICCO PNEUMATICA / ROQUETE PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КЛЮЧ

| COD. |  | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) |  |
|--------------|---|--------|------------------|--------|---|
| 55839 | 1/4" | 300 | 30 Nm / 22 ft-lb | 125 | 0,5 |

CE I 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|----------------------|
| Max. torque / Max. Coppia / Máx. Binário | 30 Nm / 22 ft-lb |
| Handle air exhaust / Uscita dell'aria dall'impugnatura / Saída do ar pelo punho | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. manguera | 3/8" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 7,3 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 96,5 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 85,5 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 110 l/min |
| Max. Loosening torque / Perdita max di coppia / Perda máx. de binário | 30 Nm / 22 ft-lb |
| Recommended torque / Coppia consigliata / Binário recomendado | 30 Nm / 22 ft-lb |
| Small size for inaccessible places / Dimensioni ridotte per spazi ristretti / Tamanho reduzido para locais de difícil acesso | ● |

| COD. |  | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) |  |
|--------------|--|--------|------------------|--------|--|
| 55840 | 3/8" | 175 | 68 Nm / 50 ft-lb | 265 | 1,2 |
| 55841 | 1/2" | | | | |

CE I 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| Max. torque / Max. Coppia / Máx. Binário | 68 Nm / 50 ft-lb |
| Handle air exhaust / Uscita dell'aria dall'impugnatura / Saída do ar pelo punho | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. manguera | 3/8" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 55840 2,6 m/s ² 55841 2,8 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 93,8 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 82,8 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 80 l/min |
| Max. Loosening torque / Perdita max di coppia / Perda máx. de binário | 68 Nm / 50 ft-lb |
| Recommended torque / Coppia consigliata / Binário recomendado | 68 Nm / 50 ft-lb |
| Polyurethane handle / Impugnatura in poliuretano / Punho de poliuretano | ● |



Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
 Bussole Macchina - Attacco quadro 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Vedi capitolo Chiavi a bussola.
 Caixas de impacto - Quadrado 1/2", 3/8", 1/4" e 1" - Ver capítulo de Chaves de caixa.

ATORNILLADORES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC SCREWDRIVERS / TOURNEVIS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITI PNEUMATICI / APARAFUSADORAS PNEUMÁTICAS / ОТВЕРТКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

| COD. | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | Kg |
|--------------|--------|---------------|--------|-----|
| 57070 | 1800 | 5~13 / 45~115 | 200 | 0,9 |

CE | 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 73 LPM (2.6 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,373 kW |
| RPM | 1800 |
| Torque range / Range di coppia / Amplitude de binário | 5~13Nm / 45~115ft-lb |
| Spindle / Mandrino / Mandril | 1/4" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 10 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 102,5 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 91,5 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |

| COD. | R.P.M. | Nm/Lb.ft | L (mm) | Kg |
|--------------|--------|----------|--------|-----|
| 57071 | 1800 | 13 / 115 | 190 | 1,1 |

CE | 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 113 LPM (4 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,373 kW |
| RPM | 1800 |
| Torque range / Range di coppia / Amplitude de binário | 13Nm / 115ft-lb |
| Spindle / Mandrino / Mandril | 1/4" hex. |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 9,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 104,9 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 93,9 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |

REMACHADORAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC RIVETER / PINCES À RIVETER PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE NIETMACHINE / RIVETTATRICI PNEUMATICHE / ALICATES DE REBITAR PNEUMÁTICOS / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЗАКЛЕПОЧНИКИ

| COD. | CAP. Ø | Ø | L (mm) | Kg |
|--------------|-----------|-----------------------|--------|-----|
| 57146 | 2,4 - 4,8 | 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 | 270 | 1,5 |

CE | 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 99 LPM (3,4 CFM) |
| Traction power / Potenza di trazione / Potência de tração | 880 kg |
| Stroke / Corsa / Percurso | 14 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 4,8mm (3/16") |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 88,8 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 77,8 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Automatic suction / Aspirazione automatica / Sucção automática | - |

| COD. | CAP. Ø |  | L (mm) |  |
|--------------|-----------|---|--------|--|
| 57147 | 2,4 - 6,4 | 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 | 325 | 2,1 |


CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 119 LPM (4,2 CFM) |
| Traction power / Potenza di trazione / Potência de tração | 1400 kg |
| Stroke / Corsa / Percorso | 19 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 6,4mm (1/4") |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 92,1 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,2 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Automatic suction / Aspirazione automatica / Sucção automática | ● |




ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSORIES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |  |
|--------------|---|------------------------------------|---|
| 80528 | Spare parts kit / Kit di ricambi / Kit de acessórios de reposição | 57146 | 100 |
| 80532 | | 57147 | 120 |



GRAPADORA NEUMÁTICA / PNEUMATIC STAPLER / AGRAFEUSE PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE NIETMACHINE / GRAFFETTATRICE PNEUMATICA / AGRAFADOR PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СКОБОШИВАТЕЛЬ

| COD. | CAP. | L (mm) |  |
|--------------|---------|--------|---|
| 57085 | 155 pcs | 215 | 0,9 |


CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3-6,9 bar / 60-100 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5mm/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 85,17 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 72,17 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Use with 21-Gauge staples / Con graffette calibro 21 / Uso com grampos calibre-21 | ● |




ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSORIES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | W x H (mm) |  |
|--------------|---|------------|---|
| 87938 | 21-Gauge staples box / Scatola graffette calibro 21 / Caixa de grampos calibre 21 | 12,8 x 6 | 10000 |
| 87939 | | 12,8 x 16 | 5000 |



PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA / PNEUMATIC GREASE GUN / PISTOLET GRAISSEUR PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE FETTPISTOLE / PISTOLA LUBRIFICAZIONE PNEUMATICA / PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO PNEUMÁTICA / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ

| COD. | CAP. | L (mm) |  |
|--------------|---------------|--------|---|
| 57099 | 400 g / 450 g | 370 | 1,4 |

12M




TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------------------------|
| Use with cartridge / <i>Usa con cartuccia</i> / <i>Usa com cartucho</i> | ● |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / <i>Vibração</i> | <2,5 m/s ² |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / <i>Nível de pressão sonora</i> | 74 dBA |
| Noise power level / <i>Livello potenza sonora</i> / <i>Nível de potência sonora</i> | 85 dBA |
| Air consumption / <i>Consumo medio d'aria</i> / <i>Consumo médio de ar</i> | 28 LPM / 1 CFM |
| Nose length / <i>Lunghezza ugello</i> / <i>Comprimento do bocal</i> | 150 mm |
| Max. delivery pressure / <i>Pressione max erogata</i> / <i>Pressão máx. de entrega</i> | 410 bar / 6000 PSI |
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 4,1-10,3 bar / 60-150 PSI |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / <i>Entrada de ar</i> | 1/4" |
| Bulk grease / <i>Grasso sfuso</i> / <i>Lubrificante a granel</i> | ● |

TALADRADO / DRILLING / PERÇAGE / BOHREN / TRAPANO / PERFURADO / СВЕРЛЕНИЕ

TALADROS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE BOHRMACHINE / TRAPANI PNEUMATICI / BERBEQUINS PNEUMÁTICOS / ДРЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ


| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|------------|--------|--------|--|
| 57072 | 10 mm-3/8" | 1800 | 200 | 1,1 |

CE | 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------|
| Air consumption / <i>Consumo medio d'aria</i> / <i>Consumo médio de ar</i> | 96 LPM (3,4 CFM) |
| Ø Int. hose / <i>Ø Int. Tubo</i> / <i>Ø Int. mangueira</i> | 3/8" |
| Power / <i>Potenza</i> / <i>Potência</i> | 0,373 kW |
| RPM | 1800 |
| Capacity / <i>Capacità</i> / <i>Capacidade</i> | 10mm (3/8") |
| Spindle / <i>Mandrino</i> / <i>Mandril</i> | 3/8"-24 |
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / <i>Vibração</i> | <2,5 m/s ² |
| Noise power level / <i>Livello potenza sonora</i> / <i>Nível de potência sonora</i> | 102,7 dBA |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / <i>Nível de pressão sonora</i> | 91,7 dBA |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / <i>Entrada de ar</i> | 1/4" |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / <i>Reversível</i> | ● |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|------------|--------|--------|--|
| 57073 | 10 mm-3/8" | 1800 | 195 | 0,9 |

CE | 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



| | |
|---|-----------------------|
| Air consumption / <i>Consumo medio d'aria</i> / <i>Consumo médio de ar</i> | 80 LPM (2,8 CFM) |
| Ø Int. hose / <i>Ø Int. Tubo</i> / <i>Ø Int. mangueira</i> | 3/8" |
| Power / <i>Potenza</i> / <i>Potência</i> | 0,373 kW |
| RPM | 1800 |
| Capacity / <i>Capacità</i> / <i>Capacidade</i> | 10mm (3/8") |
| Spindle / <i>Mandrino</i> / <i>Mandril</i> | 3/8"-24 |
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / <i>Vibração</i> | <2,5 m/s ² |
| Noise power level / <i>Livello potenza sonora</i> / <i>Nível de potência sonora</i> | 90,5 dBA |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / <i>Nível de pressão sonora</i> | 79,5 dBA |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / <i>Entrada de ar</i> | 1/4" |
| Reversible / <i>Reversibile</i> / <i>Reversível</i> | - |

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS NEUMÁTICOS COMPACTOS / PNEUMATIC COMPACT DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES COMPACTES / PNEUMATISCHE KOMPAKTBOHRER / TRAPANI PNEUMATICI COMPATTI / BERBEQUINS PNEUMÁTICOS COMPACTOS / ДРЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

CON ROSCA / WITH THREAD / AVEC FIL / MIT GEWINDE / CON FILETTATURA / COM ROSCA / С РЕЗЬБОЙ

90°



| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------------|--------|--------|---|---|
| 58990 | 6,35 mm-1/4" | 4000 | 240 | 104 x 27 x 16,5 | 650 |
| 58992 | | | 310 | 172 x 27 x 16,5 | 750 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçao a broca | Thread 1/4" / Filettatura 1/4" / Rosca 1/4" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 58990 - |
| | 58992 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |



| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------------|--------|--------|--|--|
| 58994 | 6,35 mm-1/4" | 3600 | 260 | 104 x 27 x 16,5 | 900 |
| 58996 | | | 330 | 172 x 27 x 16,5 | 1000 |



12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 368 LPM (13 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçao a broca | Thread 1/4" / Filettatura 1/4" / Rosca 1/4" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 80 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 58994 - |
| | 58996 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |



45°



| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------------|--------|--------|---|---|
| 58991 | 6,35 mm-1/4" | 4000 | 260 | 120 x 31 x 16 | 650 |
| 58993 | | | 330 | 197 x 31 x 16 | 750 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçao a broca | Thread 1/4" / Filettatura 1/4" / Rosca 1/4" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 58991 - |
| | 58993 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |  |
|-------|--------------|--------|--------|---|---|
| 58995 | | | 270 | 120 x 31 x 16 | 900 |
| 58997 | 6,35 mm-1/4" | 3600 | 350 | 197 x 31 x 16 | 1000 |

12M





TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 368 LPM (13 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçao a broca | Thread 1/4" / Filettatura 1/4" / Rosca 1/4" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 80 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 58995 - |
| | 58997 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

CON MANDRINO / WITH CHUCK / AVEC MANDRIN / MIT FUTTER / CON MANDRINO / COM MANDRIL / С ПАТРОНОМ

90°

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |  |
|-------|-----------|--------|--------|---|---|
| 59006 | | | 240 | 104 x 69 x 16,5 | 750 |
| 59008 | 3 mm-1/8" | 4000 | 310 | 172 x 63 x 16,5 | 850 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçao a broca | Spindle 3mm (1/8") / Mandrino 3 mm (1/8") / Mandril 3 mm (1/8") |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 59006 - |
| | 59008 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | | |
|-------|-----------|--------|--------|-----------------|------|
| 59010 | 3 mm-1/8" | 3600 | 260 | 104 x 69 x 16,5 | 950 |
| 59012 | | | 330 | 172 x 63 x 16,5 | 1050 |

12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 368 LPM (13 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçã o a broca | Spindle 3mm (1/8") / Mandrino 3 mm (1/8") / Mandril 3 mm (1/8") |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 80 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 59010 - |
| | 59012 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

45°

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | | |
|-------|-----------|--------|--------|---------------|-----|
| 59007 | 3 mm-1/8" | 4000 | 260 | 144 x 55 x 16 | 750 |
| 59009 | | | 330 | 221 x 55 x 16 | 850 |

12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçã o a broca | Spindle 3mm (1/8") / Mandrino 3 mm (1/8") / Mandril 3 mm (1/8") |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 59007 - |
| | 59009 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | | |
|-------|-----------|--------|--------|---------------|------|
| 59011 | 3 mm-1/8" | 3600 | 270 | 144 x 55 x 16 | 950 |
| 59013 | | | 350 | 221 x 55 x 16 | 1050 |

12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 368 LPM (13 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligaçã o a broca | Spindle 3mm (1/8") / Mandrino 3 mm (1/8") / Mandril 3 mm (1/8") |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 80 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 59011 - |
| | 59013 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

CON CASQUILLO / WITH COLLET / AVEC DOUILLE / MIT SPANNZANGE / CON BOCCOLA / COM CASQUILHO / СО ВТУЛКОЙ

90°

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | | |
|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-----|
| 58998 | 5,9 mm-3/16" | 4000 | 240 | 104 x 31 x 16,5 | 650 |
| 59000 | | | 310 | 172 x 31 x 16,5 | 750 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | Collet 9/32" / Boccola 9/32" / Casquilho 9/32" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 58998 - |
| | 59000 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | | |
|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-----|
| 59002 | 5,9 mm-3/16" | 3600 | 260 | 104 x 31 x 16,5 | 850 |
| 59004 | | | 330 | 172 x 31 x 16,5 | 950 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 368 LPM (13 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | Collet 9/32" / Boccola 9/32" / Casquilho 9/32" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 80 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 59002 - |
| | 59004 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

45°



| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | | |
|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-----|
| 58999 | 5,9 mm-3/16" | 4000 | 260 | 121 x 32 x 16 | 650 |
| 59001 | | | 330 | 198 x 32,5 x 16 | 750 |

12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 283 LPM (10 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | Collet 9/32" / Boccola 9/32" / Casquilho 9/32" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 81,5 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 58999 - |
| | 59001 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |  |
|-------|--------------|--------|--------|---|---|
| 59003 | 5,9 mm-3/16" | 3600 | 270 | 121 x 32 x 16 | 850 |
| 59005 | | | 350 | 198 x 32,5 x 16 | 950 |



12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 368 LPM (13 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | Collet 9/32" / Boccola 9/32" / Casquilho 9/32" |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 80 dBA |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Extended head / Testa allungata / Cabeça estendida | |
| | 59003 - |
| | 59005 ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | - |

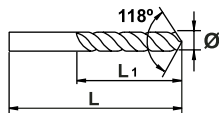
ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSORIES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | CAP. |
|-------|---------------------------------------|------|
| 58979 | Collet / Boccola / Casquilho | 2,4 |
| 58980 | | 2,5 |
| 58981 | | 3,0 |
| 58982 | | 3,1 |
| 58983 | | 3,2 |
| 58984 | | 4,0 |
| 58985 | | 4,5 |
| 58986 | | 4,6 |
| 58987 | | 4,8 |
| 58988 | | 5,8 |
| 58989 | | 5,9 |



■ BROCAS / TWIST DRILL / MÈCHES / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / BROCAS / СВЕРЛО

■ HSS




| COD. | O.D. mm | L (mm) | L1 (mm) | 9 | |
|-------|------------|--------|---------|-----|----|
| 66281 | 0,5 | 22 | 6 | | |
| 66282 | 1 | 34 | 12 | | |
| 66283 | 1,2 | 38 | 16 | 1 | |
| 66284 | 1,5 | 40 | 18 | | |
| 66285 | 1,7 | 43 | 20 | | |
| 66286 | 2 | 49 | 24 | | |
| 66287 | 2,2 | 53 | 27 | | |
| 66288 | 2,5 | 57 | 30 | 2 | |
| 66290 | 3 | 75 | 43 | | |
| 66291 | 3,2 | 65 | 36 | 3 | |
| 66293 | 3,5 | 70 | 39 | 4 | |
| 66294 | 3,7 | | | | |
| 66295 | 4 | 75 | 43 | 5 | |
| 66296 | 4,2 | | | | |
| 66297 | 4,3 | | | 6 | |
| 66298 | 4,5 | 80 | 47 | 7 | |
| 66299 | 4,7 | | | | |
| 66300 | 5 | 86 | 52 | 8 | 10 |
| 66302 | 5,5 | | | | |
| 66303 | 5,7 | 93 | 57 | 9 | |
| 66304 | 6 | | | 10 | |
| 66305 | 6,2 | | | | |
| 66306 | 6,5 | 101 | 63 | 15 | |
| 66307 | 6,7 | | | | |
| 66308 | 7 | 109 | 69 | 20 | |
| 66309 | 7,5 | | | 25 | |
| 66310 | 8 | | | | |
| 59110 | 8,25 | 117 | 75 | 30 | |
| 66311 | 8,5 | | | | |
| 59111 | 8,75 | | | | |
| 66312 | 9 | 125 | 81 | 35 | |
| 66313 | 9,5 | | | 40 | |
| 66314 | 10 | 133 | 87 | 50 | |
| 66375 | 10,5 | 135 | | 55 | |
| 66315 | 11 | 142 | 94 | 65 | |
| 66316 | 11,5 | | | | |
| 66317 | 12 | | | | |
| 66318 | 12,5 | 151 | 101 | 80 | |
| 66319 | 13 | | | 85 | 5 |
| 66320 | 14 | 160 | 108 | | |
| 66321 | 15 | | | 90 | |
| 66322 | 16 | 178 | 120 | 100 | |
| 66326 | 20 | 205 | 140 | 200 | |



DIN 338


KIT

| COD. | PCS. | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) |  |
|--------------|------|--|---|
| 66327 | 19 | 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10 | 300 |

DIN 338

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | Ø (mm) |
|------|---|---------------------------------------|--------|
| | 66282 | | 1 |
| | 66284 | | 1,5 |
| | 66286 | | 2 |
| | 66288 | | 2,5 |
| | 66290 | | 3 |
| | 66293 | | 3,5 |
| | 66295 | | 4 |
| | 66298 | | 4,5 |
| | 66300 | | 5 |
| 1 | 66302 | Punte per trapano / Brocas | 5,5 |
| | 66304 | | 6 |
| | 66306 | | 6,5 |
| | 66308 | | 7 |
| | 66309 | | 7,5 |
| | 66310 | | 8 |
| | 66311 | | 8,5 |
| | 66312 | | 9 |
| | 66313 | | 9,5 |
| | 66314 | | 10 |



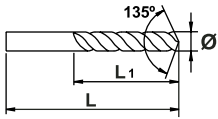
| COD. | PCS. | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) |  |
|--------------|------|--|---|
| 66328 | 25 | 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13 | 750 |





DIN 338

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | Ø (mm) |
|------|---|---------------------------------------|--------|
| | 66282 | | 1 |
| | 66284 | | 1,5 |
| | 66286 | | 2 |
| | 66288 | | 2,5 |
| | 66290 | | 3 |
| | 66293 | | 3,5 |
| | 66295 | | 4 |
| | 66298 | | 4,5 |
| | 66300 | | 5 |
| | 66302 | | 5,5 |
| | 66304 | | 6 |
| | 66306 | | 6,5 |
| 1 | 66308 | Punte per trapano / Brocas | 7 |
| | 66309 | | 7,5 |
| | 66310 | | 8 |
| | 66311 | | 8,5 |
| | 66312 | | 9 |
| | 66313 | | 9,5 |
| | 66314 | | 10 |
| | 66375 | | 10,5 |
| | 66315 | | 11 |
| | 66316 | | 11,5 |
| | 66317 | | 12 |
| | 66318 | | 12,5 |
| | 66319 | | 13 |



HSS-CO



| COD. |  O.D. mm | L (mm) | L1 (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|---------|---|---|---|
| 66329 | 1 | 34 | 12 | | | |
| 66330 | 1,25 | 38 | 16 | | | |
| 66331 | 1,5 | 40 | 18 | 1 | | |
| 66332 | 1,75 | 46 | 22 | | | |
| 66333 | 2 | 49 | 24 | | | |
| 66334 | 2,25 | 53 | 27 | | | |
| 66335 | 2,5 | 57 | 30 | 2 | | |
| 66336 | 2,75 | 61 | 33 | | | |
| 66337 | 3 | 75 | 43 | | | |
| 66338 | 3,25 | 65 | 36 | 3 | | |
| 66339 | 3,5 | 70 | 39 | 4 | | |
| 66340 | 3,75 | | | | | |
| 66341 | 4 | 75 | 43 | 5 | | |
| 66342 | 4,25 | | | | | |
| 66343 | 4,5 | | | 7 | | |
| 66344 | 4,75 | 80 | 47 | | 10 | |
| 66345 | 5 | | | | | |
| 66346 | 5,25 | 86 | 52 | 8 | | |
| 66347 | 5,5 | | | | | |
| 66348 | 5,75 | 93 | 57 | 9 | | |
| 66349 | 6 | | | 10 | | |
| 66350 | 6,25 | | | | | |
| 66351 | 6,5 | 101 | 63 | 15 | | |
| 66352 | 6,75 | | | | | |
| 66353 | 7 | | | 20 | | |
| 66354 | 7,25 | 109 | 69 | | | |
| 66355 | 7,5 | | | 25 | | |
| 66360 | 7,75 | | | | | |
| 66361 | 8 | | | | | |
| 66362 | 8,25 | 117 | 75 | 30 | | |
| 66363 | 8,5 | | | | | |
| 66364 | 8,75 | | | | | |
| 66365 | 9 | | | 35 | | |
| 66366 | 9,25 | 125 | 81 | | | |
| 66367 | 9,5 | | | 40 | | |
| 66368 | 9,75 | | | | | |
| 66369 | 10 | 133 | 87 | 50 | 5 | |
| 66370 | 10,5 | | | | | |
| 66371 | 11,5 | 142 | 94 | 65 | | |
| 66372 | 12 | | | 80 | | |
| 66374 | 12,5 | 151 | 101 | | | |

DIN 338

ARRANQUE DE MATERIAL / MATERIAL REMOVAL / ENLÈVEMENT DE MATIÈRE / MATERIALENTFERNUNG / ASPORTAZIONE MATERIALE / REMOÇÃO DE MATERIAL / УДАЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

LIJADORAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC SANDERS / PONCEUSES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE VIBRATIONSSCHLEIFER / PULITRICE PNEUMATICA / LIXADORAS PNEUMÁTICAS / ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

ORBITAL / ORBIT / ORBITALE / ORBITAL / ORBITALE / ORBITAL / ОРБИТАЛЬНАЯ

CON BOLSA / WITH BAG / AVEC SAC / MIT TASCHE / CON BORSA / COM BOLSA / С СУМКОЙ

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | Kg |
|--------------|---------|--------|--------|------|
| 57074 | 6"-5 mm | 12000 | 215 | 0,95 |

CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 62 LPM (2,2 CFM) |
| Dust bag / Sacchetto per polvere / Saco para pó | Cod. 87940 |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| RPM | 12000 |
| Pad-orbit Ø / Orbitale-orbita Ø / Orbital-órbita Ø | 6"- 5 mm |
| Dust bag included / Sacchetto per polvere in dotazione / Saco para pó incluído | ● |
| Spindle / Mandrino / Mandril | 5/16"-24 |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 4,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 96,2 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 85,2 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Velcro disc 6"- 5 mm / Disco velcro 6"-5 mm / Disco de velcro 6"-5 mm | Cod. 87941 |



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|---|
| 87940 | Dust bag / Sacchetto per polvere / Saco para pó |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | inch | mm |
|--------------|---|------|----|
| 87941 | Velcro disc / Disco in velcro / Disco de velcro | 6 | 5 |



SIN BOLSA / WITHOUT BAG / SANS SAC / OHNE TASCHE / SENZA BORSA / SEM SACO / БЕЗ СУМКИ

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) | Kg |
|--------------|-----------|--------|--------|------|
| 57075 | 6"-2,5 mm | 12000 | 150 | 0,85 |

CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 62 LPM (2,2 CFM) |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 0,22 kW |
| RPM | 12000 |
| Pad-orbit Ø / Orbitale-orbita Ø / Orbital-órbita Ø | 6"- 2,5 mm |
| Spindle / Mandrino / Mandril | 5/16"-24 |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 3,7 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 88,2 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 77,2 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Velcro disc 6"- 2,5 mm / Disco velcro 6"-2,5 mm / Disco de velcro 6"-2,5 mm | Cod. 87942 |




ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  inch |  mm |
|-------|---|--|---|
| 87942 | Velcro disc / Disco in velcro / Disco de velcro | 6 | 2,5 |



DE BANDA / BELT SANDER / À BANDE / BANDSCHEIFMASCHINE / A NASTRO / DE CINTA / ЛЕНТОЧНАЯ

330 X 10 (MM)

| COD. | Belt / Banda / Fita | R.P.M. | L (mm) |  Kg |
|-------|---------------------|--------|--------|---|
| 57076 | 10 x 330 mm | 16000 | 260 | 0,9 |




CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 80 LPM (2,8 CFM) |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 0,28 kW |
| RPM | 16000 |
| Belt (3 pcs) / Banda (3 pz) / Fita (3 pcs) | 10 x 330 mm (1 pc-80 gr / 2 pcs - 120 gr) |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 93,4 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 82,4 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Belt 10 x 330 mm / Banda 10 x 330 mm / Fita 10 x 330 mm | Cod. 87943: 80 gr / Cod. 87944: 120 gr |

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ


| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  g | Grain / Grana / Grão |
|-------|---------------------------------------|---|----------------------|
| 87943 | Belt / Banda / Fita | 3,5 | 80 |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  g | Grain / Grana / Grão |
|-------|---------------------------------------|---|----------------------|
| 87944 | Belt / Banda / Fita | 2,9 | 120 |



520 X 20 (MM)

| COD. | Belt / Banda / Fita | R.P.M. | L (mm) |  Kg |
|-------|---------------------|--------|--------|---|
| 57077 | 20 x 520 mm | 16000 | 340 | 1,2 |



CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 80 LPM (2,8 CFM) |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 0,373 kW |
| RPM | 16000 |
| Belt (3 pcs) / Banda (3 pz) / Fita (3 pcs) | 20 x 520 mm |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 95,4 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 84,4 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Belt 20 x 520 mm / Banda 20 x 520 mm / Fita 20 x 520 mm | Cod. 87945 |


ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---------------------------------------|
| 87945 | Belt / Banda / Fita |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AMOLADORAS RECTAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC STRAIGHT GRINDERS / MEULEUSES DROITES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE GERADSCHEIFER / SMERIGLIATRICI DRITE PNEUMATICHE / ESMERILADORAS RECTAS PNEUMÁTICA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|------|--------|--------|--|
| 57078 | 6 mm | 22000 | 180 | 0,6 |


CE | 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 80 LPM (2,8 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,373 kW |
| RPM | 22000 |
| Collet diameter / Diámetro pinza / Diâmetro pinça | 6 mm |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 2,5 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 90,5 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 79,5 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |

AMOLADORAS ANGULARES NEUMÁTICAS / PNEUMATIC ANGLE GRINDERS / MEULEUSES ANGULAIRES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE WINKELSCHLEIFER / SEMRIGLIATRICI ANGOLARI PNEUMATICHE / ESMERILADORAS ANGULARES PNEUMÁTICAS / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ


| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|------|--------|--------|--|
| 57079 | 6 mm | 18000 | 180 | 0,7 |

CE | 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 80 LPM (2,8 CFM) |
| Power / Potenza / Potência | 0,373 kW |
| RPM | 18000 |
| Collet diameter / Diámetro pinza / Diâmetro pinça | 6 mm |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 6 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 88,3 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 77,3 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|--------|--------|--------|--|
| 57080 | 125 mm | 11000 | 230 | 2,1 |


12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 98 LPM (3,5 CFM) |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| RPM | 11000 |
| Flange size / Ø Int. Disco / Ø Int. Disco | 30 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 125 mm |
| Spindle / Mandrino / Mandril | M14 |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 7,7 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 94,8 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 83,7 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Disc not included / Disco escluso / Disco não incluído | ● |



LIJADORAS VERTICALES NEUMÁTICAS / VERTICAL PNEUMATIC SANDERS / PONCEUSES VERTICALES PNEUMATIQUES / VERTIKALE PNEUMATIK SCHLEIFMASCHINEN / PULITRICI VERTICALI PNEUMATICHE / LIXADORAS VERTICAIS PNEUMÁTICAS / ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА

| COD. | CAP. | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|--------|--------|--------|--|
| 57081 | 178 mm | 7000 | 180 | 3,2 |


CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 127 LPM (4,5 CFM) |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 1,7 kW |
| RPM | 7000 |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 178 mm |
| Spindle / Mandrino / Mandril | 5/8"-11 |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 8,3 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 97,9 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 86,9 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 3/8" |
| Disc not included / Disco escluso / Disco não incluído | ● |



MARTILLO NEUMÁTICO / PNEUMATIC HAMMER / MARTEAU PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE HAMMER / MARTELO PNEUMATICO / MARTELO PNEUMÁTICO / МОЛОТОК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

| COD. | CAP. | B.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------|--------|---|
| 57082 | 10 mm | 3500 | 170 | 2 |

CE I 12M


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 56 LPM (2 CFM) |
| BPM | 3500 |
| Piston stroke / Corsa del pistone / Percurso do pistão | 66 mm |
| Hexagonal shank / Attacco esagonale / Haste hexagonal | 10 mm |
| Bore Ø / Ø Albero / Ø Eixo | 19 mm |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 15 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 104 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 103 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |




BE SAFE...BE EFFICIENT

CINCELES OPCIONALES / OPTIONAL CHISELS / BURINS OPTIONNELS / OPTIONALE MEISSEL / SCALPELLO OPZIONALE / ESCOPROS OPCIONAIS / ЗУБИЛО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |  |
|--------------|---|----------|---|
| 87946 | Flat chisel / <i>Scalpello piatto</i> / Escopro plano | 7 | HEX. 10 mm |
| 87947 | Two edges chisel / <i>Scalpello a due taglienti</i> / Escopro de dois fios | 7 | HEX. 10 mm |
| 87948 | Pointed chisel / <i>Scalpello tipo punteruolo</i> / Escopro tipo ponteiro | 7 | HEX. 10 mm |
| 87949 | V type chisel / <i>Scalpello tipo V</i> / Escopro tipo V | 7 | HEX. 10 mm |
| 87950 | Chisel for welding and joints / <i>Scalpello per saldature e giunzioni</i> / Escopro para soldaduras e juntas | 7 | HEX. 10 mm |


SIERRA DE CALAR NEUMÁTICA / PNEUMATIC BODY SAW / SCIE SAUTEUSE PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE STICHSÄGE / SEGA DA TRAFORO PNEUMATICA / SERRA ALTERNATIVA PNEUMATICA / ПИЛА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

| COD. | Blade / Lama / Folha | R.P.M. | L (mm) |  |
|--------------|----------------------|--------|--------|--|
| 57083 | 24T-32T | 10000 | 235 | 1 |


CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|-----------------------------------|
| Air consumption / <i>Consumo medio d'aria</i> / Consumo médio de ar | 113 LPM (4 CFM) |
| Ø Int. hose / <i>Ø Int. Tubo</i> / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| RPM | 10000 |
| Stroke / <i>Corsa</i> / Percurso | 10 mm |
| Blades included / <i>Lame incluse</i> / Folhas incluídas | 1pc-24T / 1pc-32T |
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / <i>Vibrazione</i> / Vibração | 19,7 m/s ² |
| Noise power level / <i>Livello potenza sonora</i> / Nível de potência sonora | 96,7 dBA |
| Noise pressure level / <i>Livello pressione sonora</i> / Nível de pressão sonora | 85,7 dBA |
| Air inlet / <i>Entrata aria</i> / Entrada de ar | 1/4" |
| Bimat Blades / <i>Lame Bimat</i> / Folhas Bimat | Cod. 87951: 24T / Cod. 87952: 32T |

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Blade / Lama / Folha |
|--------------|---|----------------------|
| 87951 | Bimat blades / <i>Lame Bimat</i> / Folhas Bimat | 24T |
| 87952 | Bimat blades / <i>Lame Bimat</i> / Folhas Bimat | 32T |



DESPEGADOR DE PARABRISAS NEUMÁTICO / PNEUMATIC WINDSCREEN REMOVER / DÉCOLLEUR PARE-BRISÉS PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE WINDSCHUTZSCHEIBE AUSBAU / SMONTATORE DEI PARABREZZA PNEUMATICO / FACIA DE PARABRISAS PNEUMÁTICA / СЪЕМНИК ВЕТРОВОГО СТЕКЛА ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

| COD. | R.P.M. | L (mm) | Kg |
|--------------|--------|--------|----|
| 57084 | 20000 | 205 | 1 |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------|
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 110 LPM (3,9 CFM) |
| Ø Int. hose / Ø Int. Tubo / Ø Int. mangueira | 3/8" |
| Power / Potenza / Potência | 0,37 kW |
| RPM | 20000 |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6,3 bar / 90 PSI |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | 7,9 m/s ² |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 102,5 dBA |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 91,5 dBA |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Blade / Lama / Lâmina | Cod. 87953 |



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|---------------------------------------|
| 87953 | Blade / Lama / Lâmina |



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO / AIR BLOW GUN / PISTOLET D'AIR COMPRIMÉ / DRUCKLUFTPISTOLE / PISTOLA D'ARIA COMPRESSA / PISTOLA DE AR COMPRIMIDO / ВОЗДУШНЫЙ ПИСТОЛЕТ

| COD. | g |
|--------------|----|
| 55842 | 80 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 1 Mpa (10 bar) |
| GAS Female thread / Filettatura femmina GAS / Rosca fêmea GÁS | 1/4" |
| Pipe Ø / Ø Tubo / Ø Tubo | 6 mm |
| Nose length / Lunghezza ugello / Comprimento do bocal | 100 mm |



MANGUERA NEUMÁTICA ENROLLABLE / PNEUMATIC HOSE REEL / TUYAU PNEUMATIQUE ENROULABLE / DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER / AVVOLGITUBO / ENROLADOR DE MANGUEIRA / КАТУШКА ДЛЯ ШЛАНГА

| COD. | g | Kg |
|--------------|----|-----|
| 55843 | 15 | 4,5 |

12M


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------|
| Pipe Ø / Ø Tubo / Ø Tubo | 10 mm |
| Hose I.D Ø / Ø D.I Tubo / Ø D.I Mangueira | 3/8" |
| Thread / Filettatura / Rosca | 1/4" |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 15 m |
| Max working pressure / Pressione max di esercizio / Pressão máx. de trabalho | 20 bar / 300 PSI |



ACOPLES NEUMÁTICOS RÁPIDOS DE SEGURIDAD / PNEUMATIC FAST SAFETY COUPLING / RACCORDS PNEUMATIQUES RAPIDES DE SÉCURITÉ / PNEUMATISCHE SCHNELL-SICHERHEITSKUPPLUNG WEIBLICH / INNESTI RAPIDI PNEUMATICI / ACOMPLAMENTOS RÁPIDOS DE SEGURANÇA PARA PNEUMÁTICA / ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА

TIPO HOLANDES / DUTCH TYPE / TYPE NÉERLANDAIS / NIEDERLÄNDISCHE TYP / TIPO OLANDESE / TIPO HOLANDES / ГОЛЛАНДСКИЙ ТИП

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---|---|
| 58670 | 1/4" Female / 1/4" Femmina / 1/4" Fêmea | 70 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1558 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---------------------------------------|---|
| 58671 | 1/4" Male / 1/4" Maschio / 1/4" Macho | 60 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1558 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 12 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|--|---|
| 58672 | Hose 10mm / Tubo flessibile da 10 mm / Mangueira 10 mm | 60 |




| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1558 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

TIPO ESPAÑOL Y NORTEAMERICANO / SPANISH AND NORTH AMERICAN TYPE / TYPE ESPAGNOL ET NORD-AMÉRICAIN / SPANISCHER UND NORDAMERIKANISCHER TYP / TIPO SPAGNOLO E NORD AMERICANO / TIPO ESPANHOL E AMERICANO / ИСПАНСКИЙ/СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ ТИП

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---|---|
| 58673 | 1/4" Female / 1/4" Femmina / 1/4" Fêmea | 70 |




| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1558 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---------------------------------------|---|
| 58674 | 1/4" Male / 1/4" Maschio / 1/4" Macho | 60 |




| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1558 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 12 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|--|---|
| 58675 | Hose 10mm / Tubo flessibile da 10 mm / Mangueira 10 mm | 60 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1558 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE / TYPE ALLEMAND / DEUTSCHES TYP / TIPO TEDESCO / TIPO ALEMÃO / НЕМЕЦКИЙ ТИП

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---|---|
| 58676 | 1/4" Female / 1/4" Femmina / 1/4" Fêmea | 70 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1982 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---------------------------------------|---|
| 58677 | 1/4" Male / 1/4" Maschio / 1/4" Macho | 60 |




| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1982 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|--|---|
| 58678 | Hose 10mm / Tubo flessibile da 10 mm / Mangueira 10 mm | 65 |




| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 1982 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

TIPO JAPONÉS / JAPANESE TYPE / TYPE JAPONAIS / JAPANISCHER TYP / TIPO GIAPPONESE / TIPO JAPONÊS / ЯПОНСКИЙ ТИП

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---|---|
| 58679 | 1/4" Female / 1/4" Femmina / 1/4" Fêmea | 95 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 2124 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|---------------------------------------|---|
| 58680 | 1/4" Male / 1/4" Maschio / 1/4" Macho | 70 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 2124 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

| COD. | Connection / Attacco / Ligação |  |
|--------------|--|---|
| 58681 | Hose 10mm / Tubo flessibile da 10 mm / Mangueira 10 mm | 75 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|------------|
| Max. flow rate / Portata max. / Fluxo máx. | 2124 L/Min |
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 10 bar |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 ~ 80°C |

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



NOV - National Oilwell Varco

OIL&GAS / PETROLIO E GAS / PETRÓLEO E GÁS

USA / STATI UNITI D'AMERICA / EUA



13

HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL
BATTERY TOOLS
OUTIL ÉLECTROPORTATIF
AKKU-WERKZEUGE
UTENSILI ELETTRICI PORTATILI
FERRAMENTA ELETROPORTÁTIL
ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ



EGA Master cordless impact wrench is ideal for a wide range of fastening applications.

Its Lithium Ion battery and brushless motor ensure maximum performance, durability and battery life.

L'avvitatore ad impulsi a batteria EGA Master è ideale per tutti i tipi di operazioni di fissaggio.

La batteria agli ioni-litio e il motore senza spazzole carboncini garantiscono le massime prestazioni, durabilità e lunga vita del prodotto.

A chave de impacto a bateria da EGA Master é ideal para todo o tipo de operações de fixação.

A bateria de Ion-lítio e o motor sem escovas asseguram o máximo rendimento, durabilidade e uma longa vida útil da mesma.

1

Resistant housing that provides IP56 protection.

Involucro robusto con protezione IP56.

Estrutura resistente que proporciona protección IP56.

2

Ergonomic handle provides comfortable gripping.

Impugnatura ergonomica, per una presa più comoda.

Punho ergonómico para um cómodo manuseamento.

3

Variable speed switch for maximum control.

Interruttore a velocità variabile per il massimo controllo.

Interruptor de velocidade variável para um máximo controlo.

4

Brushless motor. Reduces friction and heat production. The intelligent controller provides 10 times longer life and 2 times running time.

Motore senza spazzole o senza carboncini. Riduzione dell'attrito e della generazione di temperatura. La centrina intelligente offre una durata 10 volte maggiore, un tempo di utilizzo 2 volte maggiore.

Motor sem escovas. Reduzindo a fricção e aumento de temperatura. O controlador inteligente proporciona uma vida útil 10 vezes maior e aumenta em 2 vezes o tempo de uso.



*



5

Gear box with spindle lock function and single sleeve chuck.
Trasmissione con funzione di blocco e di azionamento unico.
 Transmissão com função de bloqueio e acionamento único.

6



Includes belt clip.
Gancio per cintura.
 Gancho de cinto.

*

Certificates: RoHs, Reach, CE
Certificati: RoHs, Reach, CE
 Certificados: RoHs, Reach, CE

■ **ENSAMBLAJE / ASSEMBLY TOOLS / ASSEMBLAGE / MONTAGEWERKZEUGE / ASSEMBLAGGIO / MONTAGEM / СБОРКА**

■ **LLAVE DE IMPACTO / IMPACT WRENCH / CLE À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORE AD IMPULSI / CHAVE DE IMPACTO / УДАРНЫЙ ВИНТОВЕРТ**

| COD. |  | V | Bat. | Nm/Lb.ft |  |
|--------------|---|-----|--------|----------|---|
| 59126 | 1/2" | 18V | Li-Ion | 850/627 | 2,3 |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Free speed / Velocità a vuoto / Velocidade no vazio | 900 rpm (L); 1200 rpm (M); 1900 rpm (H); 500 rpm (reverse) |
| Impacts per minute / Impulsi al minuto / Impactos por minuto | 1200 ipm (L); 1600 ipm (M); 2400 ipm (H) |
| Torque max. / Coppia max. / Binário máx. | 300 Nm (L); 600 Nm (M); 850 Nm (H) |
| Brushless motor / Motore senza spazzole / Motor sem escovas | ● |

EQUIPED WITH / PROVVISIO DI / EQUIPADO COM

| |
|---|
| 2 batteries / 2 batterie / 2 baterias |
| Charging station / Stazione di ricarica / Estação de carregamento |
| Case / Valigetta / Mala |



■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESOIRES / ZUBEHÖR / ACCESORI / ACCESORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | V | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|---------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 59128 | Battery / Batteria / Bateria | 18V | 59126, 59127 |




| COD. | Description / Descrizione / Descrição | V | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|---------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 59129 | Charger / Caricatore / Carregador | 18V | 59126, 59127 |



■ **TALADRADO / DRILLING / PERÇAGE / BOHREN / TRAPANO / PERFURADO / СВЕРЛЕНИЕ**

■ **TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA / CORDLESS DRILL / DRIVER / PERCEUSE-VISSEUSE À BATTERIE / AKKU-BOHRMASCHINE / TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA / BERBEQUIM / APARAFUSADORA A BATERIA / АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ/ШУРУПОВЕРТ**

| COD. | CAP. (mm) | V | Bat. | Nm/Lb.ft |  |
|--------------|-----------|-----|--------|----------|---|
| 59127 | 13 | 18V | Li-Ion | 125/92 | 1,7 |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------|
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Free speed / Velocità a vuoto / Velocidade no vazio | 500 - 2000 rpm |
| Preset Torque values / Coppie preimpostate / Binários pré-fixados | 21 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Completely metallic planetary gears and housing / Carcasa de ingranaggi planetari interamente in metallo / Carcaça e engrenagens planetárias totalmente em metal

EQUIPED WITH / PROVVISIO DI / EQUIPADO COM

| |
|--|
| Battery / Batteria / Bateria |
| Charging station / Stazione di ricariche / Estação de carregamento |
| Belt clip / Gancio per cintura / Clip para cinto |
| Case / Valigetta / Mala |



■ ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESORI / ACCESORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | V | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 59128 | Battery / Batteria / Bateria | 18V | 59126, 59127 |

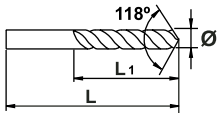


| COD. | Description / Descrizione / Descrição | V | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 59129 | Charger / Caricatore / Carregador | 18V | 59126, 59127 |



■ BROCAS / TWIST DRILL / MÉCHES / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / BROCAS / СВЕРЛО

■ HSS



| COD. | O.D. mm | L (mm) | L1 (mm) | g | |
|-------|---------|--------|---------|----|---|
| 66281 | 0,5 | 22 | 6 | | |
| 66282 | 1 | 34 | 12 | | |
| 66283 | 1,2 | 38 | 16 | 1 | |
| 66284 | 1,5 | 40 | 18 | | |
| 66285 | 1,7 | 43 | 20 | | |
| 66286 | 2 | 49 | 24 | | |
| 66287 | 2,2 | 53 | 27 | | |
| 66288 | 2,5 | 57 | 30 | 2 | |
| 66290 | 3 | 75 | 43 | | |
| 66291 | 3,2 | 65 | 36 | 3 | |
| 66293 | 3,5 | 70 | 39 | 4 | |
| 66294 | 3,7 | | | | |
| 66295 | 4 | 75 | 43 | 5 | |
| 66296 | 4,2 | | | | |
| 66297 | 4,3 | | | 6 | |
| 66298 | 4,5 | 80 | 47 | 7 | |
| 66299 | 4,7 | | | | |
| 66300 | 5 | 86 | 52 | 8 | |
| 66302 | 5,5 | | | | |
| 66303 | 5,7 | 93 | 57 | 9 | |
| 66304 | 6 | | | | |
| 66305 | 6,2 | | | 10 | |
| 66306 | 6,5 | 101 | 63 | 15 | |
| 66307 | 6,7 | | | | |
| 66308 | 7 | | | 20 | |
| 66309 | 7,5 | 109 | 69 | 25 | |
| 66310 | 8 | | | | |
| 59110 | 8,25 | 117 | 75 | 30 | |
| 66311 | 8,5 | | | | |
| 59111 | 8,75 | | | | |
| 66312 | 9 | 125 | 81 | 35 | |
| 66313 | 9,5 | | | 40 | |
| 66314 | 10 | 133 | 87 | 50 | |
| 66375 | 10,5 | 135 | | 55 | |
| 66315 | 11 | | | | |
| 66316 | 11,5 | 142 | 94 | 65 | 5 |
| 66317 | 12 | 151 | 101 | 80 | |



10

5

| COD. | O.D. mm | L (mm) | L1 (mm) | g | |
|-------|------------|--------|---------|-----|---|
| 66318 | 12,5 | 151 | 101 | 80 | |
| 66319 | 13 | | | | |
| 66320 | 14 | 160 | 108 | 85 | |
| 66321 | 15 | | | | 5 |
| 66322 | 16 | 178 | 120 | 100 | |
| 66326 | 20 | 205 | 140 | 200 | |

DIN 338

KIT

| COD. | PCS. | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | g |
|-------|------|--|-----|
| 66327 | 19 | 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10 | 300 |

DIN 338

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | Ø (mm) |
|------|---|---------------------------------------|--------|
| | 66282 | | 1 |
| | 66284 | | 1,5 |
| | 66286 | | 2 |
| | 66288 | | 2,5 |
| | 66290 | | 3 |
| | 66293 | | 3,5 |
| | 66295 | | 4 |
| | 66298 | | 4,5 |
| | 66300 | | 5 |
| 1 | 66302 | Punte per trapano / Brocas | 5,5 |
| | 66304 | | 6 |
| | 66306 | | 6,5 |
| | 66308 | | 7 |
| | 66309 | | 7,5 |
| | 66310 | | 8 |
| | 66311 | | 8,5 |
| | 66312 | | 9 |
| | 66313 | | 9,5 |
| | 66314 | | 10 |



| COD. | PCS. | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | g |
|-------|------|--|-----|
| 66328 | 25 | 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13 | 750 |

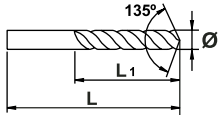
DIN 338

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | Ø (mm) |
|------|---|---------------------------------------|--------|
| | 66282 | | 1 |
| | 66284 | | 1,5 |
| | 66286 | | 2 |
| | 66288 | | 2,5 |
| | 66290 | | 3 |
| | 66293 | | 3,5 |
| | 66295 | | 4 |
| | 66298 | | 4,5 |
| | 66300 | | 5 |
| | 66302 | | 5,5 |
| 1 | 66304 | Punte per trapano / Brocas | 6 |
| | 66306 | | 6,5 |
| | 66308 | | 7 |
| | 66309 | | 7,5 |
| | 66310 | | 8 |
| | 66311 | | 8,5 |
| | 66312 | | 9 |
| | 66313 | | 9,5 |
| | 66314 | | 10 |
| | 66375 | | 10,5 |
| | 66315 | | 11 |
| | 66316 | | 11,5 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | Ø (mm) |
|------|---|---------------------------------------|--------|
| | 66317 | | 12 |
| 1 | 66318 | Punte per trapano / Brocas | 12,5 |
| | 66319 | | 13 |

■ HSS-CO



| COD. | Ø (mm) | L (mm) | L1 (mm) | g | 10 | 5 |
|-------|--------|--------|---------|----|----|---|
| 66329 | 1 | 34 | 12 | | | |
| 66330 | 1,25 | 38 | 16 | | | |
| 66331 | 1,5 | 40 | 18 | 1 | | |
| 66332 | 1,75 | 46 | 22 | | | |
| 66333 | 2 | 49 | 24 | | | |
| 66334 | 2,25 | 53 | 27 | | | |
| 66335 | 2,5 | 57 | 30 | 2 | | |
| 66336 | 2,75 | 61 | 33 | | | |
| 66337 | 3 | 75 | 43 | | | |
| 66338 | 3,25 | 65 | 36 | 3 | | |
| 66339 | 3,5 | 70 | 39 | 4 | | |
| 66340 | 3,75 | 70 | 39 | 4 | | |
| 66341 | 4 | 75 | 43 | 5 | | |
| 66342 | 4,25 | 75 | 43 | | | |
| 66343 | 4,5 | 80 | 47 | 7 | | |
| 66344 | 4,75 | 80 | 47 | | 10 | |
| 66345 | 5 | 86 | 52 | 8 | | |
| 66346 | 5,25 | 86 | 52 | 8 | | |
| 66347 | 5,5 | 93 | 57 | 9 | | |
| 66348 | 5,75 | 93 | 57 | 9 | | |
| 66349 | 6 | 101 | 63 | 10 | | |
| 66350 | 6,25 | 101 | 63 | 10 | | |
| 66351 | 6,5 | 109 | 69 | 15 | | |
| 66352 | 6,75 | 109 | 69 | 15 | | |
| 66353 | 7 | 109 | 69 | 20 | | |
| 66354 | 7,25 | 109 | 69 | 20 | | |
| 66355 | 7,5 | 117 | 75 | 25 | | |
| 66360 | 7,75 | 117 | 75 | 25 | | |
| 66361 | 8 | 117 | 75 | 30 | | |
| 66362 | 8,25 | 117 | 75 | 30 | | |
| 66363 | 8,5 | 125 | 81 | 35 | | |
| 66364 | 8,75 | 125 | 81 | 35 | | |
| 66365 | 9 | 125 | 81 | 35 | | |
| 66366 | 9,25 | 125 | 81 | 35 | | |
| 66367 | 9,5 | 133 | 87 | 40 | | |
| 66368 | 9,75 | 133 | 87 | 40 | | |
| 66369 | 10 | 133 | 87 | 50 | 5 | |
| 66370 | 10,5 | 133 | 87 | 50 | 5 | |
| 66371 | 11,5 | 142 | 94 | 65 | | |
| 66372 | 12 | 151 | 101 | 80 | | |
| 66374 | 12,5 | 151 | 101 | 80 | | |



DIN 338

14

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES

FILES, RASPS & PUNCHES

LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES

FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER

LIMA, RASPE E PUNZONI

LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES

НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ



EGA Master super-professional file and rasp range offers solutions to all finishing needs.

La gamma completa di lime e raspe super professionali EGA Master offre soluzioni a tutte le esigenze di finitura.

A gama completa de limas e grosas super profissionais EGA Master oferece soluções para todas as necessidades de acabamento.

| | | Roughing <i>Sgrossatura</i> Desbaste | Medium filing <i>Limatura media</i> Limagem média | Sharpening or smooth filing <i>Affilatura o limatura fine</i> Afiamento ou limagem fina |
|--|---|--|---|---|
| Single cut <i>Taglio singolo</i> Picagem simples | | | ■ | ■ |
| Double cut <i>Taglio doppio</i> Picagem dupla | Bastard <i>Bastardo</i> Grosseiro | ■ | ● | |
| | Medium <i>Mezzo dolce</i> Entrefino | | ■ | ● |
| | Smooth <i>Dolce</i> Fino | | ■ | ■ |
| Rasp <i>Raspa</i> Grosa | | ■ | | |

● Acceptable / *Accettabile* / Aceitável

■ Appropriate / *Adatto* / Adequado



1

High chrome and carbon steel.
Acciaio ad alto tenore di cromo e carbonio.

Aço elevado em cromo e carbono.

2

Tempered up to 65HRC.
Temprati fino a 65 HRC.
Temperados até 65 HRC.

3

Highly attractive BIMAT® ergonomic and anti-slippery handle.

Impugnatura ergonomica bimatereale con rivestimento antiscivolo BIMAT®.

Punho bicomponente ergonómico e antideslizante BIMAT®, muito atrativo.

4

Rust-proof treatment.
Protezione antiruggine.
Proteção antioxidante.

| | | Casting <i>Ghisa</i> Fundição | Non Templed alloy <i>Acciaio non temprato</i> Aço sem temperar | High Alloy steel <i>Acciaio altolegato</i> Aço de alta liga | Brass Bronze <i>Ottone bronzo</i> Latão bronze | Aluminium <i>Alluminio</i> Alumínio | Wood, plastic... <i>Legno, Plastica...</i> Madeira, Plásticos... |
|--|---|-------------------------------------|--|---|--|---|--|
| Single cut <i>Taglio singolo</i> Picagem simples | | | ■ | ■ | | | |
| Double cut <i>Taglio doppio</i> Picagem dupla | Bastard <i>Bastardo</i> Grosseiro | ■ | ■ | ● | ■ | ■ | ● |
| | Medium <i>Mezzo dolce</i> Entrefino | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Smooth <i>Dolce</i> Fino | ● | ■ | ■ | ● | | |
| Rasp <i>Raspa</i> Grosa | | | | | | | ■ |

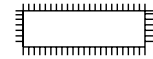
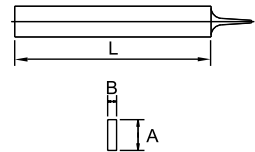
● Acceptable / *Accettabile* / Aceitável

■ Appropriate / *Adatto* / Adequado

STANDARD

LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

| COD. | L (inch) | W/cm | | A (mm) | B (mm) | g | |
|-------|----------|------|-----|--------|--------|-----|---|
| 63491 | 4 | 1 | 85 | 12 | 2,5 | 45 | |
| 63492 | | 2 | | | | | |
| 63493 | | 3 | | | | | |
| 63494 | 6 | 1 | 114 | 16 | 4,0 | 90 | |
| 63495 | | 2 | | | | | |
| 63496 | | 3 | | | | | |
| 63497 | 8 | 1 | 135 | 20 | 5,0 | 200 | 5 |
| 63498 | | 2 | | | | | |
| 63499 | | 3 | | | | | |
| 63500 | 10 | 1 | 135 | 35 | 6,0 | 310 | |
| 63501 | | 2 | | | | | |
| 63502 | | 3 | | | | | |
| 63503 | 12 | 1 | 135 | 30 | 6,5 | 410 | |
| 63504 | | 2 | | | | | |
| 63505 | | 3 | | | | | |
| 63506 | 14 | 1 | 135 | 35 | 7,5 | 650 | |
| 63507 | | 2 | | | | | |
| 63508 | | 3 | | | | | |



1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

ISO 234/1 - ISO 234/2

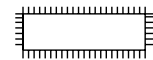
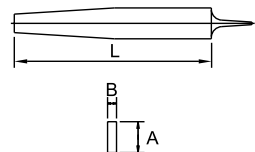
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma ISO 234/2 (+/- 8%)

Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma ISO 234/2 (65° +/- 5%)

LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / FLACHSPITZ / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ

| COD. | L (inch) | W/cm | | A (mm) | B (mm) | g | |
|-------|----------|------|-----|--------|--------|-----|---|
| 63527 | 4 | 1 | 85 | 12 | 2,5 | 40 | |
| 63528 | | 2 | | | | | |
| 63529 | | 3 | | | | | |
| 63530 | 6 | 1 | 114 | 16 | 4,0 | 80 | |
| 63531 | | 2 | | | | | |
| 63532 | | 3 | | | | | |
| 63533 | 8 | 1 | 135 | 20 | 5,0 | 180 | 5 |
| 63534 | | 2 | | | | | |
| 63535 | | 3 | | | | | |
| 63536 | 10 | 1 | 135 | 35 | 6,0 | 270 | |
| 63537 | | 2 | | | | | |
| 63538 | | 3 | | | | | |
| 63539 | 12 | 1 | 135 | 30 | 6,5 | 370 | |
| 63540 | | 2 | | | | | |
| 63541 | | 3 | | | | | |
| 63542 | 14 | 1 | 135 | 35 | 7,5 | 600 | |
| 63543 | | 2 | | | | | |
| 63544 | | 3 | | | | | |



1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça










ISO 234/1 - ISO 234/2

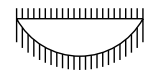
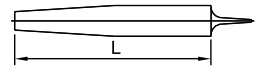
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma ISO 234/2 (+/- 8%)

Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma ISO 234/2 (65° +/- 5%)

LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

| COD. | L (inch) | M/cm | |  | A (mm) | B (mm) |  |  |
|-------|----------|------|-----|---|--------|--------|---|---|
| 63563 | 4 | 1 | 14 | 85 | 10,5 | 3,0 | 24 |  |
| 63564 | | 2 | 22 | | | | | |
| 63565 | | 3 | 28 | | | | | |
| 63566 | 6 | 1 | 11 | 114 | 16 | 4,5 | 70 |  |
| 63567 | | 2 | 18 | | | | | |
| 63568 | | 3 | 22 | | | | | |
| 63569 | 8 | 1 | 10 | 135 | 20 | 6,0 | 150 |  |
| 63570 | | 2 | 16 | | | | | |
| 63571 | | 3 | 20 | | | | | |
| 63572 | 10 | 1 | 9 | 135 | 25 | 7,0 | 260 |  |
| 63573 | | 2 | 12 | | | | | |
| 63574 | | 3 | 18 | | | | | |
| 63575 | 12 | 1 | 8 | 135 | 30 | 8,5 | 370 |  |
| 63576 | | 2 | 11 | | | | | |
| 63577 | | 3 | 16 | | | | | |
| 63578 | 14 | 1 | 7,0 | 135 | 35 | 10 | 650 |  |
| 63579 | | 2 | 10 | | | | | |
| 63580 | | 3 | 14 | | | | | |












1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

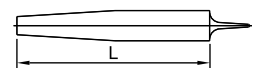
ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 8%) |
| Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma | ISO 234/2 (65° +/- 5%) |

LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

| COD. | L (inch) | M/cm | |  | A (mm) |  |  |
|-------|----------|------|-----|---|--------|---|---|
| 63599 | 4 | 1 | 14 | 85 | 8,0 | 27 |  |
| 63600 | | 2 | 22 | | | | |
| 63601 | | 3 | 28 | | | | |
| 63602 | 6 | 1 | 11 | 114 | 11 | 70 |  |
| 63603 | | 2 | 18 | | | | |
| 63604 | | 3 | 22 | | | | |
| 63605 | 8 | 1 | 10 | 135 | 15 | 150 |  |
| 63606 | | 2 | 16 | | | | |
| 63607 | | 3 | 20 | | | | |
| 63608 | 10 | 1 | 9 | 135 | 17 | 205 |  |
| 63609 | | 2 | 12 | | | | |
| 63610 | | 3 | 18 | | | | |
| 63611 | 12 | 1 | 8,0 | 135 | 20 | 340 |  |
| 63612 | | 2 | 11 | | | | |
| 63613 | | 3 | 16 | | | | |
| 63614 | 14 | 1 | 7 | 135 | 24 | 600 |  |
| 63615 | | 2 | 10 | | | | |
| 63616 | | 3 | 14 | | | | |



1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 8%) |
| Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma | ISO 234/2 (65° +/- 5%) |

■ **LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARREES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

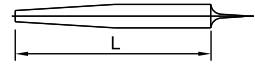
| COD. | L (inch) | W/cm | Icon | A (mm) | g | Icon |
|-------|----------|------|------|--------|-----|------|
| 63635 | 4 | 1 | 85 | 4,0 | 18 | 5 |
| 63636 | | 2 | | | | |
| 63637 | | 3 | | | | |
| 63638 | 6 | 1 | 114 | 6,0 | 36 | 5 |
| 63639 | | 2 | | | | |
| 63640 | | 3 | | | | |
| 63641 | 8 | 1 | 135 | 8,0 | 95 | 5 |
| 63642 | | 2 | | | | |
| 63643 | | 3 | | | | |
| 63644 | 10 | 1 | 135 | 10 | 130 | 5 |
| 63645 | | 2 | | | | |
| 63646 | | 3 | | | | |
| 63647 | 12 | 1 | 135 | 12 | 390 | 5 |
| 63648 | | 2 | | | | |
| 63649 | | 3 | | | | |
| 63650 | 14 | 1 | 135 | 15 | 550 | 5 |
| 63651 | | 2 | | | | |
| 63652 | | 3 | | | | |

1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 8%) |
| Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma | ISO 234/2 (65° +/- 5%) |



■ **LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

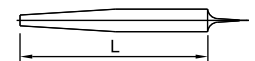
| COD. | L (inch) | W/cm | Icon | A (mm) | g | Icon |
|-------|----------|------|------|--------|-----|------|
| 63671 | 4 | 1 | 85 | 4,0 | 13 | 5 |
| 63672 | | 2 | | | | |
| 63673 | | 3 | | | | |
| 63674 | 6 | 1 | 114 | 6,0 | 34 | 5 |
| 63675 | | 2 | | | | |
| 63676 | | 3 | | | | |
| 63677 | 8 | 1 | 135 | 7,5 | 75 | 5 |
| 63678 | | 2 | | | | |
| 63679 | | 3 | | | | |
| 63680 | 10 | 1 | 135 | 9,5 | 150 | 5 |
| 63681 | | 2 | | | | |
| 63682 | | 3 | | | | |
| 63683 | 12 | 1 | 135 | 12 | 270 | 5 |
| 63684 | | 2 | | | | |
| 63685 | | 3 | | | | |
| 63686 | 14 | 1 | 135 | 15 | 550 | 5 |
| 63687 | | 2 | | | | |
| 63688 | | 3 | | | | |

1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 8%) |
| Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma | ISO 234/2 (65° +/- 5%) |



■ JUEGOS / SETS / JEUX / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTA / 10" BASTARD FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES BATADES 10" / SET BASTARD FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME BASTARDE 10" / JOGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTARDAS / 10" ГРУБЫЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

| COD. | | PCS. | | |
|-------|-------|------|---|----------|
| 63760 | | 5 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
| | 63536 | | Lima piatta taglio bastardo / Lima paralela ponta bastarda | |
| | 63572 | | Lima mezzotonda taglio bastardo / Lima meia cana bastarda | |
| 1 | 63608 | | Lima triangolare taglio bastardo / Lima triangular bastarda | 10 |
| | 63644 | | Lima quadra taglio bastardo / Limatão quadrado bastardo | |
| | 63680 | | Lima tonda taglio bastardo / Limatão redondo bastardo | |



JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" ENTREFINA / 10" MEDIUM FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DEMI-DOUCES 10" / SET MEDIUM FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME EXTRA FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MEIO MURÇO / 10" СРЕДНИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

| COD. | | PCS. | | |
|-------|-------|------|--|----------|
| 63762 | | 5 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
| | 63537 | | Lima piatta taglio mezzo dolce / Lima paralela ponta meio murça | |
| | 63573 | | Lima mezzotonda taglio mezzo dolce / Lima meia cana meio murça | |
| 1 | 63609 | | Lima triangolare taglio mezzo dolce / Lima triangular meio murça | 10 |
| | 63645 | | Lima quadra taglio mezzo dolce / Limatão quadrado meio murço | |
| | 63681 | | Lima tonda taglio mezzo dolce / Limatão redondo meio murço | |



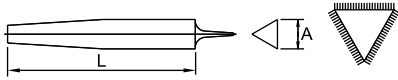
JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" FINA / 10" SMOOTH FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DOUCES 10" / SET SCHLICHT FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MURÇO / 10" МЕЛКИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

| COD. | | PCS. | | |
|-------|-------|------|--|----------|
| 63767 | | 5 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
| | 63538 | | Lima piatta taglio dolce / Lima paralela ponta fina | |
| | 63574 | | Lima mezzotonda taglio dolce / Lima meia cana fina | |
| 1 | 63610 | | Lima triangolare taglio dolce / Lima triangular fina | 10 |
| | 63646 | | Lima quadra taglio dolce / Limatão quadrado fino | |
| | 63682 | | Lima tonda taglio dolce / Limatão redondo fino | |



LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES D'AFFÛTAGE / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA AFFILATA / LIMAS DE AFIAR, DE AGRICULTOR / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ

LIMA TRIANGULAR DELGADA / SLIM TAPER SAW / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



| COD. | L (inch) | | | A (mm) | g | |
|-------|----------|---|----|--------|----|---|
| 63692 | 4 | | | 4,5 | 10 | 5 |
| 63693 | 5 | 4 | 85 | 6,0 | 25 | |

4: Very smooth / Extrafina / Extra-murça

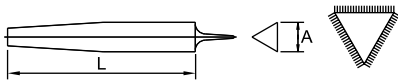
ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 5%) |
| Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma | ISO 234/2 (60° +/- 5%) |



LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / EXTRA REGULAR TAPER SAW / LIME EXTRA FINE / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



| COD. | L (inch) | | | A (mm) | g | |
|-------|----------|---|----|--------|----|---|
| 63696 | 4 | | | 4,0 | 10 | 5 |
| 63697 | 5 | 4 | 85 | 5,0 | 20 | |

4: Very smooth / Extrafina / Extra-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2

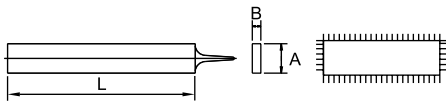
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 5%) |
| Angle cut according to / Angolo di taglio a norma / Ângulo de corte segundo a norma | ISO 234/2 (60° +/- 5%) |



ESCOFINAS / RASPS / RAPES / SCHABER / RASPA / GROSAS / РАШПИЛИ

ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / HAND WOOD RASPS / RÂPES PLATES PARALLÈLES / FLACH RAPES / RASPA PIATTA PARALLELA / GROSAS PARALELAS / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ



| COD. | L (inch) | W/cm | | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|----------|------|-----|--------|--------|-----|---|---|
| 63700 | 10 | | | 115 | 7,0 | 125 | 5 | |
| 63701 | 12 | 3 | 135 | 28 | 8,0 | 220 | | • |

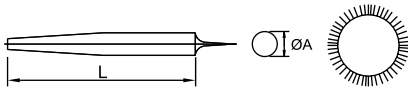
ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------------------|
| Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma | ISO 234/2 (+/- 12%) |
|--|---------------------|



■ **ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPAS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ**



| COD. | L (inch) | W/cm | Icon | A (mm) | g | Icon |
|-------|----------|------|------|--------|-----|------|
| 63712 | 8 | 3 | 114 | 9,5 | 60 | 5 |
| 63713 | 10 | | | 11 | 125 | |

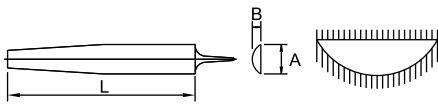
ISO 234/1 - ISO 234/2

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cutting tolerance according to / Tolleranza del taglio a norma / Tolerância no corte segundo a norma ISO 234/2 (+/- 12%)



■ **ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RÂPES DEMI-RONDES / HALBRUND RAPAS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ**



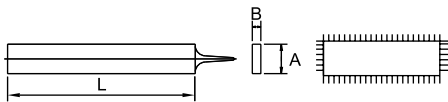
| COD. | L (inch) | W/cm | Icon | A (mm) | B (mm) | g | Icon |
|-------|----------|------|------|--------|--------|-----|------|
| 63706 | 6 | 3 | 85 | 16 | 4,0 | 80 | 5 |
| 63707 | 8 | | | 20 | 5,5 | 140 | |
| 63708 | 10 | | | 24 | 7,0 | 240 | |
| 63709 | 12 | | | 28 | 8,0 | 370 | |

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS DE AGUJA / NEEDLE FILES / LIMES AIGUILLES / NADELFEILEN / LIMA A PUNTA / LIMAS DE CALADO / НАДФИЛИ**

■ **LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНОЙ НАДФИЛЬ**



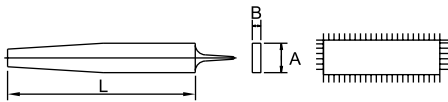
| COD. | L (inch) | W/cm | A (mm) | B (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|----------|------|--------|--------|-----|------|------|
| 63714 | 6 | 2 | 25 | 16 | 3,3 | 70 | 24 |

2 : Medium / Entrefina / Meia-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / NADELFLACHSTUMPF / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЙ НАДФИЛЬ**



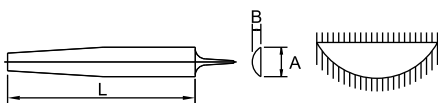
| COD. | L (inch) | W/cm | A (mm) | B (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|----------|------|--------|--------|-----|------|------|
| 63715 | 6 | 2 | 25 | 16 | 3,3 | 65 | 24 |

2 : Medium / Entrefina / Meia-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**



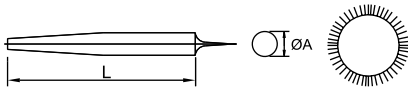
| COD. | L (inch) | W/cm | A (mm) | B (mm) | g | Icon | Icon |
|-------|----------|------|--------|--------|-----|------|------|
| 63716 | 6 | 2 | 25 | 16 | 4,2 | 65 | 24 |

2 : Medium / Entrefina / Meia-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**



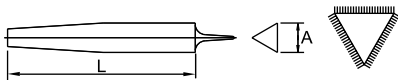
| COD. | L (inch) | | $\frac{M}{cm}$ | A (mm) | $\frac{g}{g}$ | | |
|--------------|----------|---|----------------|--------|---------------|----|---|
| 63717 | 6 | 2 | 25 | 5,5 | 30 | 24 | ● |

2 : Medium / Entrefina / Meia-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ**



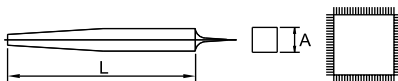
| COD. | L (inch) | | $\frac{M}{cm}$ | A (mm) | $\frac{g}{g}$ | | |
|--------------|----------|---|----------------|--------|---------------|----|---|
| 63718 | 6 | 2 | 25 | 11 | 60 | 24 | ● |

2 : Medium / Entrefina / Meia-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARRÉES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЙ НАДФИЛЬ**



| COD. | L (inch) | | $\frac{M}{cm}$ | A (mm) | $\frac{g}{g}$ | | |
|--------------|----------|---|----------------|--------|---------------|----|---|
| 63719 | 6 | 2 | 25 | 5,0 | 35 | 24 | ● |

2 : Medium / Entrefina / Meia-murça

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **SET**

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 63768 | 6 |

| PCS. | COD. PCS. | L (inch) |
|------|-----------|----------|
| 1 | 63714 | 6 |
| | 63715 | |
| | 63716 | |
| | 63717 | |
| | 63718 | |
| | 63719 | |

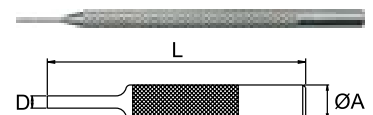


■ **BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | $\frac{g}{g}$ | |
|--------------|--------|--------|--------|---------------|----|
| 63380 | 2 | 125 | 8 | 40 | 25 |
| 63381 | 3 | | | 41 | |
| 63382 | 4 | | | 43 | |
| 63383 | 5 | | 10 | 65 | |
| 63384 | 6 | | | 90 | |
| 63385 | 8 | | | 125 | |
| 63386 | 10 | 14 | 125 | | |

DIN 6450



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68590 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63380 | 2 |
| | 63381 | 3 |
| | 63382 | 4 |
| | 63383 | 5 |
| | 63384 | 6 |
| | 63385 | 8 |
| | 63386 | 10 |



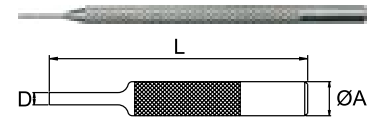
MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDELT / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | g | Icon |
|--------------|--------|--------|--------|-----|------|
| 63387 | 2 | 150 | 10 | 49 | 25 |
| 63388 | 3 | | | 50 | |
| 63389 | 4 | | | 55 | |
| 63390 | 5 | | | 75 | |
| 63391 | 6 | | | 80 | |
| 63392 | 8 | | | 115 | |
| 63393 | 10 | | | 160 | |

DIN 6450

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68591 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63387 | 2 |
| | 63388 | 3 |
| | 63389 | 4 |
| | 63390 | 5 |
| | 63391 | 6 |
| | 63392 | 8 |
| | 63393 | 10 |



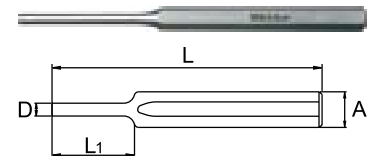
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | g | Icon |
|--------------|--------|--------|--------|----|------|
| 63394 | 2 | 150 | 10 | 28 | 25 |
| 63395 | 3 | | | 40 | |
| 63396 | 4 | | | 42 | |
| 63397 | 5 | | | 65 | |
| 63398 | 6 | | | 70 | |
| 63399 | 8 | | | 90 | |
| 63400 | 10 | | | 95 | |

DIN 6450

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 63763 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63394 | 2 |
| | 63395 | 3 |
| | 63396 | 4 |
| | 63397 | 5 |
| | 63398 | 6 |
| | 63399 | 8 |
| | 63400 | 10 |



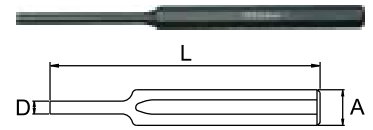
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|
| 63401 | 2 | 150 | 10 | 65 | 25 |
| 63402 | 3 | | | | |
| 63403 | 4 | | | | |
| 63404 | 5 | | | | |
| 63405 | 6 | | | | |
| 63406 | 8 | | | | |
| 63407 | 10 | | | | |

DIN 6450

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68592 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63401 | 2 |
| | 63402 | 3 |
| | 63403 | 4 |
| | 63404 | 5 |
| | 63405 | 6 |
| | 63406 | 8 |
| | 63407 | 10 |



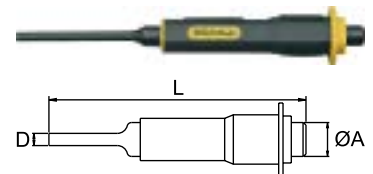
CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | | |
|--------------|--------|--------|--------|-----|----|
| 63447 | 2 | 165 | 8 | 65 | 10 |
| 63448 | 3 | 175 | | | |
| 63449 | 4 | 185 | 10 | 100 | |
| 63450 | 5 | 200 | | 110 | |
| 63451 | 6 | | | 150 | |
| 63452 | 7 | 210 | 12 | 160 | |
| 63453 | 8 | | 170 | | |
| 63454 | 9 | 220 | 14 | 230 | |
| 63455 | 10 | | 240 | | |
| 63456 | 12 | 230 | 16 | 330 | |
| 63457 | 14 | 240 | 18 | 430 | |
| 63458 | 16 | 250 | | 500 | |

DIN 6450



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 63408 | 2 | 125 | 8 | 44 | 25 |
| 63409 | 3 | | | 45 | |
| 63410 | 4 | | | 47 | |
| 63411 | 5 | | 10 | 70 | |
| 63412 | 6 | | 12 | 100 | |
| 63413 | 8 | | 14 | 130 | |
| 63414 | 10 | | | | |

DIN 6458

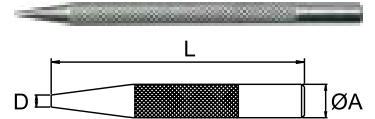
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **SET**

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 68593 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63408 | 2 |
| | 63409 | 3 |
| | 63410 | 4 |
| | 63411 | 5 |
| | 63412 | 6 |
| | 63413 | 8 |
| | 63414 | 10 |



■ **HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 63415 | 2 | 125 | 10 | 60 | 25 |
| 63416 | 3 | | | 65 | |
| 63417 | 4 | | | 70 | |
| 63418 | 5 | | 110 | | |
| 63419 | 6 | | 120 | | |
| 63420 | 8 | 150 | 12 | | |
| 63421 | 10 | | | | |

DIN 6458

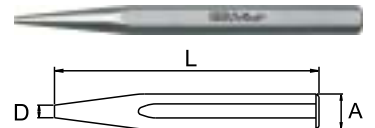
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **SET**

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 63764 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63415 | 2 |
| | 63416 | 3 |
| | 63417 | 4 |
| | 63418 | 5 |
| | 63419 | 6 |
| | 63420 | 8 |
| | 63421 | 10 |



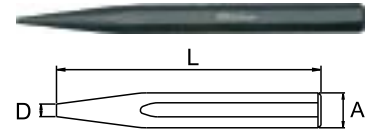
■ **OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONALS / ВОСЬМИГРАННЫЕ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 63422 | 2 | 120 | 10 | 60 | 25 |
| 63423 | 3 | | | 65 | |
| 63424 | 4 | | | 75 | |
| 63425 | 5 | 150 | 12 | 80 | |
| 63426 | 6 | | | 120 | |
| 63427 | 8 | | | 135 | |
| 63428 | 10 | | | | |

DIN 6458

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V





■ **SET**

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 68594 | 7 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63422 | 2 |
| | 63423 | 3 |
| | 63424 | 4 |
| | 63425 | 5 |
| | 63426 | 6 |
| | 63427 | 8 |
| | 63428 | 10 |



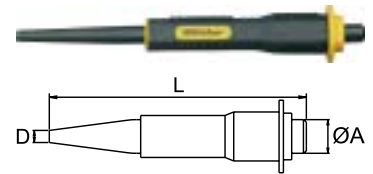
■ **CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 63459 | 2 | 165 | 8 | 75 | 10 |
| 63460 | 3 | | | 80 | |
| 63461 | 4 | | | 110 | |
| 63462 | 5 | 185 | 10 | 115 | |
| 63463 | 6 | | | 120 | |
| 63464 | 8 | | | 170 | |
| 63465 | 10 | | | 200 | |

DIN 6458



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **GRANETES / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUÇÕES / МЕТЧИКИ**

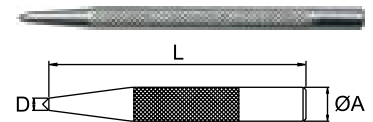
■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 63429 | 2,5 | 125 | 10 | 42 | 25 |
| 63430 | 3 | | | 43 | |
| 63431 | 4 | | | 45 | |
| 63432 | 6 | | | 70 | |
| 63433 | 8 | | | 100 | |
| 63434 | 10 | | | 130 | |

DIN 7250

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

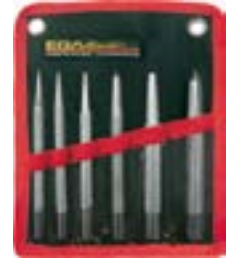
Cr-V



SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68595 | 6 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63429 | 2,5 |
| | 63430 | 3 |
| | 63431 | 4 |
| | 63432 | 6 |
| | 63433 | 8 |
| | 63434 | 10 |



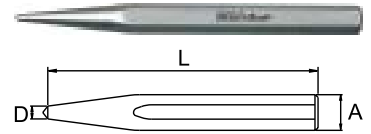
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | | |
|--------------|--------|--------|--------|-----|----|
| 63435 | 2,5 | 100 | 8 | 35 | 25 |
| 63436 | 3 | | | 40 | |
| 63437 | 4 | | | 70 | |
| 63438 | 6 | | | 120 | |
| 63439 | 8 | | | 130 | |
| 63440 | 10 | | | | |

DIN 7250

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 63765 | 6 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63435 | 2,5 |
| | 63436 | 3 |
| | 63437 | 4 |
| | 63438 | 6 |
| | 63439 | 8 |
| | 63440 | 10 |



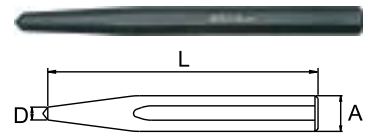
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) | | |
|--------------|--------|--------|--------|-----|----|
| 63441 | 2,5 | 120 | 10 | 60 | 25 |
| 63442 | 3 | | | 65 | |
| 63443 | 4 | | | 95 | |
| 63444 | 6 | | | 105 | |
| 63445 | 8 | | | | |
| 63446 | 10 | | | | |

DIN 7250

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V





SET

| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 68596 | 6 |

| PCS. | COD. PCS. | D (mm) |
|------|-----------|--------|
| 1 | 63441 | 2,5 |
| | 63442 | 3 |
| | 63443 | 4 |
| | 63444 | 6 |
| | 63445 | 8 |
| | 63446 | 10 |



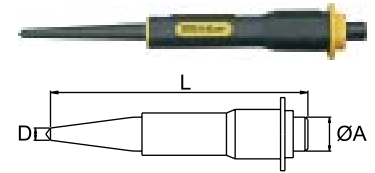
■ **CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ**

| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 63466 | 2 | 165 | 8 | 75 | 10 |
| 63467 | 3 | | | | |
| 63468 | 4 | | | | |
| 63469 | 5 | 175 | 10 | 115 | |
| 63470 | 6 | | | | |
| 63471 | 8 | 185 | 12 | 165 | |

DIN 7250

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Cr-V



■ **SET**

■ **CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / CHISELS AND PUNCHES / BURINS, CHASSE-GOUPILLES, CHASSE-CLOUS / MEISSEL UND DURCHSCHLÄGE / SCALPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ДОЛОТА И ПРОБойНИКИ**

■ **6 PCS.**

| COD. | PCS. |  |
|-------|------|---|
| 69953 | 6 | 700 |

| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|--|------------------|
| 1 | 62847 | 1 | Scalpello meccanico / Escopro mecânico | 12 x 11 x 100 mm |
| | 62848 | | | 15 x 14 x 125 mm |
| | 63398 | 1 | Cacciaspine cilindrico / Punção cilíndrica | 6 x 10 x 150 mm |
| | 63396 | | | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63416 | | | 3 x 10 x 125 mm |
| | 63436 | 1 | Bulino / Punção de bico | 3 x 8 x 100 mm |


| COD. | PCS. |  |
|-------|------|---|
| 69954 | 6 | 700 |

| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|--|------------------|
| 1 | 62847 | 1 | Scalpello meccanico / Escopro mecânico | 12 x 11 x 100 mm |
| | 62848 | | | 15 x 14 x 125 mm |
| | 62871 | 1 | Cacciaspine cilindrico / Punção cilíndrica | 5 x 14 x 125 mm |
| | 63396 | | | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63416 | | | 3 x 10 x 125 mm |
| | 63436 | 1 | Bulino / Punção de bico | 3 x 8 x 100 mm |




■ **BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSE GOUPILLES / RUNDDURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICAS / ПРОБойНИКИ**

■ **6 PCS.**

| COD. | PCS. |  |
|-------|------|---|
| 69957 | 6 | 500 |

| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|--|-----------------|
| 1 | 63394 | 1 | Cacciaspine cilindrico / Punção cilíndrica | 2 x 8 x 100 mm |
| | 63395 | | | 3 x 8 x 150 mm |
| | 63396 | | | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63397 | | | 5 x 10 x 150 mm |
| | 63398 | | | 6 x 10 x 150 mm |
| | 63399 | | | 8 x 12 x 150 mm |




| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|---|-----------------|
| 69958 | 6 | 700 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 63394 | | | 2 x 8 x 100 mm |
| | 63395 | | | 3 x 8 x 150 mm |
| 1 | 63396 | | Cacciaspine cilindrico / <i>Punção cilíndrica</i> | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63397 | | | 5 x 10 x 150 mm |
| | 63398 | | | 6 x 10 x 150 mm |
| | 63399 | | | 8 x 12 x 150 mm |




■ **BOTADORES Y GRANETES / PUNCHES / POINTEAUX / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ПРОБЙНИКИ**

■ **6 PCS.**


| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|---|--------------------------------|
| 69955 | 6 | 700 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 63415 | | | 2 x 10 x 125 mm |
| | 63416 | | | 3 x 10 x 125 mm |
| 1 | 63417 | | Cacciaspine conico / <i>Punção cónica</i> | 4 x 10 x 125 mm |
| | 63418 | | | 5 x 10 x 125 mm |
| | 63419 | | | 6 x 10 x 125 mm |
| | 63437 | | | Bulino / <i>Punção de bico</i> |



| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|---|--------------------------------|
| 69956 | 6 | 750 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 63415 | | | 2 x 10 x 125 mm |
| | 63416 | | | 3 x 10 x 125 mm |
| 1 | 63417 | | Cacciaspine conico / <i>Punção cónica</i> | 4 x 10 x 125 mm |
| | 63418 | | | 5 x 10 x 125 mm |
| | 63419 | | | 6 x 10 x 125 mm |
| | 63437 | | | Bulino / <i>Punção de bico</i> |



■ **60 PCS.**

| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|---|--------------------------------|
| 55565 | 60 | 4 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 63415 | | | 2 x 10 x 125 mm |
| | 63416 | | | 3 x 10 x 125 mm |
| | 63417 | | Cacciaspine conico / <i>Punção cónica</i> | 4 x 10 x 125 mm |
| | 63418 | | | 5 x 10 x 125 mm |
| | 63419 | | | 6 x 10 x 125 mm |
| 5 | 63438 | | | Bulino / <i>Punção de bico</i> |
| | 63439 | | 8 x 12 x 150 mm | |
| | 63394 | | | 2 x 8 x 100 mm |
| | 63395 | | | 3 x 8 x 150 mm |
| | 63396 | | Cacciaspine cilindrico / <i>Punção cilíndrica</i> | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63397 | | | 5 x 10 x 150 mm |
| | 63398 | | | 6 x 10 x 150 mm |



15

HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
AUTOMOTIVE TOOLS
OUTILS POUR L'AUTOMOBILE
AUTOMOBILWERKZEUGE
UTENSILI PER L'AUTOMOTIVE
FERRAMENTAS PARA AUTOMOÇÃO
АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

EGNAUTO



EGA AUTO



The wide EGA Master automotive tools range has been developed to cover the vast majority of the needs for the professional motor vehicle repair and tuning up:

La vasta gamma di utensili per l'automotive EGA Master è stata appositamente studiata per soddisfare le esigenze riguardanti la riparazione e la messa a punto professionale degli automezzi:

A ampla gama de ferramentas para automação EGA Master foi concebida para cobrir grande parte das necessidades de reparação e preparação profissional de veículos a motor:



| | |
|--|--|
| Working equipment <i>Equipagiamento da lavoro</i> Equipamento de trabalho |  |
| Lubrication and filtration <i>Lubrificazione e filtri</i> Esvaziamento e filtragem |  |
| Spark plug <i>Candele</i> Velas de ignição |  |
| Engine <i>Motore</i> Motor |  |
| Brakes <i>Freni</i> Travões |  |
| Wheels <i>Route</i> Rodas |  |
| Auto electric <i>Elettricità dell'auto</i> Eletricidade do auto |  |
| Bodywork <i>Carrozzeria</i> Carroçaria |  |
| Inspection <i>Ispezioni</i> inspecção |  |
| Tool sets <i>Kit di utensili</i> Jogos de ferramentas |  |



EQUIPAMIENTO DE TRABAJO / WORKING EQUIPMENT / ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL / ARBEITSGERÄTE / EQUIPAGAMENTO DA LAVORO / EQUIPAMENTO DE TRABALHO / РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ELEVADOR HIDRÁULICO / TROLLEY JACK / CRIC HYDRAULIQUE / FAHRBARER, HYDRAULISCHER WAGENHEBER / ELEVATORE IDRAULICA / MACACO HIDRÁULICO / ДОМКРАТ-ТЕЛЕЖКА

| COD. | CAP. (Ton) | H min. (inch) | H max. (inch) | H min. (mm) | H max. (mm) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------------|----|
| 51100 | 2 | 3 | 20 | 76 | 510 | 1006 x 365 x 135 | 42 |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------|
| Min. height / Altezza minima / Altura mínima | 76 mm |
| Double front wheels in PU materia / Ruote anteriori doppie in PU / Rodas dianteiras duplas em PU | Ø 56 x 43 mm |
| Back wheels in nylon material / Ruote posteriori in nylon / Rodas traseiras de nylon | Ø 75 x 31 mm |
| Tool tray / Vassoio portautensili / Tabuleiro porta-ferramentas | ● |
| Saddle with rubber protection / Sedile con protezione in gomma / Banco com protetor de borracha | ● |
| Oval handle / Manico ovale / Punho ovalado | 1 m |
| Foot pedal lowering-lifting control / Controllo abbassamento-sollevamento a pedale / Controlo de descida-subida por meio do pedal | ● |



| COD. | CAP. (Ton) | H min. (inch) | H max. (inch) | H min. (mm) | H max. (mm) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|----|
| 51579 | 3 | 5.1/8 | 18.1/8 | 130 | 460 | 630 x 328 x 165 | 29 |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------|
| Min. height / Altezza minima / Altura mínima | 130 mm |
| Back wheels / Ruote posteriori / Rodas traseiras | Ø 60 x 35 mm |
| Front wheels / Ruote anteriori / Rodas dianteiras | Ø 96 x 52,5 mm |
| Saddle with rubber protection / Sedile con protezione in gomma / Banco com protetor de borracha | ● |
| Handle / Manico / Punho | 1 m |



CABALLETE / AXLE STAND / CHANDELLE / UNTERSTELLBOCK / CAVALLETO / PREGUIÇA / ОСЕВАЯ ПОДПОРКА

| COD. | CAP. (Ton) | H min. (mm) | H max. (mm) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|-------------|-------------|-----------------|-----|
| 51102 | 2 | 280 | 420 | 195 x 170 x 280 | 5,5 |
| 51103 | 3 | 290 | 430 | 200 x 190 x 290 | 7 |
| 51104 | 6 | 400 | 600 | 285 x 255 x 400 | 13 |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------|
| Safety pin / Pin di sicurezza / Pino de segurança | ● |
| Positions / Posizioni / Posições | |
| | 51102 10 |
| | 51103 10 |
| | 51104 12 |
| Contact zone protected with PU / Zona di contatto protetta con PU / Zona de contacto protegida com PU | ● |
| 2 pcs/cod. / 2 pz/cod. / 2 pcs/cód. | ● |





■ ELEVADOR DE FOSO / PIT JACK / VÉRINS LÉVE PIÈCES / GETRIEBEBEBER / ELEVATORE / MACACO DE FOSSA / КАНАВНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНИК

| COD. | CAP. (Ton) | H min. (mm) | H max. (mm) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|-------------|-------------|------------------|----|
| 51660 | 0,3 | 1140 | 1945 | 580 x 580 x 1140 | 24 |
| 51661 | 0,5 | | | | |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Wheels / Ruote / Rodas Ø 76 x 30 mm



■ GRÚA PLEGABLE DE TALLER / FOLDING WORKSHOP CRANE / GRUE PLIABLE DE MAGASIN / WERKSTATTKRAN / GRU PIEGHEVOLE / GRUA HIDRÁULICA ARTICULADA PARA OFICINA / СКЛАДНОЙ ЦЕХОВОЙ КРАН

| COD. | CAP. (Ton) | H min. (mm) | H max. (mm) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|-------------|-------------|--------------------|----|
| 51108 | 1 | 25 | 2040 | 1520 x 1100 x 1500 | 65 |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------------------|
| Front wheels / Ruote anteriori / Rodas dianteiras | Ø 125 x 35 mm |
| Back wheels / Ruote posteriori / Rodas traseiras | Ø 88 x 30 mm |
| Positions / Posizioni / Posições | 1/4 Ton, 1/2 Ton, 3/4 Ton, 1 Ton |
| Foldable / Pieghevole / Dobrável | ● |



■ EQUILIBRADOR DE CARGA / LOAD BALANCER / BALANCIER DE CHARGE / BALANCIERER / EQUILIBRATORE DI CARICO / EQUILIBRADOR DE CARGA / УРАВНИТЕЛЬ ГРУЗА

| COD. | CAP. (Ton) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|----------------|-----|
| 51109 | 0,68 | 450 x 55 x 210 | 5,5 |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------|
| Distance between axles P1 / Interasse P1 / Distância entre eixos P1 | 315 mm |
| Distance between axles P2 / Interasse P2 / Distância entre eixos P2 | 285 mm |
| Distance between axles P3 / Interasse P3 / Distância entre eixos P3 | 260 mm |
| Chains / Catene / Correntes | 4 |
| Length of the chains / Lunghezza catene / Comprimento das correntes | 235 mm |



■ SOPORTE DE MOTOR / ENGINE STAND / SUPPORT DE MOTEUR / MOTORSTÄNDER / CAVALLETTO SOSTEGNO MOTORE / SUPORTE DE MOTOR / КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

| COD. | CAP. (Ton) | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------|-----------------|----|
| 51107 | 0,675 | 800 x 820 x 870 | 34 |

CE

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------|
| Front wheels / Ruote anteriori / Rodas dianteiras | Ø 85 x 30 mm |
| Back wheels / Ruote posteriori / Rodas traseiras | Ø 75 x 30 mm |
| Middle wheel / Ruota centrale / Roda central | Ø 62 x 30 mm |
| Foldable / Pieghevole / Dobrável | ● |





■ CAMILLA DE TRABAJO / WORK CREEPER / BRANCARD DE TRAVAIL / WERKSTATTLIEGE / LETTINO SOTTOMACCHINA / ESTRADO DE TRABALHO / РАБОЧАЯ КУШЕТКА

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|------------------|----|
| 51589 | 1025 x 425 x 110 | 7 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------------|
| Wheels / Ruote / Rodas | Ø 75 x 20 mm |
| Thickness of the pad / Spessore cuscinetto / Espessura da almofada | 18 mm |
| Tubular frame / Struttura tubolare / Estrutura tubular | Ø 25 x 1,5 mm |
| Max. weight capacity / Max. capacità di carica / Máx. capacidade de carga | 90 Kg |
| Adjustable headrest / Testiera regolabile / Cabeceira ajustável | ● |

■ ASIENTO DE TRABAJO / WORK SEAT / SIÈGE DE TRAVAIL / WERKSTATHOCKER / SEGGIOLINO CON RUOTE / BANCO DE TRABALHO / РАБОЧЕЕ СИДЕНЬЕ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|-------|-----------------|----|
| 51110 | 360 x 365 x 365 | 5 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------|
| Tool tray / Vassoio portautensili / Tabuleiro porta-ferramentas | ● |
| Wheels / Ruote / Rodas | Ø 63,5 x 20 mm |
| Thickness of the pad / Spessore cuscinetto / Espessura da almofada | 44 mm |
| Max. weight capacity / Max. capacità di carica / Máx. capacidade de carga | 90 Kg |
| Tool drawer / Cassetto portautensili / Gaveta porta-ferramentas | ● |

■ VACIADO Y FILTRADO / LUBRICATION AND FILTRATION / FILTRAGE ET VIDANGE / SCHMIEREN UND FILTERN / LUBRIFICAZIONE E FILTRI / ESVAZIAMENTO E FILTRAGEM / СМАЗКИ И ФИЛЬТРЫ

■ LLAVE AJUSTABLE PARA FILTRO DE ACEITE / ADJUSTABLE OIL FILTER WRENCH / CLÉ RÉGLABLE POUR FILTRE À HUILE / VERSTELLBARER ÖLFILTERBANDSCHLÜSSEL / CHAIVE REGOLABILE PER FILTRI OLIO / CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | g | |
|-------|-----------|--------|-----|---|
| 51205 | Ø 60-73 | 230 | 320 | |
| 51206 | Ø 73-85 | 270 | | ● |
| 51207 | Ø 85-95 | 300 | 360 | |
| 51208 | Ø 95-110 | 350 | 370 | |



■ TENAZA PARA FILTRO DE ACEITE / OIL FILTER PLIER / PINCE POUR FILTRE À HUILE / ÖLFILTERZANGE / PINZA REGOLABILE PER FILTRI OLIO / ALICATES AJUSTÁVEIS PARA FILTROS DE ÓLEO / КЛЕЩИ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | g | |
|-------|-----------|--------|-----|---|
| 51209 | Ø 60-90 | 260 | 360 | ● |



■ LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE AUTORREGULABLE / SELF-GRIPPING OIL FILTER WRENCH / CLÉ POUR FILTRE À HUILE AUTO-RÉGLABLE / ÖLFILTERSPINNE 3-ARMIG / CHIAVE AUTOREGOLABILE A TRE BRACCI PER FILTRI OLIO / CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO AUTORREGULÁVEL / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ

| COD. | AF ↓ inch ↑ | CAP. (mm) | g | |
|-------|----------------------|-----------|-----|---|
| 51210 | 3/8 | Ø 65-110 | 360 | ● |



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

EGAUT

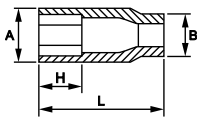
LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE / OIL FILTER CAP WRENCH / CLÉ POUR FILTRE À HUILE / ÖLFILTERSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA PER FILTRI OLIO / CHAVE PARA FILTRO DE OLEO / КЛЮЧ-НАСАДКА ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

| COD. | AF inch | CAP. (mm) | N.º | g | | |
|-------|---------|-----------|-----|-----|---|--|
| 51244 | 1/2 | Ø 89 | 12 | 200 | • | |



BUJÍAS / SPARK PLUGS / BOUGIES / ZÜNDKERZEN / CANDELE / VELAS DE IGNIÇÃO / СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

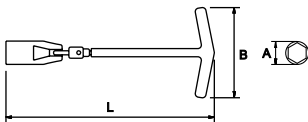
LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / SPARK PLUG SOCKETS / DOUILLES POUR BOUGIES / ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE / CHAVES DE CAIXA PA VELAS / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



| COD. | AF inch | AF mm | A (mm) | B (mm) | H (mm) | L (mm) | g | | |
|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 61460 | | 16 | 22 | 19 | 17 | | 100 | | |
| 61461 | 3/8 | 21 | 28 | 22 | 20 | | 150 | | |
| 61462 | | 16 | 22 | 22 | 14 | 65 | 100 | 6 | • |
| 61463 | 1/2 | 21 | 28 | 24 | 16 | | 150 | | |



DE BUJÍA ARTICULADA / SPARK PLUG WRENCH / CLÉS À BOUGIE ART. / ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / CHAVE ARTICULADA PARA VELAS / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ



| COD. | L (mm) | AF inch | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|--------|----------|--------|--------|-----|---|---|
| 61471 | 230 | 20-13/16 | 28 | 100 | 250 | 8 | • |

DIN 3112



ALICATE PARA CABLES DE BUJÍA / SPARK PLUG LEAD PLIER / PINCE POUR CÂBLE À BOUGIE / ZÜNDKERZENSTECKER ZANGE / PINZE PER CAVI CANDELE / ALICATE PARA CABOS DE VELA / ШИПЦЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | g | |
|-------|-----------|--------|-----|---|
| 51215 | Ø 9 | 270 | 280 | • |



GALGAS DE ESPESORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR / FÜHLERLEHRE FÄCHER / GALGAS DE ESPESORES / APALPA-FOLGAS / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | Range (inch) / Range (inch) / Amplitude (inch) | L (mm) | g | |
|-------|-----------------------------------|--|---|--------|----|---|
| 65550 | 8 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020" | 150 | 80 | 6 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado



GALGAS DE ESPORES DE PRECISIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / PRÄZISION FÜHLERLEHRE FÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | Range (inch) / Range (inch) / Amplitude (inch) | L (mm) | g | Icon |
|-------|-----------------------------------|---|---|--------|----|------|
| 65565 | 18 | 0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0 | 0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04" | 100 | 80 | 6 |



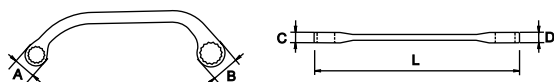
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

With lock nut / Con dado di bloccaggio / Com porca de bloqueio

MEDIA LUNA / HALF MOON / DEMI-LUNE / STARTER BLOCKSCHLÜSSEL / A MEZZALUNA / MEIA-LUNA / МОТОРНЫЙ КЛЮЧ

MM



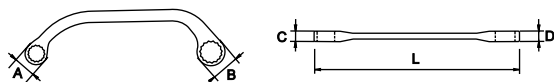
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon | Icon |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 57158 | 6-8 | | | | | | | | | |
| 57155 | 7-9 | 135 | 15 | 19 | | | 55 | | | |
| 57159 | 8-10 | | | | | | | | | |
| 57156 | 10-12 | | 20 | 22 | | | 90 | | | |
| 60795 | 11-13 | 150 | 20 | 23 | 9 | 9 | | | | |
| 57160 | 13-15 | 175 | | | | | 110 | | | |
| 60796 | 13-17 | | 25 | 28 | 10 | 10 | 120 | 10 | ● | B |
| 57161 | 14-16 | 185 | | | | | 160 | | | |
| 60797 | 14-17 | | | | | | | | | |
| 57162 | 17-19 | | 28 | 31 | 11 | 11 | 180 | | | |
| 57157 | 18-20 | 210 | | | | | | | | |
| 60798 | 19-22 | | 31 | 35 | 12 | 12 | 280 | | | |
| 57163 | 21-22 | 230 | | | | | 300 | | | |

DIN 475

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

INCH



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | Icon | Icon | Icon |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 57148 | 1/4- 5/16 | | | | | | | | | |
| 57149 | 5/16- 3/8 | 135 | 15 | 19 | 8,0 | 8,0 | 55 | | | |
| 57150 | 7/16- 1/2 | 155 | 20 | 23 | 9,0 | 9,0 | 90 | | | |
| 57151 | 9/16- 5/8 | 185 | 25 | 28 | 10 | 10 | 160 | 10 | ● | B |
| 57152 | 11/16- 3/4 | 210 | 28 | 31 | 11 | 11 | 210 | | | |
| 57153 | 13/16- 7/8 | 230 | 32 | 35 | 12 | 12 | 300 | | | |

DIN 475

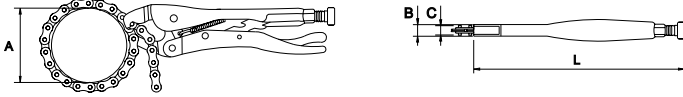
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS




Cr-V

- For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.
- B Cromado aeroespacial / Aérospatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

EG/AUTO

TENAZA GRIP CON CADENA / GRIP PLIER WITH CHAIN / PINCE ÉTAU À CHAÎNE / GRIPZANGE MIT KETTE / PINZE A MORSETTO CON CATENA / ALICATES DE GRIF COM CORRENTE /
 КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЦЕПНЫМ ЗАЖИМОМ




| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|-------|----------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 62174 | 9 | 150 | 13 | 7,0 | 20 | 750 | 1 |
| 62601 | | 215 | | | 27.1/2 | 850 | |



ELECTRICIDAD AUTO / AUTO ELECTRICS / ELECTRICITÉ AUTO / AUTO ELEKTRIK / ELETTRAUTO / ELECTRICIDADE AUTO / АВТО ЭЛЕКТРИКА

COMPROBADORES / TESTERS / CONTRÔLEURS / TESTER / TESTER / COMPROVADORES / ТЕСТЕРЫ

PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA APERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 51719 | 235 | 1 |

CE | 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------------------------------|
| ACV | 600 V ±(1%+5) |
| DCV | 600 V ±(0,8%+1) |
| DCA | 400 A ±(2%+3) |
| ACA | 400 A ±(2,5%+5) |
| Ω | 40 MΩ ±(2%+2) |
| Hz | 10Hz~60kHz ±(0,5%+2) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | ● |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transístores | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 V (2 x AAA) |
| Auto range | ● |
| True RMS | ● |
| Duty Cycle 0,1%-99,9% | ● |
| Peak Function / Funzione Picco / Função Pico | ● |
| Display / Display / Visor | 4000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51270 (CATI 1000V - CATII 600V) |



MULTÍMETRO DIGITAL PARA AUTOMÓVILES / AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL POUR AUTO / AUTOMOTIVE DIGITALER MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE PER AUTOMOBILI / MULTIMETRO DIGITAL AUTO / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

| COD. | | |
|--------------|-----|---|
| 51260 | 655 | 1 |

CE I 12M

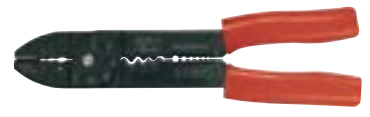


| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 1000 V ±(0,8%+3) |
| DCV | 1000 V ±(0,5%+3) |
| DCA | 10 A ±(1%+2) |
| ACA | 10 A ±(1,2%+5) |
| Ω | 40 MΩ ±(1%+5) |
| °C | -40 °C-537 °C ±(1%+10) |
| °F | -40 °F-998 °F ±(1%+18) |
| Hz | 1 MHz ±(0,1%+4) |
| Dwell | 8 CyL ±(3%+5) |
| Tasch | 8 CyL ±(3%+5) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | ● |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6F22) |
| Auto range | ● |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Display / Display / Visor | 3999 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |

CONECTORES Y FUSIBLES / CONNECTORS AND FUSES / CONNECTEURS ET FUSIBLES / STECKER UND SICHERUNGEN / CONNETTORI E FUSIBILI / CONECTORES E FUSÍVEIS / СОЕДИНИТЕЛИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED / POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (mm) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|--------------|--------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62494 | 220 | 10-12-14-16-18-20-22 | 2,59-2,05-1,63-1,29-1,02-0,812-0,644 | 5,26-3,31-2,08-1,31-0,82-0,52-0,324 | 6-4-2,5-1,5-1-0,75-0,5 | 190 | 6 | ● | |



PARA TERMINALES AISLADOS / FOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (inch) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|--------------|----------|-------|------------|-------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62591 | 9 | 22-10 | 0,644-2,59 | 0,324-5,26 | 0,5-6 | 550 | 6 | ● | |



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRÇAÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|-----|---|---|
| 63915 | 150 | 100 | 6 | • |

RCD Nº 2029504 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

It cuts the ties without damaging the cables / Taglia le fascette senza danneggiare i cavi / Corta-abrçaçadeiras sem danificar os cabos



MOTOR / ENGINE / MOTEUR / MOTOR / MOTORE / MOTOR / ДВИГАТЕЛЬ

ABRAZADERA-MANGUITOS-JUNTAS / CLIPS-HOSES-GASKETS / COLLIER-DURITES-JOINTS / KLEMMEN-SCHLÄUCHE-DICHTUNGEN / CLIPS-TUBI-GUARNIZIONI / ABRÇAÇADEIRA-CABOS-JUNTAS / КЛИПЫ - ШЛАНГИ - ПРОКЛАДКИ

ALICATE PARA RACORES DE CARBURANTE / FUEL LINE PLIER / PINCE POUR RACCORDS DE CARBURANT / BREMSCHLAUCHZANGE / PINZE PER RACCORDI CARBURANTE / ALICATE PARA LIGAÇÕES RÁPIDAS DE TUBOS DE COMBUSTÍVEL / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

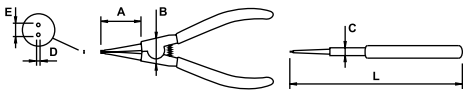
| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | | |
|--------------|-----------|--------|----|---|
| 51216 | Ø 8 | 120 | 75 | • |
| 51217 | Ø 10 | | | |



ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

PAVONADO / BLACK FINISHED / BRUNIE / BRÜNIERT / BRUNITO / BRUNIDO / ЧЕРЕННЫЕ

EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

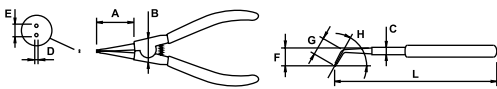


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62214 | 150 | 36 | 23 | 8,5 | 0,9 | 3,8 | 3-10 | 105 | 6 | • |
| 62215 | | | | 9,5 | 1,2 | 4,5 | 10-25 | | | |
| 62183 | 175 | 43 | 25 | 11 | 1,8 | 5,5 | 19-60 | 280 | - | - |
| 62216 | 230 | 55 | 29 | | 2,4 | 40-100 | | | | |
| 62217 | 320 | 75 | 37 | 13 | 3,1 | 9,0 | 85-200 | 470 | - | - |

DIN 5254



EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗОГНУТЫЕ



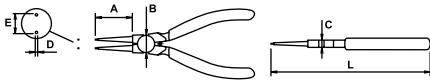
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (°) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|---|---|
| 62218 | 140 | 30 | 22 | 8,5 | 0,9 | 4,5 | 14 | 15 | 50 | 3-10 | 105 | 6 | • |
| 62219 | 145 | | | | 1,3 | 5,0 | 15 | 10-25 | | | | | |
| 62182 | 170 | 37 | 28 | 11 | 1,8 | 7,0 | 18 | 18 | 90 | 19-60 | 280 | - | - |
| 62220 | 210 | | | | 2,2 | 24 | 20 | 40-100 | | | | | |
| 62221 | 300 | 49 | 37 | 14 | 3,2 | 9,5 | 34 | 30 | 90 | 85-200 | 490 | - | - |

DIN 5254





INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

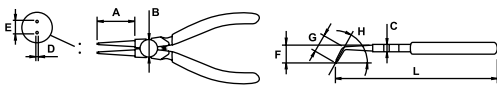


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | O.D. mm | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|--------|--------|
| 62222 | 150 | 36 | 16 | 8,5 | 1,2 | 17 | 8-13 | 100 | | |
| 62223 | 175 | 44 | 18 | 9,5 | 1,3 | 19 | 12-25 | 145 | | |
| 62181 | 230 | 50 | 24 | 11 | 2,2 | 75 | 40-100 | 270 | 6 | • |
| 62224 | 330 | 70 | 27 | 13 | 2,9 | 80 | 85-200 | 420 | | - |

DIN 5256



INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (°) | O.D. mm | g | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|-----|--------|--------|
| 62226 | 150 | 28 | 16 | 9,0 | 1,3 | 15 | 16 | 15 | 50 | 8-13 | 100 | | |
| 62227 | 170 | 33 | 18 | 10,0 | 1,7 | 16 | 20 | 17 | 50 | 12-25 | 150 | | |
| 62180 | 215 | 35 | 25 | 11 | 2,1 | 50 | 24 | 24 | 90 | 19-60 | 270 | 6 | • |
| 62228 | 300 | 48 | 28 | 13 | 3 | 75 | 33 | 33 | 90 | 40-100 | 420 | | - |

DIN 5256



ALICATE PARA DESMONTAR Y MONTAR ABRAZADERAS ELÁSTICAS AUTOBLOCANTES / SPRING CLAMP FITTING AND REMOVAL PLIER / PINCE POUR MONTER ET DÉMONTÉ DES COLLIERES ÉLASTIQUES AUTO-BLOQUANTS / SCHLAUCHSCHELLENZANGE / PINZA PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DELLE CLIPS ELASTICHE / ALICATE PARA DESMONTAR E MONTAR ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS DE FECHO AUTOMÁTICO / ЩИПЦЫ ДЛЯ МОНТИРОВАНИЯ И СНЯТИЯ ЭЛАСТИЧЕСКИХ СКОБ

| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | g | Icon 1 | |
|-------|-----------|--------|-----|--------|---|
| 51218 | Ø 18-54 | 220 | 630 | 500 | • |



ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES / PINCE POUR COLLIERES PLASTIQUES AUTOMATIQUE / KABELBINDERZANGE / SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

| COD. | L (mm) | g | Icon 1 | |
|-------|--------|---------|--------|---|
| 62602 | 160 | 2,2-4,8 | 290 | 1 |



ALICATE PARA MANGUITOS / HOSE CLAMP / PINCE À DURITES / ABKLEMMZANGE FÜR SCHLÄUCHE / PINZE PER TUBI FLESSIBILI / GRAMPOS PARA OCLUSÃO DE TUBOS / КУСАЧКИ ДЛЯ ХОМУТОВ

| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | g | Icon 1 |
|-------|-----------|--------|----|--------|
| 51219 | Ø 8-15 | 160 | 50 | |
| 51220 | Ø 15-28 | 185 | 80 | • |
| 51221 | Ø 25-55 | 250 | 85 | |

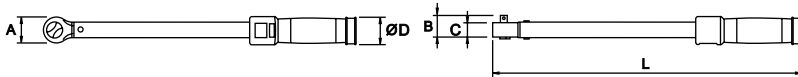


• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTROLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / COTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE ANALÓGICA / ANALOGIC REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE RÉVERSIBLE / ANALOGUE UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL ANALÓGICA / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



| COD. | AF inch | N.m | Lb.ft | Lb.in | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|------------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|
| 62951 | | 2.5-12 | | 20-105 | 290 | | | | | | |
| 62952 | 1/4 | 4-20 | | 30-180 | 290 | 28 | 30 | 19 | | 0,8 | |
| 65871 | | - | - | 35-180 | 230 | | | | | | |
| 62965 | | 6-30 | | 50-250 | 320 | 37 | 40 | | | 0,9 | |
| 65872 | 3/8 | - | | 120-450 | 380 | 40 | 44 | | | | |
| 62953 | | 25-125 | 20-90 | - | | | 40 | | | 1,3 | |
| 57686 | | 10-70 | - | 100-600 | 440 | 38 | 41 | | | 0,9 | |
| 62954 | | 25-125 | 20-90 | - | | | | 25 | | 1,3 | |
| 65873 | | - | - | 350-1800 | 520 | | | | | | |
| 62963 | 1/2 | 40-200 | 30-150 | - | 460 | | | | 38 | 1,4 | 1 |
| 62968 | | 65-335 | 50-250 | - | 520 | 40 | 44 | | | 1,5 | |
| 65918 | | - | - | 1000-3000 | | | | | | | |
| 62983 | | 80-400 | 60-300 | - | 750 | | | | | 1,9 | |
| 62969 | 3/4 | 160-800 | 120-600 | - | 1040 | 60 | 66 | 39 | | 8,6 | |
| 62976 | | 200-1000 | 150-750 | - | | | | | | | |
| 62977 | | 300-1500 | 200-1100 | - | | | | | | 12 | |
| 62978 | 1 | 400-2000 | 300-1500 | - | 1250 | 72 | 82 | 40 | | 12,2 | |
| 62979 | | 600-3000 | 400-2200 | - | | | | | | 13,2 | |



12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----|
| Accuracy / Precisione / Precisão | 3% |
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Teeth / Denti / Dentas | 45 |
| Individual case / Astuccio singolo / Caixa individual | ● |

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL / BARRA ESTENSIBILE PER CHIAVE DINAMOMETRICA / EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

| COD. | L (mm) | O.D. mm | Valid for / Adatto a / Válido para | Kg | |
|-------|--------|------------|------------------------------------|-----|---|
| 56497 | 1100 | 38 | 62977, 62978, 56494, 56495 | 3,4 | 1 |
| 56498 | | 40,5 | 62979, 56496 | 4,7 | |





MULTIPLICADORES DE PAR DE PRECISIÓN / PRECISION TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE DE PRÉCISION / PRÄZISION KRAFTVERVIELFÄLTIGER /
 MULTIPLICATORI DI COPPIA / MULTIPLICADOR DE BINÁRIO DE PRECISÃO / УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (МУЛЬТИПЛИКАТОР)

| COD. | OUT (max.) N.m | OUT (max.) Lb.ft | Net ratio / Rapporto netto / Rácio líquido | IN (max.) N.m | IN (max.) Lb.ft | IN (inch) | OUT (inch) | 62954, 62963, 62968 | Kg |
|-------|----------------|------------------|--|---------------|-----------------|-----------|------------|---------------------|-----|
| 63850 | 1700 | 1250 | 4,5:1 | 378 | 279 | 1/2 | 3/4 | 62954, 62963, 62968 | 4,5 |
| 63857 | 6000 | 4500 | | 1325 | 977 | 3/4 | 1 1/2 | 62969 | 15 |

12M



Example:

To obtain an output torque of 1800Nm, user should apply an input torque of:
 Input torque = output torque x net ratio multiplication factor
 $1800 \times 1/4.5 = 400\text{Nm}$

Esempio:

Per ottenere una coppia in uscita di 1800 Nm, si deve immettere una coppia in ingresso:
 Coppia in ingresso = coppia in uscita x rapporto netto
 fattore di moltiplicazione $1800 \times 1/4.5 = 400\text{ Nm}$

Exemplo:

Para obter um par de saída de 1800 Nm, introduzir um par de entrada:
 Par de entrada = par de saída x rácio líquido fator de multiplicação
 $1800 \times 1/4.5 = 400\text{ Nm}$

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

NON-RETURN SYSTEM:

Torque multipliers with a 22.5:1 relation gearbox, include a non-return system to avoid the reaction induced in the grip. This system locks up the nut, not allowing the torque multiplier to rewind, due to the high ratio level supported. These guarantees the user a safe, easy and comfortable use. All models have a special case in order to be well protected and easy to transport.

DISPOSITIVO ANTIRITORNO:

I moltiplicatori di coppia con una scatola degli ingranaggi con rapporto 22.5:1 sono muniti di sistema antiritorno per evitare la reazione di ritorno nel serraggio. Questo dispositivo blocca il dado, evitando il ritorno del moltiplicatore per l'elevato rapporto di moltiplicazione che sopporta. Si garantisce così all'utilizzatore un uso comodo, facile e in sicurezza. Tutti i modelli sono forniti in valigetta che ne garantisce la protezione e agevola il trasporto.

DISPOSITIVO ANTI-RETORNO:

Os multiplicadores de par com uma caixa de engrenagens de relação 22.5:1 dispõem de um sistema anti-retorno para eliminar a reação originada no aperto. Este dispositivo bloqueia a porca, evitando que o multiplicador rebobine, dado o elevado rácio de multiplicação que suporta. Isto garante ao utilizador uma utilização cómoda, fácil e segura. Todos os modelos dispõem de uma mala para a respetiva proteção e transporte fácil.

EGMASTER
 ART IN INNOVATION

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egmaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egmaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egmaster.com.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egmaster.com or in www.egmaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egmaster.com o su www.egmaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egmaster.com ou através de www.egmaster.com



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMOBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4"

TORX®

| COD. | | L (mm) | | | |
|-------|------|--------|----|----|---|
| 66729 | T-6 | | | 15 | |
| 66730 | T-7 | | | | |
| 66748 | T-8 | | | | |
| 66749 | T-9 | | | | |
| 66750 | T-10 | | | | |
| 66751 | T-15 | 37 | 15 | | • |
| 66752 | T-20 | | | 10 | |
| 66753 | T-25 | | | | |
| 66754 | T-27 | | | | |
| 66755 | T-30 | | | | |
| 66756 | T-40 | | | | |



3/8"

TORX®

| COD. | | L (mm) | | | |
|-------|------|--------|----|----|---|
| 66788 | T-10 | | | | |
| 66789 | T-15 | | | | |
| 66790 | T-20 | | | | |
| 66791 | T-25 | | | | |
| 66792 | T-27 | | | | |
| 66793 | T-30 | 48 | 35 | 10 | • |
| 58891 | T-35 | | | | |
| 66794 | T-40 | | | | |
| 66795 | T-45 | | | | |
| 66796 | T-50 | | | | |
| 53063 | T-60 | | | | |



LLAVES TORX® / TORX® KEYS / CLÉS TORX® / TORX® INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX® / CHAVES TORX® / КЛЮЧ TORX®

| COD. | PCS. | | |
|-------|------|-----|----|
| 65351 | 9 | 250 | 12 |

Composition / Composizione / Composição

65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341

T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

| COD. | PCS. | | |
|-------|------|-----|---|
| 65665 | 9 | 300 | 6 |

Composition / Composizione / Composição

65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350

Description / Descrizione / Descrição

Tipo lungo / Série longa

T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50





LLAVES TAMPER TORX® / TAMPER TORX® KEYS / CLÉS TAMPER TORX® / TAMPER TORX® INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX® / CHAVES TAMPER TORX® / КЛЮЧ ТАМПЕР ТОРХ®

| COD. | PCS. | | |
|---|------|---|----|
| 65650 | 9 | 250 | 12 |
| Composition / Composizione / Composição | | | |
| 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554 | | TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50 | |
| COD. | PCS. | | |
| 56566 | 9 | 300 | 6 |
| Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564 | | Tipo longo / Série longa TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50 | |



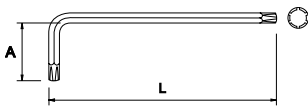
PUNTA RIBE® CON VASO / RIBE® BIT SOCKETS / POINTE RIBE® AVEC DOUILLE / RIBE® SOCKETBIT / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE® / PONTEIRA RIBE® COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE®

1/2"

| COD. | | L (mm) | | | |
|--------------|-----|--------|-----|----|---|
| 65985 | M5 | 100 | 90 | 10 | ● |
| 65986 | M6 | | | | |
| 65987 | M7 | | 95 | | |
| 65988 | M8 | | | | |
| 65989 | M9 | | 100 | | |
| 65990 | M10 | | 110 | | |
| 65991 | M12 | | 150 | | |
| 65992 | M14 | | 180 | | |
| 65993 | M16 | | 200 | | |



LLAVES RIBE® / RIBE® WRENCHES / CLÉS RIBES® / RIBE® SCHLÜSSEL / CHIAVE RIBE® / CHAVES RIBE® / КЛЮЧИ RIBE®






| COD. | | L (mm) | A (mm) | | | |
|--------------|-----|--------|--------|-----|----|---|
| 65975 | M4 | 145 | 22 | 16 | 10 | ● |
| 65976 | M5 | 150 | 24 | 26 | | |
| 65977 | M6 | 160 | 30 | 42 | | |
| 65978 | M7 | 175 | 32 | 80 | | |
| 65979 | M8 | 185 | 40 | 90 | | |
| 65980 | M10 | 220 | 55 | 150 | | |



- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
- For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consulte o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.
- *For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark) / *Per viti RIBE® (Marchio registrato di Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / *Para parafusos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)



EG/AUTO

| COD. | PCS. |  |  |  |
|--|------|---|---|--|
| 69987 | 7 | 600 | 6 | • |
| Composition / Composizione / Composição | | | | |
| 65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980 | | M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10 | | |



PISTONES Y SEGMENTOS / PISTONS AND PISTON RINGS / PISTONS ET SEGMENTS / KOLBEN UND KOLBENRINGE / PISTONI E SEGMENTI / PISTONS E SEGMENTOS / ПОРШНИ И ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

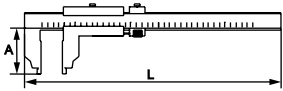
ABRAZADERA PARA PISTONES / PISTON RING COMPRESSOR / COLLIER POUR SEGMENTS DE PISTONS / KOLBENRING-SPANNBAND / MORSETTO PER INSERIMENTO PISTONI / CINTA PARA SEGMENTOS / ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СЖАТИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ







| COD. | CAP. (mm) |  |  |
|-------|-----------|---|--|
| 51222 | Ø 55-110 | 50 | • |
| 51223 | Ø 100-160 | 80 | • |



INSPECCIÓN / INSPECTION / CONTRÔLE / INSPEKTION / ISPEZIONI / INSPECÇÃO / ПРОВЕРКА

CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / LONG TIP VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES / TIEFENMESSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS / ШАНГЕНЦИРКУЛЬ С ДЛИННОЙ ШКАЛОЙ



| COD. |  |  |  |  | A (mm) | L (mm) |  |  |
|-------|---|---|---|---|--------|--------|--|---|
| 65483 | 200 | 0,02 | 8 | 0,001 | 65 | 350 | 920 | 1 |

INOX

FRENOS / BRAKES / FREINS / BREMSEN / FRENI / TRAVÕES / ТОРМОЗА

CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH / BROSE DE SOUDURE AVEC MANCHE PLASTIQUE / LÖTBRÜSTE MIT KUNSTSTOFF GRIFF / SPAZZOLE PER SALDATORI CON MANICO IN PLASTICA / ESCOVA SOLDADURA COM CABO PLÁSTICO / ЩЕТКА СВАРЩИКА С ПЛАСТИКОВОЙ РУЧКОЙ







| COD. | Rows / N. file / N.º filas | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|----------------------------|---|--------|--|---|
| 61579 | 4 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 280 | 120 | 3 |



CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ

SERIE INOX / STAINLESS STEEL / INOX / EDELSTAHL / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

MINI

| COD. |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 63076 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 3-22 | 135 | 20 | • | 63113 |

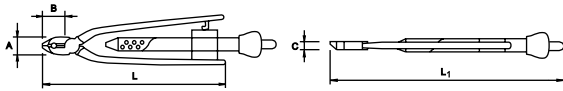


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Reinforced / Rinforzato / Reforçado



■ **ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / WIRE TWIST PLIER / PINCE À FREINER / DRAHTWIRBELZANGE / PINZA TORCIFILO / ALICATE TORCEDOR DE ARAME / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | L1 (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|---------|-----|---|---|
| 62624 | 6 | 215 | 17 | 23 | 210 | 250 | | |
| 62625 | 9 | 270 | 21 | 29 | 270 | 380 | 6 | • |

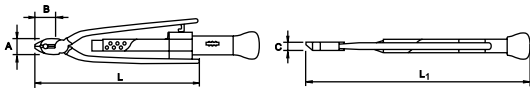


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensile strenght-break / Resistenza alla trazione / Resistência à tração

75 kg/mm²: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm²: up to 1 mm - 200 Kg/mm²: up to 0,5 mm wire / 75kg/mm²: fino a 1,5 mm - 120 Kg/mm²: fino a 1 mm - 200 Kg/mm²: fino a 0,5 mm filo / 75 kg/mm²: até 1,5 mm - 120 kg/mm²: até 1 mm - 200 kg/mm²: até 0,5 mm fio

■ **REVERSIBLE / REVERSIBLE / RÉVERSIBLE / UMSCHALTBAR / REVERSIBILE / REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ**



| COD. | L (inch) | L1 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|----------|---------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62627 | 6" | 235 | 17 | 23 | 10 | 330 | | |
| 62628 | 9" | 285 | 21 | 29 | 12 | 450 | 6 | • |



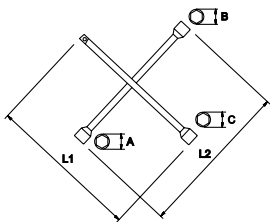
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensile strenght-break / Resistenza alla trazione / Resistência à tração

75 kg/mm²: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm²: up to 1 mm - 200 Kg/mm²: up to 0,5 mm wire / 75kg/mm²: fino a 1,5 mm - 120 Kg/mm²: fino a 1 mm - 200 Kg/mm²: fino a 0,5 mm filo / 75 kg/mm²: até 1,5 mm - 120 kg/mm²: até 1 mm - 200 kg/mm²: até 0,5 mm fio

■ **RUEDAS / WHEELS / ROUES / REIFEN / RUOTE / RODAS / КОЛЕСА**

■ **EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ**



| COD. | | | L1 (mm) | L2 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|----------|-----|---------|---------|--------|--------|--------|------|---|
| 61475 | 17-19-22 | 1/2 | 350 | 350 | 28 | 26 | 31 | 1150 | 1 |

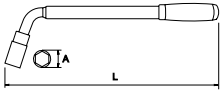
DIN 3119



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



EXTENSIBLE PARA RUEDAS / EXTENSIBLE WHEEL WRENCH / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / EXTENSÍVEL PARA RODAS / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g | |
|--------------|-------|--------|--------|-----|---|
| 61476 | 17-19 | 550 | 28 | 800 | 3 |

DIN 3112



ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILBRADOR DE RUEDAS / WHEEL WEIGHT PLIER / PINCE À PLOMB D'ÉQUILIBRAGE DE ROUE / REIFENDIENZZANGE / PINZE PER BILANCIATURA EQUILIBRATURA RUOTE / ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ КОЛЕС

| COD. | L (mm) | g | |
|--------------|--------|-----|---|
| 51224 | 240 | 420 | • |

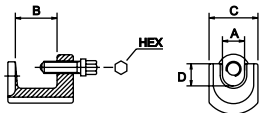


PALANCA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS / TYRE-REMOVERS / DÉMONTE PNEU / REIFEN ENTFERNER / PALANCHINO PER RIMUOVRE PNEUMATICI / FERRO DE DESMONTA / ЛОПАТКА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫШКИ

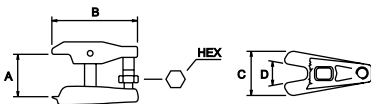
| COD. | L (mm) | g | |
|--------------|----------|-----|---|
| 51225 | 200 x 19 | 200 | |
| 51226 | 300 x 25 | 500 | |
| 51227 | 400 x 25 | 650 | • |
| 51228 | 600 x 25 | 800 | |



EXTRACTOR DE RÓTULAS / BALL JOINT PULLER / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / KUGELGELENKABZIEHER / ESTRATTORE A SFERE / EXTRACTOR DE RÓTULAS / СЪЕМНИК



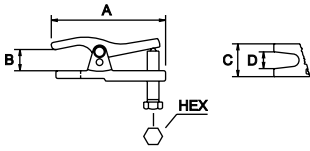
| COD. | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62831 | 18 | 19 | 55 | 44 | 21 | 0,8 | 1 |



| COD. | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62832 | 19 | 50 | 100 | 56 | 18-22 | 0,7 | 1 |



EGMASTER



| COD. | mm | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Kg | |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62833 | 24 | 160 | 12-50 | 47 | 20 | 1,2 | 1 |
| 62834 | 17 | | 60-80 | | | | |



HERRAMIENTA PARA SACAR GUARNICIONES / SEAL PULLER / OUTILS POUR GARNITURES / DICHTUNG ENTFERNER / UTENSILE PER RIMUOVRE LE GUARNIZIONI / EXTRACTOR DE GUARNIÇÕES / СЪЕМНИК САЛЬНИКА

| COD. | L (mm) | g | |
|-------|--------|-----|---|
| 51229 | 325 | 330 | • |



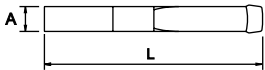
CARROCERÍA / BODYWORK / CARROSSERIE / KAROSSERIE / CARROZZERIA / CARROÇARIA / КУЗОВОСТРОЕНИЕ

RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHTUNGSSCHABER / RASCHIETTO PER GIUNTI / RASCADOR PARA JUNTAS / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК

| COD. | L (mm) | g | | |
|-------|--------|-----|---|---|
| 67195 | 260 | 150 | 6 | • |



CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



| COD. | L (mm) | A (mm) | g | | |
|-------|--------|--------|-----|---|---|
| 63472 | 204 | 27 | 240 | 6 | • |



BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / MÈCHE ÉCHELONNÉE / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

| COD. | O.D. mm | g | | |
|-------|---------|-----|---|---|
| 64617 | 4-12 | 25 | 1 | • |
| 64618 | 4-20 | 60 | | |
| 64619 | 4-30 | 180 | | |



SET

3 PCS.

| COD. | PCS. | g | |
|-------|------|-----|---|
| 64620 | 3 | 300 | 1 |

| PCS. | COD. | PCS. |
|------|-------|-----------|
| 1 | 64617 | Ø 4-12 mm |
| | 64618 | Ø 4-20 mm |
| | 64619 | Ø 4-30 mm |




• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

■ LINTERNA PARA INSPECCIÓN / INSPECTION LAMP / BALADEUSE / INSPEKTIONSLEUCHE / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPEÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|-------|-----|--------|--------|--|
| 58646 | COB | 420 | 190 | 290 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|----------------------------|
| Batteries / Pile / Pilhas | 3.7V/4400mAh (Li-Ion) |
| Waterproof / Tenuta / Estandueidade | IPX 4 |
| Hook / Gancio / Gancho | ● |
| Magnet / Magnete / Íman | ● |
| Housing / Contenitore / Carcaça | ABS |
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 42.000 MCD |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 5 |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3 |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V |



■ FOCO LED / LED HAND LAMP / PROJECTEUR LED / LED-HANDLEUCHE / RIFLETTORE A LED / HOLOFOTE LED / СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР

| COD. | LED | LUMENS |  |
|-------|-----|--------|---|
| 58642 | COB | 1100 | 750 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 6 |
| Lighting positions / Posizioni di illuminazione / Posições de iluminação | Low power and high power / Bassa potenza e alta potenza / Baixa potência e alta potência |
| Housing / Contenitore / Carcaça | ABS and Aluminum / ABS e Alluminio / ABS e Alumínio |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3 |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V |



EGGA Master
 ART IN INNOVATION



■ LUBRICACIÓN / LUBRICATION / LUBRIFICATION / SCHMIERUNG / LUBRIFICAZIONE / LUBRIFICAÇÃO / СМАЗКА

■ BOMBA DE ENGRASE A PALANCA / LEVER-OPERATED GREASE GUN / POMPE GRAISSEUR À LEVIER / HEBELBETÄTIGTE FETTPISTOLE / POMPA PER INGRASSAGGIO A LEVA / BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO A ALAVANCA / ПЛУНЖЕРНЫЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ

| COD. | CAP. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|--------|-----|
| 57098 | 400 g | 350 | 1,3 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--------------------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 400 g |
| Use with cartridge / Uso con cartuccia / Uso com cartucho | ● |
| Max. delivery pressure / Pressione max erogata / Pressão máx. de entrega | 410 bar / 6000 PSI |
| Bulk grease / Grasso sfuso / Lubrificante a granel | ● |

■ PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA / PNEUMATIC GREASE GUN / PISTOLET GRAISSEUR PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE FETTPISTOLE / PISTOLA LUBRIFICAZIONE PNEUMATICA / PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO PNEUMÁTICA / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ

| COD. | CAP. | L (mm) | Kg |
|-------|---------------|--------|-----|
| 57099 | 400 g / 450 g | 370 | 1,4 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------------------------|
| Use with cartridge / Uso con cartuccia / Uso com cartucho | ● |
| Vibration / Vibrazione / Vibração | <2,5 m/s ² |
| Noise pressure level / Livello pressione sonora / Nível de pressão sonora | 74 dBA |
| Noise power level / Livello potenza sonora / Nível de potência sonora | 85 dBA |
| Air consumption / Consumo medio d'aria / Consumo médio de ar | 28 LPM / 1 CFM |
| Nose length / Lunghezza ugello / Comprimento do bocal | 150 mm |
| Max. delivery pressure / Pressione max erogata / Pressão máx. de entrega | 410 bar / 6000 PSI |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 4,1-10,3 bar / 60-150 PSI |
| Air inlet / Entrata aria / Entrada de ar | 1/4" |
| Bulk grease / Grasso sfuso / Lubrificante a granel | ● |

BE SAFE... BE EFFICIENT

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egmaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o su www.egmaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egmaster.com.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egmaster.com or in www.egmaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egmaster.com o su www.egmaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egmaster.com ou através de www.egmaster.com






JUEGOS MECÁNICA / SETS FOR MECHANICS / SETS DE MÉCANICIENS / WERKZEUG SETS FÜR MECHANIKER / KIT MECCANICA / JOGO DE MECÂNICA / МЕХАНИЧЕСКИЕ НАБОРЫ

419 PCS.

MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|--|---|---|
| 68976 | | - | | | 127 |
| 68977 | 419 | 50950 | mm | | 222 |
| 55773 | | 51074 | | ● | 538 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 9 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecánicas | |
| 7 | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 6 | 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| 6 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 16 | 69870 | Serie reversibile Mastergear / Conjunto reversível Mastergear | |
| 13 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | |
| 18 | 61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858 | Chiavi a T snodate / Chaves articuladas em T | |
| 32 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 14 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | mm |
| 16 | 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | |
| 26 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | 1/2", mm, 26 pcs |
| 23 | 65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 13 | 62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 3 | 62133, 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 2 | 61112, 61114 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 5 | 62586, 62587, 62588, 62589, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 29 | 61958 | Serie bussola / Jogo caixas | 1/4", mm |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | 1/2" 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 1 | 61016 | Giraviti modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoie da lamiera / Tesoura de chapa | |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | |
| 10 | 60693 | Serie di bussola per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | mm |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| 1 | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | |
| 11 | 65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102 | Chiavi a cricchetto per raccordi / Chaves de roquete para ligações | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| 1 | 65362 | Flessometro / Fita métrica | 3 m, mm/inch |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / Limas de calado | |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63119 | Tagliatubi rame / Corta-tubos cobre | 42 mm |
| 1 | 63172 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | |
| | 51259 | Tester digitale per auto / Multimetro digital para automóveis | |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

15

HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
 AUTOMOTIVE TOOLS
 OUTILS POUR L'AUTOMOBILE
 AUTOMOBILWERKZEUGE
 UTENSILI PER L'AUTOMOTIVE
 FERRAMENTAS PARA AUTOMOÇÃO
 АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



EG/AUTO

■ 337 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|-------|------|--------------|---------------------------------------|---|-----|
| 68978 | - | - | - | - | 87 |
| 68979 | 337 | 50950 | inch | - | 182 |
| 55774 | - | 51117, 51039 | - | ● | 343 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-----------------------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 9 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 7 | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 5 | 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 18 | 61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858 | Chiavi a T snodate / Chaves articuladas em T | |
| 23 | 60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60959, 60960 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 15 | 60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | inch |
| 25 | 61963 | Chiavi a bussola, estensioni, cricchetto, leva a T con attacco scorrevole, snodo universale / Chaves de caixa, extensões, roquete, cabo "T" corrediço, articulação universal | 1/2", exten. 5" - 10" |
| 15 | 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 13 | 62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 3 | 62133, 62135, 62134 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 2 | 61112, 61114 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 5 | 62586, 62587, 62588, 62589, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 29 | 61961 | Serie bussole / Jogo caixas | 1/4", inch |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nível trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | |
| 11 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | inch |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | |
| 1 | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| 6 | 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719 | Lime ad ago / Limas de calado | |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63119 | Tagliatubi rame / Corta-tubos cobre | 42 mm |
| 1 | 63172 | Tagliatubi acciaio / Corta-tubos aço | 2" |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | |
| | 51259 | Tester digitale per auto / Multimetro digital para automóveis | |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

EG/AUTO

■ 228 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|------|---|--|---|---|
| 68980 | | | - | | 49 |
| 68981 | 228 | | 51025 | mm | 99 |
| 55775 | | | 57060 | ● | 305 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|----------|
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitistas, Phillips®, Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | - |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 13 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |
| 8 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 17 | 61796 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", mm |
| 10 | 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpelli / Escopros | |
| 6 | 62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|-----------------|
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | - |
| | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | - |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | - |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | - |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | - |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | - |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | - |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profesional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | - |
| 10 | 60693 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | mm |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | - |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | - |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | - |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | - |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | - |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | - |
| | 69501 | Cutter | - |
| | 65388 | Coltello / Navalha | - |

EGMA Master
 ART IN INNOVATION



■ 216 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|-------|------|-------|---------------------------------------|---|-----|
| 68982 | | | | | 47 |
| 68983 | 216 | 51025 | inch | | 97 |
| 55776 | | 50977 | | ● | 303 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-----------------|
| 16 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 18 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitas, Phillips®, Pozidriv® | |
| 13 | 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 7 | 66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577 | Giraviti T-Mastertork / Chaves de fenda T-Mastertork | |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 8 | 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | |
| 17 | 61798 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", inch |
| 10 | 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 7 | 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407 | Cacciaspine ottagonali / Punções octogonais | |
| 6 | 63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440 | Bulini esagonali / Punções de bico hexagonais | |
| 3 | 63178, 63179, 63180 | Scalpellini / Escopros | |
| 6 | 62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| 1 | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 63748 | Archetto / Arco de serra | |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | 1/2", 40-200 nm |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|--------|
| 7 | 69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521 | Martelli / Martelos | - |
| 33 | 66942 | Serie inserti / Jogo pontas | |
| 1 | 61016 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12" |
| 3 | 62177, 62178, 62172 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 6 | 63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoie da lamiera / Tesoura de chapa | - |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 1 | 65479 | Calibro / Paquímetro | |
| | 65155 | Livella trapezoidale professionale / Nivel trapezoidal profissional | 400 mm |
| | 66731 | Giravite portainseriti magnetico / Chave porta-pontas magnético | |
| 11 | 61267 | Serie di bussole per avvitatore ad impulsi / Jogo de caixas impacto | |
| 4 | 69529 | Serie 4 pinzette / Set 4 pinças | - |
| | 62493 | Pinza per capicorda / Alicates de terminais | |
| | 69504 | Magnetizzatore-smagnetizzatore / Magnetizador-desmagnetizador | |
| | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3m/10' |
| | 65595 | Raccogliore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| 1 | 65586 | Specchietto snodato / Espelho articulado | - |
| | 65774 | Riga / Régua | 300 mm |
| | 63205 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 69501 | Cutter | - |
| | 65388 | Coltello / Navalha | |

EGMA Master
 ART IN INNOVATION



■ 109 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|-------|------|-------|---------------------------------------|-----|
| 68984 | | - | | 27 |
| 68985 | 109 | 51674 | mm | 67 |
| 55777 | | 51025 | | 122 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-----------------|
| 8 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 11 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, Phillips, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, Phillips, Pozidriv® | - |
| 10 | 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |
| 8 | 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | - |
| 17 | 61796 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", mm |
| 10 | 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 3 | 63402, 63404, 63406 | Cacciaspine / Punções | |
| 1 | 63179 | Scalpelli / Escopros | |
| 4 | 62332, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 62178 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 3 | 63498, 63570, 63678 | Lime / Limas | |
| | 62233 | Cesoie da lamiera / Tesoura de chapa | |
| 1 | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3 m/10' |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 69501 | Cutter | - |

EGMAUTO

■ INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|-------|------|-------|---------------------------------------|---|-----|
| 68986 | | - | | | 27 |
| 68987 | 109 | 51674 | inch | - | 67 |
| 55778 | | 51025 | | ● | 122 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-----------------|
| 8 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 11 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, Phillips, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, Phillips, Pozidriv® | - |
| 10 | 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484 | Giraviti Torx® / Chaves de fenda Torx® | |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | |
| 8 | 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | inch |
| 17 | 61798 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", inch |
| 10 | 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 3 | 63402, 63404, 63406 | Cacciapine / Punções | |
| 1 | 63179 | Scalpelli / Escopros | |
| 4 | 62332, 62343, 62344, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 2 | 62587, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 4 | 69619, 69622, 69614, 69750 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 62178 | Pinze Grip / Alicates de Pressão | |
| 3 | 63498, 63570, 63678 | Lime / Limas | - |
| | 62233 | Cesoia da lamiera / Tesoura de chapa | |
| 1 | 65362 | Flessometri / Fitas métricas | 3 m/10' |
| | 65595 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | |
| | 69501 | Cutter | |

EG/AUTO

■ 57 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|------|---|---------------------------------------|---|
| 68990 | | - | | 9 |
| 68991 | 57 | 51011 | inch | 34 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-----------------|
| 1 | 62213 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 11 | 66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitas, Phillips®, Pozidriv® | - |
| 12 | 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 17 | 61798 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | 1/2", inch |
| 7 | 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | inch |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 40-200 nm |
| 3 | 62332, 62343, 62344 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 62135 | Pinza regolabile a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | - |
| 2 | 69622, 69614 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | |

15

HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
 AUTOMOTIVE TOOLS
 OUTILS POUR L'AUTOMOBILE
 AUTOMOBILWERKZEUGE
 UTENSILI PER L'AUTOMOTIVE
 FERRAMENTAS PARA AUTOMOÇÃO
 АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ





EGMAUTO

■ 53 PCS.

■ MM




| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|--|---|---------------------------------------|---|
| 68988 | 53 | - | mm | 8 |
| 68989 | | 51011 | | 33 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 1 | 62213 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | | |
| 7 | 66401, 66403, 66407, 66439, 66440, 66457, 66458 | Giraviti per meccanici, elettricisti, Phillips®, Pozidriv® / Chaves de fenda mecânicos, eletricitas, Phillips®, Pozidriv® | | - |
| 12 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | mm |
| 17 | 61796 | Serie chiavi a bussola / Jogo chaves caixa | | 1/2", mm |
| 7 | 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | | mm |
| 1 | 62963 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | | 1/2", 40-200 nm |
| 3 | 62332, 62343, 62344 | Pinze / Alicates | | |
| 1 | 62135 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | | |
| 1 | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | | - |
| 2 | 69622, 69614 | Martelli / Martelos | | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricitista | | |

EG/AUTO

■ 26 PCS.

■ MM





| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|---|---|---------------------------------------|---|
| 69538 | 26 | 51013 | mm | 4,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino Unique Plus Titacrom® / Chave ajustável Unique Plus Titacrom® | | 10" |
| 1 | 62479 | Pinza universale Mastercut / Alicates universal Mastercut | | 210 mm |
| | 62499 | Pinza a becchi mezzotondi Mastercut / Alicates telefonista Mastercut | | 200 mm |
| | 62343 | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | | 160 mm |
| 10 | 61496 | Serie chiave maschio esagonale piegata testa sferica / Conjunto Allen punta esfera | | - |
| | 66401 | | | 4x100 |
| | 66403 | Giravite per meccanico / Chaves de fenda mecânico | | 5,5x125 |
| | 66405 | | | 6,5x150 |
| | 66406 | Giravite da meccanico / Chaves de fenda mecânico | | 8x150 |
| | 66439 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | PH1 |
| 1 | 66440 | | | PH2 |
| | 66457 | Giravite Pozidriv® / Chave de fendas Pozidriv® | | PZ1 |
| | 66458 | | | PZ2 |
| | 69613 | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | | 425 g |
| | 63326 | Scalpello / Escopro | | 23x200 |
| | 63748 | Archetto / Arco de Serra | | - |
| | 62850 | Scalpelli / Escopros | | 20x200 |

EGMAUTO

■ 135 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-------|--|--|---------------------------------------|---|
| 69396 | 135 | 51011 | mm | 60 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | | 1/2", 25 pcs |
| | 69280 | Serie chiavi combinate / Jogo chaves combinadas | | 26 pcs |
| 26 | 61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895 | Chiavi a pipa / Chaves de cachimbo | | 6-32 |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. |
| 1 | 61110 | Chiave regolabile a rullino Unique Plus / Chave ajustável Unique Plus | | 6" |
| | 61935 | Chiave regolabile a rullino basca Combi Unique Plus / Chave ajustável Alavesca Combi Unique Plus | | 12" |
| 5 | 66877, 66878, 66879, 66881, 66882 | Giraviti per meccanico / Chaves de fenda mecânico | | |
| | 66898, 66899, 66900 | Giraviti Phillips® Rotork / Chaves de fenda Philips® Rotork | | |
| 3 | 66908, 66909, 66910 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | | |
| | 66921, 66923, 66926 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | | |
| | 62332 | Pinza universale Titacrom® / Alicates universal Titacrom® | | |
| | 62340 | Pinza a becchi mezzotondi Titacrom® / Alicates telefonista Titacrom® | | |
| | 62342 | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicates telefonista p/curvas | | |
| | 62344 | Tronchese a tagliente diagonale a grande effetto rinforzato / Corta-fios metálicos reforçado | | |
| | 62129 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio canal | | |
| 1 | 62172 | Pinza Grip curva / Alicates de Pressão curvo | | |
| | 62349 | Pinza spellafili / Alicates descarnador | | |
| | 62216 | Pinza a becchi dritti per anelli elastici esterni / Alicates Circlips exterior reto | | |
| | 62220 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici esterni / Alicates Circlips exterior curvo | | |
| | 62224 | Pinza a becchi dritti per anelli elastici interni / Alicates Circlips interior reto | | |
| | 62228 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici interni / Alicates Circlips interior curvo | | |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | | |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | | 24 dientes |
| | 69621 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | | |
| | 69616 | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | | |
| | 55326 | Martello in nylon / Martelo de nylon | | |
| | 61017 | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | | 14" |
| 1 | 61035 | Giratubi a catena reversibile / Chave de corrente reversível | | |
| | 61480 | Chiave a nastro / Chave de correia | | |
| | 63119 | Tagliatubi Unique / Corta-tubos Unique | | 42 mm |
| | 68003 | Svasatore / Abocardador | | |
| | 62151 | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | | |
| | 69501 | Cutter | | |

EG/AUTO

102 PCS.

MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|---|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| 69398 | 102 | 51012 | mm | 17 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 25 | 61960 | Set / Jogo | | 1/2", 25 pcs |
| 12 | 69795 | Serie chiavi a forchetta / Jogo chaves de bocas | | 12 pcs |
| | 69278 | Serie chiavi combinate / Jogo chaves combinadas | | 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17 |
| 10 | 61500 | Serie chiavi maschio esagonali piegate / Jogo chaves Allen | | 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex. |
| 2 | 61110, 61113 | Chiavi regolabili a rullino Unique / Chaves ajustáveis Unique | | 6"/12" |
| 5 | 66877, 66878, 66879, 66881, 66882 | Giraviti per meccanico Rotork / Chaves de fenda mecânico Rotork | | |
| | 66898, 66899, 66900 | Giraviti Phillips® Rotork / Chaves de fenda Phillips® Rotork | | |
| 3 | 66908, 66909, 66910 | Giraviti Pozidriv® Rotork / Chaves de fenda Pozidriv® Rotork | | |
| | 66921, 66923, 66926 | Giraviti Torx® Rotork / Chaves de fenda Torx® Rotork | | |
| | 66937, 66938, 66939 | Giraviti da carrozziere Rotork / Chaves de fenda cotos Rotork | | |
| | 62332 | Pinza universale Titacrom® Bimat / Alicates universal Titacrom® Bimat | | |
| | 62337 | Pinza b/piatti Titacrom® Bimat / Alicates p/chatas Titacrom® Bimat | | |
| | 62338 | Pinza b/tondi Titacrom® Bimat / Alicates p/redondas Titacrom® Bimat | | |
| | 62341 | Pinza a becchi mezzotondi piegati Titacrom® Bimat / Alicates telefonista p/curvas Titacrom® Bimat | | |
| | 62343 | Tronchese t/diagonale Titacrom® Bimat / Alicates c/diagonal Titacrom® Bimat | | |
| 1 | 62445 | Tenaglia a pappagallo Bimat / Alicates Bico de Papagaio Bimat | | |
| | 62231 | Pinza Grip diritta / Alicates de Pressão reto | | |
| | 62183 | Pinza a becchi dritti per anelli elastici esterni / Alicates Circlips exterior reto | | |
| | 62182 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici esterni / Alicates Circlips exterior curvo | | |
| | 62181 | Pinza a becchi dritti per anelli elastici interni / Alicates Circlips interior reto | | |
| | 62180 | Pinza a becchi piegati per anelli elastici interni / Alicates Circlips interior curvo | | |
| | 63748 | Archetto / Arco de serra | | |
| 10 | 64435 | Lame per seghetti acciaio al carbonio / Folhas de serra aço de carbono | | 24 TPI |
| | 69604 | Martello falegname / Martelo pena | | |
| 1 | 55326 | Martello in nylon / Martelo de nylon | | |



JUEGOS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOBILE SETS / SETS POUR AUTOMOBILE / AUTOMOBIL-SETS / KIT PER AUTOMOBILE / JOGOS DE AUTOMOÇÃO / НАБОР ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

■ 195 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. | | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|-------|------|-------|---|--|-----|
| 55584 | | - | - | | 75 |
| 55585 | 195 | 51039 | - | mm | 145 |
| 55586 | | 57060 | ● | | 230 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|----------|
| 20 | 62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlip | |
| 4 | 51205, 51206, 51207, 51208 | Chiave regolabile per filtro olio / Chave ajustável para filtro de óleo | |
| 1 | 51209 | Chiave per filtro olio / Chave para filtro de óleo | |
| | 51210 | Chiave autoregolabile per filtro olio / Chave para filtro de óleo autorregulável | |
| 2 | 61460, 61461 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | |
| | 51215 | Pinza per cavi candele / Alicates para cabos de vela | |
| | 65565 | Spessimetri di precisione / Apalpa-folgas de precisão | |
| 1 | 62174 | Pinza regolabile autobloccante a catena / Alicates de pressão com corrente | - |
| | 51719 | Pinza amperometrica / Pinça amperimétrica | |
| | 62494 | Per unire cavi isolati e non isolati / Para união de cabos isolados e não isolados | |
| | 62591 | Per capicorda isolati / Para terminais isolados | |
| 2 | 51216, 51217 | Pinza per raccordi tubo carburante / Alicates para ligações rápidas de tubos de combustível | |
| 1 | 51218 | Pinza con prolunga flessibile per fascette Clic® / Alicates para desmontar e montar abraçadeiras elásticas de fecho automático | |
| | 62602 | Pistola automatica per fascette / Alicates automático para abraçadeiras | |
| 3 | 51219, 51220, 51221 | Pinza per occlusione tubi e manicotti / Alicates para cabos | |
| 9 | 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796 | Inserti a bussola Torx® / Pontas aparafusadoras com caixa Torx® | 3/8" |
| 2 | 51222, 512223 | Compressore per fasce elastiche / Abraçadeira para segmentos com roda | |
| | 65483 | Calibro di profondità con becchi lunghi / Paquímetro com pontas compridas | |
| 1 | 63076 | Tagliatubi INOX / Corta-tubos INOX | |
| | 63476 | Chiave estensibile per ruote / Extensível para rodas | |
| | 51224 | Pinza per contrappesi equilibratura ruote / Alicates para contrapesos de equilibragem de rodas | |
| 3 | 51225, 51226, 51227 | Leva per pneumatici / Ferro de desmonta | |
| 4 | 62831, 62832, 62833, 62834 | Estrattore per snodi sferici / Extrator de rótulas | |
| 1 | 51229 | Estrattore per guarnizioni / Extrator de guarnições | - |
| | 63472 | Scalpello carrozziere / Escopro fino | |
| 9 | 66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 7 | 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526, 67192 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 5 | 66456, 66457, 66458, 66459, 66460 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 8 | 62331, 62333, 62337, 62338, 62343, 62344, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | |
| 4 | 62587, 62588, 62589, 62590 | Estrattori / Extratores | |
| 26 | 61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |
| 14 | 61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61838, 61834, 61835, 61836 | Chiavi a tubo doppie / Chaves de tubo boca dupla | - |
| 16 | 61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497, 67498 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | mm |
| 2 | 62177, 62172 | Pinze Grip / Alicates de pressão | |
| 1 | 62134 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | - |
| 16 | 61959 | Serie bussolle / Jogo caixas | 3/8", mm |
| 6 | 69614, 69521, 69729, 69752, 69619, 69621 | Martelli / Martelos | |
| 1 | 65601 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico e punta a tracciare 2 in 1 / Recolhedor telescópico e agulha de desenhar 2 em 1 | |
| | 65587 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | - |
| 4 | 63498, 63678, 63606, 63570 | Lime / Limas | |
| 1 | 63204 | Tagliatubi plastica Piraina / Corta-tubos plástico Piraina | |
| | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | |



■ 125 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. | | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|-------|------|-------|---|---------------------------------------|-----|
| 55587 | | - | - | | 47 |
| 55588 | 125 | 51025 | | mm | 100 |
| 55589 | | 50950 | ● | | 140 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|----------|
| 16 | 62215, 62216, 62217, 62219, 62220, 62221, 62223, 62224, 62225, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlip | |
| 4 | 51205, 51206, 51207, 51208 | Chiave regolabile per filtro olio / Chave ajustável para filtro de óleo | |
| 1 | 51209 | Chiave per filtro olio / Chave para filtro de óleo | |
| | 51210 | Chiave autoregolabile per filtro olio / Chave para filtro de óleo autorregulável | |
| 2 | 61460, 61461 | Chiavi a bussola per candele / Chaves de caixa para velas | |
| | 51215 | Pinza per cavi candele / Alicate para cabos de vela | |
| | 62174 | Pinza regolabile autobloccante a catena / Alicate de pressão com corrente | |
| | 62494 | Per unire cavi isolati e non isolati / Para união de cabos isolados e não isolados | |
| 1 | 51217 | Pinza per raccordi tubo carburante / Alicate para ligações rápidas de tubos de combustível | |
| | 51218 | Pinza con prolunga flessibile per fascette Clic® / Alicate para desmontar e montar abraçadeiras elásticas de fecho automático | |
| | 62602 | Pistola automatica per fascette / Alicate automático para abraçadeiras | |
| | 51220 | Pinza per occlusione tubi e manicotti / Alicate para cabos | |
| 9 | 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796 | Inseriti a bussola Torx® / Pontas aparafusadoras com caixa Torx® | 3/8" |
| 2 | 51222, 51223 | Compressore per fasce elastiche / Abraçadeira para segmentos com roda | |
| 1 | 63476 | Chiave estensibile per ruote / Extensível para rodas | |
| | 51224 | Pinza per contrappesi equilibratura ruote / Alicate para contrapesos de equilibragem de rodas | |
| 4 | 62831, 62832, 62833, 62834 | Estrattore per snodi sferici / Extrator de rótulas | |
| 1 | 51229 | Estrattore per guarnizioni / Extrator de guarnições | |
| | 63472 | Scalpello carrozziere / Escopro fino | |
| 5 | 66401, 66403, 66405, 66407, 66408 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 4 | 66439, 66440, 66441, 66442 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| 5 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 3 | 66457, 66458, 66459 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 4 | 62332, 62343, 62345, 62349 | Pinze / Alicates | - |
| 3 | 62587, 62588, 62589 | Estrattori / Extratores | |
| 13 | 61725, 61727, 61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |
| 12 | 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 1 | 62178 | Pinza regolabile autobloccante / Alicate de pressão | |
| | 62134 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |
| 16 | 61959 | Serie bussole / Jogo caixas | 3/8", mm |
| 4 | 69614, 69521, 69619, 69621 | Martelli / Martelos | |
| | 65601 | Raccoglitore raccogli utensili telescopico e punta a tracciare 2 in 1 / Recolhedor telescópico e agulha de desenhar 2 em 1 | |
| 1 | 65587 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| | 61112 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| | 51719 | Pinza aperimetrica / Pinça amperimétrica | |




EGMASTER

SET DE MANTENIMIENTO DE COCHE ELÉCTRICO / HÍBRIDO / HYBRID / ELECTRIC VEHICLE MAINTENANCE SET / SET DE MAINTENANCE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE / HIBRYDE / WARTUNGSSATZ FÜR ELEKTRO- / HYBRIDFAHRZEUGE / SET DI MANUTENZIONE VEICOLO ELETTRICO / IBRIDO / JOGO DE MANUTENÇÃO PARA CARRO ELÉCTRICO / HÍBRIDO / НАБОР ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ГИБРИДНОГО АВТОМОБИЛЯ

■ 23 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|--|---|---|---|---|
| 72990 | 23 | 50994 | mm | ● | 5,0 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 1 | 73683 | | Chiave a cricchetto reversibile 1/2" / Chave de roquete reversível 1/2" | | |
| 2 | 73094,73096 | | Chiavi poligonali curve / Chaves de luneta inclinada | | |
| 6 | 74960, 74962, 74965, 74966, 74969, 74971 | | Chiavi a bussola 1/2" / Chaves de caixa 1/2" | | |
| | 73455 | | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | | |
| | 73446 | | Prolunga 1/2" / Extensão 1/2" | | |
| 1 | 73004 | | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | | |
| | 76583 | | Pinza universale / Alicates universal | | |
| | 76593 | | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates de telefonista | | |
| 2 | 76738,76629 | | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | | |
| 3 | 76621,76622,76623 | | Giraviti di elettricista / Chaves de fenda de electricistas | | |
| 1 | 73555 | | Guanti isolanti / Luvas isolantes | | |
| 3 | 73287,73288,73289 | | Ugelli autofissanti / Bocais de encaixe automático | | |




EGMASTER *Master*
 ART IN INNOVATION

EG/AUTO

■ 43 PCS.

■ MM






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|---|---|--|---|---|
| 79365 | 43 | 50996 | mm | ● | 21 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 1 | 73042 | | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | | |
| | 79058 | | Forbice isolata / Tesoura isolada | | |
| | 76616 | | Tronchese a taglio diagonale / Alicates de corte diagonal | | |
| 2 | 76614, 76612 | | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates telefonista | | |
| 1 | 73249 | | Graffa / Grampo isolado | | |
| | 73008 | | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | | |
| 3 | 76651, 76652, 76653 | | Giravite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | | |
| 1 | 73040 | | Pinzette di precisione / Pinça | | |
| 3 | 76659, 76660, 76661 | | Giravite Pozidriv® / Chave de fendas Pozidriv® | | |
| 1 | 73041 | | Pinzetta di precisione 45° / Pinça 45° | | |
| 2 | 73287, 73288 | | Ugello autofissante / Bocal de encaixe automático | | |
| 1 | 73035 | | Coltello dritto / Faca reta | | |
| | 73036 | | Coltello curvo / Faca curva | | |
| 3 | 73251, 73252, 73253 | | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | | |
| 2 | 79894, 79898 | | Insero a bussola / Ponta aparafusadora com caixa | | |
| 1 | 73285 | | Adattatore / Adaptador | | |
| 11 | 73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240 | | Chiave a bussola 1/4" / Chave de caixa 1/4" | | |
| 5 | 75058, 75059, 75060, 75061, 75062 | | Chiave a bussola 1/4" tipo lungo / Chave de caixa 1/4" série longa | | |
| 1 | 73256 | | Prolunga con impugnatura / Extensão com cabo | | |
| | 79995 | | Chiave dinamometrica 3/8" / Chave dinamométrica 3/8" | | |

EGMAUTO

■ 55 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|-------|---|---|--|---|---|
| 79086 | 55 | 58597 | mm | ● | 21 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 4 | 79799 | | Teli isolanti / Mantas isolantes | | 600x460 |
| 6 | 73249 | | Graffe / Grampos isolados | | 150 mm |
| | 73281 | | Prolunga 3/8" / Extensão 3/8" | | 250mm |
| 1 | 75204 | | Prolunga 1/4" / Extensão 1/4" | | 1/4" |
| | 73285 | | Adattatore / Adaptador | | 3/8" fembra-1/4" macho |
| 7 | 73233,73234,73235,73236,73237,73238,73239 | | Chiavi a bussola 1/4" / Chaves de caixa 1/4" | | 7,8,9,10,11,12,13 mm |
| 6 | 74918,74919,74920,74921,74922,74923 | | Chiavi a bussola 3/8" / Chaves de caixa 3/8" | | 10,11,12,13,14,15 mm |
| 3 | 79495,79496,79497 | | Inserto con attacco quadro guida 1/4" / Ponta com quadrado guia 1/4" | | T20,T25,T30 |
| | 73251,73252,73253 | | Ugello esagonale 1/4" / Bocal hexagonal 1/4" | | 4,5,6 mm |
| | 76593 | | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicate telefonista pontas curvas | | 160mm |
| | 76595 | | Tronchese a tagliente diagonale / Alicate corte diagonal | | |
| 1 | 79993 | | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | | 1000V |
| | 73004 | | Pinza regolabile a cerniera 10" / Bico de papagaio de canal 10" | | - |
| | 73008 | | Tagliacavi / Alicate corta-cabos | | 250mm |
| | 73685 | | Cricchetto 3/8" / Roquete 3/8" | | - |
| 3 | 74712,74713,74714 | | Giravite punta esagonale a brugola / Chave de fendas ponta hexagonal allen | | 4,5,6mm |
| 1 | 76657 | | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | PH2 |
| 3 | 76626,76623,76621 | | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista | | 8x175, 3x100, 5,5x125 |
| | 75046,75044,75043 | | Giravite Tamper Torx / Chave de fendas Tamper torx | | TT20,TT25,TT30 |
| 6 | 73288,73289,73287 | | Ugelli autofissanti / Bocais de encaixe automático | | Ø10, Ø20, Ø30 |
| 1 | 51251 | | Tester / Multímetro | | - |

EG/AUTO

■ INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|---------------------|---|---|--|--|--|
| 38946 | 55 | 58597 | inch | ● | 21 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 4 | 79799 | | Teli isolanti / Mantas isolantes | | - |
| 6 | 73249 | | Graffe / Grampos isolados | | - |
| 1 | 73281 | | Prolunga / Extensão | | 3/8" |
| | 75204 | | | | 1/4" |
| 7 | 73285 | | Adattatore / Adaptador | | - |
| | 73370, 73371, 73372, 73373, 73374, 73375, 73376 | | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | | 1/4" |
| 6 | 74942, 74943, 74944, 74945, 74946, 74947, | | Inserto con attacco quadro guida / Ponta com quadrado guia | | 3/8" |
| 3 | 79495, 79496, 79497 | | | | Ugello esagonale / Bocal hexagonal |
| | 1 | 73251, 73252, 73253 | | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicate telefonista pontas curvas | |
| 1 | | 76593 | | Tronchese a tagliente diagonale / Alicate corte diagonal | |
| | 1 | 76595 | | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | |
| 1 | | 79993 | | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |
| | 1 | 73004 | | Tagliacavi / Alicate corta-cabos | |
| 1 | | 73008 | | Cricchetto / Roquete | |
| | 3 | 73685 | | Giravite punta esagonale a brugola / Chave de fendas ponta hexagonal allen | |
| 75084, 75131, 75097 | | Giravite Phillips® / Chaves de fenda Philips® | | | |
| 1 | 76657 | | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista | | - |
| 3 | 75069, 75066, 75064 | | Giravite Tamper Torx® / Chave de fendas Tamper Torx® | | - |
| | 75046, 75044, 75043 | | | | Ugelli autofissanti / Bocais de encaixe automático |
| 6 | 73288, 73289, 73287 | | Tester / Multimetro | | - |
| 1 | 51251 | | | | - |

16

MACHOS Y COJINETES
TAPS AND DIES
TARAUDS ET FILIÈRES
GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN
MASCHI E FILIERE
MACHOS E CAÇONETES
МЕТЧИКИ И ГРЕБЕНКИ



EGA Master has developed a new range of threaded tools (taps and dies) that offer a suitable solution at industrial maintenance task and repair actions.

The design of these tools has been made with a geometry that ensures the quality of the threads obtained and improves the extraction of the chip. This design also complies with the reference standards.

The 4 cutting edges and the materials used in the manufacture of the taps and dies (HSS-M2 or HSS-Co steel) improve the tool life and minimize the required operating times.

The range of taps and dies that **EGA Master** has designed include all the threads commonly used in the industry:

- Metric thread, coarse and fine pitch
- BSW thread
- UNC and UNF threads
- GAS (BSP) thread
- NPT thread

EGA Master ha sviluppato una nuova gamma di utensili per filettare (maschi e filiere) che offrono la soluzione più adatta per gli interventi di riparazione e di manutenzione industriale.

La progettazione di questi utensili è stata effettuata con una geometria che garantisce la qualità delle filettature ottenute e migliora l'estrazione dei trucioli. Il design adempie la normativa di riferimento.

I 4 taglienti e i materiali impiegati nella produzione dei maschi e delle filiere (acciaio rapido: HSS-M2 o HSS-Co) migliorano la durata dell'utensile e minimizzano i tempi di lavoro.

*La gamma di maschi e di filiere prodotta da **EGA Master** comprende tutte le filettature più largamente usate nell'industria:*

- Filettatura metrica, passo normale e fine
- Filettatura BSW
- Filettature UNC e UNF
- Filettatura GAS (BSP)
- Filettatura NPT



A EGA Master desenvolveu uma nova gama de equipamentos de roscagem (machos e caçonetes) que oferecem uma solução ideal nas tarefas de reparação e manutenção industrial.

O design destas ferramentas foi realizado com uma geometria que assegura a qualidade das roscas obtidas e melhora a extração das aparas. Além disso, este design está em conformidade com a regulamentação de referência.

Os 4 fios de corte e os materiais utilizados no fabrico dos machos e caçonetes (aço de corte rápido: HSS-M2 ou HSS-Co) favorecem a duração da ferramenta e minimizam os tempos de operação necessários.

A gama de machos e caçonetes de roscar que a **EGA Master** concebeu inclui todas as roscas de uso comum na indústria:

- Rosca métrica, passagem normal e fina
- Rosca BSW
- Roscas UNC e UNF
- Rosca GAS (BSP)
- Rosca NPT

SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICA / METRIC SET OF 3 TAPS / SET DE 3 TARAUDS MÉTRIQUES / SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE METRICHE / CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICOS / НАБОР ИЗ ТРЕХ МЕТРИЧЕСКИХ МЕТЧИКОВ

| COD. | METRIC | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) | g | | |
|-------|-----------|--------|---------|--------|-----|-----|---|
| 57700 | 2 x 0,4 | 2,0 | 8,0 | 41 | 15 | | |
| 57701 | 3 x 0,5 | 2,5 | 11 | 48 | 15 | 100 | |
| 57702 | 4 x 0,7 | 3,15 | 13 | 53 | 25 | | |
| 57703 | 5 x 0,8 | 4,0 | 16 | 58 | 40 | | |
| 57704 | 6 x 1 | 5,0 | 19 | 66 | 50 | 48 | |
| 57705 | 7 x 1 | 5,5 | 22 | 72 | 100 | | |
| 57706 | 8 x 1,25 | 6,2 | 22 | 72 | 100 | | |
| 57707 | 9 x 1,25 | 7 | 24 | 80 | 140 | 20 | |
| 57708 | 10 x 1,5 | 7,9 | 24 | 80 | 140 | 20 | ● |
| 57709 | 11 x 1,5 | 6,3 | 25 | 85 | 150 | | |
| 57710 | 12 x 1,75 | 7,1 | 29 | 89 | 150 | | |
| 57711 | 14 x 2 | 9,0 | 30 | 95 | 235 | 10 | |
| 57712 | 16 x 2 | 10 | 32 | 102 | 235 | 10 | |
| 57713 | 18 x 2,5 | 11,2 | 37 | 112 | 470 | 5 | |
| 57714 | 20 x 2,5 | 11,2 | 37 | 112 | 470 | 5 | |
| 57715 | 22 x 2,5 | 12,5 | 38 | 118 | 670 | 3 | |
| 57716 | 24 x 3 | 14 | 45 | 130 | 835 | 3 | |



ISO 529

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS-M2

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Coarse pitch / Passo normale / Passagem normal

SET DE 2 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICA / METRIC SET OF 2 TAPS / SET DE 2 TARAUDS MÉTRIQUES / SATZ 2 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 2 PEZZI MASCHI PER FILETTARE METRICHE / CONJUNTO DE 2 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICOS / НАБОР ИЗ ДВУХ МЕТРИЧЕСКИХ МЕТЧИКОВ

| COD. | METRIC | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) | g | | |
|-------|-----------|--------|---------|--------|-----|----|---|
| 57725 | 6 x 0,75 | 5,0 | | | 30 | 90 | |
| 57726 | 7 x 0,75 | 5,5 | 19 | 66 | | | |
| 57727 | 8 x 0,75 | | | | 35 | 63 | |
| 57728 | 8 x 1 | 6,3 | 22 | 72 | | | |
| 57729 | 9 x 0,75 | | 19 | 66 | | | |
| 57730 | 9 x 1 | 7 | 22 | 72 | | | |
| 57731 | 10 x 0,75 | | 20 | 73 | 55 | 42 | |
| 57732 | 10 x 1 | 7,9 | 24 | | | | |
| 57733 | 10 x 1,25 | | | | | | |
| 57734 | 11 x 0,75 | | | | | | |
| 57735 | 11 x 1 | 6,3 | | 80 | | | |
| 57736 | 11 x 1,25 | | 22 | | | | |
| 57737 | 12 x 0,75 | | | | 90 | 30 | ● |
| 57738 | 12 x 1 | 7,1 | | | | | |
| 57739 | 12 x 1,25 | | 29 | 89 | | | |
| 57740 | 12 x 1,5 | | | | | | |
| 57741 | 14 x 1 | | 22 | 87 | | | |
| 57742 | 14 x 1,25 | 9,0 | 30 | 95 | 135 | | |
| 57743 | 14 x 1,5 | | | | | 20 | |
| 57744 | 16 x 1 | 10 | 22 | 92 | 150 | | |
| 57745 | 16 x 1,5 | | 32 | 102 | 150 | | |
| 57746 | 18 x 1,5 | | | | 250 | | |
| 57747 | 18 x 2 | 11,2 | 37 | 112 | | 10 | |
| 57748 | 20 x 1,5 | | | | 270 | | |
| 57749 | 22 x 1,5 | 12,5 | 38 | 118 | | | |
| 57750 | 24 x 2 | 14 | 45 | 130 | 400 | 5 | |



ISO 529





TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS-Co

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fine pitch / Passo fine / Passagem fina

SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR BSW / BSW SET OF 3 TAPS / SET DE 3 TARAUDS BSW / BSW SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE BSW / CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR BSW / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА BSW (3 ШТ)

| COD. |  | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---------|--------|---|---|---|
| 57760 | 1/8" x 40 | 2,7 | 12 | 40 | 15 | 100 | |
| 57761 | 5/32" x 32 | 3,4 | 14 | 45 | | | |
| 57762 | 3/16" x 24 | 4,3 | | | 35 | | |
| 57763 | 1/4" x 20 | | | | 45 | 48 | |
| 57764 | 5/16" x 18 | 4,9 | 22 | 56 | 50 | | |
| 57765 | 3/8" x 16 | 5,5 | 25 | 70 | 75 | | |
| 57766 | 7/16" x 14 | 6,2 | 30 | 75 | 120 | | ● |
| 57767 | 1/2" x 12 | 7 | 30 | 75 | 135 | 20 | |
| 57768 | 9/16" x 12 | | | | 190 | | |
| 57769 | 5/8" x 11 | 9 | 32 | 80 | 220 | 10 | |
| 57770 | 3/4" x 10 | 11 | | 95 | 500 | 5 | |
| 57771 | 7/8" x 9 | 14,5 | | 100 | 670 | 3 | |
| 57772 | 1" x 8 | 16 | 50 | 110 | 725 | | |

DIN 352





TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2



SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNC / UNC SET OF 3 TAPS / SET DE 3 TARAUDS UNC / UNC SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE UNC / CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNC / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА UNC (3 ШТ)

| COD. |  | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---------|--------|---|---|---|
| 57780 | Nº 2 x 56 | | | | | | |
| 57781 | Nº 3 x 48 | 2,1 | 11 | 36 | | | |
| 57782 | Nº 4 x 40 | | | | 15 | 100 | |
| 57783 | Nº 5 x 40 | 2,7 | 12 | 40 | | | |
| 57784 | Nº 6 x 32 | 3,0 | 14 | 45 | | | |
| 57785 | Nº 8 x 32 | 3,4 | | | | | |
| 57786 | Nº 10 x 24 | 4,2 | 16 | 48 | | | |
| 57787 | Nº 12 x 24 | | 18 | 50 | 35 | | |
| 57788 | 1/4" x 20 | 4,9 | 22 | 56 | 45 | 48 | |
| 57789 | 5/16" x 18 | | 25 | 63 | 50 | | ● |
| 57790 | 3/8" x 16 | 5,5 | 28 | 70 | 75 | | |
| 57791 | 7/16" x 14 | 6,2 | 30 | 75 | 115 | | |
| 57792 | 1/2" x 13 | 7,0 | | | 135 | 20 | |
| 57793 | 9/16" x 12 | | | | 190 | | |
| 57794 | 5/8" x 11 | 9,0 | 36 | 90 | 220 | 10 | |
| 57795 | 3/4" x 10 | 11 | 40 | 95 | 500 | 5 | |
| 57796 | 7/8" x 9 | 14,5 | 45 | | 335 | | |
| 57797 | 1" x 8 | 16 | 50 | 110 | 360 | 6 | |

DIN 352 ANSI B1.1

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2



SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNF / UNF SET OF 3 TAPS / SET DE 3 TARAUDS UNF / UNF SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE UNF / CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNF / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА UNF (3 ШТ)

| COD. | UNF | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) | g | | |
|-------|------------|--------|---------|--------|-----|----|---|
| 57800 | Nº 2 x 64 | | | 32 | | | |
| 57801 | Nº 3 x 56 | 2,1 | 10 | | | | |
| 57802 | Nº 4 x 48 | | | 36 | | | |
| 57803 | Nº 5 x 44 | 2,7 | | | | | |
| 57804 | Nº 6 x 40 | 3,0 | 12 | 40 | 30 | 90 | |
| 57805 | Nº 8 x 36 | 3,4 | | | | | |
| 57806 | Nº 10 x 32 | 4,2 | 14 | 45 | | | |
| 57807 | Nº 12 x 28 | | 16 | 50 | | | |
| 57808 | 1/4" x 28 | 4,9 | | 56 | | | ● |
| 57809 | 5/16" x 24 | | 18 | | 35 | 63 | |
| 57810 | 3/8" x 24 | 5,5 | | | | | |
| 57811 | 7/16" x 20 | 6,2 | | 63 | 55 | 42 | |
| 57812 | 1/2" x 20 | 7,0 | | | 90 | 30 | |
| 57813 | 9/16" x 18 | | 20 | | 135 | | |
| 57814 | 5/8" x 18 | 9,0 | | 70 | 150 | 20 | |
| 57815 | 3/4" x 16 | 11 | | 80 | 250 | 10 | |
| 57816 | 7/8" x 14 | 14,5 | 22 | | 270 | | |
| 57817 | 1" x 12 | 16 | | 90 | 400 | 5 | |

DIN 2181 ANSI B1.1

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2

SET DE 2 MACHOS DE ROSCAR GAS (BSP) / GAS (BSP) SET OF 2 TAPS / SET DE 2 TARAUDS GAS (BSP) / SATZ 2 GEWINDEBOHRER GAS (BSP) / KIT 2 PEZZI MASCHI PER FILETTARE GAS (BSP) / CONJUNTO DE 2 MACHOS DE ROSCAR GAS (BSP) / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА BSP (2 ШТ)

| COD. | GAS (BSP) | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) | g | | |
|-------|-----------|--------|---------|--------|-----|----|---|
| 57820 | 1/8" x 28 | 5,5 | | 60 | 75 | | |
| 57821 | 1/4" x 19 | | 20 | | 95 | 16 | |
| 57822 | 3/8" x 19 | 9,0 | | 70 | 135 | | |
| 57823 | 1/2" x 14 | 12 | 22 | 80 | 265 | 7 | ● |
| 57824 | 3/4" x 14 | 16 | | 90 | 475 | | |
| 57825 | 1" x 11 | 20 | 25 | 100 | 835 | 4 | |

DIN 5157





TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2



MACHOS DE ROSCAR NPT / NPT TAPS / TARAUDS NPT / GEWINDEBOHRER NPT / MASCHI A MANO PER FILETTARE NPT / MACHOS DE ROSCAR NPT / МЕТЧИКИ СТАНДАРТА NPT

| COD. |  | A (mm) | L1 (mm) | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---------|--------|---|---|---|
| 57751 | 1/8" x 27 | 6 | 19 | 54 | 25 | 60 | |
| 57752 | 1/4" x 18 | 9 | 27 | 62 | 35 | | |
| 57753 | 3/8" x 18 | 11 | | 65 | 65 | 36 | |
| 57754 | 1/2" x 14 | 14 | | 80 | 135 | 15 | |
| 57755 | 3/4" x 14 | 18 | 35 | 83 | 230 | 8 | • |
| 57756 | 1" x 11,5 | 22 | 44 | 95 | 420 | | |
| 57757 | 1.1/4" x 11,5 | 28 | | 125 | 750 | 4 | |
| 57758 | 1.1/2" x 11,5 | 32 | 33 | 140 | 1000 | | |
| 57759 | 2" x 11,5 | 40 | | 160 | 1100 | 1 | |

DIN 233






TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

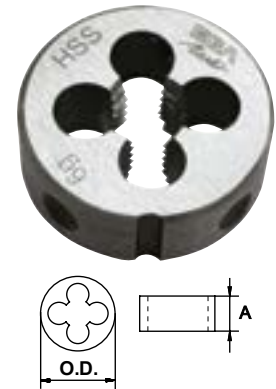
Material / Materiale / Material

HSS-M2



COJINETES ROSCA MÉTRICA / ROUND METRIC THREAD DIES / FILIÈRES METRIQUE / SCHNEIDEISEN METRISCH / FILIERE TONDE METRICA / CAÇONETES ROSCA MÉTRICA / ПЛАШКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МЕТРИЧЕСКИЕ

| COD. |  | A (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 57845 | 2 x 0,4 | | | 15 | | |
| 57846 | 3 x 0,5 | | | 20 | | |
| 57847 | 4 x 0,7 | | | | | |
| 57848 | 5 x 0,8 | | | | | |
| 57866 | 6 x 0,75 | | | 25 | | |
| 57849 | 6 x 1 | | | | | |
| 57867 | 7 x 0,75 | | | | | |
| 57850 | 7 x 1 | 9 | 25,4 | | 105 | |
| 57868 | 8 x 0,75 | | | | | |
| 57869 | 8 x 1 | | | 30 | | |
| 57851 | 8 x 1,25 | | | | | |
| 57870 | 9 x 0,75 | | | | | |
| 57871 | 9 x 1 | | | | | |
| 57852 | 9 x 1,25 | | | | | |
| 57872 | 10 x 0,75 | | | | | |
| 57873 | 10 x 1 | 13 | 38 | | 30 | |
| 57874 | 10 x 1,25 | | | | | |
| 57853 | 10 x 1,5 | 9 | 25,4 | 55 | 105 | |
| 57875 | 11 x 0,75 | | | | | |
| 57876 | 11 x 1 | 13 | 38 | | 30 | • |
| 57877 | 11 x 1,25 | | | | | |
| 57854 | 11 x 1,5 | 11 | 25,4 | | 105 | |
| 57878 | 12 x 0,75 | | | | | |
| 57879 | 12 x 1 | | | | | |
| 57880 | 12 x 1,25 | | | 75 | | |
| 57881 | 12 x 1,5 | | | | | |
| 57856 | 12 x 1,75 | | | 85 | | |
| 57882 | 14 x 1 | | | | | |
| 57883 | 14 x 1,25 | 13 | 38 | 75 | 30 | |
| 57884 | 14 x 1,5 | | | | | |
| 57858 | 14 x 2 | | | 85 | | |
| 57885 | 16 x 1 | | | 150 | | |
| 57886 | 16 x 1,5 | | | | | |
| 57859 | 16 x 2 | | | 180 | | |
| 57887 | 18 x 1,5 | | | | | |
| 57889 | 18 x 2 | 16 | 50,8 | 150 | 11 | |
| 57860 | 18 x 2,5 | 13 | 38 | 180 | 30 | |
| 57890 | 20 x 1,5 | 16 | 50,8 | 150 | 11 | |
| 57861 | 20 x 2,5 | 13 | 38 | 180 | 30 | |



| COD. | METRIC | A (mm) | O.D. (mm) | g | | |
|-------|----------|--------|-----------|-----|----|---|
| 57891 | 22 x 1,5 | | | 200 | | |
| 57864 | 22 x 2,5 | | | 220 | | |
| 57892 | 24 x 1,5 | 16 | 50,8 | 200 | 11 | ● |
| 57893 | 24 x 2 | | | 220 | | |
| 57865 | 24 x 3 | | | 220 | | |

DIN 223 EN 22568

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS-M2

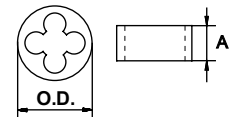
COJINETES ROSCA BSW / ROUND BSW THREAD DIES / FILIÈRES BSW / SCHNEIDEISEN BSW / FILIERE TONDE BSW / CAÇONETES ROSCA BSW / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSW

| COD. | WITHWORTH | A (mm) | O.D. (mm) | g | | |
|-------|----------------|--------|-----------|-----|-----|---|
| 57900 | BSW 1/8" x 40 | | | 20 | | |
| 57901 | BSW 5/32" x 32 | | | 25 | 105 | |
| 57902 | BSW 3/16" x 24 | 9,5 | 25,4 | 25 | | |
| 57903 | BSW 1/4" x 20 | | | 30 | | |
| 57904 | BSW 5/16" x 18 | | | 55 | | |
| 57905 | BSW 3/8" x 16 | | | 85 | | |
| 57906 | BSW 7/16" x 14 | 13 | 38 | 180 | 30 | ● |
| 57907 | BSW 1/2" x 12 | | | 220 | | |
| 57908 | BSW 9/16" x 12 | | | | | |
| 57909 | BSW 5/8" x 11 | | | | | |
| 57910 | BSW 3/4" x 10 | 16 | 50,8 | | 11 | |
| 57911 | BSW 7/8" x 9 | | | | | |
| 57912 | BSW 1" x 8 | | | | | |

DIN 223 EN 22568

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS-M2

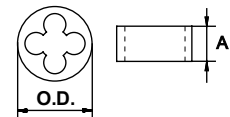

COJINETES ROSCA UNC / ROUND UNC THREAD DIES / FILIÈRES UNC / SCHNEIDEISEN UNC / FILIERE TONDE UNC / CAÇONETES ROSCA UNC / ПЛАШКИ СТАНДАРТА UNC

| COD. | UNC | A (mm) | O.D. (mm) | g | | |
|-------|------------|--------|-----------|-----|-----|---|
| 57920 | Nº 2 x 56 | | 16 | 15 | | |
| 57921 | Nº 3 x 48 | | | | | |
| 57922 | Nº 4 x 40 | 5 | | 20 | 216 | |
| 57923 | Nº 5 x 40 | | | | | |
| 57924 | Nº 6 x 32 | | 20 | | | |
| 57925 | Nº 8 x 32 | | | | | |
| 57926 | Nº 10 x 24 | | | 25 | | |
| 57927 | Nº 12 x 24 | 7 | | | | |
| 57928 | 1/4" x 20 | | | 30 | 105 | ● |
| 57929 | 5/16" x 18 | 9 | 25,4 | 55 | | |
| 57930 | 3/8" x 16 | | | 85 | | |
| 57931 | 7/16" x 14 | 13 | 38 | 180 | 30 | |
| 57932 | 1/2" x 13 | | | 220 | | |
| 57933 | 9/16" x 12 | | | | | |
| 57934 | 5/8" x 11 | | | | | |
| 57935 | 3/4" x 10 | 16 | 50,8 | | 11 | |
| 57936 | 7/8" x 9 | | | | | |
| 57937 | 1" x 8 | | | | | |






DIN 223 EN 22568

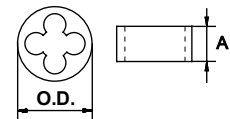
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS-M2



COJINETES ROSCA UNF / ROUND UNF THREAD DIES / FILIÈRES UNF / SCHNEIDEISEN UNF / FILIERE TONDE UNF / CAÇONETES ROSCA UNF / ПЛАШКИ СТАНДАРТА UNF

| COD. |  | A (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 57940 | Nº 2 x 64 | 5 | 16 | 15 | 216 | |
| 57941 | Nº 3 x 56 | | | | | |
| 57942 | Nº 4 x 48 | | | | | |
| 57943 | Nº 5 x 44 | | | | | |
| 57944 | Nº 6 x 40 | | | | | |
| 57945 | Nº 8 x 36 | 7 | 20 | 25 | | |
| 57946 | Nº 10 x 32 | | | | | |
| 57947 | Nº 12 x 28 | | | | | |
| 57948 | 1/4" x 28 | 9 | 25,4 | 30 | 105 | ● |
| 57949 | 5/16" x 24 | | | | | |
| 57950 | 3/8" x 24 | | | | | |
| 57951 | 7/16" x 20 | | | | | |
| 57952 | 1/2" x 20 | | | | | |
| 57953 | 9/16" x 18 | | | | | |
| 57954 | 5/8" x 18 | | | | | |
| 57955 | 3/4" x 16 | 13 | 38 | 55 | 30 | |
| 57956 | 7/8" x 14 | | | | | |
| 57957 | 1" x 12 | | | | | |
| 57955 | 3/4" x 16 | 16 | 50,8 | 180 | 11 | |
| 57956 | 7/8" x 14 | | | | | |
| 57957 | 1" x 12 | | | 220 | | |








DIN 223 EN 22568

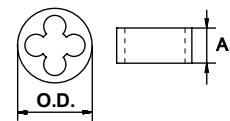
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2

COJINETES ROSCA GAS (BSP) / ROUND GAS BSP THREAD DIES / FILIÈRES GAS (BSP) / SCHNEIDEISEN GAS (BSP) / FILIERE TONDE GAS (BSP) / CAÇONETES ROSCA GAS (BSP) / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSP

| COD. |  | A (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 57960 | 1/8" x 28 | 13 | 38 | 55 | 30 | |
| 57961 | 1/4" x 19 | | | | | |
| 57962 | 3/8" x 19 | | | | | |
| 57963 | 1/2" x 14 | 16 | 50,8 | 150 | 11 | ● |
| 57964 | 3/4" x 14 | | | | | |
| 57965 | 1" x 11 | | | | | |
| 57965 | 1" x 11 | 20 | 63,5 | 275 | | |








DIN 5158

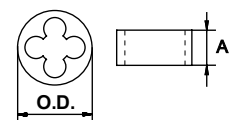
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2

COJINETES ROSCA NPT / ROUND NPT THREAD DIES / FILIÈRES NPT / SCHNEIDEISEN NPT / FILIERE TONDE NPT / CAÇONETES ROSCA NPT / ПЛАШКИ СТАНДАРТА NPT

| COD. |  | A (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|---|
| 57897 | 1/8" x 27 | 13 | 38 | 75 | 20 | |
| 57898 | 1/4" x 18 | | | | | |
| 57913 | 3/8" x 18 | | | | | |
| 57914 | 1/2" x 14 | 16 | 50,8 | 175 | 8 | ● |
| 57915 | 3/4" x 14 | | | | | |
| 57916 | 1" x 11,5 | | | | | |
| 57917 | 1.1/4" x 11,5 | 25,4 | 76,2 | 400 | 4 | |
| 57918 | 1.1/2" x 11,5 | | | | | |
| 57919 | 2" x 11,5 | | | | | |
| 57919 | 2" x 11,5 | 32 | 101,6 | 650 | 1 | |



DIN 233

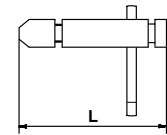
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

HSS-M2

GIRAMACHOS DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE TAP WRENCH / PORTE TARAUD RÉVERSIBLE À CLIQUET / KNARRE FÜR GEWINDEBOHRER / GIRAMASCHI CON CRICCO REVERSIBILE / DESANDADOR DE MACHOS COM ROQUETE / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ МЕТЧИКОВ

| COD. | METRIC | WITHWORTH | GAS (BSP) | L (mm) | g | | |
|-------|--------|------------|-----------|--------|-----|----|---|
| 57830 | M3-M10 | 1/8"-3/8" | - | 85 | 190 | 20 | |
| 57831 | M5-M12 | 7/32"-1/2" | 1/8" | 100 | 290 | 14 | |
| 57832 | M3-M10 | 1/8"-3/8" | - | 250 | 250 | 10 | ● |
| 57833 | M5-M12 | 7/32"-1/2" | 1/8" | 300 | 445 | | |



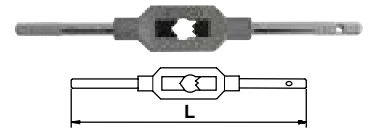
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

Steel / Acciaio / Aço

GIRAMACHOS AJUSTABLE / ADJUSTABLE TAP WRENCH / PORTE TARAUD REGLABLE / VERSTELLBARE WINDEISEN / GIRAMASCHI REGOLABILE / DESANDADOR DE MACHOS AJUSTÁVEL / КЛЮЧ ДЛЯ МЕТЧИКОВ

| COD. | METRIC | WITHWORTH | GAS (BSP) | NPT | AF mm | L (mm) | g | | |
|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-------|--------|------|----|---|
| 57835 | M1-M8 | 1/16"-5/16" | - | - | 2-5 | 125 | 55 | 20 | |
| 57836 | M1-M10 | 1/8"-3/8" | - | - | 2-6 | 180 | 95 | 12 | |
| 57837 | M3-M12 | 1/8"-1/2" | 1/8" | 1/8" | 2-7 | 200 | 280 | 10 | |
| 57838 | M4-M12 | 3/16"-5/8" | 1/8"-3/8" | 1/8" | 3-7 | 280 | 280 | 10 | |
| 57839 | M5-M20 | 1/4"-3/4" | 1/8"-1/2" | 1/8"-3/8" | 4-11 | 375 | 650 | 6 | ● |
| 57840 | M9-M27 | 1/2"-1" | 1/8"-3/4" | 1/8"-1/2" | 5-14 | 500 | 900 | 6 | |
| 57841 | M13-M32 | 5/8"-1.1/4" | 1/4"-1" | 1/4"-3/4" | 5-18 | 750 | 1000 | 4 | |
| 57842 | - | - | - | 1/4"-1" | 9-24 | 1000 | 1000 | 4 | |
| 57843 | - | - | - | 1/2"-1.1/2" | 14-29 | 1250 | 1100 | 4 | |
| 57844 | - | - | - | 1/2"-2" | 14-35 | 1500 | 1200 | 4 | |



DIN 1814

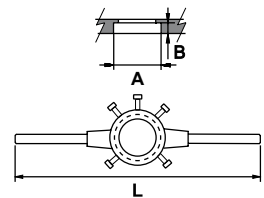
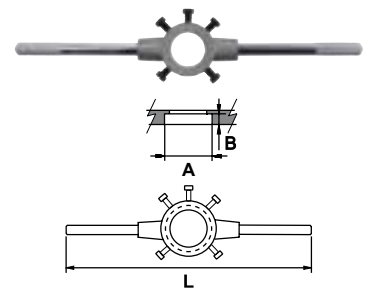
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material

Steel + Zamak / Acciaio + Zamak / Aço + Zamak

PORTACOJINETES / DIE HOLDER / PORTE-FILIÈRE / SCHNEIDEISENHALTER / PORTAFILIERE / PORTA CAÇONETES / ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛЬ

| COD. | METRIC | WITHWORTH | GAS (BSP) | A (mm) | B (mm) | L (mm) | g | | |
|-------|-----------|---------------|-----------|--------|--------|--------|-----|----|---|
| 57970 | M1-M2,6 | 1/16"-3/32" | - | 16 | 5 | 160 | 50 | 20 | |
| 57971 | M3-M4 | 1/8"-5/32" | - | 20 | 7 | 200 | 85 | 20 | |
| 57972 | M4,5-M6 | 3/16"-1/4" | - | 25 | 9 | 225 | 115 | 12 | |
| 57973 | M7-M9 | 5/16" | 1/16" | 25 | 9 | 225 | 115 | 12 | |
| 57974 | M10-M11 | 3/8"-7/16" | 1/8" | 30 | 11 | 280 | 220 | 12 | |
| 57975 | MF12-MF14 | - | 1/4" | 38 | 10 | 315 | 325 | 6 | |
| 57976 | M12-M14 | 1/2"-9/16" | - | 38 | 14 | 315 | 325 | 6 | |
| 57977 | MF16-MF20 | - | 3/8"-1/2" | 45 | 14 | 450 | 415 | 6 | ● |
| 57978 | M16-M20 | 5/8"-3/4" | - | 45 | 18 | 450 | 415 | 6 | |
| 57979 | MF21-MF26 | - | 5/8"-3/4" | 55 | 16 | 560 | 500 | 4 | |
| 57980 | M22-M24 | 7/8"-1" | - | 55 | 22 | 560 | 500 | 4 | |
| 57981 | MF27-MF36 | - | 7/8"-1" | 65 | 18 | 630 | 600 | 2 | |
| 57966 | M27-M26 | 1.1/8"-1.3/8" | - | 65 | 25 | 630 | 600 | 2 | |
| 57967 | M39-M42 | 1.1/2"-1.5/8" | - | 75 | 30 | 800 | 725 | 1 | |
| 57968 | M45-M52 | 1.3/4"-2" | - | 90 | 36 | 900 | 800 | 1 | |
| 57969 | M55-M62 | - | 1.3/4"-2" | 105 | 22 | 1000 | 850 | 1 | |



DIN 225 ISO 22568






TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

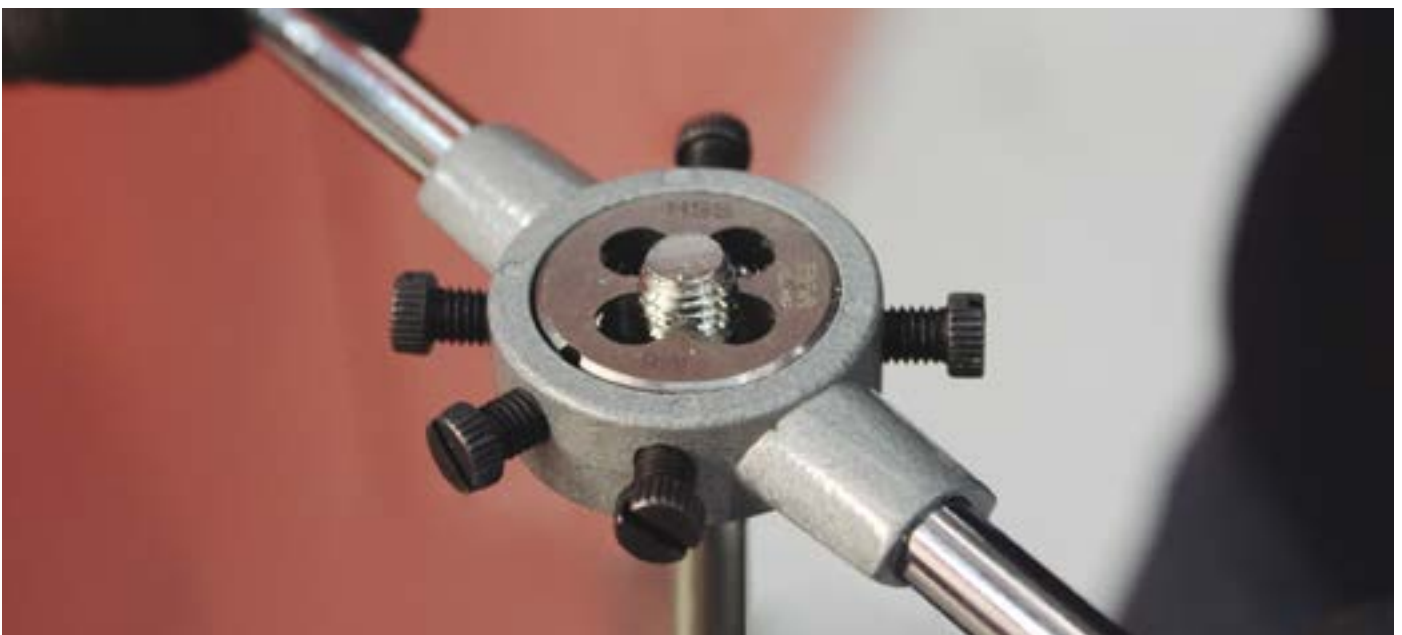
Material / Materiale / Material

Steel + Zamak / Acciaio + Zamak / Aço + Zamak

■ **KITS DE ROSCADO / THREADING KITS / KIT DE FILETAGE / SCHNEIDSÄTZE / KIT DI FILIERE / CONJUNTOS DE ROSCAGEM / КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ**



| COD. |  | COD. PCS. |  | COD. PCS. |  | COD. PCS. |  | COD. PCS. |  |
|-------|---|---|---|---|---|---------------------|---|-----------------------------------|---|
| 57690 | | | | | | | | | 800 |
| 57691 | M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | 57701, 57702, 57703, 57704, 57706, 57708, 57710 | M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | 57846, 57847, 57848, 57849, 57851, 57853, 57856 | M3-M12+G | 57837 | 25 x 9 | 57973 | 1600 |
| 57692 | M6-M8-M10-M11-M12 | 57704, 57706, 57708, 57709, 57710 | M6-M8-M10-M11-M12 | 57849, 57851, 57853, 57854, 57856 | M4-M12+G | 57838 | 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14 | 57973, 57974, 57976 | 2000 |
| 57693 | M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18 | 57704, 57706, 57708, 57710, 57711, 57712, 57713 | M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18 | 57849, 57851, 57853, 57856, 57858, 57859, 57860 | M3-M12 + G; M5-M20 + G | 57837, 57839 | 25 x 9; 38 x 14; 45 x 18 | 57973, 57976, 57978 | 5600 |
| 57694 | BSW 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" | 57760, 57762, 57763, 57764, 57765, 57766, 57767 | BSW 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" | 57900, 57902, 57903, 57904, 57905, 57906, 57907 | M3-M10; M4-M12 + G; M3-M10 REV. | 57836, 57838, 57830 | 30 x 11; 38 x 14 | 57974, 57976 | 4400 |
| 57695 | UNC 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" | 57788, 57789, 57790, 57791, 57792, 57794, 57795 | UNC 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" | 57928, 57929, 57930, 57931, 57932, 57934, 57935 | M1-M10; M4-M12 + G | 57836, 57838 | 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18 | 57972, 57973, 57974, 57976, 57978 | 8000 |
| 57696 | UNF 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" | 57808, 57809, 57810, 57811, 57812, 57814, 57815 | UNF 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" | 57948, 57949, 57950, 57951, 57952, 57954, 57955 | M1-M10; M5-M20 + G | 57836, 57839 | 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 10; 45 x 14 | 57972, 57973, 57974, 57975, 57977 | |
| 57697 | GAS (BSP) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" | 57820, 57821, 57822, 57823, 57824, 57825 | GAS (BSP) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" | 57960, 57961, 57962, 57963, 57964, 57965 | M1-M10; M5-M20 + G; M13-M32 + G | 57836, 57839, 57841 | 30 x 11; 38 x 10; 45 x 14; 55 x 16; 65 x 18 | 57974, 57975, 57977, 57979, 57981 | 14500 |



17

HERRAMIENTA PARA TUBO
PIPE TOOLS
OUTILLAGE TUBE
ROHR WERKZEUGE
UTENSILI PER TUBI
FERRAMENTA PARA TUBOS
ТРУБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ




Best Tool Award by Spanish Inventor's Club

2007

Club degli Inventori Spagnoli, Premio alla Migliore Idea per Utensili

2007

Clube de Inventores Espanhóis, Prémio de Melhor Ideia em Ferramentas

2007


Medal

International Inventors Competition Paris 2007

Medaglia

Salone Internazionale dell'Invenzione Parigi 2007

Medalha

Salão Internacional da Invenção Paris 2007


Best Product Award by Iberferr Sectorial Magazine

2007

Premio Iberferr al Miglior Prodotto dell'Anno

2007

Prémio Iberferr de Melhor Produto do Ano

2007

The fast and easy one-handed operated Mastergrip provides perfect grip to fit pipes effective and efficiently. The special Heavy Duty design makes it ideal for the most demanding jobs, providing 1/4"-1.1/4" pipe capacity for the 10" version, 1/2" to 2" in the 14" version and 3/4" to 3" in the 18" version, provides also a ratchet function that makes threaded pipe fitting really efficient. Heavy duty type for the most demanding jobs.

Grazie alla rapidità e alla facilità di utilizzo con una sola mano, i giratubi Mastergrip (per tubi di misura compresa tra 1/4" e 1.1/2" per quello da 10", tra 1/2" e 2" nel caso del giratubi da 14" e tra 3/4" e 3" per quello da 18") offrono una presa ideale per raccordare tubi filettati con estrema efficienza. Grazie al design speciale, questo utensile è particolarmente robusto e adatto a lavori gravosi.

A rapidez e facilidade de utilização com uma mão da chave para tubo Mastergrip, com capacidade para tubos de medidas compreendidas entre 1/4" e 1.1/2" para a de 10", entre 1/2" e 2" no caso da de 14" e entre 3/4" e 3" para a de 18", oferecem uma fixação ideal para ligar tubos roscados com grande eficácia. O seu design robusto especial permite que seja utilizado em trabalhos pesados. Utiliser pour des travaux durs.



1

Designed with special teeth for the best pipe gripping effect.

L'esclusivo design geometrico della ganaschia mobile e di quella fissa con una dentatura speciale consente una presa perfetta.

O seu exclusivo design geométrico de língua e elemento postigo com um dentado especial permitem uma prensão perfeita.

2

Ergonomic handle in accurate casting make it unbeatably attractive.

Impugnatura ergonomica in ghisa di precisione.

Punho ergonómico de fundição de precisão, de atração ideal.

3

Heel jaw with sunk key to withstand efforts in both directions.

Ganascia fissa con chivetta per sopportare sollecitazioni in entrambi i sensi.

Elemento postigo com chaveta para suportar esforços em ambos os sentidos.

4

Easy one hand gripping.

Serraggio agevole del tubo con una sola mano.

Fixação fácil do tubo com uma só mão.

5

Patented.

Brevettato.

Patenteada.



1/4"



3/8"



1/2"



3/4"



1"



1.1/4"



1.1/2"



2"



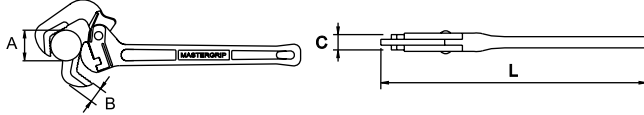
2.1/2"



3"

■ **LLAVES PARA TUBO / PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES / EINHAND ROHRZANGE / GIRATUBI / CHAVES PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ**

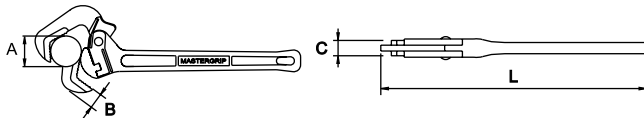
■ **MASTERGRIP**



| COD. | L (inch) | A (inch) | B (mm) | C (mm) | AF mm | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|-----------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|
| 61405 | 10 | 1/4-1.1/2 | 15 | 26 | 13-46 | 0,9 | | |
| 61406 | 14 | 1/2-2 | 23 | 33 | 17-50 | 1,6 | 1 | • |



● **World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial**



| COD. | L (inch) | A (inch) | B (mm) | C (mm) | AF mm | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|----------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|
| 61407 | 18 | 3/4-3 | 29 | 50 | 17-80 | 2,5 | 1 | • |



● **GGG-W-651-E | World patent / Brevetto mondiale / Patente mundial**

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

■ **REPUESTOS MASTERGRIP / MASTERGRIP SPARE PARTS / PIÈCES DE RECHANGE MASTERGRIP / MASTERGRIP ERSATZTEILE / RICAMBI MASTERGRIP / COMPONENTES MASTERGRIP / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ MASTERGRIP**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) | COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) | COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) | COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|--|----------|-------|--|----------|-------|---------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------|----------|
| 80326 | Heel Jaw / Ganascia inferiore / Mordaça inferior | 10 | 80327 | Hook Jaw / Ricambio ganascia mobile / Língua | 10 | 80324 | Spring / Molla / Mola | 10 | 80325 | | 10 |
| 80329 | | 14 | 80330 | | 14 | 80315 | | 14 | 80320 | Axle / Albero / Eixo | 14 |
| 80566 | | 18 | 80567 | | 18 | 80568 | | 18 | 80569 | | 18 |

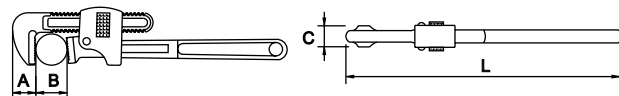
■ **TUBO MÚLTIPLE PARA DEMO MASTERGRIP / MULTI-PIPE FOR MASTERGRIP DEMO / TUBE MULTIPLE POUR DÉMO MASTERGRIP / MULTI DEMO ROHR FÜR MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ТРУБА ДЛЯ ТРУБНОГО КЛЮЧА MASTERGRIP**

| COD. | L (mm) | O.D. inch | Kg |
|-------|--------|-----------|-----|
| 64691 | 750 | 1/2-2 | 1,8 |



■ **LLAVES STILLSON / STILLSON PIPE WRENCHES / CLÉS STILLSON / STILLSON ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO STILLSON / CHAVES STILLSON / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ STILLSON**

■ **REFORZADA / REINFORCED / RENFORCEE / VERSTARK / RINFORZATA / REFORÇADA / УСИЛЕННЫЕ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|----------|--------|-----|--------|--------|
| 61001 | 8 | 17 | 3/4 | 12 | 0,3 | | |
| 61002 | 10 | 23 | 1 | 16 | 0,6 | | |
| 61003 | 12 | 24 | 1.1/4 | 21 | 0,8 | | • |
| 61004 | 14 | 28 | 1.1/2 | 24 | 1,1 | 1 | |
| 61005 | 18 | 30 | 2 | 27 | 1,9 | | |
| 61006 | 24 | 39 | 2.1/2 | 30 | 3,1 | | - |
| 61007 | 36 | 49 | 4 | | 6,5 | | |



BS 3594-1 | GGG-W-00651d | UNE 16552

REPUESTOS LLAVE STILLSON / STILLSON WRENCH SPARE PARTS / PIÈCES DE RECHANGE CLÉ STILLSON / STILLSON ROHRZANGE ERSATZTEILEN / RICAMBI CHIAVI STILLSON / COMPONENTES DE CHAVE STILSON / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ STILLSON



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|---------------------------------------|----------|
| 80047 | Spring Set / Serie molle / Jogo molas | 8 |
| 80048 | | 10 |
| 80049 | | 12 |
| 80050 | | 14 |
| 80051 | | 18 |
| 80052 | | 24 |
| 80053 | | 36 |

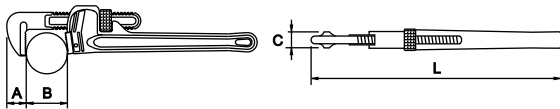


| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|---------------------------------------|----------|
| 80040 | Nut / Dado / Porca | 8 |
| 80041 | | 10 |
| 80042 | | 12 |
| 80043 | | 14 |
| 80044 | | 18 |
| 80045 | | 24 |
| 80046 | | 36 |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|--|----------|
| 80033 | Hook Jaw / Ricambio ganascia mobile / Língua | 8 |
| 80034 | | 10 |
| 80035 | | 12 |
| 80036 | | 14 |
| 80037 | | 18 |
| 80038 | | 24 |
| 80039 | | 36 |

LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / HEAVY DUTY ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|--------|----------|--------|-----|---|--|
| 61299 | 6 | 160 | 13 | 3/4 | 11 | 0,2 | | |
| 61014 | 8 | 200 | 15 | 1 | 14 | 0,4 | | |
| 61015 | 10 | 270 | 20 | 1.1/2 | 17 | 0,8 | | |
| 61016 | 12 | 320 | 23 | 2 | 20 | 1,3 | | |
| 61017 | 14 | 360 | 25 | 2 | 23 | 1,7 | | |
| 61018 | 18 | 450 | 28 | 2.1/2 | 26 | 2,6 | 1 | |
| 61019 | 24 | 600 | 33 | 3 | 29 | 4,5 | | |
| 61020 | 36 | 900 | 43 | 5 | 33 | 9,5 | | |
| 61021 | 48 | 1200 | 55 | 6 | 35 | 14 | | |
| 61045 | 60 | 1300 | 85 | 8 | 41 | 20 | | |



*: Made of accurate ductile casting APC / *Fabbricato con una fusione nodulare di precisione APC* / Fabricada em fundição modular de precisão APC

Type II | Class A | GGG-W-651-E | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Length of all existing 60" wrenches in the market is lower than the nominal size as they are not normalized, in order to reduce their weight / *60" Tutte le chiavi da 60" del mercato hanno una lunghezza inferiore alla misura nominale in quanto non è normalizzata; lo scopo è ridurre il peso* / 60" Todas as chaves de 60" do mercado têm um comprimento inferior à respetiva medida nominal, por não ser uma medida normalizada, com o objetivo de reduzir o peso

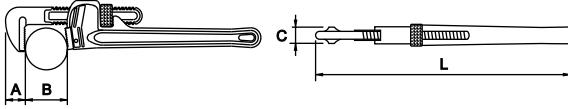
Floating forged hook for ratcheting action / *Ganascia mobile forgiata con effetto cricchetto* / Língua forjada móvel com efeito roquete

Graduated hook for quick adjustment / *Ganascia mobile graduata per una rapida regolazione* / Língua graduada para um ajuste rápido

Replaceable, twice hardened alloy steel jaws. Precision-milled, biased teeth for optimum gripping and lifetime / *Ganascia inferiore in lega d'acciaio sostituibile. Denti smussati, fresature di grande precisione per una presa ottimale e una maggiore durezza* / Mordaza inferior de liga de aço substituível. Dentes oblíquos, fresados com grande precisão para uma ótima prensão e maior durabilidade

Exceeds US fed GGG-W-651e specifications by over 180% / *Supera oltre il 180% le specifiche della norma americana GGG-W651e* / Ultrapassa as especificações da norma americana GGG-W651e em 180%

LLAVE DE ALUMINIO / ALUMINIUM PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM / ALUMINIUM ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO IM ALLUMINIO / CHAVE ALUMINIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|----------|--------|-----|--------|--------|
| 61044 | 10 | 20 | 1.1/2 | 17 | 0,5 | | |
| 61023 | 12 | 23 | 2 | 20 | 0,8 | 6 | ● |
| 61024 | 14 | 25 | | 23 | 0,9 | 3 | |
| 61025 | 18 | 28 | 2.1/2 | 26 | 1,6 | | |
| 61026 | 24 | 33 | 3 | 29 | 2,5 | 1 | - |
| 61027 | 36 | 43 | 5 | 33 | 5,0 | | |
| 61028 | 48 | 55 | 6 | 35 | 8,1 | | ● |



TITALUM® | Type II | Class C | GGG-W-651-E | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

REPUESTOS LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY WRENCH SPARE PARTS / PIECES DE RECHANGE CLÉ HEAVY DUTY / HEAVY DUTY ROHRZANGE ERSATZTEILEN / RICAMBI CHIAVI HEAVY DUTY / COMPONENTES DE CHAVE HEAVY DUTY / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



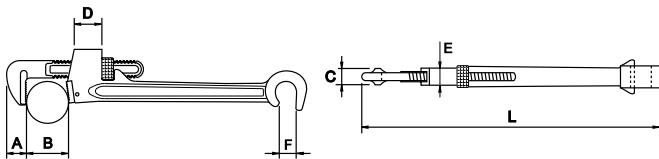
| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|---------------------------------------|----------|
| 85085 | Spring Set / Serie molle / Jogo molas | 6 |
| 81022 | | 8 |
| 81023 | | 10 |
| 81024 | | 12 |
| 81025 | | 14 |
| 81026 | | 18 |
| 81027 | | 24 |
| 81028 | | 36 |
| 81031 | | 48 |
| 81674 | | 60 |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|---------------------------------------|----------|
| 85083 | Nut / Dado / Porca | 6 |
| 81015 | | 8 |
| 81016 | | 10 |
| 81017 | | 12 |
| 81018 | | 14 |
| 81019 | | 18 |
| 81020 | | 24 |
| 81021 | | 36 |
| 81030 | | 48 |
| 81672 | | 60 |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|---|----------|
| 85084 | Heel Jaw / Ganasia inferiore / Mordaza inferior | 6 |
| 81008 | | 8 |
| 81009 | | 10 |
| 81010 | | 12 |
| 81011 | | 14 |
| 81012 | | 18 |
| 81013 | | 24 |
| 81014 | | 36 |
| 81029 | | 48 |
| 81673 | | 60 |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (inch) |
|-------|---|----------|
| 85082 | Hook Jaw / Ricambio ganasia mobile / Língua | 6 |
| 81001 | | 8 |
| 81002 | | 10 |
| 81003 | | 12 |
| 81004 | | 14 |
| 81005 | | 18 |
| 81006 | | 24 |
| 81007 | | 36 |
| 81000 | | 48 |
| 81671 | | 60 |

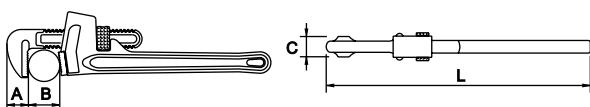
LLAVE REFINERÍA PARA TUBO Y VÁLVULAS / REFINERY PIPE AND VALVE WRENCH / CLÉ DE RAFFINERIE POUR TUBES ET VANNES / LEITUNG UND VENTIL SCHLÜSSEL F/ RAFFINERIE / GIRATUBO PER RAFFINERIA E VALVOLE / CHAVE DE REFINARIA PARA TUBO E VÁLVULAS / КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С МОЛОТКОМ И УХОМ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ВЕНТИЛЕЙ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | F (inch) | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------|-----|--------|--------|
| 57580 | 8 | 250 | 15 | 1/8-1 | 14 | 27 | 17 | 20 | 3/4 | 0,5 | | |
| 57581 | 10 | | 20 | 1/8-1.1/2 | 17 | 32 | 20 | 13 | 1/2 | 0,8 | 1 | ● |
| 57582 | 12 | | 22 | | 20 | 22 | 1 | | | | | |

Type II | Class A | GGG-W-651-E

RAP

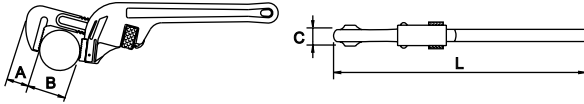


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|----------|--------|-----|--------|--------|
| 61376 | 10 | 20 | 1.1/2 | 17 | 0,9 | 6 | ● |

Type II | Class A | GGG-W-651-E



LLAVE HEAVY DUTY CURVA / OFFSET HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO
CURVO / CHAVE HEAVY DUTY INCLINADA / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

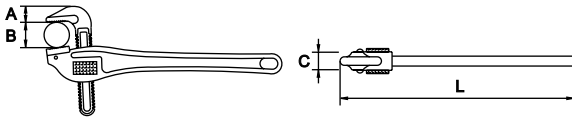


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|----------|--------|------|---|---|
| 61029 | 8 | 16 | 1 | 20 | 0,35 | | |
| 61030 | 10 | 20 | 1.1/2 | 23 | 0,80 | 6 | |
| 61031 | 12 | 22 | 2 | 26 | 1,30 | | • |
| 61032 | 14 | 25 | 2 | 29 | 1,54 | 5 | |
| 61033 | 18 | 27 | 2.1/2 | 33 | 2,30 | 3 | |
| 61034 | 24 | 31 | 3 | 35 | 4 | 1 | |

Type VI | GGG-W-651-E



PICO PATO 90° / OFFSET PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBE 90° / ROHRZANGE 90° / GIRATUBI 90° / BICO PATO 90° / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК 90°

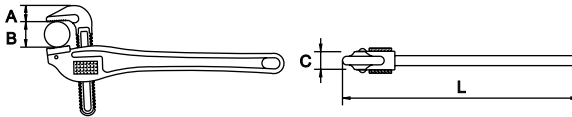


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|----------|--------|------|---|---|
| 61377 | 14 | 25 | 2 | 23 | 1,60 | 2 | • |
| 61378 | 18 | 29 | 2.1/2 | 26 | 2,70 | 1 | - |

Type II | Class A | GGG-W-651-E



PICO PATO DE ALUMINIO 90° / ALUMINIUM OFFSET PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBE 90° EN ALLIAGE D'ALUMINIUM / ROHRZANGE 90° ALUMINIUM / GIRATUBI 90° IM ALLUMINIO / BICO PATO ALUMINIO 90° / АЛЮМИНИЕВЫЕ ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ 90°



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 61363 | 14 | 25 | 2 | 28 | 0,8 | 6 | • |
| 61364 | 18 | 28 | 2.1/2 | 39 | 1,2 | 2 | |
| 61365 | 24 | 34 | 3 | 42 | 2,2 | 1 | |

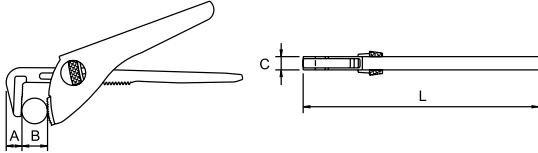
TITALUM® | Type II | Class C | GGG-W-651-E



REPUESTOS LLAVE PICO PATO 90° / OFFSET PIPE WRENCH 90° SPARE PART / PIECES DE RECHANGE CLÉ SERRE-TUBE 90° / GEKRÖPFTE ROHRZANGE 90° ERSATZTEIL / RICAMBI GIRATUBI 90° / ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA CHAVE BICO DE PATO 90° / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КОЛЕНЧАТОГО ТРУБНОГО КЛЮЧА

| COD. | L (inch) | PCS. | Composition / Composizione / Composição |
|-------|----------|------|---|
| 88962 | 14 | | |
| 88963 | 18 | 4 | Spring set, Nut, Heel jaw, Hook jaw / Serie molle, dado, Ganascia inferiore, Ricambio ganascia mobile / Jogo molas, Porca, Mordaca inferior, Língua |
| 88964 | 24 | | |

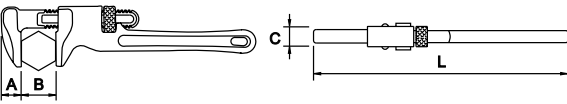
LLAVE PARA TUBO TIPO BLITZ / BLITZ TYPE PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBE TYPE BLITZ / BLITZ ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO BLITZ / CHAVE PARA TUBO MODELO BLITZ / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ТИП-BLITZ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------|--------|----------|--------|-----|---|--|
| 61465 | 175 | 19 | 1 | 12 | 0,3 | | |
| 61467 | 275 | 21 | 2 | 16 | 0,8 | 6 | |
| 61469 | 350 | 24 | 3 | 17 | 1,1 | | |



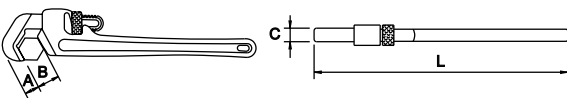
LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|----------|--------|-----|---|--|
| 61369 | 12 | 24 | 2.5/8 | 16 | 1,2 | 6 | |



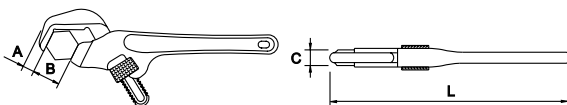
LLAVE HEXAGONAL / HEX PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE / SECHSKANT ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE / CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|-----------|--------|-----|---|--|
| 61368 | 14.1/2 | 29 | 5/8-1.1/4 | 14 | 2,1 | 3 | |



LLAVE HEXAGONAL CURVA / HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI ESAGONALE CURVO / CHAVE HEXAGONAL INCLINADA / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



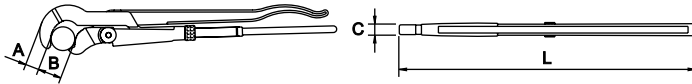
| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|----------|--------|-------------|--------|-----|---|--|
| 61367 | 9.1/2 | 14 | 1.1/8-2.5/8 | 9,5 | 0,7 | 6 | |



LLAVES SUECAS / SWEDISH PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES SUEDOISES / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SVEDESE / CHAVES PARA TUBOS SUECAS / ТРУБНЫЕ ШВЕДСКИЕ КЛЮЧИ

SERIE MASTER CR-V

LLAVE SUECA S 45° / SWEDISH PIPE WRENCH S 45° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE S 45° / ECKROHRZANGE S 45° / GIRATUBI MOD. SVEDESE S 45° / CHAVE SUECA S 45° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45°



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 61010 | 230 | 15 | 1/2 | 8,8 | 0,4 | 4 | • |
| 61011 | 330 | 20 | 1 | 13 | 0,8 | 6 | • |
| 61012 | 420 | 26 | 1.1/2 | 14 | 1,4 | 4 | • |
| 61013 | 550 | 28 | 2 | 16 | 2,4 | 2 | - |
| 61022 | 650 | 35 | 3 | 19 | 4,2 | 2 | - |

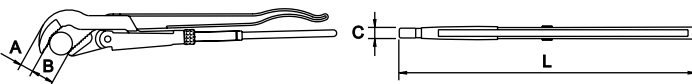
DIN 5234 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



LLAVE SUECA 45° / SWEDISH PIPE WRENCH 45° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 45° / ECKROHRZANGE 45° / GIRATUBI MOD. SVEDESE 45° / CHAVE SUECA 45° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 45°



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 61040 | 230 | 18 | 1/2 | 8,8 | 0,4 | 4 | • |
| 61041 | 330 | 24 | 1 | 13 | 0,7 | 6 | • |
| 61042 | 450 | 27 | 1.1/2 | 14 | 1,4 | 4 | • |
| 61043 | 550 | 33 | 2 | 16 | 2,3 | 2 | - |

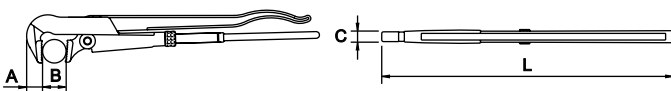
DIN 5234 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



LLAVE SUECA 90° / SWEDISH PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90° / ECKROHRZANGE 90° / GIRATUBI MOD. SVEDESE 90° / CHAVE SUECA 90° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 90°



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 61046 | 320 | 18 | 1 | 15 | 0,7 | 6 | • |
| 61047 | 430 | 20 | 1.1/2 | 18 | 1,3 | 4 | • |
| 61048 | 550 | 25 | 2 | 20 | 2,3 | 2 | - |
| 61049 | 600 | 30 | 3 | 20 | 3,0 | 2 | - |
| 61051 | 750 | 34 | 4 | 31 | 5,3 | 1 | - |

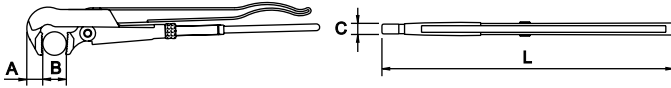
DIN 5234 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



LLAVE SUECA VOCAS DE PLÁSTICO / FITTINGS WRENCH / MACHOIRES EN PLASTIQUE / ECKROHRZANGE MIT KUNSTSTOFFBACKEN / CON GANASCE IN PLASTICA / CHAVE SUECA VOCAS DE PLASTICO / КЛЮЧ ДЛЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | | |
|-------|--------|--------|----------|--------|-----|---|---|-------|
| 61050 | 310 | 21 | 1 | 9,5 | 0,8 | 6 | ● | 64257 |

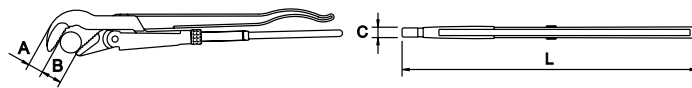
DIN 5234 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



LLAVE SUECA VOCAS RECTAS / SWEDISH PIPE WRENCH STRAIGHT JAWS / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SUEDESE / CHAVE SUECA RECTA / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ С ПРЯМЫМИ ГУБКАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | Kg | | | |
|-------|--------|--------|----------|--------|-----|---|---|--|
| 60963 | 320 | 24 | 1 | 13 | 0,7 | 6 | ● | |
| 60964 | 420 | 27 | 1.1/2 | 14 | 1,4 | 4 | - | |

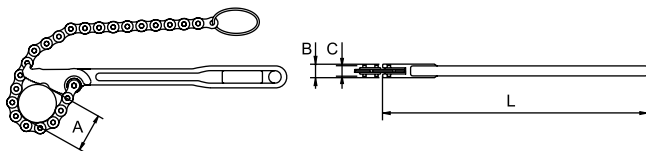
DIN 5234 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



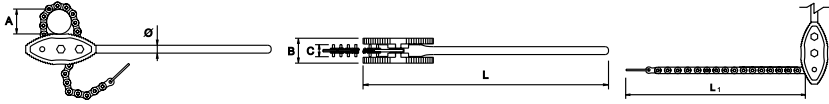
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE RÉVERSIBLE / KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ



| COD. | L (mm) | L (inch) | A (inch) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------|----------|----------|--------|--------|-----|---|-------|
| 61035 | 300 | 12 | 4 | 20 | 20 | 0,8 | 6 | 64038 |



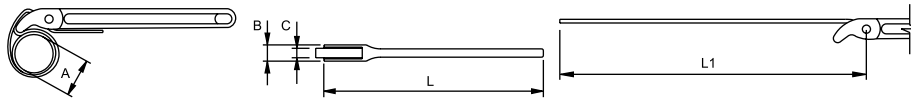
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE REFORZADA / HEAVY DUTY REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE RÉVERSIBLE RENFORCÉE / VERSTÄRKTE KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE RINFORZATA / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL REFORÇADA / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



| COD. | L (mm) | L1 (mm) | A (inch) | B (mm) | C (mm) | Kg | | |
|-------|--------|---------|----------|--------|--------|-----|-------|-------|
| 57090 | 700 | 480 | 2.1/2 | 50 | 22 | 3,8 | | 64760 |
| 55605 | 900 | 750 | 4 | 65 | 22 | 8,2 | | 55610 |
| 55606 | 950 | 600 | | | | 7,0 | | |
| 55608 | 1000 | 900 | 6 | 70 | 36 | 9,5 | | 55611 |
| 55609 | 1100 | 800 | | | | 8,3 | | |
| 61038 | 1200 | 1050 | 8 | 70 | 38 | 13 | | 64083 |
| 57093 | 1300 | 950 | | | | 14 | 1 | |
| 61039 | 1400 | 1200 | 10 | 70 | 38 | 17 | | 64128 |
| 57094 | 1400 | 1350 | 12 | | | 18 | | |
| 61139 | 1600 | 1500 | 16 | 70 | 38 | 21 | | 64129 |
| 62050 | 1600 | 2000 | 18 | | | 23 | | |
| 57095 | 2200 | 1950 | 18 | 70 | 38 | 21 | | 64906 |
| 62051 | 1600 | 2600 | 20 | | | 24 | 64907 | |



LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTRÖHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA / РЕМШКОВЫЙ КЛЮЧ



| COD. | L (mm) | L (inch) | L1 (mm) | A (inch) | B (mm) | C (mm) | Kg | | | |
|-------|--------|----------|---------|----------|--------|--------|-------|---|---|-------|
| 61480 | 300 | 12 | 450 | 3 | 43 | 27 | 0,3 | 6 | ● | 64035 |
| 61481 | | | 1000 | 8 | | | 64036 | | | |
| 61482 | | | 1200 | 12 | | | 0,4 | | | 63960 |



TERRAJAS AJUSTABLES / ADJUSTABLE THREADERS / FILIÈRES AJUSTABLES / VERSTELLBARE GEWINDESCHNEIDKLUPPE / FILIERA REGOLABILE / TARRACHAS AJUSTAVEIS / РЕГУЛИРУЕМАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗКА

KITS 1/4" - 2"






| COD. | | O.D. inch | Kg | | |
|-------|------|-----------|----|---|----------------------------|
| 63160 | BSPT | 1/4-2 | 10 | 1 | 64338, 64339, 64340, 64341 |
| 63161 | | 1/2-2 | | | 64339, 64340, 64341 |
| 63162 | | 1/4-2 | | | 64342, 64343, 64344, 64345 |
| 63163 | NPT | 1/2-2 | | | 64343, 64344, 64345 |



PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ






| COD. | | O.D. inch | Kg | | |
|-------|------|-----------|-----|---|-------|
| 64338 | BSPT | 1/4-3/8 | 0,4 | 1 | 64342 |
| 64339 | | 1/2-3/4 | | | 64343 |
| 64340 | | 1-1.1/4 | | | 64344 |
| 64341 | | 1.1/2-2 | | | 0,3 |
| | NPT | 1/4-3/8 | 0,4 | 1 | 64342 |
| | | 1/2-3/4 | | | 64343 |
| | | 1-1.1/4 | | | 64344 |
| | | 1.1/2-2 | | | 0,3 |

■ KITS 1.1/2" - 4"







| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |
|-------|---|--|--|---|---|
| 63164 | BSPT | 1.1/2-4 | 22 | 1 | 64346, 64347, 64348 |
| 63165 | | 2.1/2-4 | 21 | | 64347, 64348 |
| 63166 | NPT | 1.1/2-4 | 22 | | 64349, 64350, 64351 |
| 63167 | | 2.1/2-4 | 21 | | 64350, 64351 |









■ PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ







| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |
|-------|---|--|--|---|---|
| 64346 | BSPT | 1.1/2-2 | 0,9 | 1 | 64349 |
| 64347 | | 2.1/2-3 | 0,9 | | |
| 64348 | | 3.1/2-4 | 0,7 | | |
| 64349 | NPT | 1.1/2-2 | 0,9 | 1 | 64351 |
| 64350 | | 2.1/2-3 | 0,9 | | |
| 64351 | | 3.1/2-4 | 0,7 | | |







■ TERRAJA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / DROP HEADS THREADERS / FILIÈRES A TÊTES INTERCHANGEABLES / SET GEWINDESCHNEIDKLUPPEN / FILIERE PER TUBI / TARRACHAS DE CABEÇAS INTERMUTAVEIS / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР

| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |  |
|-------|---|--|--|---|---|---|
| 63020 | BSPT | 1/4-1.1/4 | 7,5 | 59018, 59019, 63003, 63004, 63005, 63006 | 63000 | 51000 |
| 63021 | | 3/8-1.1/4 | 7,0 | 59019, 63003, 63004, 63005, 63006 | | |
| 63022 | | 1/2-1.1/4 | 6,5 | 63003, 63004, 63005, 63006 | | |
| 63023 | | 1/4-1 | 6,5 | 59018, 59019, 63003, 63004, 63005 | | |
| 63024 | | 3/8-1 | 6,0 | 59019, 63003, 63004, 63005 | | |
| 63025 | | 1/2-1 | 5,5 | 63003, 63004, 63005 | | |










| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |  |
|-------|---|--|--|---|---|---|
| 63026 | NPT | 1/4-1.1/4 | 7,5 | 59020, 59021, 63013, 63014, 63015, 63016 | 63000 | 51000 |
| 63027 | | 3/8-1.1/4 | 7,0 | 59021, 63013, 63014, 63015, 63016 | | |
| 63028 | | 1/2-1.1/4 | 6,5 | 63013, 63014, 63015, 63016 | | |
| 63029 | | 1/4-1 | 6,5 | 59020, 59021, 63013, 63014, 63015 | | |
| 63030 | | 3/8-1 | 6,0 | 59021, 63013, 63014, 63015, | | |
| 63031 | | 1/2-1 | 5,5 | 63013, 63014, 63015 | | |



| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |  |
|-------|---|--|--|---|---|---|
| 63036 | BSPT | 1.1/4-2 | 9,8 | 63007, 63008, 63009 | 63010 | 50002 |
| 63037 | | 1.1/2-2 | 8,4 | 63008, 63009 | | |






| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |  |
|-------|---|--|--|---|---|---|
| 63038 | NPT | 1.1/4-2 | 9,8 | 63017, 63018, 63019 | 63010 | 50002 |
| 63039 | | 1.1/2-2 | 8,4 | 63018, 63019 | | |



| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  | |
|--------------|---|--|--|---|---|--|
| 63134 | BSPT | 1/4-2 | 14 |  |  | |
| 63133 | | 3/8-2 | | | | 59018, 59019, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009 |
| 63132 | | 1/2-2 | | | | 59019, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009 |
| 63139 | NPT | 1/4-2 | 14 |  |  | |
| 63138 | | 3/8-2 | | | | 59020, 59021, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019 |
| 63137 | | 1/2-2 | | | | 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019 |








■ CABEZAS / HEADS / TÊTES / SCHNEIDKÖPFE / TESTE / CABEÇAS / СМЕННЫЕ БОЙКИ

| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |
|--------------|---|--|--|---|---|
| 59018 | BSPT | 1/4 | 0,6 | 1 | ● |
| 59019 | | 3/8 | | | |
| 63003 | | 1/2 | | | |
| 63004 | | 3/4 | | | |
| 63005 | | 1 | | | |
| 63006 | | 1.1/4 | | | |
| 63007 | BSPT | 1.1/4 | 1,5 | 1 | - |
| 63008 | | 1.1/2 | 1,9 | | |
| 63009 | | 2 | | | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Heavy duty / Serie pesante / Série pesada

| COD. |  |  O.D. inch |  Kg |  |  |
|--------------|---|--|--|---|---|
| 59020 | NPT | 1/4 | 0,6 | 1 | ● |
| 59021 | | 3/8 | | | |
| 63013 | | 1/2 | | | |
| 63014 | | 3/4 | | | |
| 63015 | | 1 | | | |
| 63016 | | 1.1/4 | | | |
| 63017 | NPT | 1.1/4 | 1,5 | 1 | - |
| 63018 | | 1.1/2 | 1,9 | | |
| 63019 | | 2 | | | |





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Heavy duty / Serie pesante / Série pesada





■ PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

| COD. |  |  O.D. inch |  g |  |
|--------------|---|--|---|--|
| 59022 | BSPT | 1/4 | 70 | 1 |
| 59023 | | 3/8 | | |
| 63042 | | 1/2 | | |
| 63043 | | 3/4 | | |
| 63044 | | 1 | | |
| 63045 | | 1.1/4 | | |
| 63046 | | 1.1/2 | | |
| 63047 | 2 | 230 | | |



| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 59024 | NPT | 1/4 | 70 | 1 |
| 59025 | | 3/8 | | |
| 63052 | | 1/2 | | |
| 63053 | | 3/4 | | |
| 63054 | | 1 | 130 | |
| 63055 | | 1.1/4 | | |
| 63056 | | 1.1/2 | | |
| 63057 | | 2 | | |

■ CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOVRA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 63000 | 1/4-1.1/4 | 1,5 | 1 | • |
| 63010 | 1.1/4-2 | 3,0 | | |





■ ESTUCHE / CASE / ÉTUI / KOFFER / ASTUCCIO / CAIXA / ФУТЛЯР

| COD. | L x W x H (mm) |
|-------|-----------------|
| 51000 | 410 x 210 x 95 |
| 50002 | 640 x 340 x 155 |




■ REDUCTOR / ADAPTOR / ADAPTEUR / ADAPTER / RIDUTTORE / REDUTOR / АДАПТЕР

| COD. |  |  |  |
|-------|---|---|---|
| 80833 | 1/4-1.1/4 | 15 | • |





■ ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE / GEWINDESCHNEIDMITTEL / OLIO DA TAGLIO / OLEO DE CORTE / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

| COD. | CAP. (ml) |  |
|-------|-----------|---|
| 64007 | 100 | 1 |



■ CINTA DE SELLADO DE PTFE PARA ROSCAS / PTFE THREAD SEALING TAPE / BANDE DE SCELLEMENT PTFE POUR FILETAGES / PTFE GEWINDE DICHTUNGSBAND / NASTRO DI SIGILLATURA PTFE PER FILETTATURE / FITA PARA SELAR ROSCAS PTFE / ФУМ-ЛЕНТА ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| COD. | L (m) | W x H (mm) | Density (g/cm ³) / Densità (g/cm ³) / Densidade (g/cm ³) |  |  |
|-------|-------|------------|--|---|---|
| 51575 | 10 | 12 x 0,075 | 0,20 | 10 | 1 |
| 51576 | 15 | | 0,30 | 15 | |



MASTERKIT - 1



| COD. | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 69000 | | 10 | | | | 61004 | - | - | | | |
| 69001 | BSPT | | 51005 | 63000 | 63003, 63004, 63005 | | 61017 | - | 62135 | 63172 | 100 ml (64007) |
| 69002 | | 9,5 | | | | | | 61011 | | | |
| 69021 | NPT | 10 | | | 63013, 63014, 63015 | | 61017 | - | | | |

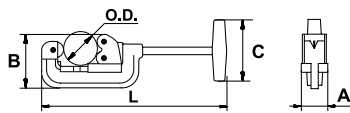
MASTERKIT - 2



| COD. | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|----|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------------------|
| 69050 | | 16 | | | | 61004 | - | - | | | | |
| 69051 | BSPT | 17 | 50002 | 63010 | 63006, 63003, 63004, 63005, 63008, 63009 | | 61017 | - | 62135 | 63172 | 100 ml (64007) | 1/4-1.1/4 (80833) |
| 69052 | | 16 | | | | | | 61011 | | | | |
| 69072 | NPT | 17 | | | 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019 | | 61017 | - | | | | |

CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ

CORTATUBOS DE ACERO / STEEL PIPE CUTTER / COUPE-TUBES ACIER / ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI PER FERRO / CORTA TUBOS AÇO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|-------|
| 63171 | 270 | 90 | 110 | 40 | 1/8-1.1/4 | 4,8 | 1,1 | 2 | 63103 |
| 63172 | 375 | 110 | 125 | 56 | 1/8-2 | 5,8 | 2,5 | 1 | 63101 |



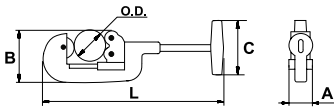
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Steel / Acciaio / Aço

| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|-------|
| 63098 | 270 | 90 | 110 | 40 | 1/8-1.1/4 | 4,8 | 1,1 | 2 | 63090 |
| 63099 | 375 | 110 | 125 | 56 | 1/8-2 | 5,6 | 2,5 | 1 | 63091 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | O.D. inch | mm | Kg | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|-------|
| 63366 | 430 | 120 | 150 | 52 | 1/8-2 | 5,6 | 3,2 | 1 | 63101 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

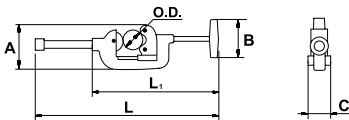
Steel / Acciaio / Aço



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | O.D. inch | mm | Kg | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|-------|
| 63378 | 430 | 120 | 150 | 52 | 1/8-2 | 5,6 | 3,2 | 1 | 63091 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável



| COD. | L (mm) | L1 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | O.D. inch | mm | Kg | | |
|--------------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|-------|
| 63175 | 960 | 560 | 195 | 170 | 60 | 2-4 | 8,6 | 8,0 | 1 | 63185 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Steel / Acciaio / Aço

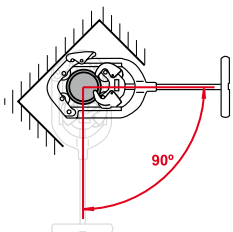


| COD. | L (mm) | L1 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | O.D. inch | mm | Kg | | |
|--------------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|-------|
| 63177 | 960 | 560 | 195 | 170 | 60 | 2-4 | 8,6 | 8,0 | 1 | 63186 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

CORTATUBOS ARTICULADO / HINGED PIPE CUTTER / COUPE TUBES ARTICULÉ / UNIVERSAL ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI ARTICOLATO / CORTA TUBOS ARTICULADO / ТРУБОРЕЗ С ХОМУТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ



| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | | |
|--------------|-----------|---------|-----|---|-------|
| 63355 | 2-4 | | 6,0 | | 64173 |
| 63356 | 4-6 | 8,6 | 9,0 | 1 | 64174 |
| 63357 | 6-8 | | 11 | | 64175 |
| 63358 | 8-12 | | 16 | | 64176 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Steel / Acciaio / Aço

| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | | |
|--------------|-----------|---------|-----|---|-------|
| 63359 | 2-4 | | 6,0 | | 64196 |
| 63360 | 4-6 | 8,6 | 9,0 | 1 | 64197 |
| 63361 | 6-8 | | 11 | | 64198 |



| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | | |
|--------------|--------------|------------|----|---|-------|
| 63362 | 8-12 | 8,6 | 16 | 1 | 64199 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / *Acciaio inossidabile* / Aço inoxidável

| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | | |
|--------------|--------------|------------|-----|---|-------|
| 63772 | 2-4 | | 6,0 | | 64654 |
| 63773 | 4-6 | | 9,0 | | 68078 |
| 63774 | 6-8 | 8,6 | 11 | 1 | |
| 63775 | 8-12 | | 16 | | 64655 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cast and ductile iron / *Ferro duttile e ghisa* / Ferro dúctil e fundição

SERIE INOX / STAINLESS STEEL / INOX / EDELSTAHL / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

MINI

| COD. | | MAX mm | g | | | | |
|--------------|--|-----------|-----|----|---|-------|----|
| 63076 | Stainless steel / <i>Acciaio inossidabile</i> / Aço inoxidável | 3-22 | 135 | 20 | ● | 63113 | 20 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Reinforced / *Rinforzato* / Reforçado

MINI 30

| COD. | | MAX mm | g | | | | |
|--------------|--|-----------|-----|----|---|-------|----|
| 63169 | Stainless steel / <i>Acciaio inossidabile</i> / Aço inoxidável | 3-30 | 210 | 10 | ● | 63087 | 20 |



CLASSIC 32

| COD. | | MAX mm | g | | | | |
|--------------|--|-----------|-----|---|---|-------|----|
| 63094 | Stainless steel / <i>Acciaio inossidabile</i> / Aço inoxidável | 3-32 | 300 | 1 | ● | 63113 | 20 |



TELESCOPIC 32

| COD. | | MAX mm | g | | | | |
|--------------|--|-----------|-----|---|---|-------|----|
| 63118 | Stainless steel / <i>Acciaio inossidabile</i> / Aço inoxidável | 3-32 | 290 | 1 | ● | 63113 | 20 |



UNIQUE

| COD. | | MAX mm | g | | | | |
|--------------|--|-----------|-----|---|---|-------|----|
| 63121 | Stainless steel / <i>Acciaio inossidabile</i> / Aço inoxidável | 6-42 | 550 | 8 | ● | 63114 | 10 |



AUTOMATIC 50

| COD. | | MAX mm | g | | | | |
|--------------|--|-----------|-----|---|---|-------|----|
| 63364 | Stainless steel / <i>Acciaio inossidabile</i> / Aço inoxidável | 6-50 | 450 | 1 | ● | 63721 | 10 |



TELESCOPIC 70

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 60379 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 6-70 | 1100 | 1 | • | 60218 | 10 |








KIT 3 PCS.

| COD. | PCS. | COD. PCS. |
|--------------|------|---------------------|
| 69548 | 3 | 63076, 63094, 63121 |



TORNILLO DE BANCO PARALELO CON MORDAZAS PARA TUBO / PARALLEL BENCH VICE WITH PIPE JAWS / ETAU À MORS PARALLELES AVEC SERRE TUBE / PARALLELSCHRAUBSTOCK MIT ROHRSPANNBACKEN / MORSA PARALLELA CON GANASCE PER TUBI / TORNO PARALELO CON MORDAÇAS PARA TUBO / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ С ТРУБНЫМИ ГУБКАМИ

FIJO / FIXED / FIXE / FESTE-AUSFÜHRUNG / BASE FISSA / FIXO / ФИКСИРОВАННЫЙ





| COD. |  |  |  | N |  |  |
|--------------|--|--|--|-------|--|--|
| 57619 | 4 | 100 | 1/4-1.1/4 | 15000 | 7,0 | 1 |
| 57620 | 5 | 150 | 1/4-1.1/2 | 25000 | 11 | |
| 57621 | 6 | 200 | 1/4-1.1/2 | 35000 | 17 | |
| 57622 | 7 | 225 | 1/2-3 | 50000 | 27 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Made of accurate ductile cast steel - "Forged type" / Realizzato in acciaio fuso nodulare di precisione - "Tipo forgiato" / Fabricado em aço fundido nodular de precisão - "Tipo forjado"

GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / MORSA GIREVOLE / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ


| COD. |  |  | N |  |  |
|--------------|---|---|-------|---|---|
| 57624 | 4 | 100 | 15000 | 8,0 | 1 |
| 57625 | 5 | 150 | 25000 | 12 | |
| 57626 | 6 | 200 | 35000 | 18 | |
| 57627 | 7 | 225 | 50000 | 29 | |




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Made of accurate ductile cast steel - "Forged type" / Realizzato in acciaio fuso nodulare di precisione - "Tipo forgiato" / Fabricado em aço fundido nodular de precisão - "Tipo forjado"

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ





| COD. | (inch) |  |
|--------------|--------|---|
| 86580 | 4 | 0,8 |
| 86581 | 5 | 1,0 |
| 86582 | 6 | 1,3 |
| 86583 | 7 | 1,4 |

| COD. | (inch) |  |
|--------------|--------|---|
| 86584 | 4 | 0,7 |
| 86585 | 5 | 0,9 |
| 86586 | 6 | 1,1 |
| 86587 | 7 | 1,3 |



TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ÉTAU À MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / Morsa da Banco Paralela / TORNO DE BANCADA PARALELO / ТИСКИ

FIJO / FIXED / FIXE / FESTE-AUSFÜHRUNG / BASE FISSA / FIXO / ФИКСИРОВАННЫЙ





| COD. |  |  | N |  |  |
|-------|---|---|--------|---|---|
| 57636 | 4 | 100 | 10.000 | 8 | 1 |
| 57637 | 5 | 125 | 15.000 | 12 | |
| 57638 | 6 | 150 | 20.000 | 14 | |
| 57639 | 8 | 200 | 25.000 | 22 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cast steel / Acciaio fuso / Aço fundido

GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / Morsa Girevole / Base Giratoria / Поворотное


| COD. |  |  | N |  |  |
|-------|---|---|--------|---|---|
| 57645 | 4 | 100 | 10.000 | 9 | 1 |
| 57646 | 5 | 125 | 15.000 | 13 | |
| 57647 | 6 | 150 | 20.000 | 15 | |
| 57648 | 8 | 200 | 25.000 | 23 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cast steel / Acciaio fuso / Aço fundido

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ





| COD. | (inch) |  |
|-------|--------|---|
| 87840 | 4 | 1 |
| 87841 | 5 | 1,2 |
| 87842 | 6 | 1,4 |
| 87843 | 8 | 1,6 |



| COD. | (inch) |
|-------|--------|
| 87844 | 4 |
| 87845 | 5 |
| 87846 | 6 |
| 87847 | 8 |











TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS / PIPE VICE / ÉTAU À CHARNIÈRE / ROHRSCRAUBSTOCK / Morsa per Tubi / TORNO PARA TUBOS / ВЕРСТАЧНЫЕ ТРУБНЫЕ ТИСКИ

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 61202 | 1/8-2 | 10-60 | 4,0 | 1 |
| 61204 | 1/8-3 | 10-89 | 8,0 | |
| 61205 | 1/8-4 | 10-114 | 12 | |



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 64260 | 2 |  |
| 64261 | |  |
| 64352 | 3 |  |
| 64353 | |  |
| 64258 | 4 |  |
| 64259 | |  |

TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS PORTÁTIL / PORTABLE PIPE VICE / ÉTAU À TUBE PORTABLE / TRAGBARE ROHRSCRAUBSTOCK / Morsa da Banco per Tubi Portatili / TORNO DE BANCADA PARA TUBO PORTÁTIL / ТРУБНЫЕ ТИСКИ СО СТРУБЦИНОЙ

| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | |
|-------|--------------|------------|-----|---|
| 61199 | 1/8-2 | 10-60 | 5,5 | 1 |



MORDAZA DE CADENA / CHAIN VICE / ÉTAU À CHAÎNE / KETTENROHRSCRAUBSTOCK / Morsa a Catena / Tornos de Corrente / ЦЕПНЫЕ ТИСКИ

| COD. | O.D. inch | Kg | |
|-------|--------------|----|---|
| 61206 | 1/8-6 | 12 | 1 |



TRIPOD STAND

| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | |
|-------|--------------|------------|----|---|
| 61200 | 1/8-6 | 10-170 | 21 | 1 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With chain vice 6" / Con ganascia a catena 6" / Com mordaça de corrente 6"



MESA DE TRABAJO / WORK BENCH / TABLE DE MONTEUR / ARBEITSTISCH / BANCHI DA LAVORO / MESAS DE TRABALHO / РАБОЧИЙ СТОЛ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg-MAX | Kg |
|-------|-----------------|--------|----|
| 61197 | 710 x 450 x 825 | 500 | 18 |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



شركة نواة للطاقة
Nawah Energy Company

NAWAH ENERGY COMPANY

**BARAKAH NUCLEAR POWER PLANT / CENTRALE NUCLEARE
DI BARAKAH / CENTRAL NUCLEAR DE BARAKAH**

UNITED ARAB EMIRATES / EMIRATI ARABI UNITI /
EMIRADOS ÁRABES UNIDOS



18

HERRAMIENTA PARA INOX
STAINLESS STEEL TOOLS
OUTIL POUR INOX
EDELSTAHL-WERKZEUGE
UTENSILI PER ACCIAIO INOX
FERRAMENTA PARA INOX
ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

INOX

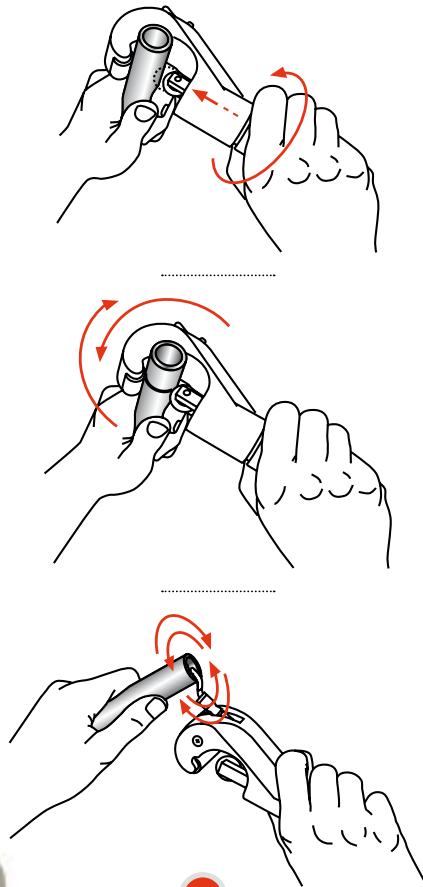




Gold Medal
 International Inventors
 Competition
 Paris 2004

Medaglia d'Oro
 Salone Internazionale
 dell'Invenzione
 Parigi 2004

Medalha de Ouro
 Salão Internacional
 da Invenção
 Paris 2004



1

Precision machining provides the quickest and smoothest action.

Una lavorazione di precisione per ottenere un'azione veloce ed efficace.

Ação rápida e suave graças à sua usinagem de precisão.

2

Extremely robust, compact and easy to use.

Estremamente robusto, compatto e facile da usare.

Extremamente robusto, compacto e fácil de usar.

3

Laser marked graduated scale to facilitate working action.

Scala graduata incisa a laser per agevolare il posizionamento.

Escala graduada, marcada a laser para facilitar o posicionamento.

4

Extra cutting wheel at the knob.

Rotella di ricambio inclusa nel pomello.

Lâmina de substituição incluída no manípulo.

5

Specially designed for cutting stainless steel pipes.

Appositamente progettato per il taglio di tubi in acciaio inox.

Especialmente concebido para o corte de tubos de aço inoxidável.

6

Extractable reamer can work assembled in the tubing cutter or independently.

L'alesatore estraibile può lavorare montato sul tagliatubi o in modo indipendente.

O escariador extraível pode trabalhar montado no corta-tubos ou de forma independente.

7

Stainless steel Rollers to avoid contamination, without groove.

Rulli di scorrimento in acciaio inox senza scanalatura per evitare contaminazioni.

Rolos sem ranhura, fabricados em aço inoxidável para evitar contaminações.

8







Long lasting HSS cutting Wheel for accurate and fast cutting.

Rotella HSS a lunga durata per un taglio preciso e veloce.

Lâmina HSS de longa duração para um corte preciso e rápido.

■ **CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ**

■ **MINI**







| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 63076 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 3-22 | 135 | 20 | ● | 63113 | 20 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS







Reinforced / Rinforzato / Reforçado

■ **MINI 30**

| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 63169 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 3-30 | 210 | 10 | ● | 63087 | 20 |









■ **CLASSIC 32**

| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 63094 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 3-32 | 300 | 1 | ● | 63113 | 20 |









■ **TELESCOPIC 32**

| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 63118 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 3-32 | 290 | 1 | ● | 63113 | 20 |









■ **UNIQUE**

| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 63121 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 6-42 | 550 | 8 | ● | 63114 | 10 |









■ **AUTOMATIC 50**

| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 63364 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 6-50 | 450 | 1 | ● | 63721 | 10 |



■ **TELESCOPIC 70**

| COD. | |  MAX mm |  g |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 60379 | Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável | 6-70 | 1100 | 1 | ● | 60218 | 10 |



KIT 3 PCS.

| COD. | PCS. | COD. PCS. |
|--------------|------|---------------------|
| 69548 | 3 | 63076, 63094, 63121 |



CORTATUBOS INOX / STAINLESS STEEL PIPE CUTTER / COUPE-TUBES INOX / EDELSTAHL ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI PER ACCIAIO INOX / CORTA TUBOS INOX / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

| COD. | O.D. inch | Kg | Icon | 63090 |
|--------------|-----------|-----|------|-------|
| 63098 | 1/8-1.1/4 | 1,1 | 2 | 63090 |
| 63099 | 1/8-2 | 2,5 | 1 | 63091 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

| COD. | O.D. inch | Kg | Icon | 63091 |
|--------------|-----------|-----|------|-------|
| 63378 | 1/8-2 | 3,2 | 1 | 63091 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

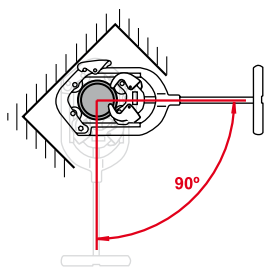
| COD. | O.D. inch | Kg | Icon | 63186 |
|--------------|-----------|-----|------|-------|
| 63177 | 2-4 | 8,0 | 1 | 63186 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

CORTATUBOS ARTICULADO / HINGED PIPE CUTTER / COUPE TUBES ARTICULÉ / UNIVERSAL ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI ARTICOLATO / CORTA TUBOS ARTICULADO / ТРУБОРЕЗ С ХОМУТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ



| COD. | O.D. inch | O.D. mm | Kg | Icon | 64196 |
|--------------|-----------|---------|-----|------|-------|
| 63359 | 2-4 | | 6,0 | | 64196 |
| 63360 | 4-6 | 8,6 | 9,0 | 1 | 64197 |
| 63361 | 6-8 | | 11 | | 64198 |
| 63362 | 8-12 | | 16 | | 64199 |













FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА





| COD. | Material | g | Icon | Icon | Icon | 47 mm | 26 mm |
|--------------|--|----|------|------|-------|-------|-------|
| 63371 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 90 | 20 | ● | 64008 | 64447 | |



| COD. | |  |  |  |  |
|------------------------------|---|---|---|--|---|
| 63370 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 50 | 20 | ● | 64008 |
| 63368 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 10 | 20 | ● | 64008 |
| 64008 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | | | | L (mm)  47 6 |
| 64447 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | | | | L (mm)  26 20 |
| 63958 63959 | Cu, Steel, Plastic, Inox, Brass, Aluminum / Cu, Acciaio, Plastica, Inox, Ottone, Alluminio / Cu, Aço, Plástico, Inox, Latão, Alumínio |  8-35 10-54 |  5/16-1.3/8 1/2-2.1/8 |  250 500 |  1 ● |



■ **ESCARIADOR DE CHAFLANES / CHAMFERBIT / EBASUREUR Á CHANFREINS / ABSCHRÄGER / SBATORE PER SMUSSI / ESCARIADOR DE CHANFROS / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**





| COD. | |  |  |  |  |
|------------------------------|--|---|---|---|---|
| 63776 63777 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 12,4 25 | 3 | 100 120 | 6 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS (M2)

■ **FRESA CÓNICA / CONIC MILLING TOOL / FRAISE CONIQUE / SCHAFTFRÄSER KONISCH / FRESA CONICA / FRESA CÓNICA / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**





| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|---|---|
| 63778 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 10-34 | 6 | 150 | 6 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS

■ **ESCARIADOR CÓNICO / TAPER REAMER / EBASUREUR CONIQUE / HANDREIBAHLEN / SBATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА**






| COD. | |  |  |  |  |
|------------------------------|--|---|---|---|---|
| 63779 63780 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 3-12 10-25 | 6 8 | 100 120 | 6 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




Material / Materiale / Material HSS

■ **RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / SPATOLA / ESPÁTULA / ШАБЕР**

| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|---|--|
| 63376 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 60 | 20 | ● | 64449 |
| 64449 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | Valid for / Adatto a / Válido para 63376 | | | L (mm)  120 20 |








CEPILLOS PARA LIMPIEZA / CLEANING BRUSHES / Brosse de nettoyage / REINIGUNGSBÜRSTE / SPAZZOLE / ESCOVAS PARA LIMPIEZA / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ

| COD. | CAP. Ø (inch) | |  |  |  |
|--------------|---------------|------------|---|---|---|
| 63206 | 1/2-3/4 | INT./ EXT. | 30 | 6 | • |
| 63208 | 1/2 | INT. | 5 | 6 | • |



ABOCINADORES / FLARING TOOLS / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI / ABOCARDADORES / РАЗВАЛЬЦОВКИ

KIT ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL KIT WITH RATCHET / KIT DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / EXZENTRISCH BÖRDELGERÄT SATZ MIT RATSCHÉ / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / KIT ABOCARDADOR CONO EXCÊNTRICO COM ROQUETE / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 57610 | | 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,3 | |
| 57611 | - | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,4 | |
| 57612 | | 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,5 | |
| 57613 | 6, 8, 10, 12, 15 | | | 1,3 | |
| 57614 | 6, 8, 10, 12, 16, 18 | | • | 1,4 | 1 |
| 57615 | 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 | | | 1,5 | |
| 57616 | 6, 8, 10, 12, 15 | 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,9 | |
| 57617 | 6, 8, 10, 12, 16, 18 | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 2,0 | |
| 57618 | 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 | 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 2,2 | |



ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / TAUMEL-BÖRDELGERÄT MIT RATSCHÉ / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONO EXCÊNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ






| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 57603 | • | 0,8 | 1 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

REGLA PARA ABOCINAR / RATCHET FLARING TOOL / RÈGLE À DUDGEONNER / MATRIZE FÜR BÖRDELGERÄT / SLITTA PER FLANGIATUBI / RÉGUA PARA ABOCARDADOR / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ

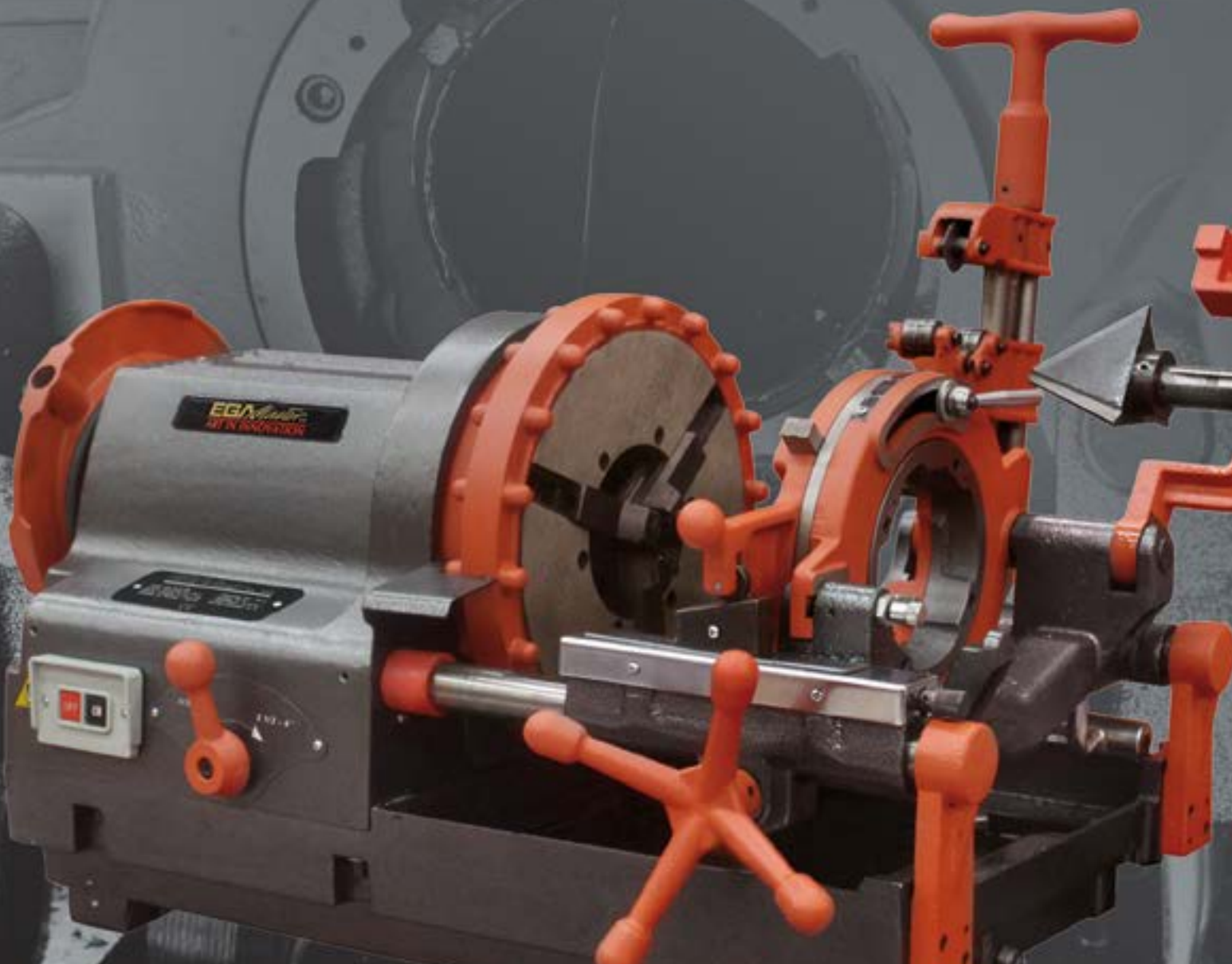
| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 57604 | | 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 530 | |
| 57605 | - | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 600 | |
| 57606 | | 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 680 | |
| 57607 | 6, 8, 10, 12, 15 | | • | 530 | 1 |
| 57608 | 6, 8, 10, 12, 16, 18 | | | 600 | |
| 57609 | 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 | | | 680 | |



EGGA *Master*
 ART IN INNOVATION

19

MÁQUINAS PARA TUBO
PIPING MACHINES
MACHINES POUR TUBE
ROHRBEARBEITUNGSMASCHINEN
MACCHINE PER TUBI
MÁQUINAS PARA TUBO
МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУБ



1

Hydraulic roll groover up to 12", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Scanalatrice idraulica fino a 12", per scanalature di grande qualità su tubi in acciaio e acciaio inox.

Ranhuradora hidráulica até 12", para ranhuras de grande qualidade em tubos de aço e aço inoxidável.

2

This machine is specially designed for job-site work due to its compact, strong and easy to transport format.

Appositamente studiata per lavori a domicilio, con un formato compatto, robusto e facile da trasportare.

Especialmente concebida para trabalhos no domicílio devido ao seu formato compacto, robusto e fácil de transportar.

3

Available in 3 formats, manual roll groover, hydraulic roll groover or threading machine, offers the possibility to transform one into the other just by acquiring the required accessory, having at your disposal threading and roll-grooving functions in only one machine.

I 3 formati disponibili - scanalatrice manuale, scanalatrice idraulica o filettatrice - consentono di trasformare un allestimento nell'altro semplicemente acquistando l'accessorio complementare, per disporre così di scanalatrice e filettatrice in un'unica macchina.

Disponível em 3 formatos, ranhuradora manual, ranhuradora hidráulica ou roscadora, oferece a possibilidade de converter uma na outra com a simples aquisição do acessório complementar, dispondo-se assim de ranhuradora e roscadora numa só máquina.

4

Any accessory change-out can be accomplished in few seconds, making grooving operation much easier.

Il cambio degli accessori può essere effettuato in pochi secondi, perciò l'esecuzione delle scanalature è molto più facile.

A mudança de acessórios pode ser realizada em poucos segundos, facilitando muito mais a operação de ranhuragem.

RANUMATIC "COMBI" UNIVERSAL

Hydraulic roll groover up to 12", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Scanalatrice idraulica fino a 12", per scanalature di grande qualità su tubi in acciaio e acciaio inox.

Ranhuradora hidráulica até 12", para ranhuras de grande qualidade em tubos de aço e aço inoxidável.



RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

Manual roll groover up to 6", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Scanalatrice manuale fino a 6", per scanalature di grande qualità su tubi in acciaio e acciaio inox.

Ranhuradora manual até 6", para ranhuras de grande qualidade em tubos de aço e aço inoxidável.



ROSCAMATIC 2" COMBI

This threading machine can thread pipes up to 2" and bars up to 39 mm with universal motor in a safe and efficient way.

Filettatrice per tubi fino a 2" e barre fino a 39 mm, con motore universale, per una filettatura precisa e sicura.









Máquina roscadora de tubos até 2" e barras até 39 mm com motor universal, para uma roscagem eficiente e segura.



MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICI ELETTRICA / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC 50 - 2

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

| COD. |  | CAP. (inch) | W | V | R.P.M. |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|-------------|-----|----------------------------|--------|---|---|---|---|--|---|---|
| 56950 | BSPT | 1/4-2 | 750 | 220-240 V (50-60 Hz) | 28 | 87850 | (2 pcs) 1/2-3/4", 1-2" | ● | ● | 2 L | 73 | |
| 56952 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | | |
| 56951 | NPT | 1/4-2 | 750 | 220-240 V (50-60 Hz) | 28 | 87850 | (2 pcs) 1/2-3/4", 1-2" | ● | ● | 2 L | 73 | |
| 56953 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | | |



CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS













Condenser Motor / Motore asincrono / Motor Assíncrono

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS









Pipes / Tubi / Tubos 1/4"-2"

Rod / Lama / Haste 10-52 mm

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|---|---|--------|---|---|---|--------------|---|
| 87850 |  | BSPT-NPT-BSPP |  | 87852 |  | METRIC |  | 87853 |  | UNC |  |
| Dies not included / Pettini non in dotazione / Caçonetes não incluídos | | | | | | | | | | | |
| 87855 |  | | 81602 |  | | | 64104 |  | | 64131 |  HSS |
| | | | | | | | 88115 |  | | 64002 |  |

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|--------------|---|---|--------------|---|---|--------------|---|---|
| 64148 |  |  | 64151 |  |  | 64154 |  |  | 64157 |  |  |
| 64149 | BSPT | 1/4-3/8" | 64152 | BSPT (HSS) | 1/4-3/8" | 64155 | NPT | 1/4-3/8" | 64158 | NPT (HSS) | 1/4-3/8" |
| 64150 | | 1/2-3/4" | 64153 | | 1/2-3/4" | 64156 | | 1/2-3/4" | 64159 | | 1/2-3/4" |
| 64495 | BSPP | 1/4-3/8" | 64498 | BSPP (HSS) | 1/4-3/8" | 64180 | METRIC (HSS) | M10 x 1,5 | 64184 | METRIC (HSS) | M24-27 x 3 |
| 64496 | | 1/2-3/4" | 64499 | | 1/2-3/4" | 64181 | | M12 x 1,75 | 64186 | | M30-33 x 3,5 |
| 64497 | | 1-2" | 64500 | | 1-2" | 64182 | | M14-16 x 2 | 64187 | | M36-39 x 4 |
| | | | | 64183 | M18-22 x 2,5 | 64188 | | M42-45 x 4,5 | | | |
| | | | | | | 64189 | | M48-52 x 5 | | | |
| 64770 | UNC (HSS) | 1/4" | 64778 | UNC (HSS) | 7/8" | | | | | | |
| 64771 | | 5/16" | 64779 | | 1" | | | | | | |
| 64772 | | 3/8" | 64780 | | 1.1/8" | | | | | | |
| 64773 | | 7/16" | 64781 | | 1.1/4" | | | | | | |
| 64774 | | 1/2" | 64782 | | 1.3/8" | | | | | | |
| 64775 | | 9/16" | 64783 | | 1.1/2" | | | | | | |
| 64776 | | 5/8" | 64784 | | 1.3/4" | | | | | | |
| 64777 | | 3/4" | 64785 | | 2" | | | | | | |

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ROSCAMATIC - 2"COMBI"

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

| COD. | Icon | CAP. (inch) | W | V | R.P.M. | Icon | Icon | Icon | Icon | Icon | Kg |
|-------|------|-------------|------|----------------------|--------|-------|------------------------|------|------|------|----|
| 56062 | BSPT | 1/2-2 | 1500 | 220-240 V (50-60 Hz) | 38 | 86900 | (2 pcs) 1/2-3/4", 1-2" | ● | ● | | 80 |
| 56064 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | |
| 56063 | NPT | 1/2-2 | 1500 | 220-240 V (50-60 Hz) | 38 | 86900 | (2 pcs) 1/2-3/4", 1-2" | ● | ● | | 80 |
| 56065 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | |

CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Univ. Motor / Motore univ. / Motor Univ.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|----------------------|----------|
| Pipes / Tubi / Tubos | 1/2"-2" |
| Rod / Lama / Haste | 14-39 mm |



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Icon | Icon | Icon |
|-------|-----------------|---|-------|
| 86900 | BSPT-NPT-METRIC | 1/2-3/4", 1-2", M14-M16, M18-M22, M24-M27, M30-M33, M36-M39 | 1/2-2 |

Dies not included / Pettini non in dotazione / Caçonetes não incluídos

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|------|
| 86901 | Icon | 86902 | Icon | 86904 | Icon | 86905 | Icon HSS | 86903 | Icon | 64002 | Icon |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|------|

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

| | | | | | | | |
|-------|------------|----------|-------|-----------|----------|-------|--------------|
| 56040 | BSPT (HSS) | 1/2-3/4" | 56042 | NPT (HSS) | 1/2-3/4" | 56044 | M14-16 x 2 |
| 56041 | | 1-2" | 56043 | | 1-2" | 56045 | M18-22 x 2,5 |
| | | | | | | 56046 | M24-27 x 3 |
| | | | | | | 56047 | M30-33 x 3,5 |
| | | | | | | 56048 | M36-39 x 4 |

BE SAFE...BE EFFICIENT

RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCANALATORE IDRAULICO / RANHURADORA HIDRAULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

| COD. | CAP. (inch) | Kg | |
|-------|-------------|----|---|
| 56032 | 2-12 | 45 | 1 |

12M



CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА



| COD. | Kg |
|-------|-----|
| 56034 | 7,0 |



ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

| COD. | CAP. L | Kg | |
|-------|--------|-----|---|
| 64130 | 5 | 3,5 | 1 |



EGGA Master
 ART IN INNOVATION

ROSCAMATIC 80 - 3

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

| COD. | | CAP. (inch) | W | V | R.P.M. | | | | | | |
|--------------|------|-------------|------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---|---|-----|-----|
| 56955 | BSPT | 1/2-3 | 1100 | 220-240 V (50-60 Hz) | (1/2-2") = 24 / (2.1/2-3") = 12 | 87856, 87857 | (3 pcs) 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3" | ● | ● | 5 L | 114 |
| 56957 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | |
| 56956 | NPT | 1/2-3 | 1100 | 220-240 V (50-60 Hz) | (1/2-2") = 24 / (2.1/2-3") = 12 | 87856, 87857 | (3 pcs) 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3" | ● | ● | 5 L | 114 |
| 56958 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | |



CE | 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Condenser Motor / *Motore asincrono* / Motor Assíncrono

Notch profiling die head. Copy system / *Sistema di copia della filettatura* / Sistema de cópia de rosca

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pipes / *Tubi* / Tubos 1/2"-3"

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------|--------------|------------|----------|--------------|--------------|----------|--------------|-----------|----------|--------------|-----------|
| 87856 | | BSPT-NPT | | 1/2-2" | | 1/2-2" | 87857 | | BSPT-NPT | | 2.1/2-3" | | 2.1/2-3" |
| Dies not included / <i>Pettini non in dotazione</i> / Caçonetes não incluídos | | | | | | | | | | | | | |
| 87858 | | | 87859 | | | 64104 | | | 64131 | | HSS | 88115 | |
| 64205 | | | 64209 | | | 64213 | | | 64217 | | | 64218 | |
| 64206 | BSPT | 1/2-3/4" | 64210 | BSPT (HSS) | 1/2-3/4" | 64214 | NPT | 1/2-3/4" | 64218 | NPT (HSS) | 1-2" | 64219 | NPT (HSS) |
| 64207 | | 1-2" | 64211 | | 1-2" | 64215 | | 1-2" | | | 2.1/2-3" | | |
| | | 2.1/2-3" | | | 2.1/2-3" | | | 2.1/2-3" | | | | | |

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

ROSCAMATIC 100 - 4

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

| COD. | Icon | CAP. (inch) | W | V | R.P.M. | Icon | Icon | Icon | Icon | Icon | Kg |
|-------|------|-------------|------|----------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|------|------|------|-----|
| 56960 | BSPT | 1/2-4 | 1100 | 220-240 V (50-60 Hz) | (1/2-2") = 22 / (2.1/2-4") = 10 | 87860, 87861 | 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-4" | ● | ● | 5 L | 128 |
| 56962 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | |
| 56961 | NPT | 1/2-4 | 1100 | 220-240 V (50-60 Hz) | (1/2-2") = 22 / (2.1/2-4") = 10 | 87860, 87861 | 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-4" | ● | ● | 5 L | 128 |
| 56963 | | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | | |



CE | 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Condenser Motor / Motore asincrono / Motor Assíncrono

Notch profiling die head. Copy system / Sistema di copia della filettatura / Sistema de cópia de rosca

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pipes / Tubi / Tubos

1/2"-4"

Rod / Lama / Haste

10-52 mm

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| COD. | Icon |
|-------|----------|
| 87860 | BSPT-NPT |

| COD. | Icon |
|-------|----------|
| 87861 | BSPT-NPT |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 87862 | BSPP |

| COD. | Icon |
|-------|--------|
| 87864 | METRIC |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 87865 | UNC |

Dies not included / Pettini non in dotazione / Caçonetes não incluídos

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 87867 | Icon |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 87868 | Icon |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 64104 | Icon |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 64131 | HSS |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 88115 | Icon |

| COD. | Icon |
|-------|------|
| 64002 | Icon |

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

| COD. | Icon | Icon |
|-------|------|----------|
| 64205 | BSPT | 1/2-3/4" |
| 64206 | | 1-2" |
| 64208 | | 2.1/2-4" |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|------------|----------|
| 64209 | BSPT (HSS) | 1/2-3/4" |
| 64210 | | 1-2" |
| 64212 | | 2.1/2-4" |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|------|----------|
| 64213 | NPT | 1/2-3/4" |
| 64214 | | 1-2" |
| 64216 | | 2.1/2-4" |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|-----------|----------|
| 64217 | NPT (HSS) | 1/2-3/4" |
| 64218 | | 1-2" |
| 64220 | | 2.1/2-4" |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|------|----------|
| 64495 | BSPP | 1/4-3/8" |
| 64496 | | 1/2-3/4" |
| 64497 | | 1-2" |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|------------|----------|
| 64498 | BSPP (HSS) | 1/4-3/8" |
| 64499 | | 1/2-3/4" |
| 64500 | | 1-2" |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|--------------|------------|
| 64180 | METRIC (HSS) | M10x1,5 |
| 64181 | | M12x1,75 |
| 64182 | | M14-16x2 |
| 64183 | | M18-22x2,5 |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|--------------|------------|
| 64184 | METRIC (HSS) | M24-27x3 |
| 64186 | | M30-33x3,5 |
| 64187 | | M36-39x4 |
| 64188 | | M42-45x4,5 |
| 64189 | | M48-52x5 |

| COD. | Icon | Icon |
|-------|-----------|-------|
| 64770 | UNC (HSS) | 1/4" |
| 64771 | | 5/16" |
| 64772 | | 3/8" |
| 64773 | | 7/16" |
| 64774 | | 1/2" |
| 64775 | | 9/16" |
| 64776 | | 5/8" |
| 64777 | | 3/4" |

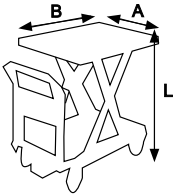
| COD. | Icon | Icon |
|-------|-----------|--------|
| 64778 | UNC (HSS) | 7/8" |
| 64779 | | 1" |
| 64780 | | 1.1/8" |
| 64781 | | 1.1/4" |
| 64782 | | 1.3/8" |
| 64783 | | 1.1/2" |
| 64784 | | 1.3/4" |
| 64785 | | 2" |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ **ACCESORIOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

■ **CARRO HIDRÁULICO / HYDRAULIC TROLLEY / CHARIOT HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHER ARBEITSWAGEN / CARRELLO IDRAULICO / CARRO HIDRAULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТЕЛЕЖКА**





| COD. | A (mm) | B (mm) | L min.-max. | CAP. (kg) |  |  |
|--------------|--------|--------|-------------|-----------|---|---|
| 60184 | 600 | 900 | 295-1020 | 500 | 125 | 1 |

12M

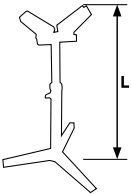





■ **CARRO MANUAL / HAND TROLLEY / CHARIOT MANUEL / HANDGESTELLTER ARBEITSWAGEN / CARRELLO MANUALE / CARRO MANUAL / РУЧНАЯ ТЕЛЕЖКА**

| COD. | For machines / Per macchine / Para máquinas |  |  |
|--------------|---|--|---|
| 60181 | ROSCAMATIC 50-2" | 30 | |
| 60180 | ROSCAMATIC 80-3" | | 1 |
| 60182 | ROSCAMATIC 100-4" | 28 | |



■ **SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ**



| COD. | L min.-max. |  |  |  |
|--------------|-------------|---|---|--|
| 60179 | 750-1200 | 20-190 | 5,0 | 1 |






■ **ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС**

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 64130 | 5 | 3,5 | 1 |





ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE / GEWINDESCHNEIDÖL / OLIO DATAGLIO / OLEO DE CORTE / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 64006 | 2 | 2,0 | 1 |
| 64002 | 5 | 4,5 | |



CINTA DE SELLADO DE PTFE PARA ROSCAS / PTFE THREAD SEALING TAPE / BANDE DE SCELLEMENT PTFE POUR FILETAGES / PTFE GEWINDE DICHTUNGSBAND / NASTRO DI SIGILLATURA PTFE PER FILETTATURE / FITA PARA SELAR ROSCAS PTFE / ФУМ-ЛЕНТА ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| COD. | L (m) | W x H (mm) | Density (g/cm ³) / Densità (g/cm ³) / Densidade (g/cm ³) |  |  |
|--------------|-------|------------|--|---|---|
| 51575 | 10 | | 0,20 | 10 | 1 |
| 51576 | 15 | 12 x 0,075 | 0,30 | 15 | |



■ **MASTERMATIC - 2 PRO**

| COD. | CAP. (inch) | W | V | Kg |
|-------|-------------|------|-------------------|----|
| 62441 | 2 | 1180 | 220-240 V (50 Hz) | 15 |
| 62442 | | | 110-130 V (60 Hz) | |



CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

THREADING HEADS: Specialty designed and enlarged heads providing more precise dies setting for smoother and better threading. / **TESTE:** Fatti con una guida allungata per facilitare l'infilamento del tubo e la estrazione dalla testa. Coperchio di precisione meccanizzato per un'ottima guida nei pettini e sopradimensionato per un'assorbimento corretto della forza di lavoro. / **CABEÇAS DE TARRACHA:** Especialmente concebidas com um maior comprimento para um encaixe mais preciso dos caçonetes proporcionando uma melhoria da rosca e mais suavidade de trabalho.

■ **SET**



| COD. | Icon | Kg | Mastermatic 2-PRO | V | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | Icon | Icon | Icon |
|-------|------|----|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 62443 | | 23 | 62441 | 220-240 V (50-60 Hz) | - | - | 63003 | 63004 | 63005 | 63006 | 63008 | 63009 | 86366 | 51649 | 86365 |
| 62444 | BSPT | 24 | | | - | 59018 | | | | | | | | | |
| 62449 | | 25 | | | - | - | | | | | | | | | |
| 62464 | | 23 | | | - | - | | | | | | | | | |
| 62739 | NPT | 24 | | | - | - | | | | | | | | | |
| 62771 | | 25 | 59020 | 59021 | 63013 | 63014 | 63015 | 63016 | 63018 | 63019 | | | | | |
| 62791 | | 23 | 62442 | 110-130 V (50-60 Hz) | - | - | 63003 | 63004 | 63005 | 63006 | 63008 | 63009 | 86366 | 51649 | 86365 |
| 62792 | BSPT | 24 | | | - | 59018 | | | | | | | | | |
| 62797 | | 25 | | | - | - | | | | | | | | | |
| 62815 | | 23 | | | - | - | | | | | | | | | |
| 62820 | NPT | 24 | | | - | - | | | | | | | | | |
| 62827 | | 25 | 59020 | 59021 | 63013 | 63014 | 63015 | 63016 | 63018 | 63019 | | | | | |

■ **ESTUCHE / CASE / ÉTUI / KOFFER / ASTUCCIO / CAIXA / ФУТЛЯР**

| COD. |
|-------|
| 51649 |



■ **SOPORTE / SUPPORT / SUPPORT / HALTER / SUPPORTO / SUPORTE / ПОДСТАВКА**

| COD. |
|-------|
| 86365 |



■ **ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР**

| COD. |
|-------|
| 86366 |






ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 64130 | 5 | 3,5 | 1 |



ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE / GEWINDESCHNEIDÖL / OLIO DATAGLIO / OLEO DE CORTE / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 64006 | 2 | 2,0 | 1 |
| 64002 | 5 | 4,5 | |








RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCANALATORE IDRAULICO / RANHURADORA HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

RANUMATIC "COMBI" UNIVERSAL

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / PIPE GROOVING CAPACITY / DIAMETRE MAXIMUM DE RAINURAGE / KAPAZITAT DER ROHRNUTEN / CAPACITA DI SCANALATURA DEL TUBO / CAPACIDADE DE RANHURAGEM DE TUBO / ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛОБОНАКАТКИ

| | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" | 12" | |
|--------------------|------|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|--------------------------------|
| Schedule 10 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,4 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | INOX-up to / fino / até 4,8 mm |
| Schedule 40 | 3,9 | 5,2 | 5,5 | 6,0 | 7,1 | 8,2 | - | - | |
| DIN 2440 | 3,65 | 3,65 | 4,03 | 4,5 | 4,85 | - | - | - | |

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

| COD. | CAP. (inch) | W | V | R.P.M. |  |  |  |  |  |
|--------------|-------------|------|----------------------|--------|---|---|---|--|---|
| 56060 | 2-12 | 1500 | 220-240 V (50-60 Hz) | 38 | 56036, 56037 | ● | ● | 2 pcs. | 108 |
| 56061 | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | |

CE I 12M



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | CAP. (inch) |  | COD. | CAP. (inch) |  |
|--------------|-------------|---|--------------|-------------|--|
| 56036 | 2-6 | | 56037 | 8-12 | |

| COD. |  |
|--------------|---|
| 86903 | |



SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 60176 | 11 | 1 |



CARRO DE ROSCAR / THREADING CARRIAGE / CHARIOT DE FILETAGE / GEWINDESCHNEIDHALTER / BANCO MOTORIZZATI / CARRO DE ROSCAR / РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ КАРЕТКА

| COD. | | | | | |
|--------------|------|---------------|---|---|----|
| 56033 | BSPT | | | | |
| 56052 | NPT | 1/2-3/2, 1-2" | • | • | 24 |

Optional / Opcionale / Opcional



CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА



| COD. | |
|--------------|-----|
| 56034 | 7,0 |

Optional / Opcionale / Opcional



RANURADORA MANUAL / MANUAL ROLL GROOVER / RAINUREUSE MANUELLE / MANUELLES ROLLNUTGERÄT / SCANALATRICE MANUALE / RANHURADORA MANUAL / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА

RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / PIPE GROOVING CAPACITY / DIAMETRE MAXIMUM DE RAINURAGE / KAPAZITAT DER ROHRNUTEN / CAPACITA DI SCANALATURA DEL TUBO / CAPACIDADE DE RANHURAGEM DE TUBO / ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛОБОНАКАТКИ

| | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" | |
|--------------------|--------|--------|------|--------|------|-----|------|-----------------------------------|
| Schedule 10 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3 | 3 | 3,4 | 3,4 | INOX-up to / fino / até 4,8 mm |
| Schedule 40 | 3,6 | 3,4 | 3,9 | 5,2 | 5,5 | - | - | |
| DIN 2440 | 3,25 | 3,25 | 3,65 | 3,65 | 4,03 | 4,5 | 4,85 | |

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

| COD. | CAP. (inch) | W | V | R.P.M. | | | | | |
|--------------|-------------|------|----------------------|--------|-------|---|---|--------|----|
| 56066 | 1.1/4-6 | 1500 | 220-240 V (50-60 Hz) | 38 | 56050 | • | • | 2 pcs. | 68 |
| 56067 | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | | | |

CE I 12M

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | CAP. (inch) | | COD. |
|--------------|-------------|--|--------------|
| 56050 | 1.1/4-6 | | 86903 |



SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 60176 | 11 | 1 |



RANURADORA MANUAL / MANUAL ROLL GROOVER / RAINUREUSE MANUELLE / MANUELLES ROLLNUTGERÄT / SCANALATRICE MANUALE / RANHURADORA MANUAL / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА

| COD. | CAP. (inch) |  |  |
|--------------|-------------|---|---|
| 56035 | 1.1/4-6 | 12 | 1 |

Optional / Opcionale / Opcional



CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА




| COD. |  |
|--------------|---|
| 56034 | 7,0 |

Optional / Opcionale / Opcional



SIERRA ELECTROPORTÁTIL / RECIPROCATING SAW / SCIE SABRE UNIVERSELLE / TRAGBARE ELEKTROSÄGE / SEGHE TO ELETRICO / SERRA ELECTRO PORTATIL / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА



| COD. | CAP. | W | R.P.M. | V |  |
|--------------|------|-----|--------|----------------------|---|
| 60216 | 90 | 750 | 2500 | 220-240 V (50-60 Hz) | 5,0 |

CE I 12M



**CURVATUBOS HIDRÁULICO / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULIK-ROHRBIEGER / CURVATUBI IDRAULICO / CURVADORAS
 HYDRAULICAS PARA TUBOS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТРУБОГИБ**

API NORM PIPE / TUBO API NORM / TUBO API NORM

| O.D. inch | Valid for / Adatto a / Válido para | I.D. inch | inch | I.D. inch | inch | I.D. inch | inch | I.D. inch | inch |
|--------------|--|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | |
| 1/4 | | 0,41 | 0,065 | 0,364 | 0,088 | 0,302 | 0,119 | No standardized | No standardized |
| 3/8 | | 0,545 | 0,083 | 0,493 | 0,091 | 0,423 | 0,126 | | |
| 1/2 | | 0,674 | | 0,622 | 0,109 | 0,546 | 0,147 | 0,466 | 0,187 |
| 3/4 | Curvomatic 2 | 0,884 | | 0,824 | 0,113 | 0,742 | 0,154 | 0,614 | 0,218 |
| 1 | Curvomatic 3 | 1,097 | | 1,049 | 0,133 | 0,957 | 0,179 | 0,815 | |
| 1.1/4 | | 1,442 | 0,109 | 1,38 | 0,14 | 1,278 | 0,191 | 1,16 | 0,25 |
| 1.1/2 | | 1,682 | | 1,61 | 0,145 | 1,5 | 0,2 | 1,338 | 0,281 |
| 2 | | 2,157 | | 2,067 | 0,154 | 1,939 | 0,218 | 1,689 | 0,343 |
| 2.1/2 | Curvomatic 3 | 2,63 | 0,12 | 2,47 | 0,203 | - | - | - | - |
| 3 | | 3,26 | | 3,07 | 0,216 | | | | |

DIN-2440 STEEL PIPE / TUBO IN ACCIAIO DIN-2440 / TUBO DE AÇO DIN-2440

| O.D. inch | Valid for / Adatto a / Válido para | I.D. mm | mm |
|--------------|--|------------|------|
| 1/4 | | 13 | |
| 3/8 | | 17 | 2,35 |
| 1/2 | | 21 | |
| 3/4 | Curvomatic 2 | 27 | 2,65 |
| 1 | Curvomatic 3 | 34 | |
| 1.1/4 | | 42 | 3,25 |
| 1.1/2 | | 48 | |
| 2 | | 60 | |
| 2.1/2 | Curvomatic 3 | 76 | 3,65 |
| 3 | | 89 | 4,05 |

**CURVAMATIC CON MEDIDOR ANGULAR / CURVAMATIC WITH ANGLE MEASURER / CURVAMATIC AVEC INDICATEUR ANGULAIRE / BIEGEGERÄT MIT WINKELMESSER / CURVATUBI
 CON MISURATORE ANGOLARE / CURVAMATIC COM MEDIDOR DE ÂNGULO / ТРУБОГИБ CURVAMATIC С ГРАДУСНОЙ ШКАЛОЙ**

| COD. | Mod. / Mod. / Mód. | O.D. inch | TONS. / t / TONS. | Kg | |
|-------|--------------------|--------------|-------------------|-----|---|
| 56947 | CURVAMATIC 2 | 1/4-2 | 10 | 75 | |
| 56948 | CURVAMATIC 3 | 1/4-3 | 13 | 110 | 1 |

12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Maximum degree of curvature 90°, two speeds and quick action / Massimo grado curvatura 90°, due velocità e azione rapida / Máximo grau de curvatura 90°, duas velocidades e ação rápida



CURVAMATIC

| COD. | Mod. / Mod. / Mód. | O.D. inch | TONS. / t / TONS. | Kg | |
|-------|--------------------|--------------|-------------------|-----|---|
| 60015 | CURVAMATIC 2 | 1/4-2 | 10 | 64 | |
| 60016 | CURVAMATIC 3 | 1/4-3 | 13 | 110 | 1 |

CE | 12M

The special and innovative 2-VELO valve system enables fast pre-loading as well as a soft bending without any need to change pistons. / Il sistema valvolare speciale e innovativo 2-VELO consente un rapido pre-caricamento e una flessione morbida senza alcuna necessità di cambiare pistoni. / O sistema de válvulas especial e inovador 2-VELO permite um carregamento rápido e uma dobra suave sem a necessidade de trocar pistões.

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Maximum degree of curvature 90°, two speeds and quick action / Massimo grado curvatura 90°, due velocità e azione rapida / Máximo grau de curvatura 90°, duas velocidades e ação rápida



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. | O.D. inch | R (mm) | Kg | |
|-------|---------------|-----------|-----|---|
| 64190 | 1/4, 3/8, 1/2 | 86 | 0,8 | 1 |
| 64191 | 3/4 | 108 | 1,1 | |
| 64192 | 1 | 135 | | |
| 64193 | 1.1/4 | 170 | 2,4 | |
| 64194 | 1.1/2 | 193 | | |
| 64195 | 2 | 242 | 5,0 | |
| 64231 | 2.1/2 | 303 | | |
| 64232 | 3 | 358 | 22 | |



BOMBAS DE COMPROBACIÓN / TESTING PUMPS / POMPES D'EPREUVE / PRÜFPUMPE / POMPE PROVA IMPIANTI / BOMBAS DE COMPROVAÇÃO / ОПРЕССОВЩИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

| COD. | CAP. L | Máx. Psi | Conex. (inch) / Connex. (inch) / Lig. (inch) | L x W x H (mm) | Kg | |
|-------|--------|--------------|---|----------------|-----|---|
| 60005 | 12 | 60=860 Psi | 1/2 | 500x180x275 | 7,7 | 1 |
| 60009 | | 100=1440 Psi | | | | |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Quick pressure adjust system with just one valve / Sistema di regolazione rapida della pressione con una sola valvola / Sistema de ajuste de pressão rápido por meio de uma só válvula | • |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | • |
| Capacity 12 l. / Capacità 12 l. / Capacidade 12 l | • |
| Easy-reading manometer / Manometro di facile lettura / Manómetro de fácil lectura | • |
| Pressure hose included / Tubo pressione in dotazione / Inclui mangueira de pressão | • |
| Comfortable use / Uso confortevole / Uso cómodo | • |



| COD. | CAP. L | Máx. Psi | Conex. (inch) / Connex. (inch) / Lig. (inch) | L x W x H (mm) | Kg | |
|-------|--------|--------------|---|----------------|-----|---|
| 60011 | 12 | 60=860 Psi | 1/2 | 500x180x275 | 7,7 | 1 |
| 60012 | | 100=1440 Psi | | | | |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Quick pressure adjust system with just one valve / Sistema di regolazione rapida della pressione con una sola valvola / Sistema de ajuste de pressão rápido por meio de uma só válvula | • |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | • |
| Capacity 12 l. / Capacità 12 l. / Capacidade 12 l | • |
| Easy-reading manometer / Manometro di facile lettura / Manómetro de fácil lectura | • |
| Pressure hose included / Tubo pressione in dotazione / Inclui mangueira de pressão | • |
| Comfortable use / Uso confortevole / Uso cómodo | • |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável



MASTERPUMP

ELÉCTRICA / ELECTRIC / ELECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

| COD. | CAP. (L/min.) | W | V | Máx. Psi | Conex. (inch) / Connex. (inch) / Lig. (inch) | Kg | |
|-------|---------------|-----|----------------------|-------------|--|----|---|
| 56077 | 8 | 600 | 220-240 V (50-60 Hz) | 60=860 Psi | 1/2 | 12 | 1 |
| 56078 | | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | |

CE | 12M



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS

**WESTERN AIR FORCE DEFENSE / FORZE AEREE OCCIDENTALI /
FORÇAS AÉREAS OCIDENTAIS**
MAINTENANCE / MANUTENZIONE / MANUTENÇÃO



20

INSPECCIÓN Y DESATASCADORES
DRAIN CLEANING AND INSPECTION
INSPECTION ET DEBOUCHEURS
ROHRINSPEKTION
STURATUBI E ISPEZIONE
INSPEÇÃO E DESENTUPIDORES
ПРОЧИСТНАЯ ТЕХНИКА И ВИДЕОДИАГНОСТИКА



Ega Master is the manufacturer in the world with the biggest range of pipe and drain cleaners which enables the user to work on small home pipes as well as on big facilities.

Ega Master è il costruttore mondiale con la gamma più vasta di sturatubi che consentono di lavorare in qualunque ambito, dalle reti domestiche ai grandi impianti.

A Ega Master é o fabricante mundial com maior gama de desentupidores, que permitem trabalhar desde redes domésticas até grandes instalações.

| Pipe Ø / Ø tubi / Ø tubo | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| | | | 60290 | | | | | | | | | |
| | | | 60292 | | | | | | | | | |
| | | | 60296 | | | | | | | | | |
| | | | 60040 | | | | | | | | | |
| | | | 60282 | | | | | | | | | |
| | | | 60284 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 60286 | | | | |
| | | | 60288 | | | | | | | | | |

1

All the **EGA Master** pipe cleaners have the necessary elements to ensure an ergonomic and comfortable use.

Tutti gli sturatubi EGA Master sono muniti degli elementi necessari per un uso pratico ed ergonomico.

Todos os desentupidores **EGA Master** têm os elementos necessários para uma utilização ergonómica e cómoda.

2

Protection tube enables professional users to have a safe use without any damage.

Il tubo protettivo ne consente l'uso in assoluta sicurezza all'utilizzatore professionale.

O tubo de proteção permite uma utilização segura, sem nenhum dano para o utilizador profissional.

3

They have been designed taking into account all the details, even the plastic stands to avoid damaging the floor.

Gli sturatubi sono stati progettati curando tutti i dettagli, fino ai supporti in plastica per evitare di danneggiare il pavimento.

Foram concebidos a pensar em todos os detalhes, até os suportes de plástico para evitar danificar o chão.

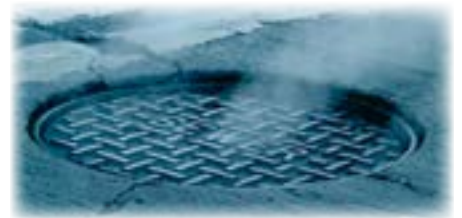


4

The wide range of **EGA Master** pipe cleaners has different drill sizes from 16mm up to 30mm for any work.

La vasta gamma di sturatubi EGA Master comprende ugelli da 16 mm a 30 mm per qualsiasi lavoro.

A ampla gama de desentupidores **EGA Master** compreende ponteiros desde 16 mm até 30 mm, para qualquer trabalho.



The different type of drills are valid for any pipe or drain cleaning operation.

I vari tipi di ugelli si adattano a qualsiasi tipo di lavoro di manutenzione delle reti idriche.

Os diferentes tipos de ponteiros adaptam-se a qualquer tipo de trabalho de manutenção de redes.



Each machine includes all necessary safety equipment.

Ogni macchina è corredata dai dispositivi di sicurezza necessari.

Cada máquina inclui os equipamentos de segurança necessários.



Models with battery are available for comfortable use.

Sono anche disponibili dispositivi a batteria per lavorare comodamente senza energia elettrica.

Disponíveis equipamentos a bateria para um trabalho cómodo e independente do fornecimento elétrico.



■ DESATASCADORES / PIPE CLEANERS / DEBOUCHEURS / ROHRREINIGUNGSGERÄTE / STURATUBI / DESENTUPIDORES / ПРОЧИСТНЫЕ МАШИНЫ

■ DESATASCADOR DE TAMBOR / PIPE CLEANER / DÉBOUCHEUR À TAMBOUR / ELEKTROHRREINIGUNGSGERÄT / STURATUBI A TAMBORO / DESENTUPIDOR DE TAMBOR / ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

| COD. | L (m) | O.D. mm | g | Icon |
|-------|-------|---------|-----|------|
| 69500 | 4,6 | 11 | 750 | 6 |



■ DESATASCADOR DE MUELLE / SPRING PIPE CLEANER / RESSORT À DÉBOUCHER / ROHRREINIGUNGSGERÄT / NETTATUBI / DESENTUPIDOR DE MOLA / СПИРАЛЬНАЯ ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА


| COD. | L (m) | O.D. mm | g | Icon |
|-------|-------|---------|------|------|
| 69505 | 3 | 5 | 350 | 10 |
| 69506 | 5 | | 1400 | |
| 69507 | 10 | 24 | 2500 | 5 |



| | Ø (mm) | CAP. (mm) |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Drainmatic Handy 75 | | |
| Drainmatic Handy 75 Auto | 8 (spring / dock / doca) | Ø20-Ø75 |
| Drainmatic Portable 75 Auto | | |
| Drainmatic 100 | 8-16 (spring / dock / doca) | Ø20-Ø100 |
| Drainmatic MAX 110 | 12,5 (spring / dock / doca) | Ø20-Ø110 |
| Drainmatic MAX 150 | 8-16-22 (spring / dock / doca) | Ø20-Ø150 |
| Drainmatic MAX 200 | 30 (spring / dock / doca) | Ø50-Ø200 |
| Drainmatic MAX 600 | 8 x 22 (rod / asta / haste) | Ø200-Ø600 |



■ DRAINMATIC HANDY 75

| COD. | V | W | R.P.M. | CAP. (mm) |  | |
|--------------|---|----------------------|--------|-----------|---|----|
| 60290 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | 600 | 0-550 | Ø 20-75 | 11 |
| 60291 | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | |


*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios

CE I 12M





| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|------------|
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 20-75 mm |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 7,6 m |
| Spring head Ø / Ø Testa molla / Ø Cabeça mola | Ø 15 mm |
| Ø Spring / Ø Molla / Ø Mola | Ø 8 mm |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 0-550 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Ergonomic grip / Impugnatura ergonomica / Prensão ergonómica | ● |
| 2 piece spring canister resistant to impact and corrosion / Bobina di cavo in 2 pezzi metallici resistenti agli urti e alla ruggine / Tambor de cabo em 2 peças metálicas resistentes ao impacto e corrosão | ● |
| Lightweight and easy-to-use / Leggero e facile da usare / Leve e fácil de usar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 6,0 Kg |
| Power / Potenza / Potência | 600 W |

■ ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 68160 | 612 x 218 x 240 | 6,0 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|-------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 20 kg |
| Compartments / Elementi / Elementos | 1 |

| COD. |  | L (m) |  | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|---|-------|---|------------------------------------|
| 85114 | 8 | 7,6 | 1,8 | 60290, 60291, 60292, 60293 |



BE SAFE...BE EFFICIENT

■ DRAINMATIC HANDY 75 AUTO

| COD. | V | W | R.P.M. | CAP. (mm) | Kg | |
|--------------|---|----------------------|--------|-----------|---------|----|
| 60292 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | 600 | 0-550 | Ø 20-75 | 11 |
| 60293 | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | |

*: Accessories included / *Includi accessori* / *Inclui acessórios*

CE I 12M



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|------------|
| Automatic spring advance / <i>Avanzamento molla automatica</i> / <i>Avanço de mola automático</i> | ● |
| Spring advance speed / <i>Velocità di avanzamento molla</i> / <i>Velocidade de avanço de mola</i> | 5 m/min |
| Pipe capacity / <i>Capacità tubo</i> / <i>Capacidade tubo</i> | Ø 20-75 mm |
| Max. Length / <i>Massima lunghezza</i> / <i>Máximo comprimento</i> | 7,6 m |
| Spring head Ø / <i>Ø Testa molla</i> / <i>Ø Cabeça mola</i> | Ø 15 mm |
| Ø Spring / <i>Ø Molla</i> / <i>Ø Mola</i> | Ø 8 mm |
| Turning speed / <i>Velocità di rotazione</i> / <i>Velocidade de rotação</i> | 0-550 rpm |
| Turning way selector switch / <i>Interruttore cambio del senso di rotazione</i> / <i>Interruptor de mudança de sentido de rotação</i> | ● |
| Ergonomic grip / <i>Impugnatura ergonomica</i> / <i>Preensão ergonómica</i> | ● |
| 2 piece spring canister resistant to impact and corrosion / <i>Bobina di cavo in 2 pezzi metallici resistenti agli urti e alla ruggine</i> / <i>Tambor de cabo em 2 peças metálicas resistentes ao impacto e corrosão</i> | ● |
| Lightweight and easy-to-use / <i>Leggero e facile da usare</i> / <i>Leve e fácil de usar</i> | ● |
| Working weight / <i>Peso in esercizio</i> / <i>Peso na utilização</i> | 6,0 Kg |
| Power / <i>Potenza</i> / <i>Potência</i> | 600 W |

■ ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. | L x W x H (mm) | Kg |
|--------------|-----------------|-----|
| 68160 | 612 x 218 x 240 | 6,0 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|-------|
| Capacity / <i>Capacità</i> / <i>Capacidade</i> | 20 kg |
| Compartments / <i>Elementi</i> / <i>Elementos</i> | 1 |


| COD. | Ø D. mm | L (m) | Kg | Valid for / <i>Adatto a</i> / <i>Válido para</i> |
|--------------|---------|-------|-----|--|
| 85114 | 8 | 7,6 | 1,8 | 60290, 60291, 60292, 60293 |



| COD. | Speed m/min. / <i>Velocità m/min.</i> / <i>Velocidade m/min.</i> | Kg | Valid for / <i>Adatto a</i> / <i>Válido para</i> |
|--------------|--|-----|--|
| 83694 | 5 | 0,5 | 60292, 60293 |



■ DRAINMATIC PORTABLE 75 AUTO

| COD. | V | W | R.P.M. | CAP. (mm) |  |
|--------------|------------------------|-----|--------|------------|---|
| 60296 | * 220-240 V (50-60 Hz) | 600 | 0-450 | Ø 20-75 mm | 11 |
| 60297 | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | |

* : Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios

CE I 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------------|
| Automatic spring advance / Avanzamento molla automatica / Avanço de mola automático | ● |
| Spring advance speed / Velocità di avanzamento molla / Velocidade de avanço de mola | 5 m/min |
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 20-75 mm |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 6 m |
| Spring head Ø / Ø Testa molla / Ø Cabeça mola | Ø 15 mm |
| Ø Spring / Ø Molla / Ø Mola | Ø 8mm |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 0-450 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Ergonomic grip / Impugnatura ergonomica / Preensão ergonómica | ● |
| 2 piece spring canister resistant to impact and corrosion / Bobina di cavo in 2 pezzi metallici resistenti agli urti e alla ruggine / Tambor de cabo em 2 peças metálicas resistentes ao impacto e corrosão | ● |
| Lightweight and easy-to-use / Leggero e facile da usare / Leve e fácil de usar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 6,0 kg |
| Power / Potenza / Potência | 600 W |
| Battery Ni-mh / Batteria Ni-mh / Bateria Ni-MH | 14,4 V - 2400 mAh |



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

NI


| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 68160 | 612 x 218 x 240 | 6,0 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Capacity / Capacità / Capacidade | 20 kg |
| Compartments / Elementi / Elementos | 1 |

| COD. |  O.D. mm | L (m) |  | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|---|-------|---|------------------------------------|
| 85115 | 8 | 6 | 1,4 | 60296, 60297 |


| COD. | Speed m/min. / Velocità m/min. / Velocidade m/min. |  | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|--|---|------------------------------------|
| 83694 | 5 | 0,5 | 60292, 60293 |

| COD. | V |  | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|------|---|------------------------------------|
| 83696 | 14,4 | 0,8 | 60296, 60297 |

| COD. | V |  | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|----------------------|---|------------------------------------|
| 64649 | 220-240 V (50-60 Hz) | 1,2 | 60296, 60297 |
| 64650 | 110-130 V (50-60 Hz) | | |



DRAINMATIC 100

| COD. | V | CAP. (mm) | W | R.P.M. |  | |
|--------------|---|----------------------|----------|--------|---|----|
| 60040 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | Ø 20-100 | 390 | 400 | 32 |

*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios















CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


| | |
|---|-------------|
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 20-100 mm |
| Supplied spring length / Lunghezza molla in dotazione / Comprimento de mola fornecido | 20 m |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 30 m |
| Ø Spring / Ø Molla / Ø Mola | Ø 8-16 mm |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 400 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Ergonomic grip / Impugnatura ergonomica / Preensão ergonómica | ● |
| Gloves included / Guanti inclusi / Luvas incluídas | ● |
| 2 piece spring canister resistant to impact and corrosion / Bobina di cavo in 2 pezzi metallici resistenti agli urti e alla ruggine / Tambor de cabo em 2 peças metálicas resistentes ao impacto e corrosão | ● |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | ● |
| Lightweight and easy-to-use / Leggero e facile da usare / Leve e fácil de usar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 12 kg |
| Power / Potenza / Potência | 390 W |



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. |  | L (mm) | L (m) |  | |
|--------------|---|--------|-------|---|---|
| 85104 | 8 | - | 4,5 | 2350 |  |
| 64240 | | 135 | | 70 |  |
| 64241 | | | | 50 |  |
| 64242 | | 100 | | 70 |  |
| 64249 | | 85 | | 85 |  |
| 64243 | | 35 | | 32 |  |
| 64244 | 16 | 28 | | 35 |  |
| 64245 | | 37 | | 25 |  |
| 64246 | | 40 | | |  |
| 64248 | | | 20 | 9750 |  |
| 64624 | - | - | - | 100 |  |
| 85103 | 16 | | 2,5 | 1200 |  |

■ DRAINMATIC MAX 150

| COD. | V | CAP. (mm) | W | R.P.M. |  |
|--------------|---|----------------------|-----|--------|---|
| 60282 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | 390 | 400 | 51 |
| 60283 | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | |

*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios



















CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


| | |
|---|--------------|
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 20-150 mm |
| Supplied spring length / Lunghezza molla in dotazione / Comprimento de mola fornecido | 15 m |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 30 m |
| Ø Spring / Ø Molla / Ø Mola | Ø 8-16-22 mm |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 400 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Ergonomic grip / Impugnatura ergonomica / Preensão ergonómica | ● |
| Gloves included / Guanti inclusi / Luvas incluídas | ● |
| Safe tube included / Tubo di sicurezza incluso / Tubo de segurança incluído | ● |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | ● |
| Lightweight and easy-to-use / Leggero e facile da usare / Leve e fácil de usar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 16 Kg |
| Power / Potenza / Potência | 390 W |



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. |  O.D. mm | L (mm) | L (m) |  |  |
|--------------|---|--------|-------|---|---|
| 85100 | 8 | - | 4,5 | 2350 |  |
| 64240 | | 135 | | 70 |  |
| 64241 | | | | 50 |  |
| 64249 | 16 | 85 | | 85 |  |
| 64243 | | 35 | | 32 |  |
| 64628 | | 190 | | 165 |  |
| 64629 | | 140 | | 175 |  |
| 64626 | 22 | 57 | | 60 |  |
| 64625 | | 65 | | 80 |  |
| 64630 | 16 | | | 7600 |  |
| 64631 | 22 | | 15 | 11500 |  |
| 64623 | 40 | | 4 | 2300 |  |
| 64624 | - | | | 100 |  |
| 85101 | 22 | | 5 | 2000 |  |
| 85103 | 16 | | 2,5 | 1200 |  |

■ DRAINMATIC MAX 200

| COD. | V | CAP. (mm) | W | R.P.M. |  | |
|-------|---|----------------------|----------|--------|---|----|
| 60284 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | Ø 50-200 | 1100 | 700 | 80 |
| 60285 | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | |

*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios














CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


| | |
|---|-------------|
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 50-200 mm |
| Supplied spring length / Lunghezza molla in dotazione / Comprimento de mola fornecido | 20 m |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 50 m |
| Ø Spring / Ø Molla / Ø Mola | Ø 30 mm |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 700 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Gloves included / Guanti inclusi / Luvas incluídas | ● |
| Safe tube included / Tubo di sicurezza incluso / Tubo de segurança incluído | ● |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | ● |
| Lightweight and easy-to-use / Leggero e facile da usare / Leve e fácil de usar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 45 Kg |
| Power / Potenza / Potência | 1100 W |



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. |  | L (mm) | L (m) |  |  |
|-------|---|--------|-------|---|---|
| 64632 | 30 | 80 | | 150 |  |
| 64634 | | 195 | | 600 |  |
| 64635 | | 75 | - | 280 |  |
| 64636 | | 265 | | 360 |  |
| 64637 | | 205 | | 380 |  |
| 64638 | | 120 | | 230 |  |
| 64623 | 40 | | 4 | 2300 |  |
| 64633 | 30 | | 20 | 28000 |  |
| 64624 | - | | - | 100 |  |
| 85102 | 30 | | 5 | 7000 |  |

■ DRAINMATIC MAX 600

| COD. | V | CAP. (mm) | W | R.P.M. |  |
|-------|---|----------------------|-----------|--------|---|
| 60286 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | Ø 200-600 | 1600 | 140 |
| 60287 | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | |

*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios












CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--------------|
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 200-600 mm |
| Supplied spring length / Lunghezza molla in dotazione / Comprimento de mola fornecido | 45 m |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 50 m |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 100-600 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Gloves included / Guanti inclusi / Luvas incluídas | ● |
| Rod system / Sistema di lame / Sistema de hastas | ● |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | ● |
| Easy to transport / Facile da trasportare / Fácil de transportar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 120 Kg |
| Power / Potenza / Potência | 1600 W |




ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. |  | L (mm) | L (m) |  |  |
|-------|--|--------|----------|---|---|
| 64639 | 22 | 250 | - | 410 |  |
| 64640 | | 330 | |  | |
| 64641 | | 240 | | 320 |  |
| 64642 | | 250 | | 340 |  |
| 64643 | | 300 | | 2150 |  |
| 64669 | 8 x 22 | - | 30 x 1,5 | 16500 |  |
| 64624 | - | - | - | 100 |  |
| 64653 | 8 x 22 | - | 1,5 | 2200 |  |

BE SAFE...BE EFFICIENT

■ DRAINMATIC MAX 110

| COD. | V | CAP. (mm) | W | R.P.M. |  | |
|--------------|---|----------------------|----------|--------|---|----|
| 60288 | * | 220-240 V (50-60 Hz) | Ø 20-110 | 370 | 260 | 31 |
| 60289 | | 110-130 V (50-60 Hz) | | | | |

*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios










CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS










| | |
|---|-------------|
| Automatic spring advance / Avanzamento molla automatica / Avanço de mola automático | ● |
| Spring advance speed / Velocità di avanzamento molla / Velocidade de avanço de mola | 6 m/min |
| Pipe capacity / Capacità tubo / Capacidade tubo | Ø 20-110 mm |
| Max. Length / Massima lunghezza / Máximo comprimento | 22,5 m |
| Ø Spring / Ø Molla / Ø Mola | Ø 12,5 mm |
| Turning speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 260 rpm |
| Turning way selector switch / Interruttore cambio del senso di rotazione / Interruptor de mudança de sentido de rotação | ● |
| Gloves included / Guanti inclusi / Luvas incluídas | ● |
| Safe tube included / Tubo di sicurezza incluso / Tubo de segurança incluído | ● |
| Maximum stability / Massima stabilità / Máxima estabilidade | ● |
| Easy to transport / Facile da trasportare / Fácil de transportar | ● |
| Working weight / Peso in esercizio / Peso na utilização | 28 kg |
| Power / Potenza / Potência | 370 W |





















ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

| COD. |  | L (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|--|---|
| 64644 | 12,5 | 135 | 50 |  |
| 64645 | | 100 | 70 |  |
| 64646 | 40 | 28 | 35 |  |
| 64647 | | 37 | 25 |  |
| 64683 | - | - | 2200 |  |
| 64624 | | - | 100 |  |



ACCESORIOS DISPONIBLES / AVAILABLE ACCESORIES / ACCESSOIRES DISPONIBLES / VORHANDENE ERSATZTEILE / ACCESSORI DISPONIBILI / ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS / ИМЕЮЩЕЕСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  O.D. mm | L (mm) | L (m) |  g | For machines / Per macchine / Para máquinas |  |
|-------|--|---|--------|-------|---|---|---|
| 64644 | Collection helical drills / Testina rotante coclea di recupero aperta / Berbequim em forma de hélice recolha | | 135 | | 50 | |  |
| 64645 | Olive-shaped helical drills / Testina rotante coclea ovale / Berbequim em forma de hélice abaulada | | 100 | | 70 | |  |
| 64646 | Helical saw cutters / Spirale taglierina dentata / Cortador de serra helicoidal | 12,5 | 28 | | 35 | 60288, 60289 |  |
| 64647 | Spade-shaped cutters / Taglierina per grasso / Cortador em forma de pá | | 37 | | 25 | |  |
| 64240 | Straight helical drills / Testina rotante coclea di recupero / Berbequim em forma de hélice reta | | 135 | | 70 | 60040, 60041, 60282, 60283 |  |
| 64241 | Collection helical drills / Testina rotante coclea di recupero aperta / Berbequim em forma de hélice recolha | | 135 | | 50 | |  |
| 64242 | Olive-shaped helical drills / Testina rotante coclea ovale / Berbequim em forma de hélice abaulada | | 100 | | 70 | 60040, 60041 |  |
| 64243 | 4-edged saw cutters / Taglierina dentata a 4 taglienti / Cortador de serra de 4 fios | | 35 | | 32 | 60040, 60041, 60282, 60283 |  |
| 64244 | Helical saw cutters / Spirale taglierina dentata / Cortador de serra helicoidal | 16 | 28 | | 35 | |  |
| 64245 | Spade-shaped cutters / Taglierina per grasso / Cortador em forma de pá | | 37 | | 25 | 60040, 60041 |  |
| 64246 | C shaped cutters / Taglierina a forma di C / Cortador em forma de C | | 40 | | | |  |
| 64249 | Vent-pipe extension / Coclea a doppio ovale / Extensão de tubo | | 85 | | 85 | |  |
| 64628 | Straight helical drills / Testina rotante coclea di recupero / Berbequim em forma de hélice reta | | 190 | | 165 | 60282, 60283 |  |
| 64629 | Funnel shaped helical drills / Testina rotante coclea a imbuto / Berbequim em forma de funil helicoidal | | 140 | | 175 | |  |
| 64639 | Helical saw cutters / Spirale taglierina dentata / Cortador de serra helicoidal | | 250 | | 410 | |  |
| 64640 | Collection helical drills / Testina rotante coclea di recupero aperta / Berbequim em forma de hélice recolha | | 250 | | 330 | |  |
| 64641 | Spade-shaped cutters / Taglierina per grasso / Cortador em forma de pá | | 240 | | 320 | 60286, 60287 |  |
| 64642 | Collection helical drills / Testina rotante coclea di recupero aperta / Berbequim em forma de hélice recolha | 22 | 250 | | 340 | |  |
| 64643 | Adapter / Adattatore / Adaptador | | 300 | | 2150 | |  |
| 64625 | 4-edged saw cutters / Taglierina dentata a 4 taglienti / Cortador de serra de 4 fios | | 65 | | 80 | 60282, 60283 |  |
| 64626 | Spade-shaped cutters / Taglierina per grasso / Cortador em forma de pá | | 57 | | 60 | |  |
| 64636 | Straight helical drills / Testina rotante coclea di recupero / Berbequim em forma de hélice reta | | 265 | | 360 | |  |
| 64634 | Funnel shaped helical drills / Testina rotante coclea a imbuto / Berbequim em forma de funil helicoidal | | 195 | | 600 | |  |
| 64637 | Collection helical drills / Testina rotante coclea di recupero aperta / Berbequim em forma de hélice recolha | | 205 | | 380 | |  |
| 64638 | C shaped cutters / Taglierina a forma di C / Cortador em forma de C | 30 | 120 | | 230 | 60284, 60285 |  |
| 64632 | Spade-shaped cutters / Taglierina per grasso / Cortador em forma de pá | | 80 | | 150 | |  |
| 64635 | Helical saw cutters / Spirale taglierina dentata / Cortador de serra helicoidal | | 75 | | 280 | |  |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |  O.D. mm | L (mm) | L (m) |  Kg | For machines / Per macchine / Para máquinas |  |
|-------|--|--|----------|-------|--|---|---|
| 85104 | | 8 | 4,5 | 2350 | | 60040, 60041 |  |
| 85100 | | | | | | 60282, 60283 | |
| 64248 | | | 20 | 9750 | | 60040, 60041 |  |
| 64630 | | 16 | 15 | 7600 | | 60282, 60283 |  |
| 85103 | | | 2,5 | 1200 | | 60040, 60041, 60282, 60283 |  |
| 64631 | Extension / Prolunga / Extensão | | | 15 | 11500 | |  |
| 85101 | | 22 | | | | 60282, 60283 |  |
| 85102 | | | | 5 | | |  |
| 85102 | | | | 7000 | | |  |
| 64633 | | 30 | | | | 60284, 60285 |  |
| 64669 | | | 20 | 28000 | | |  |
| 64669 | Rod / Lama / Haste | 8 x 22 | 30 x 1,5 | 16500 | | 60286, 60287 |  |
| 64653 | | | 1,5 | 2200 | | |  |
| 64623 | Vent-pipe extension / Coclea a doppio ovale / Extensão de tubo | 40 | 4 | 2300 | | 60288, 60289, 60282, 60283, 60284, 60285 |  |
| 64683 | Pipe protector / Tubo protettivo / Tubo de proteção | | | 2200 | | 60288 |  |
| 64624 | Protection gloves / Guanti protettivi / Luvas de proteção | - | | 100 | | 60284, 60285, 60286, 60287, 60288, 60289 |  |

MASTERVISION MINI REC ZOOM



| COD. | L (m) | L (') |  O.D. mm |  Kg |
|-------|-------|-------|--|--|
| 60119 | 1 | 3 | 4,5 | |
| 60125 | 2 | 6 | | |
| 60134 | | | 5,5 | 2 |
| 60054 | ** | 3 | | |
| 60139 | * | | 9 | |
| 60144 | 5 | 15 | | 3 |
| 60154 | 1 | 3 | 11 | 2 |
| 60159 | * | | 16 | |

** : With front and side view / Con camera frontale e laterale / Com câmara frontal e lateral

* : Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios

CE I 12M



Spring / Molla / Mola - 11mm (cod.60154 - cod.60096)



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Inspection length / Lunghezza ispezione / Comprimento de inspeção | 1 m (3') up to 9 m / 1 m (3') fino a 9 m / 1 m (3') até 9 m |
| Lighting / Illuminazione / Iluminação | 4,5 mm: 4 led / 9 mm: 4 led / 11 mm: 4 led / 16 mm: 2 led |
| Waterproof camera head / Tenuta testa / Estanqueidade da cabeça | IP67 |
| PAL/NTSC Video output / Uscita video PAL/NTSC / Saída de vídeo PAL/NTSC | ● |
| Direct vision system / Sistema di visione diretta / Sistema de visão direta | PAL |
| Connection / Attacco / Ligaçao | mini-USB |
| Video recording and photographing / Registrazione video e foto / Gravação de vídeo e captação de fotografias | Micro SD 4 Gb included (up to 16 Gb) / Micro SD 4 Gb inclusa (fino a 16 Gb) / Micro SD 4 GB incluído (até 16 GB) |
| ZOOM x3 | ⊙ |
| Compression format / Formato di compressione / Formato de compressão | Foto-Photo JPG. AVI Video |
| Monitor / Display / Monitor | 320(RGB) x 240 Pixel 3,5" TFT-LCD |
| Monitor dimensions / Dimensioni display / Dimensões do monitor | 105 x 92 x 42 mm |
| Menu languages / Lingue del menù / Idiomas do menu | 10 |
| Battery for the monitor / Batteria per il display / Bateria para o monitor | 3,7 V, 1,2 Ah - Ion-Lithium battery / 3,7V, 1,2 Ah - Batteria di litio-ión / 3,7V, 1,2 Ah - Bateria de íon de lítio |
| Charge time / Tempo di ricarica / Tempo de carga | 4 h |
| Battery operation time / Durata batteria / Duração da bateria | 2 h |
| Imaging sensor / Sensore immagine / Sensor de imagem | CMOS |
| Image pixels / Pixel immagine / Pixels na imagem | |
| | 60119 320 x 240 |
| | 60125 320 x 240 |
| | 60134 320 x 240 |
| | 60054 640 x 480 |
| | 60139 640 x 480 |
| | 60144 640 x 480 |
| | 60154 640 x 480 |
| | 60159 704 x 576 |
| Field of view / Campo visivo / Campo de visão | 50° |
| Camera dimensions / Dimensioni telecamera / Dimensões da câmara | 195 x 165 x 55 mm |
| Batteries / Pile / Pilhas | 4 x 1,5V AA |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -10 °C-50 °C / 14 °F-122 °F |
| Light intensity regulation / Regolazione dell'intensità luminosa / Regulação da intensidade luminosa | ● |
| WiFi Removable screen / Schermo estraibile WiFi / Ecrã extraível WI-FI | ● |
| Wireless system / Sistema wireless / Sistema sem fios | ● |
| Voice recording / Registrazione audio / Gravação de voz | ● |
| Case / Valigetta / Mala | ● |
| Pipe inspection / Ispezione tubazioni / Inspeção de tubagens | ● |
| Leaking water ceiling inspection / Ispezione tetti con infiltrazioni / Inspeção de telhados com goteiras | ● |
| Wall inspection while building / Ispezione muri in costruzione / Inspeção de paredes em construção | ● |
| Engine inspection / Ispezione motori / Inspeção de motores | ● |

ACCESORIOS DISPONIBLES / AVAILABLE ACCESORIES / ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS / VORHANDENE ERSATZTEILE / ACCESSORI DISPONIBILI / ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS / ИМЕЮЩЕЕСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---|
| 60097 | 4,5 mm / L: 1 m |
| 60098 | 4,5 mm / L: 2 m |
| 60086 | 5,5 mm / L: 1 m |
| 60071 | * 9 mm / L: 1 m |
| 60038 | Spare camera head / Fibra ottica / Fibra ótica 9 mm-L: 1 m. With front and side view / 9 mm-L: 1 m. Con telecamera frontale e laterale / 9 mm-L: 1 m. Com câmara frontal e lateral |
| 60088 | * 9 mm / L: 5 m |
| 60096 | 11 mm (spring)-L: 1 m / 11 mm (molla)-L: 1 m / 11 mm (mola)-L: 1 m |
| 60070 | * 16 mm / L: 1 m |



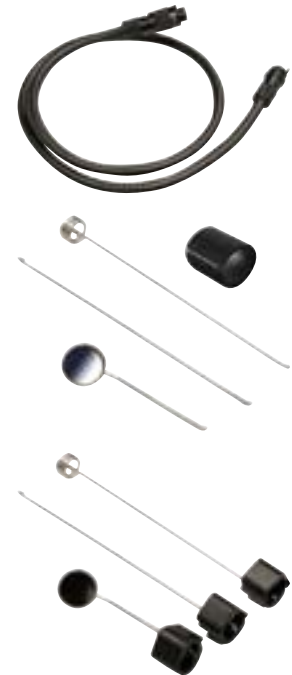
*: Accessories included / Include accessori / Inclui acessórios

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-------|---------------------------------------|-----|
| 60069 | Extension / Prolunga / Extensão | 1 m |



Diameter of connections: 19mm / *Diametro delle connessioni: 19 mm* / *Diâmetro das conexões: 19mm*

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | | |
|-------|---------------------------------------|---|---|
| 60075 | Mirror / Specchietto / Espelho | 45° | |
| 60076 | Hook / Gancio / Gancho | Included spare parts for 9 mm camera head, except cod. 60038 / <i>Accessori inclusi per testa telecamera 9 mm, tranne cod. 60038</i> / <i>Acessórios incluídos para a cabeça de câmara de 9 mm, exceto cód. 60038</i> | |
| 60077 | Magnet / Magnete / Íman | | - |
| 60078 | Protector / Protezione / Protetor | | - |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-------|---------------------------------------|---|
| 60072 | Mirror / Specchietto / Espelho | 45° |
| 60073 | Hook / Gancio / Gancho | Included spare parts for 16 mm camera head / <i>Accessori inclusi per testa telecamera 16 mm</i> / <i>Acessórios incluídos para a cabeça de câmara de 16 mm</i> |
| 60074 | Magnet / Magnete / Íman | |



MASTERVISION REC

| COD. | V | CAP. (mm) |  |  |
|-------|-----------------------|------------|---|---|
| 60061 | 110V- 240V (50-60 Hz) | Ø 40-Ø 200 | 30 | 12 |



CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------------------------------|
| Monitor / Display / Monitor | 320 x 960 Pixel 7" TFT color |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | 8 LED |
| Field of view / Campo visivo / Campo visual | 60° |
| Depth of view / Profondità visiva / Profundidade visual | 400 mm |
| Illumination sensor / Sensore luminosità / Sensor de luminosidade | COLOR CCD |
| Input voltage / Tensione in entrata / Tensão de entrada | 100-240 V |
| Card reader / Lettore di schede / Leitor de cartões | USB |
| USB recording system / Registrazione video mediante USB / Gravação de vídeo por meio de USB | ● |
| Video output / Uscita video / Saída de vídeo | ● |
| Waterproof camera / Telecamera a tenuta / Câmara hermética | IP X8 |
| Batteries / Batterie / Baterias | 12V DC 1800 mA |
| Pipe inspection / Ispezione tubi / Inspeção de tubos | Ø 40-Ø 200 mm |
| Flexible push rod / Barra di spinta flessibile / Barra de pressão flexível | 30 m (100') |
| Cable total length / Lunghezza totale cavo / Comprimento total de cabo | 30 m (100') |
| INOX camera / Telecamera INOX / Câmara INOX | Ø 26 mm (1") |
| Case / Valigetta / Mala | 53,5 x 22 x 47,5 cm |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -28 °C - 50 °C / -18° F - 122° F |
| 1 Gb pendrive with laser pointer / Penna a sfera USB 1 GB con puntatore laser / Esferográfica USB 1 GB com ponteiro laser | ● |



MASTERVISION ECO

| COD. | V | CAP. (mm) |  |  |
|--------------|-------------------------|------------|---|---|
| 60063 | 110 V- 240 V (50-60 Hz) | Ø 40-Ø 200 | 30 | 12 |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Monitor / Display / Monitor | 320 x 960 Pixel 7" TFT color |
| Field of view / Campo visivo / Campo visual | 60° |
| Depth of view / Profondità visiva / Profundidade visual | 400 mm |
| Illumination sensor / Sensore luminosità / Sensor de luminosidade | COLOR CCD |
| Input voltage / Tensione in entrata / Tensão de entrada | 100-240 V |
| Video output / Uscita video / Saída de vídeo | ● |
| Waterproof camera / Telecamera a tenuta / Câmara hermética | IP X8 |
| Batteries / Batterie / Baterias | 12V DC 1800 mA |
| Pipe inspection / Ispezione tubi / Inspeção de tubos | Ø 40-Ø 200 mm |
| Flexible push rod / Barra di spinta flessibile / Barra de pressão flexível | 30 m (100') |
| Cable total length / Lunghezza totale cavo / Comprimento total de cabo | 30 m (100') |
| INOX camera / Telecamera INOX / Câmara INOX | Ø 26 mm (1") |
| Case / Valigetta / Mala | 53,5 x 22 x 47,5 cm |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -28 °C-50 °C / -18° F -122° F |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | 8 LED |



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (m) |
|--------------|---|-------|
| 60057 | Cable reel / Rotolo di cavo / Carreto de cabo | 30 |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

21

HERRAMIENTA PARA COBRE
TOOLS FOR COPPER
OUTILLAGE POUR LE CUIVRE
WERKZEUGE FÜR KUPFER
UTENSILI PER RAME
FERRAMENTAS PARA COBRE
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕДИ





Gold Medal
International Inventors
Competition
Paris 2004

Medaglia d'Oro
Salone Internazionale
dell'Invenzione
Parigi 2004

Medalha de Ouro
Salão Internacional
da Invenção
Paris 2004

1
Precision machining provides the
quickest and smoothest action.
*Una lavorazione di precisione
per ottenere un'azione veloce ed
efficace.*
Ação rápida e suave graças à sua
usinagem de precisão.

2
Extremely robust, compact and
easy to use.
*Estremamente robusto, compatto e
facile da usare.*
Extremamente robusto, compacto
e fácil de usar.

3
Laser marked graduated scale to
facilitate working action.
*Scala graduata incisa a laser per
agevolare il posizionamento.*
Escala graduada, marcada a laser
para facilitar o posicionamento.

4
Extra cutting wheel at the knob.
*Rotella di ricambio inclusa nel
pomello.*
Lâmina de substituição incluída no
manipulo.

5
Able to cut copper, inox and
plastic pipes with the proper
cutting wheels.
*Può tagliare tubi di rame, acciaio
inox e plastica con le lame relativi.*
Pode cortar tubos de cobre, aço
inoxidável e plástico com as
lâminas correspondentes.

6
Extractable reamer can work
assembled in the tubing cutter or
independently.
*L'alesatore estraibile può lavorare
montato sul tagliatubi o in modo
indipendente.*
O escariador extraível pode
trabalhar montado no corta-tubos
ou de forma independente.

7
Registered model:
Modello registrato:
Modelo registrado:
M.I.S.146.561



■ **CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ**

■ **SERIE CU = COBRE / COPPER / CUIVRE / KUPFER / RAME / COBRE / МЕДЬ**

■ **MINI**


| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63097 | CU | 3-22 | 135 | 20 | ● | 63110 | 20 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Reinforced / Rinforzato / Reforçado



■ **MINI 30**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63168 | CU | 3-30 | 210 | 10 | ● | 63086 | 20 |

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado








■ **CLASSIC 32**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63170 | CU | 3-32 | 300 | 1 | ● | 63110 | 20 |



■ **TELESCOPIC 32**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63105 | CU | 3-32 | 290 | 1 | ● | 63110 | 20 |



■ **UNIQUE**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63119 | CU | 6-42 | 550 | 8 | ● | 63111 | 10 |

● Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **AUTOMATIC 50**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63363 | CU | 6-50 | 450 | 1 | ● | 63720 | 10 |



■ **TELESCOPIC 70**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 60359 | CU | 6-70 | 1100 | 1 | ● | 60265 | 10 |



■ **AUTOMATIC 127**

| COD. | |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 63174 | CU | 50-127 | 1950 | 1 | ● | 64106 | 10 |



■ KIT 3 PCS.

| COD. | PCS. |
|--------------|-----------|
| 69465 | 3 |
| PCS. | COD. PCS. |
| 1 | 63097 |
| | 63170 |
| | 63119 |



■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ SERIE CU = COBRE / COPPER / CUIVRE / KUPFER / RAME / COBRE / МЕДЬ

■ 20 PCS.

| COD. | PCS. | COD. PCS. | O.D. mm |
|--------------|------|-----------|---------|
| 55567 | 20 | | |
| | 8 | 63170 | Ø32 mm |
| | 4 | 63105 | |
| | 8 | 63119 | Ø42 mm |



■ ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА

| COD. | | g | | | ← 47 mm → | ← 26 mm → |
|--------------|--|----|----|---|-----------|-----------|
| 63371 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 90 | 20 | ● | 64008 | 64447 |
| 63375 | Brass, Cast iron / Ottone, fusione / Latão, Fundición | | | | 64446 | 64448 |

| COD. | | g | | | ← 47 mm → |
|--------------|--|----|----|---|-----------|
| 63370 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 50 | 20 | ● | 64008 |
| 63374 | Brass, Cast iron / Ottone, fusione / Latão, Fundición | | | | 64446 |

| COD. | | g | | | ← 47 mm → |
|--------------|--|----|----|---|-----------|
| 63368 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 10 | 20 | ● | 64008 |
| 63372 | Brass, Cast iron / Ottone, fusione / Latão, Fundición | | | | 64446 |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (mm) | |
|--------------|--|--------|---|
| 64008 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 47 | 6 |
| 64446 | Brass, Cast iron / Ottone, fusione / Latão, Fundición | | |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (mm) | |
|--------------|--|--------|----|
| 64447 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 26 | 20 |
| 64448 | Brass, Cast iron / Ottone, fusione / Latão, Fundición | | |





| COD. | | O.D. mm | O.D. inch | g | | |
|--------------|---|---------|------------|-----|---|---|
| 63958 | Cu, Steel, Plastic, Inox, Brass, Aluminum / Cu, Acciaio, Plastica, Inox, Ottone, Alluminio / Cu, Aço, Plástico, Inox, Latão, Alumínio | 8-35 | 5/16-1.3/8 | 250 | 1 | ● |
| 63959 | | 10-54 | 1/2-2.1/8 | 500 | | |



| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 63085 | Cu, Brass, Aluminum / Cu, Ottone, Alluminio / Cu, Latão, Alumínio | 235 | 40 | 10 | • |



■ **ESCARIADOR DE CHAFLANES / CHAMFERBIT / EBAVUREUR Á CHANFREINS / ABSCHRÄGER / SBAVATORE PER SMUSSARE / ESCARIADOR DE CHANFROS / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**

| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|---|---|
| 63776 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 12,4 | 3 | 100 | 6 |
| 63777 | | 25 | | 120 | |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS (M2)

■ **FRESA CÓNICA / CONIC MILLING TOOL / FRAISE CONIQUE / SCHAFTFRÄSER KONISCH / FRESA CONICA / FRESA CÓNICA / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**





| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|---|---|
| 63778 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 10-34 | 6 | 150 | 6 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS

■ **ESCARIADOR CÓNICO / TAPER REAMER / EBAVUREUR CONIQUE / HANDREIBAHLEN / SBAVATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА**





| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|---|---|
| 63779 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 3-12 | 6 | 100 | 6 |
| 63780 | | 10-25 | 8 | 120 | |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material / Materiale / Material HSS

■ **RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / RASCHIETTO / ESPÁTULA / ШАБЕР**



| COD. | |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|--|---|
| 63376 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 60 | 20 | • | 64449 |



| COD. | | Valid for / Adatto a / Válido para | L (mm) |  |
|--------------|--|------------------------------------|--------|---|
| 64449 | Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acciaio, Plastica, Inox / Cu, Aço, Plástico, Inox | 63376 | 120 | 20 |



■ **CEPILLOS PARA LIMPIEZA DE COBRE / COPPER CLEANING BRUSHES / BROSE DE NETTOYAGE POUR CUIVRE / KUPFER - REINIGUNGSBÜRSTE / SPAZZOLE PER RAME / ESCOVAS PARA LIMPIEZA DE COBRE / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ МЕДИ**

| COD. | CAP. Ø (inch) |  |  |  |
|--------------|---------------|---|---|---|
| 63206 | 1/2-3/4 | INT./ EXT. | 30 | 6 |







| COD. | CAP. Ø (inch) |  |  |  |
|--------------|---------------|---|---|---|
| 63208 | 1/2 | INT. | 5 | 6 |




PARA TUBO DE COBRE RECOCIDO Y ALUMINIO / FOR SOFT COPPER & ALUMINIUM TUBING / POUR TUBE EN CUIVRE RECUIT ET ALUMINIUM / FÜR WEICHES KUPFER UND ALUMINIUM / PER TUBIRICOTTI E ALLUMINIO / PARA TUBO DE COBRE RECOZIDO E ALUMINIO / ДЛЯ МЯГКИХ МЕДНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

CURVATUBOS DE CARRACA / RATCHET TUBE BENDER / CINTREUSE ARBALÈTE / EINHAND-BIEGERÄT / CURVATUBI A CRICCO / CURVADORA DE ROQUETE / АРБАЛЕТНЫЙ ТРУБОГИБ

KITS


| COD. |  O.D. (mm) |  O.D. (inch) |  |  | Includes / In dotazione / Includi |
|-------|---|---|---|---|-----------------------------------|
| 68165 | 12 (68130) - 15 (68132) - 18 (68134) - 22 (68135) | | | | |
| 68166 | 10 (68129), 12 (68130), 14 (68131), 18 (68134), 22 (68135) | | | | |
| 68167 | 10 (68129), 12 (68130), 15 (68132), 18 (68134), 22 (68135) | | | | |
| 68168 | 10 (68129), 12 (68130), 16 (68133), 18 (68134), 22 (68135) | | | | |
| 68169 | 12 (68130), 15 (68132), 18 (68134), 22 (68135) | | | | 68118 |
| 68170 | 10 (68129), 12 (68130), 14 (68131), 18 (68134), 22 (68135) | | | | |
| 68171 | 10 (68129), 12 (68130), 15 (68132), 18 (68134), 22 (68135) | | 63170 | 63085 | |
| 68172 | 10 (68129), 12 (68130), 16 (68133), 18 (68134), 22 (68135) | | | | |
| 68173 | | 3/8 (68136), 1/2 (68137), 5/8 (68138), 3/4 (68139), 7/8 (68140) | | | |



| COD. |  g |
|-------|---|
| 68118 | 1600 |




MM

| COD. |  O.D. (mm) |
|-------|---|
| 68128 | 8 |
| 68129 | 10 |
| 68130 | 12 |
| 68131 | 14 |
| 68132 | 15 |
| 68133 | 16 |
| 68134 | 18 |
| 68135 | 22 |



INCH

| COD. |  O.D. (inch) |
|-------|---|
| 68136 | 3/8 |
| 68137 | 1/2 |
| 68138 | 5/8 |
| 68139 | 3/4 |
| 68140 | 7/8 |



KIT MULTICAPA / KIT MULTILAYER / KIT MULTICOUCHES / BIEGEGERÄT SET / KIT MULTISTRATO / KIT MULTICAPA / НАБОР ДЛЯ МЕТАЛЛОПЛАСТИКА



| COD. | O.D. (mm) | Includes / In dotazione / Inlui |
|-------|------------------------------------|---------------------------------|
| 68162 | 16 (68133), 18 (68134), 20 (68139) | - |
| 68161 | | 63170 63085 |
| 68228 | | - |
| 68227 | 16 (68133), 18 (68134), 22 (68135) | 63170 63085 |



MUELLES CURVATUBOS / SPRING TUBE BENDERS / RESSORT À CINTRER / KUPFERROHR-AUSSENBIEGEFEDERN / MOLLE CURVATUBI / MOLAS CURVA TUBOS / ПРЖИННЫЕ ТРУБОГИБЫ

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | Includes |
|-------|---------|-----------|-----|----------|
| 68041 | 6 | - | 55 | |
| 68048 | - | 1/4 | 75 | |
| 68042 | 8 | 5/16 | 70 | |
| 68049 | - | 3/8 | 110 | |
| 68043 | 10 | - | 100 | |
| 68050 | - | 7/16 | 115 | |
| 68044 | 12 | - | 110 | |
| 68051 | - | 1/2 | 155 | 15 |
| 68045 | 14 | - | 145 | |
| 68046 | 15 | - | 180 | |
| 68047 | 16 | 5/8 | 195 | |
| 68054 | 18 | - | 200 | |
| 68056 | - | 3/4 | 200 | |
| 68055 | 22 | - | 230 | |



TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ

| COD. | O.D. mm | 0-180° | R (mm) | Kg | Includes |
|-------|---------|--------|--------|-----|----------|
| 68144 | 10 | | 26 | 0,3 | |
| 68145 | 12 | | 30 | 0,6 | |
| 68146 | 14 | | 34 | 0,9 | |
| 68147 | 15 | 0-180° | 38 | 1,4 | 1 |
| 68148 | 16 | | 40 | 1,7 | |
| 68149 | 18 | | 45 | 2,1 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | 0-180° | R (mm) | g | Includes |
|-------|---------|-----------|--------|--------|------|----------|
| 68010 | 6 | - | | 17 | 500 | |
| 68005 | - | 1/4 | | | | |
| 68011 | 8 | 5/16 | | 30 | 600 | |
| 68006 | - | 3/8 | | | | |
| 68012 | 10 | - | | | 900 | |
| 68013 | 12 | - | 0-180° | 46 | 950 | 1 |
| 68008 | - | 1/2 | | | | |
| 68014 | 14 | - | | 17 | 1600 | |
| 68015 | 15 | - | | 30 | 1700 | |
| 68016 | 16 | 5/8 | | 46 | 2200 | |



| COD. | O.D. mm | O.D. inch | ° | R (mm) | g | | |
|-------|------------|--------------|--------|-----------|-----|---|---|
| 68110 | - | 1/8-3/16-1/4 | 0-90° | 10 | 140 | 1 | • |
| 68111 | 6-8-10 | 1/4-5/16-3/8 | 0-180° | 20 | 450 | | |



■ **ABOCINADORES / FLARING TOOLS / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI / ABOCARDADORES / РАЗВАЛЬЦОВКИ**

KIT ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL KIT WITH RATCHET / KIT DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / EXZENTRISCH BÖRDELGERÄT SATZ MIT RATSCHÉ / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / KIT ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | 90° | Kg | |
|-------|------------------------------|--|-----|-----|---|
| 57610 | - | 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,3 | |
| 57611 | - | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,4 | |
| 57612 | - | 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,5 | |
| 57613 | 6, 8, 10, 12, 15 | | | 1,3 | |
| 57614 | 6, 8, 10, 12, 16, 18 | - | • | 1,4 | 1 |
| 57615 | 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 | | | 1,5 | |
| 57616 | 6, 8, 10, 12, 15 | 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 1,9 | |
| 57617 | 6, 8, 10, 12, 16, 18 | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 2,0 | |
| 57618 | 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 | 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 2,2 | |



■ **ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / TAUMEL-BÖRDELGERÄT MIT RATSCHÉ / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ**

| COD. | 90° | Kg | |
|-------|-----|-----|---|
| 57603 | • | 0,8 | 1 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

■ **REGLA PARA ABOCINAR / RATCHET FLARING TOOL / RÈGLE À DUDGEONNER / MATRIZE FÜR BÖRDELGERÄT / SLITTA PER FLANGIATUBI / RÉGUA PARA ABOCARDADOR / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ**

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | 90° | g | |
|-------|------------------------------|--|-----|-----|---|
| 57604 | - | 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 530 | |
| 57605 | - | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 600 | |
| 57606 | - | 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 | | 680 | |
| 57607 | 6, 8, 10, 12, 15 | | • | 530 | 1 |
| 57608 | 6, 8, 10, 12, 16, 18 | - | | 600 | |
| 57609 | 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 | | | 680 | |



■ **ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE / TAUMEL-BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI CONO ECCENTRICO / ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ**

| COD. | 90° | Kg | |
|-------|-----|-----|---|
| 68092 | • | 0,8 | 1 |



■ **ABOCINADOR DE TORRETA / COMPACT FLARING TOOL / DUDGEONNIERE COMPACTE / KOMPAKT BÖRDELGERÄT, AUFKLAPPBAR / FLANGIATUBI A TORRETTA / ABOCARDADOR DE TORRETTA / КОМПАКТНАЯ РАЗВАЛЬЦОВКА**

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | 90° | Kg | |
|-------|-----------------|---------------------------|-----|----|---|
| 68017 | - | 3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8 | | 1 | 1 |
| 68018 | 6-8-10-12-14-15 | - | • | 1 | 1 |



■ **ABOCINADOR / FLARING TOOL / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI / ABOCARDADOR / РАЗВАЛЬЦОВКИ**

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | 90° | g | |
|-------|---------------------|--------------------------------|-----|-----|---|
| 68001 | - | 3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 | | 950 | 1 |
| 68003 | 4-4,75-6-8-10-12-14 | - | ● | | |



■ **EXPANDIDORES / EXPANDING TOOLS / PINCES À EMBOITURE / EXPANDER / ESPANSORI / EXPANDIDORES / МУФТИРУЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

■ **EXPANKIT**

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | | Includes / In dotazione / Includi | Kg | |
|-------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-----|---|
| 68204 | 12-15-22-28 | | | | | |
| 68205 | 12-14-18-22 | - | | | 3,0 | |
| 68206 | 12-15-18-22 | | 3-32 mm (63170) | | | |
| 68207 | | 1/2-5/8-3/4-1 | | Ø 40 mm (63085) | | |
| 68209 | - | 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8 | | 68175 | 3,1 | 1 |
| 68220 | | 1/2-3/4-1 | | | 3,0 | |
| 68221 | 12-14-16-18-22 | | | | 2,9 | |
| 68223 | 10-12-14-16-18 | | | | 2,8 | |
| 68224 | 12-14-16-18 | | | | 2,7 | |
| 68225 | 12-14-16-18-22 | | | | 2,8 | |



| COD. | | Kg | | |
|-------|---|-----|---|---|
| 68175 | 1 | 1,3 | 1 | ● |








| COD. | O.D. mm | g | | |
|-------|---------|-----|---|---|
| 68177 | 10 | 125 | | |
| 68178 | 12 | 130 | | |
| 68179 | 14 | 135 | | |
| 68180 | 15 | 140 | | |
| 68181 | 16 | 140 | | |
| 68182 | 18 | 145 | 8 | ● |
| 68184 | 22 | 150 | | |
| 68186 | 28 | 270 | | |
| 68188 | 35 | 400 | | |
| 68189 | 42 | 430 | | |



| COD. | O.D. inch | g | | |
|-------|-----------|-----|---|---|
| 68190 | 3/8 | 125 | | |
| 68191 | 1/2 | 130 | | |
| 68192 | 5/8 | 135 | | |
| 68193 | 3/4 | 140 | | |
| 68194 | 7/8 | 140 | 8 | ● |
| 68195 | 1 | 160 | | |
| 68196 | 1.1/8 | 270 | | |
| 68198 | 1.3/8 | 400 | | |
| 68200 | 1.5/8 | 480 | | |








SWAGING KIT

| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|---|
| 68060 | 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" | 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" | 1/8"-1.1/4" (63105) | 2,8 | 1 |



KIT FRIGORISTA / KIT REFRIGERATION / KIT FRIGORISTE / KIT KÜHLUNG / KIT FRIGORISTI / KIT FRIGORISTA / НАБОР ДЛЯ ХОЛОДИЛЬЩИКА

| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 68052 | 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm (68003) | 10 (68043), 12 (68045)-14 (68047)-16 (68044) mm | 3-32 mm (63170) | 2,3 | 1 |
| 68053 | 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" (68001) | 5/16" (68042), 3/8" (68049), 5/8" (68047), 1/2" (68051) | 1/8"-1.1/8" (63170) | | |




PEINE PARA ALETAS 6 EN 1 / 6 IN 1 FIN COMB / PEIGNES POUR LAMES 6 EN 1 / 6 IN 1 MESSKAM / PETTINI PER ALETTE 6 EN 1 / PENTES DE ALHETAS 6 EM 1 / 6 В 1 ГРЕБЕНЫ ДЛЯ ЛЬНА

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|--|
| 63751 | 8-9-10-12-14-15 | 70 | 1 |








PEINE PARA ALETAS METÁLICO / STAINLESS STEEL FIN COMB / PEIGNES POUR LAMES MÉTALLIQUES / MESSKAMM ROSTFREI / PETTINI PER ALETTE IN METALLO / PENTES DE ALHETAS METALICAS / ГРЕБЕНЫ ДЛЯ ЛЬНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 63752 | 30 | 6 |












TENAZA GRIP PINZATUBOS / PINCH OFF GRIP PLIER / PINCE ÉTAU POUR TUBES / SCHNEIDGRIPZANGE / PINZA GRIP PER TUBI / ALICATES DE GRIFE DE SELAR PARA REFRIGERAÇÃO / КЛЕЩИ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

| COD. | L (inch) |  |  |  |  |  |
|--------------|----------|---|---|---|---|---|
| 63753 | 7 | 8,0 | 5/16 | 330 | 6 | ● |






LLAVE DE CHICHARRA / RATCHET WRENCH / PINCE À CLIQUET / RATSCHENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVES DE ROQUETE / ТРЕЩЕТКА

| COD. |  |  |  |  | |
|--------------|---|---|---|--|---|
| 63754 | 1/4, 3/8, 3/16, 5/16 | 95 | 12 | ● | |
| COD. |  |  |  |  |  |
| 63755 | 1/4, 3/16 | 1/2, 9/16 | 160 | 12 | ● |



ENSANCHADORES DE GOLPE / SWAGING PUNCHES / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE / KLEMM DURCHSCHLAG / CALIBRATORE PER TUBI / PUNÇÕES PARA ABOCARDAR / ПРОБОЙНИКИ

SET

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| COD. |  |  |  |
| 63756 | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 | 550 | 6 |



ENSANCHADOR DE GOLPE 3 EN 1 / 3 IN 1 SWAGING PUNCH / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE 3 EN 1 / 3 IN 1 KLEMM DURCHSCHLAG / CALIBRATORI PER TUBI 3 IN 1 / PUNÇÕES PARA ABOCARDAR 3 EM 1 / 3 В 1 ПРОБОЙНИКИ

| | | | | |
|--------------|---|---|---|--|
| COD. |  |  |  |  |
| 63757 | 1/2, 5/8, 7/8 | 550 | 6 | ● |



ENSANCHADOR DE GOLPE 5 EN 1 / 5 IN 1 SWAGING PUNCH / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE 5 EN 1 / 5 IN 1 KLEMM DURCHSCHLAG / CALIBRATORI PER TUBI 5 IN 1 / PUNÇÕES PARA ABOCARDAR 5 EM 1 / 5 В 1 ПРОБОЙНИКИ

| | | | | |
|--------------|---|---|---|---|
| COD. |  |  |  |  |
| 63758 | 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 | 280 | 6 | ● |



PINZA CORTACAPILARES / CAPILLARY TUBE CUTTER / PINCE COUPE CAPILAIRES / MIKROSTRIPPER ZANGE / PINZA TAGLIACAPILLARI / ALICATES CORTA CAPILARES / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНЫХ ТРУБОК

| | | | | |
|--------------|---|---|---|--|
| COD. |  |  |  |  |
| 63759 | 1-3 | 85 | 6 | ● |



PARA LAVABO / BASIN TOOLS / OUTILS LAVABO / WERKZEUG FÜR WASCHBECKEN / UTENSILI PER LAVABI / FERRAMENTA PARA LAVABO / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАКОВИН, РАДИАТОРОВ

LLAVE PARA RADIADORES / RADIATOR SPUD WRENCH / CLÉ DE MONTAGE / SPEZIAL RATSCHÉ FÜR HEIZKÖRPER / CHIAVE DI MONTAGGIO / CHAVE DE MONTAGEM / РАДИАТОРНЫЙ КЛЮЧ



| |
|--------------|
| COD. |
| 61168 |



| |
|--------------|
| COD. |
| 61169 |



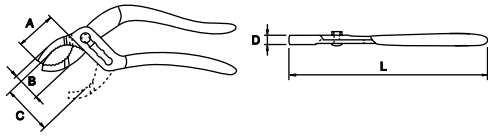
KIT

| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 61167 | 490 | 1 |



| | |
|-----------|---|
| COD. PCS. |  |
| 61168 | 3/8-1/2-3/4-1 |
| 61169 | |

■ **TENAZA DE SIFÓN / SYPHON PLIER / PINCE SANIGRIP / SIPHONZANGE / PINZA PER SIFONI / ALICATE DE SIFÃO / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ**



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 62136 | 10 | 45 | 36 | 60 | 15 | 300 | 6 | ● |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Soft sleeves / Ganasce di protezione morbide / Estojos macios



■ **KIT REPARADOR DE GRIFOS / VALVE RESEATER / KIT PLOMBIER / WASSERHAHN-FRÄSGERÄT / KIT APPARECHI PER RUBINETTI / KIT REPARADOR DE TORNEIRAS / НАБОР ДЛЯ ПРИТЯЖКИ КРАНОВ**

| COD. | | | | |
|--------------|-------------------|-----|---|---|
| 68059 | 10-12-13-14-15-16 | 380 | 1 | ● |

| COD. | | | | |
|--------------|-------------------|-----|---|---|
| 68058 | 10-12-13-14-15-16 | 400 | 1 | ● |



■ **LLAVES DE LAVABO / BASIN WRENCHES / CLÉS LAVABO / STANDHAHNMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVI PER LAVABI / CHAVES DE LAVABO / КЛЮЧ ДЛЯ РАКОВИН**

■ **STANDARD**

| COD. | | L (mm) | | | |
|--------------|-------|--------|-----|---|---|
| 61008 | 10-32 | 288 | 490 | 6 | ● |



■ **TELESCOPIC**

| COD. | | L (mm) | | | |
|--------------|-------|--------|-----|---|---|
| 61009 | 10-32 | 460 | 700 | 6 | ● |



| COD. | | L (mm) | | | |
|--------------|-------|--------|-----|---|---|
| 61000 | 15-32 | 240 | 500 | 6 | ● |



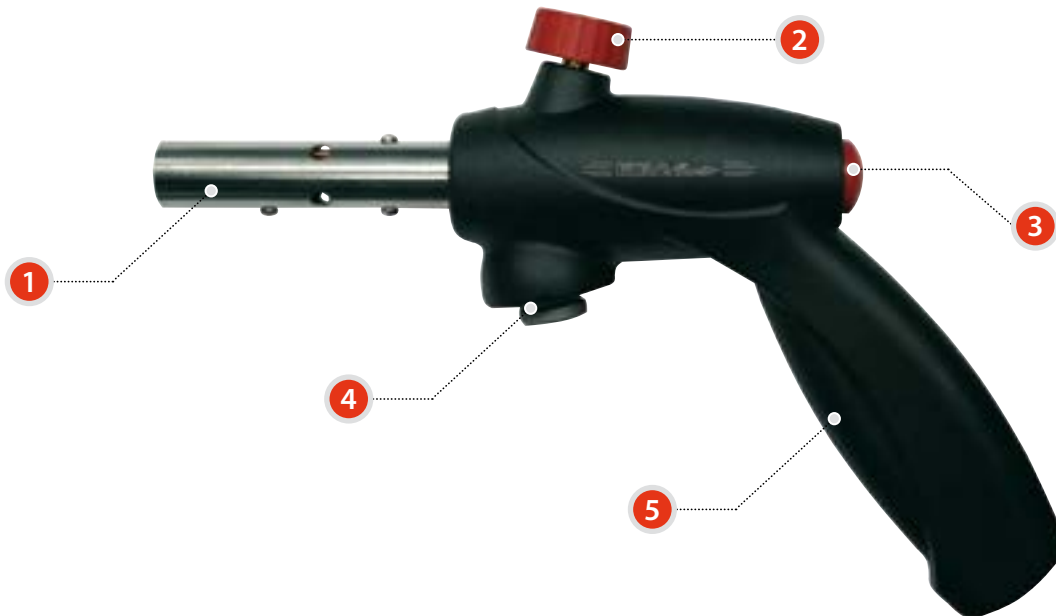
| COD. | | L (mm) | | | |
|--------------|---------|--------|-----|---|---|
| 61325 | 1-1.1/4 | 240 | 300 | 6 | ● |



22

SOLDADURA
SOLDERING
SOUDURE
SCHWEISSEN
SALDATURA
SOLDADURA
ПАЙКА





1

Excellent resistance to high temperatures, reaching even 1750°C.

Ottima resistenza ad alte temperature fino a 1750 °C.

Excelente resistência a altas temperaturas, inclusive até 1750 °C.

2

The gas regulator allows the adjustment of the flame dimensions.

Il regolatore del gas consente di modificare le dimensioni della fiamma.

O regulador de gás permite alterar as dimensões da chama.

3

Piezoelectric self-ignition to avoid using external agents.

Accensione piezoelettrica per evitare l'uso di agenti esterni.

Auto-acendimento piezoelétrico para evitar o uso de agentes externos.

4

Available for standard cartidges with 7/16" thread.

Disponibile per cartucce standard con filettatura da 7/16".

Disponível para cartuchos standard com rosca 7/16".

5

Ergonomic handle for a comfortable and effective use.

Impugnatura ergonomica per un uso comodo ed efficace.

Preensão ergonômica para uma utilização cômoda e eficaz.



Several models of torches with piezoelectric ignition for all different professional uses.

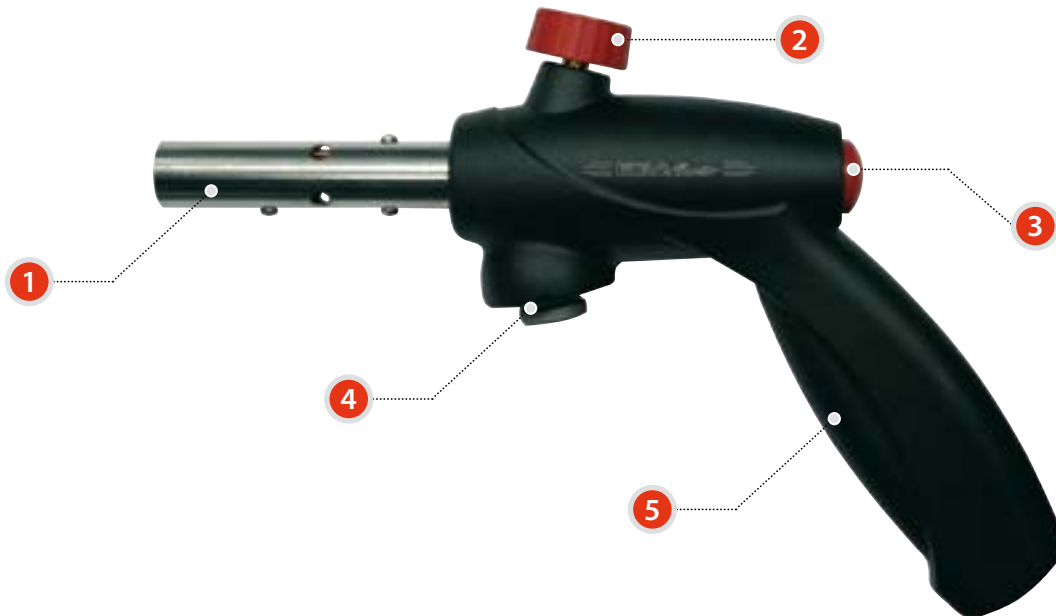
Con abbondanti modelli di cannelli con accensione piezoelettrica per adattarsi ai vari tipi di uso.

Com muitos modelos de maçaricos com acendimento piezoelétrico, para se adaptar aos diferentes tipos de utilização.

22

SOLDADURA
SOLDERING
SOUDURE
SCHWEISSEN
SALDATURA
SOLDADURA
ПАЙКА





1

Excellent resistance to high temperatures, reaching even 1750°C.

Ottima resistenza ad alte temperature fino a 1750 °C.

Excelente resistência a altas temperaturas, inclusive até 1750 °C.

2

The gas regulator allows the adjustment of the flame dimensions.

Il regolatore del gas consente di modificare le dimensioni della fiamma.

O regulador de gás permite alterar as dimensões da chama.

3

Piezoelectric self-ignition to avoid using external agents.

Accensione piezoelettrica per evitare l'uso di agenti esterni.

Auto-acendimento piezoelétrico para evitar o uso de agentes externos.

4

Available for standard cartidges with 7/16" thread.

Disponibile per cartucce standard con filettatura da 7/16".

Disponível para cartuchos standard com rosca 7/16".

5

Ergonomic handle for a comfortable and effective use.

Impugnatura ergonomica per un uso comodo ed efficace.

Preensão ergonômica para uma utilização cômoda e eficaz.



Several models of torches with piezoelectric ignition for all different professional uses.

Con abbondanti modelli di cannelli con accensione piezoelettrica per adattarsi ai vari tipi di uso.

Com muitos modelos de maçaricos com acendimento piezoelétrico, para se adaptar aos diferentes tipos de utilização.

23

HERRAMIENTA PARA PLÁSTICO
TOOLS FOR PLASTIC
OUTILLAGE POUR PLASTIQUE
WERKZEUGE FÜR PLASTIK
UTENSILI PER PLASTICA
FERRAMENTAS PARA PLÁSTICO
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПЛАСТИКА





Silver Medal

International Inventors
Competition

Paris 2004

Medaglia d'Argento

Salone Internazionale
dell'Invenzione

Parigi 2004

Medalha de Prata

Salão Internacional
da Invenção

Paris 2004

The special patented design of the blade and the accurate geometry of the attack angle, make the EGA Master Piraina® plastic pipe cutter the most versatile tool to cut PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, Multilayer pipes, even rigid PVC pipes, without risk of pipe breaking.

Il particolare design brevettato della lama e la geometria precisa dell'angolo di attacco fanno del tagliatubi Piraina di EGA Master il più versatile per tagliare tubi in PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, multistrato e anche in PVC rigido senza rischiare che il tubo si spezzi.

O design especial patenteado de lâmina e a geometria precisa do ângulo de ataque fazem com que o corta-tubos Piraina da EGA Master seja o mais versátil para cortar tubos de PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, Multicamada e de PVC rígido, sem risco de que o tubo se parta em pedaços.

The only pipe cutter also able to cut Kevlar pipes (SAE 100 R8).

L'unico tagliatubi che può tagliare anche tubi in Kevlar (SAE 100 R8).

Além disso é o único corta-tubos que pode cortar tubos de Kevlar (SAE 100 R8).



Essential for demanding professionals.

Essenziale per gli operatori più esigenti.

Essencial para profissionais com as mais altas exigências.

Due to these reasons, it won the Silver Medal in the prestigious International Inventors Competition in Paris, may 2004.

Vincitore della Medaglia d'argento al Salone Internazionale dell'Invenzione, Concours Lepine a Parigi, maggio 2004.

Por tudo isto mereceu a Medalha de Prata no Salão Internacional da Invenção, Concours Lepine, Paris, maio de 2004.



Precise geometry
Geometria di precisione
Geometria de precisão



Kevlar



Rigid PVC
PVC rigido
PVC rígido

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESCOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | V |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 63205 | 42 | 1.5/8 | 550 | 6 | ● | 64045 |
| 63204 | | | | | | 64039 |

Registered model / *Modello registrato* / *Modelo registrado*

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | V |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 63846 | 51 | 2 | 475 | 6 | ● | 64751 |
| 63847 | 64 | 2.1/2 | 550 | | | 64752 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

PVC

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 63199 | 35 | 1.3/8 | 175 | 6 | ● | 64688 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* PB, PEX, MULTILAYER

STANDARD

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 63200 | 42 | 1.5/8 | 250 | 6 | ● | 64003 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTILAYER

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | V |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 67564 | 63 | 2.1/2 | 250 | 6 | ● | 62902 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTILAYER

CORTATUBOS AUTOMÁTICO PARA TUBO DE PLÁSTICO / AUTOMATIC PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE AUTOMATIQUE / AUTOMATIK-KUNSTSTOFFROHRSCHERE / TAGLIATUBI AUTOMATICO PER TUBI DI PLASTICA / CORTA TUBOS DE PLASTICO / АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 63201 | 35 | 1.3/8 | 550 | 1 | ● | 64004 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / *Adatto a* / *Válido para* KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



| COD. | O.D. mm | O.D. inch | g | | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|---|-------|
| 63202 | 42 | 1.5/8 | 700 | 1 | ● | 64034 |

Registered model / *Modelo registrado* / Modelo registrado

TECHNICAL SPECIFICATION / *SPECIFICAZIONI TECNICHE* / *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*

Valid for / *Adatto a* / *Válido para*

KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX,
 MULTILAYER



UNIQUE

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | MAT. | g | | | | |
|--------------|------------|--------------|--|-----|---|---|-------|----|
| 63079 | 6-35 | 1/4-1.3/8 | Plastic / <i>Plastica</i> / Plástico | 500 | 1 | | | |
| 63120 | 6-42 | 1/4-1.5/8 | | 550 | 8 | ● | 63112 | 10 |
| 63189 | 6-45 | 1/4-1.3/4 | | 600 | 1 | | | |



AUTOMATIC 50

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | MAT. | g | | | | |
|--------------|------------|--------------|--|-----|---|---|-------|----|
| 63365 | 6-50 | 1/4-2 | Plastic / <i>Plastica</i> / Plástico | 450 | 1 | ● | 63722 | 10 |



AUTOMATIC 67

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | MAT. | g | | | | |
|--------------|------------|--------------|--|-----|---|---|-------|----|
| 63108 | 6-67 | 1/4-2.5/8 | Plastic / <i>Plastica</i> / Plástico | 750 | 1 | ● | 63081 | 10 |



AUTOMATIC 127

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | MAT. | g | | | | |
|--------------|------------|--------------|--|------|---|---|-------|----|
| 63173 | 50-127 | 2-5 | Plastic / <i>Plastica</i> / Plástico | 1950 | 1 | ● | 64105 | 10 |



ESCARIADOR EXTERIOR PARA TUBO DE PLÁSTICO / *EXTERNAL REAMER FOR PLASTIC PIPE* / *EBAVUREUR À TUBE* / *ANFASGERÄT FÜR KUNSTSTOFFROHRE* / *SBAVATORE ESTERNI PER TUBO DI PLASTICA* / *ESCARIADOR EXTERIOR PARA TUBO DE PLÁSTICO* / *ВНЕШНЯЯ РАЗВЕРТКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ*

| COD. | O.D. mm | O.D. inch | Kg | | |
|--------------|------------|--------------|-----|---|-------|
| 67977 | 25-160 | 1-6.5/16 | 0,8 | | 67979 |
| 67978 | 40-315 | 1.3/8-12.3/8 | 1,4 | 1 | 67980 |



24





HERRAMIENTA PARA MADERA
TOOLS FOR WOOD
OUTILLAGE POUR LE BOIS
WERKZEUGE FÜR HOLZ
UTENSILI PER LEGNO
FERRAMENTAS PARA MADEIRA
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕРЕВА



■ FORMONES / FIRMER CHISELS / CISEAUX À BOIS / STECHBEITEL / SCALPELLI / FORMOES / СТАМЕЦКИ

Hoja de acero especial, rectificada / Precision machined steel blade / En acier special trempé et poli / Geschliffene stechbeitel aus spezialstahl / Lama-inacciaio speciało rettificata / Lâmina de aço especial rectificada / Стальная режущая часть сверхточной обработки

■ TITACROM® BIMAT

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 67169 | 6 | 130 | | |
| 67170 | 8 | 135 | | |
| 67171 | 10 | 140 | | |
| 67172 | 12 | 145 | | |
| 67173 | 14 | 150 | | |
| 67174 | 15 | 155 | | |
| 67175 | 16 | 160 | 12 | • |
| 67176 | 18 | 170 | | |
| 67177 | 20 | 175 | | |
| 67178 | 22 | 180 | | |
| 67179 | 25 | 190 | | |
| 67180 | 30 | 200 | | |
| 67181 | 32 | 210 | | |




TITACROM® BIMAT | DIN 5139

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL / СТЕНДЫ

■ TITACROM® BIMAT

■ 60 PCS.

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 55665 | 60 |

| PCS. | COD. PCS. |  |
|------|-----------|---|
| 6 | 67169 | 6 |
| | 67170 | 8 |
| | 67171 | 10 |
| | 67172 | 12 |
| | 67174 | 15 |
| | 67176 | 18 |
| | 67177 | 20 |
| | 67178 | 22 |
| | 67179 | 25 |
| | 67180 | 30 |




■ KITS

■ TITACROM® BIMAT

■ 4 PCS.




| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 69481 | 4 |

| PCS. | COD. PCS. |  |
|------|-----------|---|
| 1 | 67171 | 10 |
| | 67172 | 12 |
| | 67174 | 15 |
| | 67176 | 18 |



• Individual display / Display individuale / Exibição individual



■ **CEPILLOS / JACK PLANES / RABOTS / SCHLICHTHOBEL / PIALLA / PLAINAS / РУБАНКИ**

| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 67052 | 350 | 2,0 | 1 | 64239 |



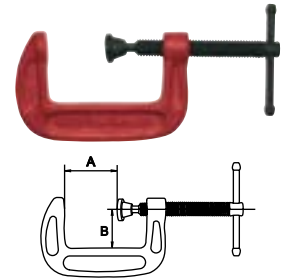
■ **SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / GRAMPOS / СТРУБЦИНЫ**

■ **MOD. G**



| COD. | A max (mm) | B (mm) |  |  | Kgf* |
|--------------|------------|--------|---|---|------|
| 69570 | 50 | 30 | 195 | | 120 |
| 69571 | 75 | 52 | 700 | 6 | 150 |
| 69572 | 100 | 60 | 900 | 4 | 255 |
| 69574 | 150 | 65 | 1600 | | 355 |
| 69575 | 200 | 83 | 1900 | 3 | 400 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Kgf*: fastening force / Kgf*: forza di fissaggio / Kgf*: força de fixação

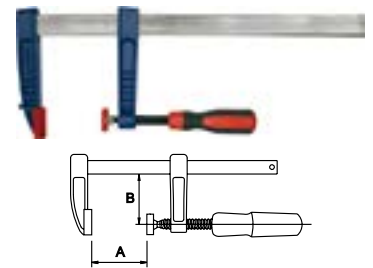


■ **MOD. F**



| COD. | A max (mm) | B (mm) |  |  | Kgf* |
|--------------|------------|--------|---|---|------|
| 69580 | 150 | | 450 | | |
| 69581 | 200 | 50 | 600 | 6 | 225 |
| 69582 | | 80 | 1000 | | |
| 69583 | 250 | | 1150 | | 360 |
| 69585 | 300 | | 1600 | | |
| 69586 | 400 | | 1800 | | |
| 69588 | 600 | 120 | 2200 | 2 | 600 |
| 69589 | 800 | | 2700 | | |
| 69590 | 1000 | | 3000 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Kgf*: fastening force / Kgf*: forza di fissaggio / Kgf*: força de fixação

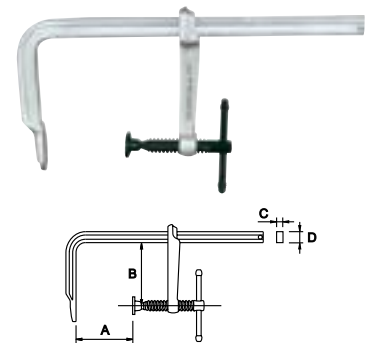


■ **FORJADO / FORGED / FORGÉ / GESCHMIEDET / FORGIATO / FORJADO / ЗАКАЛЕННАЯ**

| COD. | A max (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  | Kgf* |
|--------------|------------|--------|--------|--------|---|---|------|
| 69961 | | 80 | 6 | 15,5 | 650 | | 255 |
| 69965 | 250 | | | | 900 | 6 | |
| 69967 | 400 | 100 | 9,5 | 19 | 1200 | | 300 |
| 69968 | 500 | | | | 1600 | | |
| 69970 | 250 | | | | 1100 | | |
| 69972 | 400 | | | | 1400 | 2 | |
| 69975 | 800 | 120 | 10 | 21,5 | 1900 | | 400 |
| 69977 | 1200 | | | | 2900 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Kgf*: fastening force / Kgf*: forza di fissaggio / Kgf*: força de fixação



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS

**DATENGXIA HYDROPOWER STATION / CENTRALE IDROELETTRICA
DATENGXIA / CENTRAL HIDROELÉTRICA DATENGXIA
WITH EGAWARE / CON EGAWARE / COM EGAWARE
CHINA / CINA / CHINA**



25

CORTE
CUTTING
OUTILS COUPANTS
SCHNEIDWERKZEUG
ARCHETTI
CORTE
PE3KA



EGA Master bolt cutters are perfectly designed and manufactured for cutting rod, bolts, concrete from ties, cable and wires.

I tagliabulloni EGA Master sono appositamente progettati e prodotti per tagliare tondini di qualunque tipo, reti metalliche, cavi, bulloni, ecc.

Os corta varões EGA Master foram perfeitamente concebidos e fabricados para cortar varões cilíndricos, varões de encofrador, malhas de arame, cabos, pernos, etc.

Central regulation / *Regolazione centrale* / *Regulação central*



1 Cutting leverage multiplying system.

Sistema moltiplicatore della coppia di taglio.

Sistema multiplicador de par de corte.

2 Its strong & specially designed head permits cutting bolts and rods at a very small distance from the surface where they stick out from. Cutting-blades are made in Chrome-Molibdenum, providing a bigger resistance and durability due to their 62 HRC hardness.

Il particolare design rinforzato della testa permette di tagliare bulloni, tondini, ecc. a pochissima distanza dalla superficie da cui sporgono. L'assortimento di lame è realizzato in cromo-molibdeno, per ottenere una maggiore resistenza e durezza grazie alla durezza di 62 HRC.

O design especial reforçado da cabeça permite cortar varões, pernos, etc. a muito pouca distância da superfície da qual sobressaem. O jogo de lâminas foi fabricado em cromo-molibdênio, dando-lhe uma maior resistência e durabilidade graças à dureza 62 HRC.

Lateral regulation / *Regolazione laterale* / *Regulação lateral*



3 Great cutting capacity.

Grande capacità di taglio.

Grande capacidade de corte.

4 Ergonomic and comfortable handles.

Manici ergonomici e confortevoli.

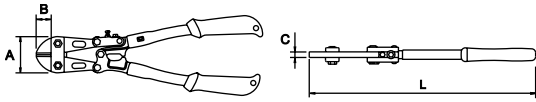
Punhos ergonómicos e confortáveis.

Forged handles / *Manici forgiati* / *Cabos forjados*



■ **CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ**

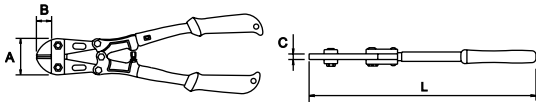
■ **A**



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--|-----|--------|--------|
| 62193 | 14 | 350 | 60 | 26 | 7,0 | 7-5 | 1,1 | 6 | 64096 |
| 62194 | 18 | 450 | 70 | 29 | 8,0 | 8-6 | 1,5 | 2 | 64097 |
| 62195 | 24 | 600 | 85 | 33 | 9,5 | 10-8 | 2,4 | | 64098 |
| 62196 | 30 | 750 | 95 | 36 | 11 | 13-10 | 3,7 | | 64099 |
| 62197 | 36 | 900 | 110 | 39 | 13 | 16-12 | 6,0 | 1 | 64100 |
| 62198 | 42 | 1050 | 120 | 43 | 14 | 19-14 | 8,0 | | 64101 |
| 62199 | 48 | 1200 | 155 | 60 | 17 | 22-16 | 14 | | 64700 |



■ **B**



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg | Icon 1 | Icon 2 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--|-----|--------|--------|
| 62201 | 14 | 350 | 60 | 26 | 7,0 | 7-5 | 1,1 | 6 | 64056 |
| 62202 | 18 | 450 | 70 | 29 | 8,0 | 8-6 | 1,5 | 2 | 64057 |
| 62203 | 24 | 600 | 85 | 33 | 9,5 | 10-8 | 2,4 | | 64058 |
| 62204 | 30 | 750 | 95 | 36 | 11 | 13-10 | 3,7 | | 64059 |
| 62205 | 36 | 900 | 110 | 39 | 13 | 16-12 | 6,0 | 1 | 64060 |
| 62206 | 42 | 1050 | 120 | 43 | 14 | 19-14 | 8,0 | | 64061 |



■ **KIT 9 PCS.**

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 62191 | 9 | A |

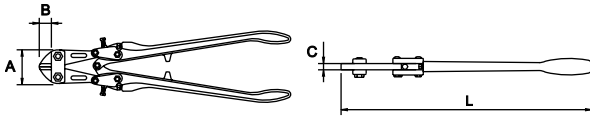
| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 2 | 62193 | 14"-350 mm |
| | 62194 | 18"-450 mm |
| | 62195 | 24"-600 mm |
| | 62196 | 30"-750 mm |
| | 62197 | 36"-900 mm |

| COD. | PCS. | |
|-------|------|---|
| 62190 | 9 | B |

| PCS. | COD. PCS. | |
|------|-----------|------------|
| 2 | 62201 | 14"-350 mm |
| | 62202 | 18"-450 mm |
| | 62203 | 24"-600 mm |
| | 62204 | 30"-750 mm |
| | 62205 | 36"-900 mm |



MANGOS FORJADOS / FORGED HANDLES / MANCHES FORGÉS / STAHL GESCHMIEDET / MANICI FORGIHTI / CABOS FORJADOS / КОВАННЫЕ РУКОЯТКИ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg | Icons | 64453 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--|-----|-------|-------|
| 62785 | 14 | 350 | 60 | 26 | 7 | 7-5 | 1,3 | | 64453 |
| 62786 | 18 | 450 | 70 | 32 | 8 | 8-6 | 1,8 | | 64454 |
| 62787 | 24 | 600 | 85 | 34 | 9,5 | 10-8 | 3,2 | 1 | 64455 |
| 62788 | 30 | 750 | 95 | 39 | 11 | 13-10 | 4,5 | | 64456 |
| 62789 | 36 | 900 | 110 | 43 | 13 | 16-12 | 7,0 | | 64457 |



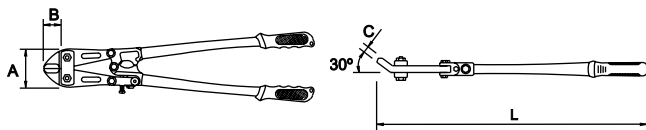
KIT 9 PCS.

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 62192 | 9 |

| PCS. | COD. | PCS. | Range |
|------|-------|------|------------|
| 2 | 62785 | | 14"-350 mm |
| | 62786 | | 18"-450 mm |
| | 62787 | | 24"-600 mm |
| | 62788 | | 30"-750 mm |
| 1 | 62789 | | 36"-900 mm |



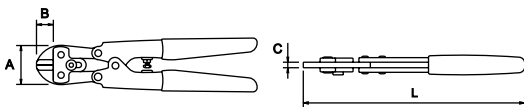
CORTAVARILLAS FILO ANGULAR / ANGULAR EDGE BOLT CUTTERS / COUPE BOULON MACHOIRE COURBE / ECKRAND BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI FILO ANGOLARE / CORTA VARÃO DE FIO ANGULAR / АРМАТУРНЫЕ НОЖИЦЫ С РЕГУЛИРОВКОЙ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg | Icons | 64689 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--|-----|-------|-------|
| 62813 | 18 | 450 | 70 | 29 | 8 | 8-6 | 1,8 | 1 | 64689 |
| 62814 | 24 | 600 | 85 | 33 | 9,5 | 10-8 | 2,6 | | 64690 |

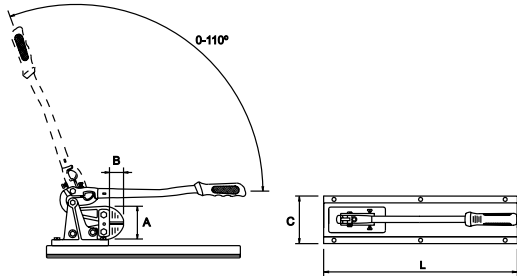




CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖИЦЫ

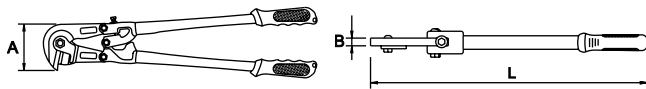




| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP 140 kg/mm ² | Kg | Icons | 62200 |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|-----|-------|-------|
| 62200 | 8 | 200 | 39 | 16 | 4,5 | 3 | 0,3 | 6 | 62200 |

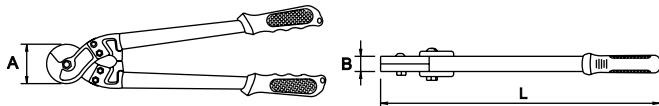




CORTAVARILLAS DE MESA / BENCH TYPE BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS SUR PLATEAU / TISCHBOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI DA BANCO / CORTA VARÃO DE BANCADA / ВЕРСТАЧНЫЕ АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ


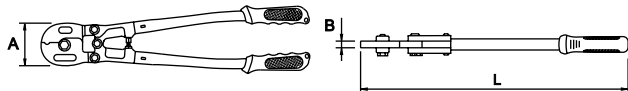
| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg |  |  |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--|-----|---|---|
| 62513 | 24 | 600 | 85 | 34 | 135 | 10-8 | 5,5 | 1 | 64334 |




CORTAVARILLAS BOCA PELICANO / PELICAN BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS "BEC PELICAN" / BOLZENSCHNEIDER MAULSCHLÜSSEL / TAGLIABULLONI / TESOURA CORTA VARÃO BOCA PELICANO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ «ПЕЛИКАН»


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg |  |  |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--|-----|---|---|
| 62514 | 24 | 600 | 100 | 9,5 | 9-7 | 2,7 | 1 | 64335 |

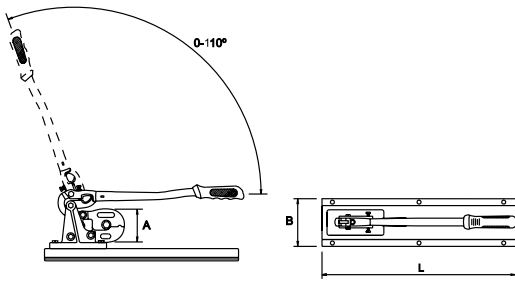

CORTACABLES PARA CU-AL / CU-AL CABLE CUTTERS / COUPE CÂBLES POUR CU/AL / STAHLDRAHT SCHNEIDER FÜR CU/AL / TAGLIACAVI PER CU/AL / CORTACABOS PARA CU/AL / КАБЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | CAP 50 kg/mm ² | Kg |  |  |
|--------------|----------|--------|--------|--------|------------------------------|-----|---|---|
| 62515 | 18 | 450 | 65 | 8,0 | 12 | 1,7 | 1 | 64331 |
| 62516 | 32 | 800 | 90 | 9,0 | 16 | 3,6 | 1 | 64332 |


CORTACABLES DE ACERO REFORZADO / H.D. WIRE ROPE CUTTER / COUPE CABLES EN ACIER RENFORCÉ / VERSTÄRKTER STAHLDRAHT BOLZENSCHNEIDER / CESCOIA PER CAVI / TESOURA CORTA CABOS DE AÇO REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ КАБЕЛЕРЕЗЫ


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg |  |  |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--|-----|---|---|
| 62517 | 24 | 600 | 90 | 9,5 | 14-10 | 2,4 | | 64328 |
| 62518 | 36 | 900 | 105 | 13 | 18-12 | 4,7 | 1 | 64329 |
| 62519 | 42 | 1050 | 120 | 15 | 22-13 | 8,0 | | 64330 |

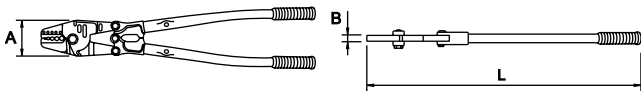




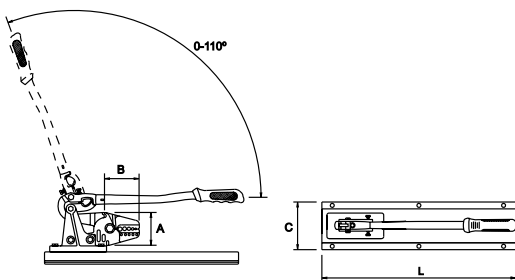
| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | Kg | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--|-----|---|-------|
| 62520 | 24 | 600 | 90 | 135 | 10-8 | 5,5 | 1 | 64328 |



TENAZA DE ENGASTAR / SWAGING TOOL / PINÇA À SERTIR / KABELKLEMMZANGE / PINZA PER CAPICORDA / TURQUES DE ENGASTAR / ОПРЕССОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | CAP mm | Kg | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|-----------|-----|---|-------|
| 62521 | 24 | 600 | 85 | 12 | 1,5-5 | 2,5 | 1 | 64333 |



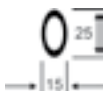
| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CAP mm | Kg | | |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|---|-------|
| 62522 | 24 | 600 | 85 | 80 | 135 | 1,5-5 | 6,0 | 1 | 64333 |



ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / HOЖOBKA

KRONOS

0° & 45° & 90°



| COD. | | | | |
|--------------|------|-----|-----|---|
| | inch | mm | g | |
| 63742 | 12 | 300 | 900 | 3 |







FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Aluminio

■ **APOLO II**

■ 0° & 45° & 90°



| COD. |  inch |  mm |  g |  |
|--------------|--|--|---|--|
| 63781 | 12 | 300 | 750 | 3 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Aluminum / Alluminio / Alumínio



■ **HÉRCULES**

■ 0° & 45° & 90°



| COD. |  inch |  mm |  g |  |
|--------------|--|--|---|--|
| 63748 | 12 | 300 | 600 | 3 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Aluminum / Alluminio / Alumínio



■ **TITÁN**

■ 0° & 90°



| COD. |  inch |  mm |  g |  |
|--------------|--|--|---|--|
| 63745 | 12 | 300 | 450 | 6 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS





Steel / Acciaio / Aço



■ **MINIPROF**




■ 90°



| COD. |  inch |  mm |  g |  |
|--------------|--|--|---|--|
| 63299 | 6 | 150 | 165 | 6 |



■ **HOJAS DE SIERRA / HACK SAW BLADES / LAMES DE SCIÉS / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER SEGHETTI / FOLHA DE SERRA / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ**

| COD. | L (inch) |  TPI |  Kg |  |
|--------------|----------|---|--|--|
| 64433 | 12 | 14 | 1,9 | 100 |
| 64434 | | 18 | | |
| 64435 | | 24 | | |
| 64436 | | 32 | | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Carbon steel / Acciaio al carbonio / Aço de carbono

| COD. | L (inch) | TPI | Kg | |
|-------|----------|-----|-----|-----|
| 64437 | 12 | 14 | 1,9 | 100 |
| 64438 | | 18 | | |
| 64439 | | 24 | | |
| 64440 | | 32 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 HSS-Bimetal / *HSS-Bimetallo* / HSS-Bimetal
 Unbreakable / *Infrangibile* / Resistente

| COD. | L (inch) | TPI | Kg | |
|-------|----------|-----|-----|-----|
| 64441 | 12 | 14 | 1,9 | 100 |
| 64442 | | 18 | | |
| 64443 | | 24 | | |
| 64444 | | 32 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 HSS-Bimetal (cobalt) / *HSS-Bimetallo (cobalto)* / HSS-Bimetal (cobalt)
 Unbreakable / *Infrangibile* / Resistente

ACERO ESPECIAL TEMPLADO / HARDENED SPECIAL STEEL / ACIER TREMPÉ SPÉCIAL / GEHÄRTET SPEZIAL STAHL / ACCIAIO SPECIALE TEMPRATO / AÇO ESPECIAL TEMPERADO / СПЕЦИАЛЬНО ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

| COD. | L (inch) | TPI | g | |
|-------|----------|-----|----|---|
| 63771 | 6 | 24 | 30 | 6 |


TIJERAS ARTICULADAS Y CORTACHAPA / TIN SNIPS / CISEAUX ARTICULÉES ET POUR TOLE / BLECHSCHERE / CESCOIE ARTICOLATI PER LAMIERE / TESOURAS ARTICULADAS E CORTA-CHAPAS / НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА
TIJERAS ARTICULADAS / AVIATION TIN SNIPS / CISAILLE ARTICULÉE / BLECHSCHERE / CESCOIE A DOPPIA LEVA / TESOURAS ARTICULADAS / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

| COD. | L (mm) | L (inch) | CAP mm | g | | |
|-------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 62169 | 250 | 10 | 1,2 | 380 | 6 | ● |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Cr-V
 Right / *Destra* / Direita

| COD. | L (mm) | L (inch) | CAP mm | g | | |
|-------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 62170 | 250 | 10 | 1,2 | 380 | 6 | ● |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Cr-V
 Straight / *Diritto* / Reto

| COD. | L (mm) | L (inch) | CAP mm | g | | |
|-------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 62171 | 250 | 10 | 1,2 | 380 | 6 | ● |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Cr-V
 Left / *Sinistra* / Esquerda

TIJERAS ARTICULADAS REFORZADAS / REINFORCED AVIATION TIN SNIPS / CISAILLE ARTICULÉE RENFORCÉE / VERSTÄRKTE BLECHSCHERE / CESCOIE A DOPPIA LEVA RINFORZATA / TESOURAS ARTICULADAS REFORÇADAS / УСИЛЕННЫЕ НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

| COD. | L (mm) | L (inch) | CAP mm | g | | |
|-------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 62188 | 250 | 10 | 1,2 | 470 | 6 | ● |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Cr-V
 Right / *Destra* / Direita

| COD. | L (mm) | L (inch) | CAP mm | g | | |
|--------------|--------|----------|-----------|-----|---|---|
| 62189 | 250 | 10 | 1,2 | 470 | 6 | • |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Left / Sinistra / Esquerda

TIJERAS PARA CHAPA / TIN SNIPS / CISAILLES À TOLE / BLECHSCHEREN / CESCOIE PER LAMIERA / TESOURA PARA CHAPA / НОЖИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

| COD. | L (inch) | CAP mm | g | | |
|--------------|----------|-----------|-----|---|---|
| 62232 | 8 | 0,5 | 350 | 6 | • |
| 62159 | 10 | 1 | 550 | 6 | • |
| 62233 | 12 | 1,2 | 700 | 4 | - |
| 62234 | 14 | 1,2 | 900 | 4 | - |



CORTADORES / CUTTERS / CUTTERS / MESSER / CUTTERS / CORTADORES / РЕЗАКИ

| COD. | mm | g | | | |
|--------------|-----|-----|----|---|-------|
| 69501 | 0,6 | 110 | 12 | • | 64005 |



| COD. | mm | g | | | |
|--------------|-----|----|----|---|-------|
| 69502 | 0,6 | 35 | 12 | • | 64005 |



| COD. | mm | g | | | |
|--------------|-----|-----|----|---|-------|
| 63874 | 0,5 | 135 | 10 | • | 63868 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Automatic load with 7 blades / Caricamento automatico di 7 lame / Carga automática com 7 lâminas

CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRACTIL / SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE / CUTTERS DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / CORTADORES DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ

| COD. | mm | g | | | |
|--------------|-----|-----|----|---|-------|
| 63876 | 0,6 | 140 | 12 | • | 64005 |



| COD. | mm | g | | | |
|--------------|-----|-----|----|---|-------|
| 63877 | 0,6 | 130 | 12 | • | 64005 |



| COD. | mm | g | | | |
|--------------|-----|----|----|---|-------|
| 63878 | 0,6 | 40 | 12 | • | 64005 |



CUCHILLA TRAPEZOIDAL / TRAPEZOIDAL BLADE / LAME TRAPEZOÏDALE / TRAPEZKLINGE / LAMA TRAPEZOIDALE / LÂMINA TRAPEZOIDAL / ТРАПЕЦЕВИДНОЕ ЛЕЗВИЕ

| COD. | L x W x H (mm) | g |
|--------------|----------------|---|
| 64005 | 60 x 19 x 0,6 | 5 |





CUCHILLA TIPO GANCHO / HOOK TYPE BLADE / LAME CROCHET / HAKENKLINGE / LAMA TIPO GANCIO / LÂMINA TIPO GANCHO / ЛЕЗВИЕ КРЮЧКОВОГО ТИПА

| COD. | L x W x H (mm) | g |
|--------------|----------------|---|
| 63869 | 50 x 19 x 0,65 | 5 |



■ **CUCHILLA / BLADE / LAME / KLINGE / LAMA / LÂMINA / ЛЕЗВИЕ**

| COD. | L x W x H (mm) |  |  |
|--------------|----------------|---|---|
| 63868 | 108 x 18 x 0,5 | 40 | 5 |



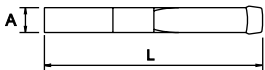
■ **EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**


■ 42 PCS.

| COD. | PCS. |
|--------------|-----------|
| 55569 | 42 |
| PCS. | COD. PCS. |
| 16 | 63877 |
| | 63878 |
| 10 | 63876 |



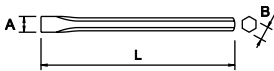
■ **CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**





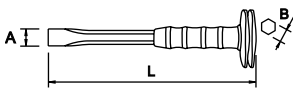
| COD. | L (mm) | A (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|--------|---|---|---|
| 63472 | 204 | 27 | 240 | 6 | • |





■ **CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAUX DE MAÇON / FLACHMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**



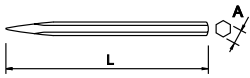
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|---|---|
| 63309 | 200 | 23 | | 300 | |
| 63311 | | 24 | 16 | 480 | |
| 63315 | 300 | 25 | | 600 | |
| 63316 | 350 | 26 | 18 | 700 | 6 |
| 63320 | 400 | 27 | | 950 | |
| 63321 | 500 | 28 | 20 | 1200 | |



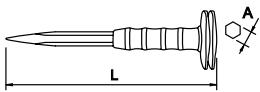
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|---|---|
| 63326 | 200 | 23 | | 450 | |
| 63328 | | 24 | 16 | 650 | |
| 63332 | 300 | 25 | | 750 | |
| 63333 | 350 | 26 | 18 | 850 | 6 |
| 63337 | 400 | 27 | | 1100 | |
| 63338 | 500 | 28 | 20 | 1350 | |



■ **PUNTERO / POINTED CHISEL / BROCHE / SPITZMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / PONTEIRO / КОЛУХОЕ ЗУБИЛО**



| COD. | L (mm) | A (mm) | g | |
|-------|--------|--------|------|---|
| 63339 | 200 | | 300 | |
| 63341 | 300 | 16 | 480 | |
| 63343 | 350 | | 700 | 6 |
| 63344 | 400 | 18 | 800 | |
| 63346 | 500 | 20 | 1200 | |



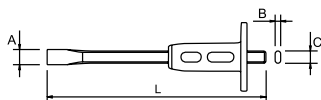
| COD. | L (mm) | A (mm) | g | |
|-------|--------|--------|------|---|
| 63347 | 200 | | 450 | |
| 63348 | 250 | 16 | 550 | |
| 63349 | 300 | | 650 | |
| 63351 | 350 | 18 | 850 | 6 |
| 63352 | 400 | | 950 | |
| 63353 | 400 | 20 | 1100 | |
| 63354 | 500 | | 1350 | |



■ **CINCEL MECÂNICO / FLAT COLD CHISEL / BURIN MÉCANICIEN / FLACHMEIBEL / SCALPELLO PER MECCANICO / ESCOPRO MECÂNICO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**



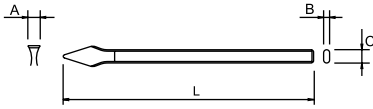
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|
| 62847 | 100 | 12 | 7,0 | 11 | 65 | |
| 62848 | 125 | 15 | 9,0 | 14 | 115 | 12 |
| 62849 | 150 | 18 | 11 | 17 | 220 | |
| 62850 | 200 | 21 | | | 280 | |
| 62851 | | 24 | 12 | 20 | 290 | |
| 62853 | | 25 | | | 320 | |
| 62854 | 250 | 28 | | | 460 | |
| 62855 | | 26 | | 23 | 480 | 6 |
| 62856 | 300 | 29 | 13 | | 500 | |
| 62857 | 400 | 30 | | 26 | 550 | |
| 62858 | 500 | | | | | |



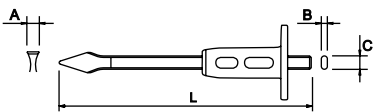
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62862 | 200 | 21 | | | 330 | |
| 62863 | | 24 | 12 | 20 | 340 | |
| 62864 | 225 | 25 | | | 350 | |
| 62865 | | 28 | | | 370 | |
| 62866 | 250 | 28 | | | 500 | 6 |
| 62867 | | 26 | 13 | 23 | 550 | |
| 62868 | 300 | 29 | | | | |
| 62870 | 500 | 30 | | 26 | 600 | |



■ **BURIL PLANO / CROSSCUT CHISEL / BÉDANE PLATE / KREUZSCHNITT MEIBEL / BULINO PIATTO / BURIL PLANO / ЗУБИЛО ДЛЯ ВЫРУБКИ**



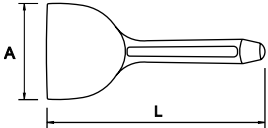
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62871 | 125 | 5,0 | 9,0 | 14 | 90 | |
| 62872 | 150 | 6,0 | 10 | 16 | 150 | |
| 62873 | 175 | 7,0 | 11 | 17 | 240 | |
| 62874 | 200 | 8,0 | 12 | 20 | 280 | 6 |
| 62875 | 250 | 9,0 | 13 | 23 | 300 | |
| 62876 | 300 | 9,0 | 13 | 23 | 310 | |



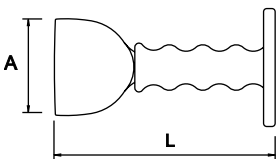
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 62880 | 200 | 8,0 | 12 | 20 | 330 | |
| 62881 | 250 | 9,0 | 13 | 23 | 350 | 6 |
| 62882 | 300 | 9,0 | 13 | 23 | 360 | |



■ **CINCEL PARA LADRILLOS / BOLSTER CHISEL / CISEAUX À BRIQUES / FUGENMEISSEL / SCALPELLI DA PIASTRELLISTA / ESCOPRO PARA LADRILHOS / ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО**




| COD. | L (mm) | A (mm) | | |
|-------|--------|--------|-----|---|
| 63181 | 220 | 60 | 450 | |
| 63182 | 240 | 75 | 700 | 6 |
| 63191 | 240 | 100 | 750 | |




| COD. | L (mm) | A (mm) | | |
|-------|--------|--------|-----|---|
| 63183 | 220 | 60 | 410 | |
| 63184 | 240 | 75 | 750 | 5 |
| 63192 | 240 | 100 | 800 | |




SETS
CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / CHISELS AND PUNCHES / BURINS, CHASSE-GOUPILLES ET CHASSE-CLOUS / MEIBEL UND DURCHSCHLÄGE / SCALPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ЗУБИЛА И ПРОБОЙНИКИ
6 PCS.

| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|--|------------------|
| 69953 | 6 | 700 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 62847 | | Scalpello meccanico / Escopro mecánico | 12 x 11 x 100 mm |
| | 62848 | | | 15 x 14 x 125 mm |
| 1 | 63398 | | Cacciaspine cilindrico / Punção cilíndrica | 6 x 10 x 150 mm |
| | 63396 | | | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63416 | | Cacciaspine conico / Punção cónica | 3 x 10 x 125 mm |
| | 63436 | | Bulino / Punção de bico | 3 x 8 x 100 mm |



| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|--|------------------|
| 69954 | 6 | 700 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 62847 | | Scalpello meccanico / Escopro mecánico | 12 x 11 x 100 mm |
| | 62848 | | | 15 x 14 x 125 mm |
| 1 | 62871 | | Bulino piatto / Buril plano | 5 x 14 x 125 mm |
| | 63396 | | Cacciaspine cilindrico / Punção cilíndrica | 4 x 8 x 150 mm |
| | 63416 | | Cacciaspine conico / Punção cónica | 3 x 10 x 125 mm |
| | 63436 | | Bulino / Punção de bico | 3 x 8 x 100 mm |

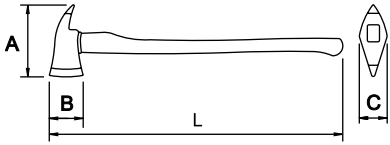

CINCELES / CHISELS / BURINS / MEISSELN / SCALPELLI / ESCOPROS / ЗУБИЛА
50 PCS.



| COD. | PCS. |  | | |
|--------------|-------|---|--|------------------|
| 55566 | 50 | 20 | | |
| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 62849 | | Scalpello meccanico / Escopro mecánico | 18 x 17 x 150 mm |
| | 62850 | | | 21 x 20 x 200 mm |
| | 62854 | | | 28 x 23 x 250 mm |
| | 62857 | | | 30 x 26 x 400 mm |
| | 62873 | | | 7 x 17 x 175 mm |
| 5 | 62874 | | Bulino piatto / Buril plano | 8 x 20 x 200 mm |
| | 62875 | | | 9 x 23 x 250 mm |
| | 63339 | | ScalPELLI per muratori / Ponteiro | 16 x 200 mm |
| | 63341 | | | 16 x 300 mm |
| | 63344 | | | 18 x 400 mm |



■ **HACHAS / AXES / HACHES / ÄXTE / ASCIA / MACHADOS / ТОПОРЫ**

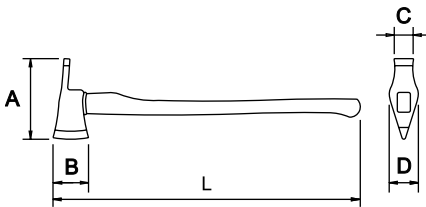
■ **HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI / MACHADO DE BOMBEIRO / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА**





| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  Kg |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--|---|
| 67240 | 910 | 250 | 105 | 32 | 2,3 | 6 |



■ **HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHÄCKE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  Kg |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|
| 67243 | 910 | 310 | 110 | 80 | 29 | 2,8 | 6 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

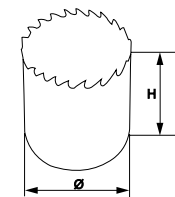


SIERRAS DE CORONA BIMETAL / BI-METAL HOLE SAWS / SCIES CLOCHES BI-MÉTAL / BIMETALL LOCHSÄGE / SEGHE A TAZZA BI-METAL / SERRAS CRANEANAS BI-METÁLICAS / БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРОНКИ






HSS BI-METAL

4/6 TPI

| COD. | O.D. | | H (mm) | R.P.M. Mild steel / R.P.M. Acciaio dolce / R.P.M. Aço macio | R.P.M. Inox | R.P.M. Casting / R.P.M. Ghisa / R.P.M. Fundição | R.P.M. Aluminium / R.P.M. Alluminio / R.P.M. Alumínio | R.P.M. Brass / R.P.M. Ottone / R.P.M. Latão | R.P.M. Wood / R.P.M. Legno / R.P.M. Madeira | |
|-------|------|---------|-----------|--|----------------|---|---|---|---|------|
| | mm | inch | | | | | | | | |
| 64551 | 16 | 5/8 | 54 | 545 | 260 | 360 | 810 | 735 | 3000 | |
| 64552 | 17 | 11/16 | | 510 | 250 | 340 | 770 | 690 | | |
| 64553 | 19 | 3/4 | | 460 | 220 | 300 | 685 | 620 | | |
| 64664 | 20 | - | | 430 | 210 | 290 | 650 | 590 | | |
| 64554 | 21 | 13/16 | | 415 | 200 | 275 | 620 | 560 | | |
| 64555 | 22 | 7/8 | 50 | 395 | 190 | 260 | 590 | 535 | 2750 | |
| 64556 | 24 | 15/16 | | 360 | 175 | 240 | 540 | 490 | | |
| 64557 | 25 | 1 | | 350 | 175 | 235 | 525 | 470 | | |
| 64558 | 27 | 1.1/16 | | 320 | 160 | 215 | 480 | 435 | | |
| 64559 | 28 | - | | 310 | 150 | 205 | 450 | 405 | | |
| 64560 | 29 | 1.1/8 | | 300 | 145 | 200 | 430 | 390 | | |
| 64561 | 30 | 1.13/16 | | 290 | 140 | 190 | 410 | 370 | | |
| 64562 | 32 | 1.1/4 | | 270 | 130 | 180 | 390 | 355 | | |
| 64563 | 33 | 1.5/16 | | 265 | 125 | 175 | 370 | 335 | | 2400 |
| 64564 | 35 | 1.3/8 | | 250 | 120 | 165 | 350 | 320 | | |
| 64565 | 37 | 1.7/16 | 235 | 115 | 155 | 340 | 310 | | | |
| 64566 | 38 | 1.1/2 | 230 | 110 | 150 | 325 | 295 | | | |
| 64567 | 40 | 1.9/16 | 215 | 105 | 145 | 315 | 285 | | | |
| 64568 | 41 | 1.5/8 | 44 | 210 | 100 | 140 | 300 | 275 | 2100 | |
| 64569 | 43 | 1.11/16 | | 200 | 95 | 135 | 295 | 270 | | |
| 64570 | 44 | 1.3/4 | | 195 | 95 | 130 | 280 | 255 | | |
| 64571 | 46 | 1.13/16 | | 190 | 90 | 125 | 270 | 245 | | |
| 64572 | 48 | 1.7/8 | | 180 | 90 | 120 | 255 | 230 | | |
| 64573 | 51 | 2 | 44 | 170 | 85 | 115 | 245 | 220 | 2000 | |
| 64574 | 52 | 2.1/16 | | 165 | 80 | 110 | 240 | 215 | | |
| 64575 | 54 | 2.1/8 | | 160 | 75 | 105 | 230 | 205 | | |
| 64576 | 57 | 2.1/4 | | 150 | 75 | 100 | 220 | 200 | | |
| 64577 | 59 | 2.5/16 | | 145 | 70 | 95 | 215 | 195 | | |
| 64578 | 60 | 2.3/8 | | 140 | 70 | 95 | 205 | 185 | | |
| 64579 | 64 | 2.1/2 | | 135 | 65 | 90 | 200 | 180 | | |
| 64580 | 65 | 2.9/16 | | 135 | 65 | 90 | 195 | 175 | | |
| 64581 | 67 | 2.5/8 | | 130 | 60 | 85 | 190 | 170 | | 1800 |
| 64582 | 70 | 2.3/4 | | 125 | 60 | 85 | 185 | 165 | | |
| 64583 | 73 | 2.7/8 | 44 | 120 | 55 | 80 | 180 | 160 | 1500 | |
| 64584 | 76 | 3 | | 115 | 55 | 75 | 170 | 150 | | |
| 64585 | 79 | 3.1/8 | | 110 | 50 | 70 | 165 | 145 | | |
| 64586 | 83 | 3.1/4 | | 105 | 50 | 70 | 155 | 140 | | |
| 64587 | 86 | 3.3/8 | | 100 | 50 | 70 | 150 | 135 | | |
| 64588 | 89 | 3.1/2 | 44 | 95 | 45 | 65 | 145 | 130 | 1200 | |
| 64589 | 92 | 3.5/8 | | 95 | 45 | 65 | 140 | 125 | | |
| 64590 | 95 | 3.3/4 | | 90 | 40 | 60 | 135 | 120 | | |
| 64591 | 98 | 3.7/8 | | 88 | 40 | 60 | 130 | 120 | | |
| 64592 | 102 | 4 | | 85 | 40 | 55 | 125 | 110 | | |
| 64593 | 105 | 4.1/8 | 44 | 83 | 35 | 55 | 120 | 110 | 1000 | |
| 64594 | 108 | 4.1/4 | | 80 | 35 | 50 | 115 | 105 | | |
| 64595 | 110 | 4.5/16 | | 78 | 35 | 50 | 110 | 100 | | |
| 64596 | 114 | 4.1/2 | | 76 | 35 | 50 | 110 | 100 | | |
| 64597 | 121 | 4.3/4 | | 72 | 35 | 45 | 110 | 100 | | |
| 64598 | 127 | 5 | 44 | 68 | 30 | 40 | 100 | 90 | 800 | |
| 64599 | 140 | 5.1/2 | | 62 | 30 | 40 | 90 | 85 | | |
| 64600 | 152 | 6 | | 55 | 25 | 30 | 85 | 75 | | |



■ **HUSILLO / ARBOR / VÉRIN / HALTER / SUPPORTO / FUSO / ОПРАВКА**

| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 64601 | 14-30 | 9/16-1.13/16 | 9,52 | 3/8 | 1 |
| 64602 | 32-152 | 1.1/4-6 | 11,1 | 7/16 | |








■ **CONECTOR ADAPTADOR ROSCA / THREAD CONNECTION ADAPTER / CONNECTEUR ADAPTATEUR DE FILETAGE / ADAPTER FÜR GEWINDE / ADDATTATORE CONNETTORE PER FILIERA / ADAPTADOR DE ROSCA / РЕЗЬБОВОЙ АДАПТОР**

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 64612 | 20 | 10 | ● |






■ **ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

| COD. |  |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|---|--------|---|---|---|
| 64613 | 11,1 | 7/16 | 300 | 290 | 10 | ● |



■ **BROCA / DRILL / MÈCHE / BOHRER / PUNTE / BROCA / СВЕРЛО**





| COD. | L (mm) |  |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|---|---|
| 64614 | 75 | 6,3 | 15 | 10 | ● |



■ **JUEGOS DE CORONA BIMETAL / BI-METAL HOLE SAW SETS / JEUX DE SCIES CLOCHES BI-MÉTAL / BI-METALL LOCHSÄGE SÄTZE / SET DI SEGHA A TAZZA BIMETALLICA / JOGOS DE BROCAS CRANEANAS / КОМПЛЕКТЫ ВРЕЗНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРОНОК**





■ **9 PCS.**

| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 57655 | 9 | 1250 | 1 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|------|---|---|
| 6 | 64550, 64554, 64559, 64565, 64571, 64578 14-21-28-37-46-60 mm 9/16-13/16-1.7/64-1.7/16-1.13/16-2.3/8 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 |  |
| 1 | 64612 |  |



| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 57656 | 9 | 1200 | 1 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|------|--|---|
| 6 | 64552, 64554, 64559, 64565, 64568, 64576 17-21-28-37-41-57 mm 11/16-13/16-1.7/64-1.7/16-1.5/8-2.1/4 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 |  |
| 1 | 64612 |  |

| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 57657 | 9 | 1200 | 1 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|------|---|---|
| 6 | 64554, 64557, 64562, 64565, 64571, 64574 21-25-32-37-46-52 mm 13/16-1-1.1/4-1.7/16- 1.13/16-2.1/16 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 |  |
| 1 | 64612 |  |







| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 57658 | 9 | 1250 | 1 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|------|--|--|
| 6 | 64554, 64559, 64565, 64568, 64576, 64580 21-28-37-41-57-65 mm 13/16-1.7/64-1.7/16-1.5/8- 2.1/4-2.9/16 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 |  |
| 1 | 64612 |  |






| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 64615 | 9 | 1200 | 1 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|------|---|---|
| 6 | 64553, 64555, 64564, 64566, 64570, 64581 19-22-35-38-44-67 mm 3/4-7/8-1.3/8-1.1/2-1.3/4- 2.5/8 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 |  |
| 1 | 64612 |  |

| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 64651 | 9 | 900 | 1 |







| PCS. | Composition / Composizione / Composição |  |
|------|---|---|
| 6 | 64551, 64554, 64557, 64562, 64567, 64573 16-21-25-32-40-51 mm 5/8-13/16-1-1.1/4-1.9/16-2 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 |  |
| 1 | 64612 |  |







10 PCS.

| COD. | PCS. |  |  |
|--|---|---|---|
| 57533 | 10 | 1550 | 1 |
| PCS. Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | | | |
| 7 | 64550, 64552, 64557, 64562, 64568, 64574, 64578 | 14-17-25-32-41-52-60 mm 9/16-11/16-1-1/4-1.5/8-2.1/16-2.3/8 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 | |  |
| 1 | 64612 | |  |









12 PCS.





| COD. | PCS. |  |  |
|--|--|--|---|
| 57532 | 12 | 1800 | 1 |
| PCS. Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | | | |
| 8 | 64550, 64552, 64557, 64562, 64565, 64571, 64574, 64580 | 14-17-25-32-37-46-52-65 mm 9/16-11/16-1.1/64-1.17/64-1.7/16-1.13/16-2.1/16-2.9/16 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 | |  |
| 1 | 64612 | |  |
| | 64613 | |  |

| COD. | PCS. |  |  |
|--|--|---|---|
| 57534 | 12 | 1900 | 1 |
| PCS. Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | | | |
| 8 | 64552, 64554, 64559, 64562, 64568, 64571, 64576, 64580 | 17-21-28-32-41-46-57-65 mm 11/16-13/16-1.7/64-1.1/4-1.5/8-1.13/16-2.1/4-2.9/16 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 | |  |
| 1 | 64612 | |  |
| | 64613 | |  |

14 PCS.

| COD. | PCS. |  |  |
|--|--|---|---|
| 64616 | 14 | 2100 | 1 |
| PCS. Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | | | |
| 10 | 64553, 64555, 64560, 64564, 64566, 64570, 64573, 64576, 64579, 64581 | 19-22-29-35-38-44-51-57-64-67 mm 3/4-7/8-1.1/8-1.3/8-1.3/4-2-2.1/4-2.1/2-2.5/8 inch |  |
| 2 | 64601, 64602 | |  |
| 1 | 64612 | |  |
| | 64613 | |  |



■ **BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / MÈCHE ÉCHELONNÉE / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО**

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 64617 | 4-12 | 25 | | |
| 64618 | 4-20 | 60 | 1 | • |
| 64619 | 4-30 | 180 | | |






■ **SET**

■ **3 PCS.**


| COD. | PCS. |  |  |
|-------|------|---|---|
| 64620 | 3 | 300 | 1 |
| PCS. | | COD. PCS. | |
| | | 64617 | Ø 4-12 mm |
| 1 | | 64618 | Ø 4-20 mm |
| | | 64619 | Ø 4-30 mm |



■ **SACABOCADOS / HOLLOW PUNCHES / EMPORTE PIÈCES / HENKELLOCHEISEN / SACABOCADOS / SACA BOCADOS / ВЫРУБАТЕЛИ ПРОКЛАДК**

| COD. |  | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|---|--|
| 64671 | 5 | | 15 | |
| 64672 | 6 | | | |
| 64673 | 8 | | 20 | |
| 64674 | 10 | | 25 | |
| 64675 | 12,5 | 27 | 30 | 10 |
| 64676 | 16 | | 40 | |
| 64677 | 20 | | 50 | |
| 64678 | 25 | | 60 | |
| 64679 | 32 | | 80 | |



| COD. |  |  |  |
|-------|---|---|---|
| 64680 | 5-32 | 250 | 1 |



■ **SET**

■ **10 PCS.**



| COD. | PCS. |  |  |
|-------|------|---|---|
| 64670 | 10 | 900 | 1 |

Composition / Composizione / Composição

64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680 5-6-8-10-12,5-16-20 25 32 mm



■ **32 PCS.**

| COD. | PCS. |  |  |
|-------|------|---|---|
| 58946 | 32 | 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50 mm; Ø2-50 mm | 3400 1 |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS

AERnova

**AERNNOVA - AEROSPACE SECTOR / AERNNOVA - SETTORE
AERONAUTICO / AERNNOVA - SETOR AERONÁUTICO**

**AIRBUS A350 ASSEMBLY LINE / LINEA DI MONTAGGIO AIRBUS
A350 / LINHA DE MONTAGEM AIRBUS A350**

SPAIN / SPAGNA / ESPANHA



26

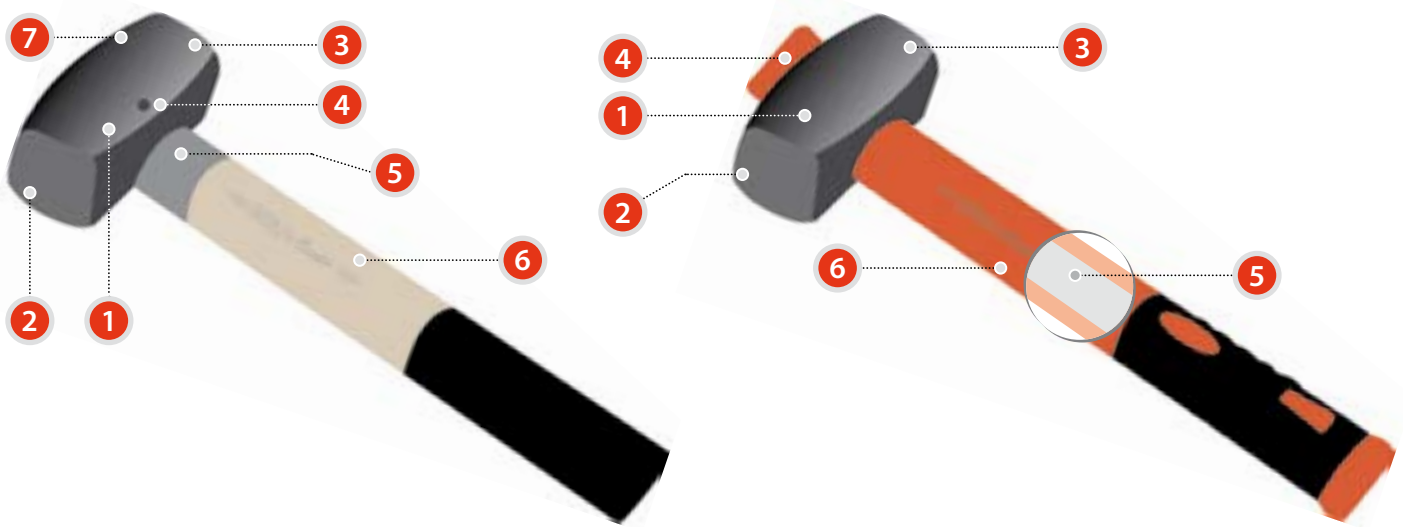
MARTILLOS
HAMMERS
MARTEAUX
HÄMMER
MARTELLI
MARTELOS
МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



EGA Master has renewed its range of wooden and fiberglass handles to satisfy the demand from the most professional user. The handle-head fixation is reinforced in both handle types, completely avoiding the disattachment of the head from the handle. Their manufacturing materials guarantee a durable use. For these reasons, EGA Master handles are a quality guarantee for industrial uses.

EGA Master ha rinnovato la propria gamma di martelli con manico in legno e fibra di vetro per soddisfare la domanda degli utilizzatori professionali. Il fissaggio della testa al manico è rinforzata in entrambi i tipi di martelli per evitarne il distacco. I materiali impiegati nella produzione ne garantiscono un uso duraturo. I martelli EGA Master sono perciò una garanzia di qualità per usi industriali.

A EGA Master renovou a sua gama de martelos com punho de madeira e fibra de vidro para satisfazer a procura dos utilizadores mais profissionais. A fixação da cabeça-punho foi reforçada em ambos os tipos de martelos, pelo que a cabeça nunca será projetada. Os materiais utilizados durante o seu fabrico garantem uma utilização duradoura. Por tudo isto, os martelos EGA Master são uma garantia de qualidade nos usos industriais.



1 High resistance special steel.
Acciaio speciale ad alta resistenza.
Aço especial de alta resistência.

2 50-58HRC in impact area (ISO 15601).
50-58HRC sul lato di battitura (ISO 15601).
50-58 HRC na face de golpe (ISO 15601).

3 Grey hammer tone finishing.
Finitura grigio martellato.
Acabamento cinzento martelado.

4 Safety pin or conical go-through handle for perfect fixation handle-head.

Coppiglia di fissaggio e sicurezza o manico conico per un'unione perfetta tra testa e manico.

Passador de fixação e segurança ou punho cónico para união perfeita punho-cabeça.

5 Reinforced piece to avoid the breakage of the handle in its critical zone.
Collare salvamanico per evitarne la rottura nel punto critico.

Peça de reforço para evitar a rutura do punho no seu ponto crítico.

6 High quality wooden handle.
Manico in legno di alta qualità.
Punho de madeira de alta qualidade.

7 Conical wedge to improve the pressure distrution.
Cuneo conico per migliorare la distribuzione della forza d'urto.
Cunha cónica para melhorar a distribuição de pressão.

1 High resistance special steel.
Acciaio speciale ad alta resistenza.
Aço especial de alta resistência.

2 50-58HRC in hitting face (ISO 15601).
50-58HRC sul lato di battitura (ISO 15601).
50-58 HRC na face de golpe (ISO 15601).

3 Grey hammer tone.
Finitura grigio martellato.
Acabamento cinzento martelado.

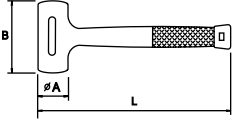
4 Conical go-through handle or safety pin for perfect fixation to the head.




Manico conico passante o coppiglia di fissaggio e sicurezza per un'unione perfetta con la testa.

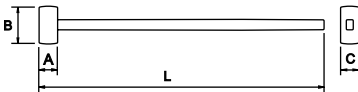
Punho cónico passante ou passador de fixação e segurança para união perfeita com a cabeça.



5 Ultra-resistant fiberglass.
Fibra di vetro estremamente resistente.
Fibra de vidro ultra-resistente.

6 Handle outer zone in PP and TPR: strength and adherence.
Rivestimento esterno del manico in PP e TPR: solidità e aderenza.
Exterior do punho em PP e TPR: firmeza e aderência.

ANTIRREBOTE / DEAD BLOW HAMMER / MARTEAU ANTI REBOND / HAMMER RÜCKSCHLAGFREI / MARTELO ANTIMBALZO / MARTELO SEM RICOCHETE / МОЛТОК БЕЗ ОТСКОКА


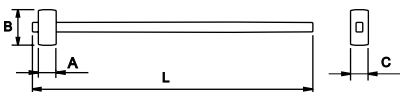
| COD. |  | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) |  |  |
|-------|---|--------|----------|--------|---|---|
| 69748 | 0,5 | 275 | 40 | 80 | | |
| 69750 | 1,5 | 325 | 50 | 110 | 6 | • |
| 69752 | 3 | 360 | 60 | 130 | | |
| 69753 | 4 | 425 | 65 | 140 | | |
| 69754 | 5 | 430 | 70 | 150 | 3 | - |




MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSLIGGER / MAZZA MOD ALEMAN / MARRETA QUADRADA MOD. ALEMAN / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|
| 69640 | 3 | 900 | 56 | 135 | 56 | 1 |
| 69641 | 4 | | 61 | 145 | 64 | |
| 69642 | 5 | | 68 | 151 | 68 | |
| 69643 | 6 | | 70 | 165 | 70 | |
| 69648 | 8 | | 83 | 180 | 83 | |
| 69655 | 10 | | 86 | 200 | 86 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

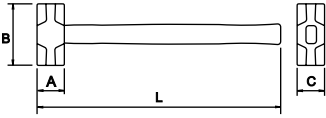


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|
| 69644 | 3 | 900 | 56 | 135 | 56 | 1 |
| 69645 | 4 | | 61 | 145 | 64 | |
| 69646 | 5 | | 68 | 151 | 68 | |
| 69647 | 6 | | 70 | 165 | 70 | |
| 69649 | 9 | | 83 | 180 | 83 | |
| 69677 | 10 | | 86 | 200 | 86 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

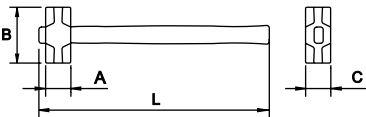
Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

• Consult with EGA Master the selection of the handle / *Consultare EGA Master per la selezione del manico* / Consultar com a EGA Master a seleção do cabo

MAZA DE CARAS OCTOGONALES / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / STEINSLIGGER / MAZZA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ


| COD. | Lb | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|---|
| 69650 | 4 | 400 | 51 | 136 | 48 | 4 |
| 69651 | 6 | | 54 | 146 | 51 | |
| 69652 | 8 | 900 | 58 | 161 | 59 | 1 |
| 69653 | 10 | | 64 | 173 | 62 | |
| 69654 | 12 | | 66 | 180 | 66 | |

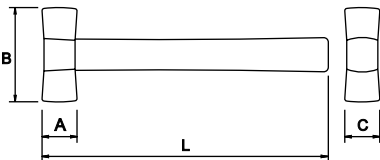

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de noqueira


| COD. | Lb | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|---|
| 68530 | 4 | 400 | 51 | 136 | 48 | |
| 68532 | 8 | | 58 | 161 | 59 | 1 |
| 68533 | 10 | 900 | 64 | 173 | 62 | |
| 68534 | 12 | | 66 | 180 | 66 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

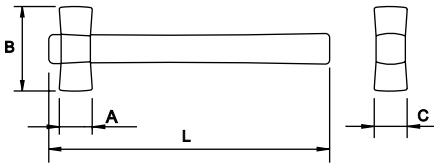
 Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

MACETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE MALLET / MASSETTE ESPAGNOLE / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / MARRETA MOD. ESPANHOL / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ


| COD. | Kg | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69659 | 0,7 | 260 | 33 | 105 | 33 | | • |
| 69660 | 1 | 280 | 37 | 129 | 37 | 6 | - |
| 69661 | 1,4 | | 41 | 138 | 43 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de noqueira



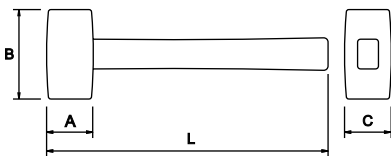
| COD. | Kg | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69662 | 0,7 | 260 | 33 | 105 | 33 | 6 | • |
| 69663 | 1 | 260 | 37 | 129 | 37 | 4 | - |
| 69664 | 1,4 | 280 | 41 | 138 | 43 | 4 | - |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro



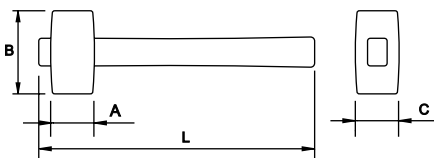
MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE MALLET / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



| COD. | Kg | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|---|
| 69665 | 0,8 | 260 | 41 | 95 | 40 | 4 |
| 69605 | 1 | 260 | 41 | 95 | 40 | 4 |
| 69607 | 1,5 | 280 | 42 | 99 | 43 | 2 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira



| COD. | Kg | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|---|
| 69666 | 0,8 | 260 | 41 | 95 | 40 | 4 |
| 69667 | 1 | 260 | 41 | 95 | 40 | 4 |
| 69669 | 1,5 | 290 | 42 | 99 | 43 | 2 |

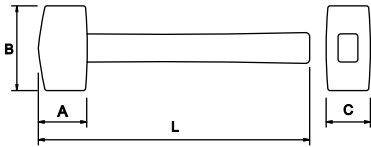
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro



• Consult with EGA Master the selection of the handle / Consultare EGA Master per la selezione del manico / Consultar com a EGA Master a seleção do cabo

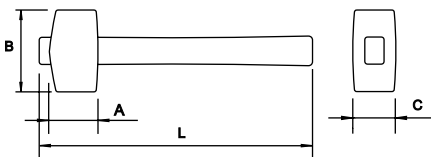
MACETA MODELO INGLÉS / BRITISH TYPE MALLET / MASSETTE TYPE ANGLAIS / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. INGLES / MARRETA MOD. INGLES / КУВАЛДА БРИТАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



| COD. | Lb | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|---|
| 69672 | 3 | 280 | 46 | 104 | 45 | 4 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



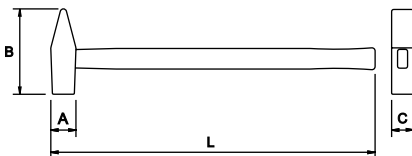
| COD. | Lb | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|---|
| 69673 | 2,5 | 280 | 45 | 92 | 45 | 1 |
| 69674 | 3 | | 46 | 104 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro



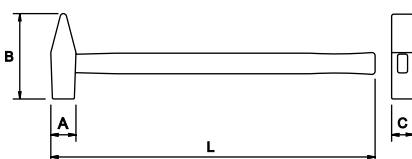
MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП



| COD. | g | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69618 | 200 | 275 | 20 | 96 | 21 | 6 | ● |
| 69619 | 300 | 305 | 23 | 103 | 23 | | |
| 69620 | 400 | 325 | 27 | 118 | 28 | | |
| 69621 | 500 | | 29 | 123 | 31 | | |
| 69622 | 600 | 340 | 33 | 128 | 32 | | |
| 69675 | 800 | 355 | 37 | 135 | 37 | | |




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



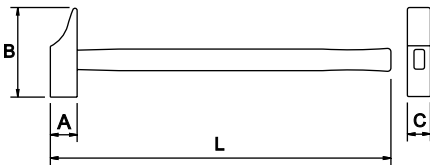
| COD. | g | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69731 | 200 | 255 | 20 | 96 | 21 | 6 | ● |
| 69732 | 300 | 275 | 23 | 103 | 23 | | |
| 69733 | 400 | | 27 | 118 | 28 | | |
| 69734 | 500 | 300 | | | | | |






| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69735 | 600 | 300 | 29 | 123 | 31 | | |
| 69736 | 800 | | 33 | 128 | 32 | 6 | • |
| 69737 | 1000 | 350 | 37 | 135 | 37 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

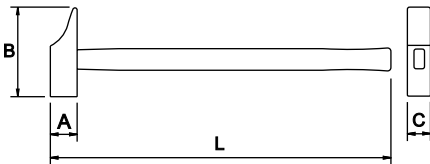
Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro




MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELLO FALEGNAME / MARTELO DE PENA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69601 | 150 | | 18 | 88 | 17 | | |
| 69602 | 200 | 270 | 20 | 93 | 19 | | |
| 69603 | 250 | | 22 | 97 | 23 | | |
| 69604 | 350 | 300 | 25 | 107 | 24 | 6 | • |
| 69681 | 450 | | 28 | 116 | 27 | | |
| 69682 | 550 | 310 | 30 | 121 | 29 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

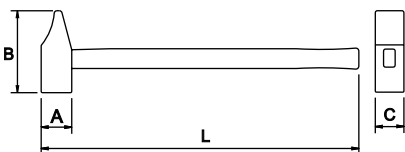
Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira






| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69684 | 150 | | 18 | 88 | 17 | | |
| 69685 | 200 | 250 | 20 | 93 | 19 | | |
| 69686 | 250 | | 22 | 97 | 23 | | |
| 69687 | 350 | 278 | 25 | 107 | 24 | 6 | • |
| 69688 | 450 | | 28 | 116 | 27 | | |
| 69689 | 550 | | 30 | 121 | 29 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS




Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO RIVOIR / FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU RIVOIR / RIVOIR HAMMER / MARTELLO RIVOIR / MARTELO PENA TIPO RIVOIR / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП


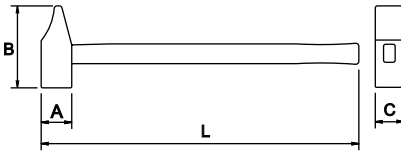
| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69691 | 250 | 280 | 25 | 96 | 25 | | |
| 69692 | 375 | 300 | 30 | 96 | 30 | 6 | • |
| 69693 | 675 | 350 | 35 | 102 | 35 | | |






• Consult with EGA Master the selection of the handle / Consultare EGA Master per la selezione del manico / Consultar com a EGA Master a seleção do cabo

| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69694 | 900 | 350 | 40 | 116 | 40 | 6 | • |
| 69695 | 1100 | | 45 | 124 | 45 | | |

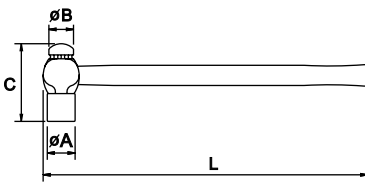
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS




 Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira


| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69738 | 250 | 270 | 25 | 96 | 25 | | |
| 69739 | 375 | 300 | 30 | | 30 | | |
| 69740 | 675 | | 35 | 102 | 35 | 6 | • |
| 69741 | 900 | 350 | 40 | 116 | 40 | | |
| 69756 | 1100 | | 45 | 124 | 45 | | |

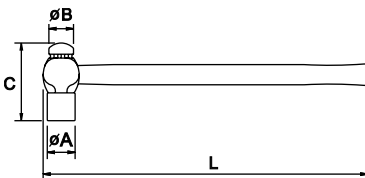

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS




 Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM / MARTELO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ


| COD. |  | Mod. | L (mm) | Ø A (mm) | Ø B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|------|--------|----------|----------|--------|---|---|
| 69612 | 250 | A | 280 | 23 | 22 | 80 | | |
| 69613 | 350 | B | 300 | | 27 | 94 | | |
| 69614 | 500 | C | 320 | 30 | 28 | 104 | 1 | • |
| 69616 | 700 | E | 340 | 32 | 30 | 118 | | |
| 69617 | 1000 | F | 370 | 39 | 32 | 127 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

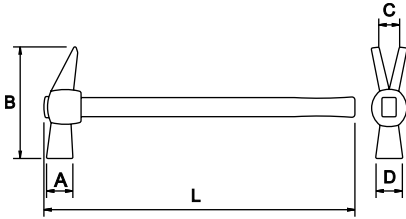
 Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira





| COD. |  | Mod. | L (mm) | Ø A (mm) | Ø B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|------|--------|----------|----------|--------|---|---|
| 69704 | 250 | A | 270 | 23 | 22 | 80 | | |
| 69705 | 350 | B | 300 | | 27 | 94 | | |
| 69706 | 500 | C | 300 | 30 | 28 | 104 | 1 | • |
| 69758 | 600 | D | | 32 | 30 | 118 | | |
| 69707 | 700 | E | 340 | | | | | |
| 69708 | 1000 | F | | 39 | 32 | 127 | | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

MARTILLO DE ENCOFRADOR / SPANISH TYPE CLAW HAMMER / MARTEAU DE COFFREUR / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE COFRADOR / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП

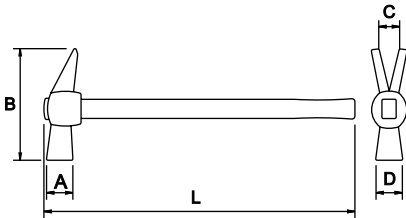





| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69711 | 300 | 380 | 23 | 129 | 8 | 26 | 6 | • |
| 69712 | 400 | 400 | 29 | 141 | 12 | 29 | 6 | • |
| 69713 | 500 | 400 | 29 | 142 | 12 | 29 | 6 | • |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



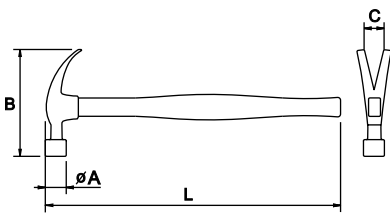
| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69715 | 300 | 385 | 23 | 129 | 8 | 26 | 6 | • |
| 69716 | 400 | 385 | 29 | 141 | 12 | 29 | 6 | • |
| 69717 | 500 | 385 | 29 | 142 | 12 | 29 | 6 | • |






FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU DE CHARPENTIER / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР



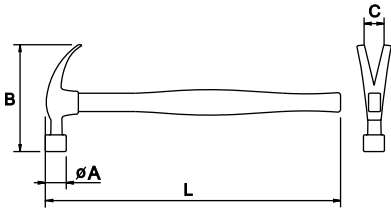
| COD. |  | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|--------|----------|--------|--------|---|---|
| 69742 | 600 | 330 | 34 | 145 | 7 | 6 | • |





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

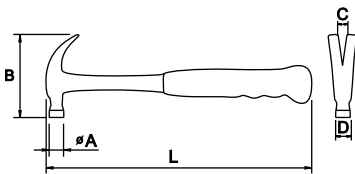
• Consult with EGA Master the selection of the handle / *Consultare EGA Master per la selezione del manico* / Consultar com a EGA Master a seleção do cabo





| COD. |  | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|----------|--------|--------|---|---|
| 69719 | 550 | 330 | 30 | 138 | 7 | 6 | • |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro



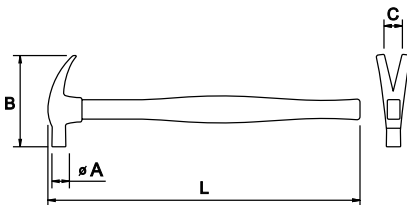
| COD. | Oz. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69680 | 16 | 338 | 29 | 130 | 8 | 29 | 6 | • |




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Forged handle / *Manico forgiato* / Cabo forjado



MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / AMERICAN CLAW HAMMER / MARTEAU DE CHARPENTIER MODÈLE AMÉRICAIN / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП

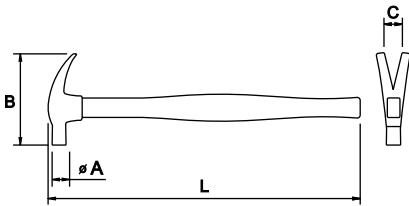


| COD. |  | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|----------|--------|--------|---|---|
| 69679 | 250 | 280 | 21 | 102 | | | |
| 69608 | 350 | 300 | 23 | 111 | 6 | | |
| 69609 | 450 | | 25 | 128 | | 6 | • |
| 69610 | 525 | 320 | 27 | 132 | 7 | | |
| 69611 | 600 | | 29 | 136 | 9 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira





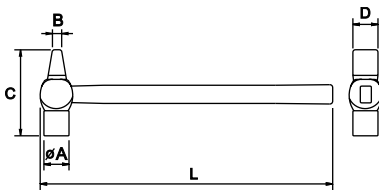
| COD. | | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|-----|--------|----------|--------|--------|---|---|
| 69743 | 250 | 300 | 21 | 102 | | | |
| 69744 | 350 | 300 | 23 | 111 | 6 | | |
| 69745 | 450 | 330 | 25 | 128 | | 6 | • |
| 69746 | 525 | 330 | 27 | 132 | 7 | | |
| 69747 | 600 | 380 | 29 | 136 | 9 | | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / SCHLOSSERHAMMER / MECCANICO CON PENNA / MECÂNICO DE PENNA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР КВАДРАТНЫЙ



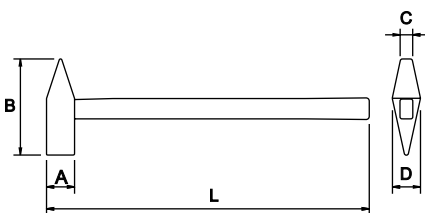
| COD. | | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | |
|-------|-----|--------|----------|--------|--------|--------|---|---|
| 69700 | 200 | 300 | 20 | 5 | 104 | 22 | | |
| 69701 | 250 | 300 | 22 | 6 | 117 | 26 | 6 | • |
| 69702 | 350 | 320 | 25 | 6 | 118 | 26 | | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69678 | 500 | 320 | 27 | 150 | 27 | 27 | 6 | • |

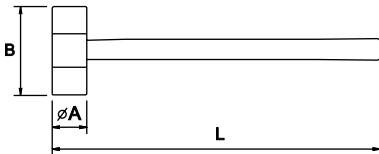







FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

• Consult with EGA Master the selection of the handle / Consultare EGA Master per la selezione del manico / Consultar com a EGA Master a seleção do cabo

■ **MACETA DE NYLON / NYLON MALLET / MARTEAU NYLON / NYLON-HAMMER / MARTELO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК**



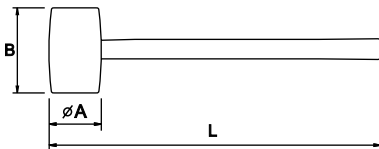
| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| 55325 | 235 | 290 | 26 | 80 | 6 | ● | 85426 | 84210 |
| 55326 | 340 | 310 | 30 | 85 | | | 85427 | 84211 |
| 55327 | 490 | 315 | 35 | 95 | | | 85428 | 84212 |




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



■ **MACETA DE GOMA / BLACK RUBBER MALLET / MARTEAU EN CAOUTCHOUC / GUMMI-HAMMER / MAZZUOLA DI GOMMA / MAÇO DE BORRACHA / РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК**



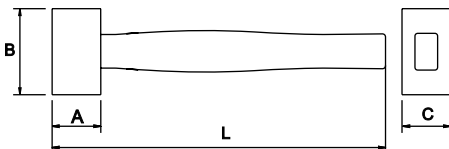
| COD. |  | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) |  |  |
|-------|---|--------|----------|--------|---|---|
| 69520 | 340 | 320 | 60 | 100 | 2 | ● |
| 69521 | 450 | 340 | 65 | 115 | | |
| 69726 | 900 | 350 | 80 | 125 | | |





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



■ **MACETA DE COBRE / SQUARE COPPER MALLET / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА**



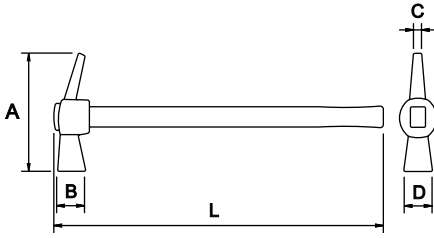
| COD. |  |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |
|-------|---|---|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69728 | 500 | 30 | 240 | 26 | 77 | 29 | 6 | ● |
| 69729 | 1000 | 35 | 260 | 36 | 88 | 39 | 4 | |
| 69730 | 1500 | 40 | 280 | 41 | 99 | 43 | 4 | |




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



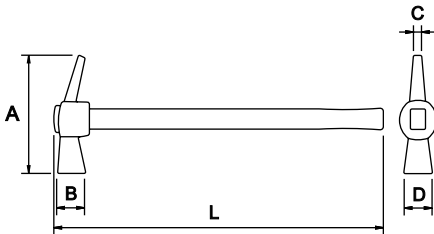
■ **PICOS / PICKS / PIOCHES / MAURER-HAMMER / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ**






| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69759 | 400 | 380 | 229 | 39 | 5 | 34 | 6 | • |
| 69760 | 500 | | 260 | 41 | 6 | 35 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

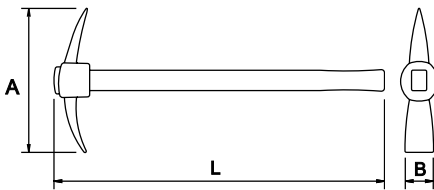
Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira





| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| 69762 | 400 | 385 | 229 | 39 | 5 | 34 | 6 | • |
| 69761 | 500 | | 237 | 41 | 6 | 35 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro



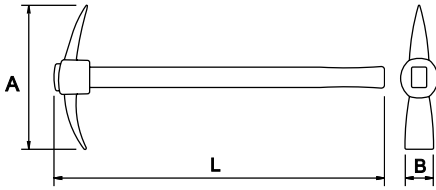
| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|---|
| 69765 | 500 | 380 | 240 | 38 | 6 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



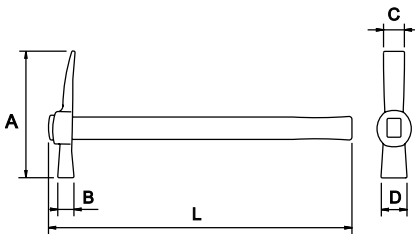
• Consult with EGA Master the selection of the handle / *Consultare EGA Master per la selezione del manico* / Consultar com a EGA Master a seleção do cabo



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|---|
| 69766 | 400 | 385 | 236 | 36 | 6 |
| 69767 | 500 | | 240 | 38 | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

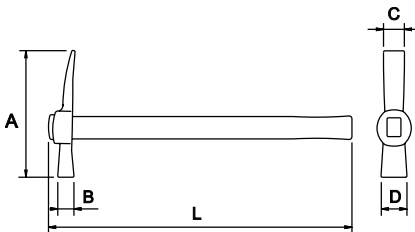
Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 69770 | 400 | 380 | 237 | 10 | 10 | 36 | 6 |
| 69771 | 500 | | 197 | 24 | 35 | 25 | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira



| COD. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 69772 | 400 | 385 | 237 | 10 | 10 | 36 | 6 |

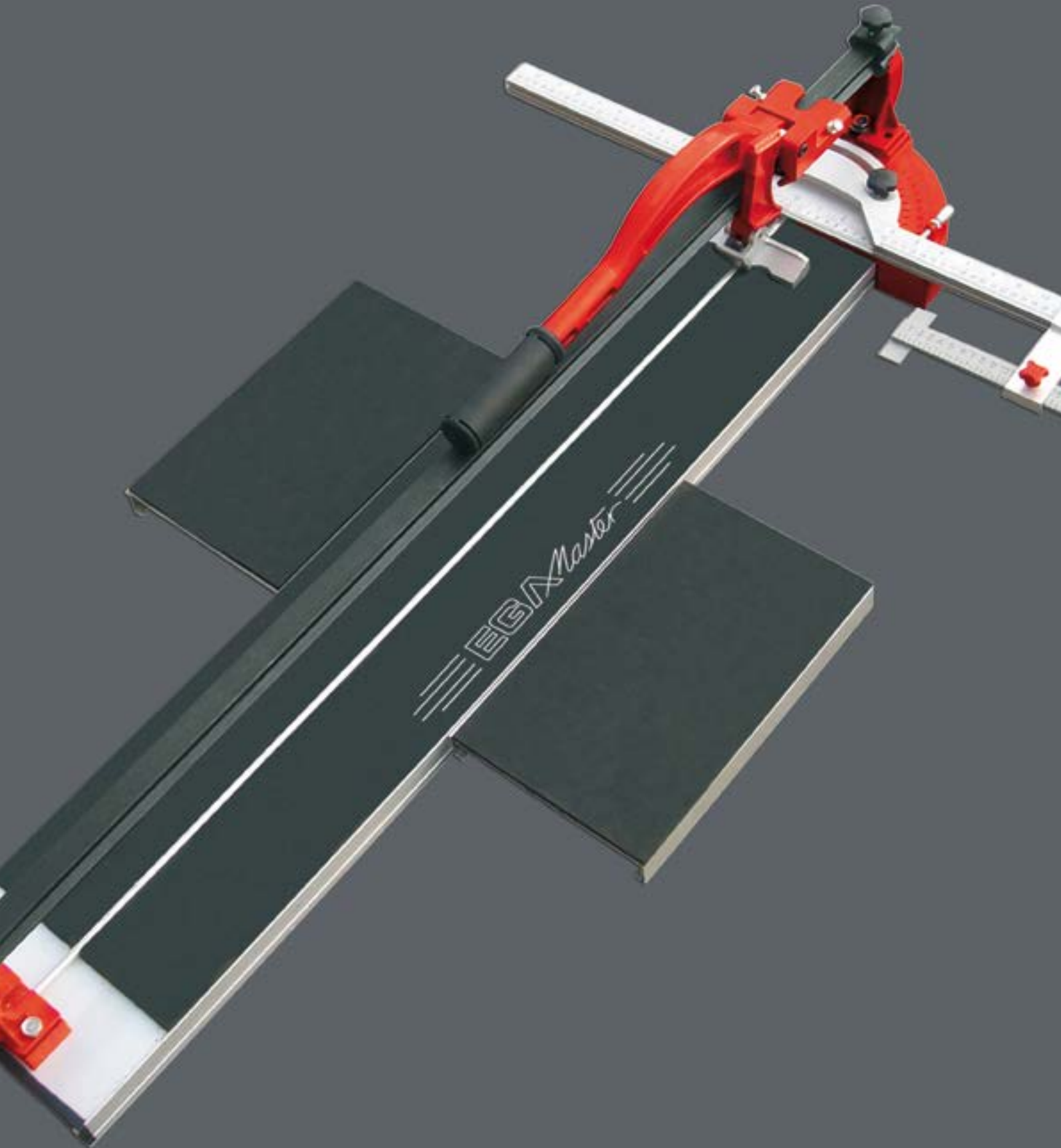
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro



27

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION
BAUWESEN
COSTRUZIONI
CONSTRUÇÃO
СТРОИТЕЛЬСТВО



EGA Master offers a wide range of tile cutters designed for straight, angular and circular ceramic cuts up to 120cm wide.

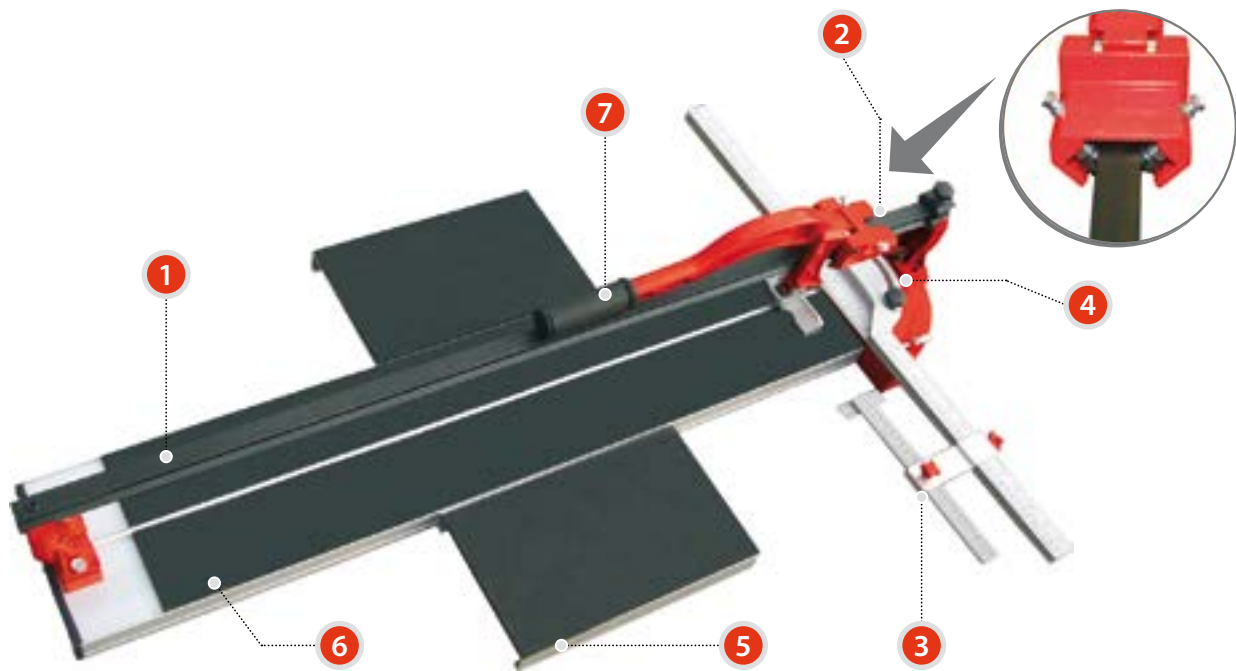
All of them equipped with tubular or solid guides for accurate and professional cuts, and provided with a nylon bag for their easy transport.

EGA Master offre una vasta gamma di tagliapiastrelle manuali per tagli diritti, angolari o circolari di pezzi fino a 120 cm di larghezza.

Tutti sono attrezzati con guide tubolari o massicce per ottenere un taglio più preciso e professionale e sono forniti con apposita borsa in nylon che ne agevola il trasporto.

A EGA Master oferece uma ampla gama de corta azulejos manuais, concebidos para cortes retos, angulares ou circulares de cerâmicas até 120 cm de largura.

Todos eles estão equipados com guias tubulares ou maciços para obter um corte mais preciso e profissional e possuem um saco de nylon para facilitar o seu transporte.



1

One solid steel guide for better view of the scrapping and cutting process.

Una guida di scorrimento in acciaio massiccio per vedere meglio la tracciatura e il taglio.

Guia único maciço de aço para uma melhor visão do risco e do corte.

2

Adjustable bearings for accurate cutting.

Cuscinetti regolabili per un taglio più preciso.

Rolamentos ajustáveis para um corte mais preciso.

3

Side stop for repetitive straight and 45° cutting.

Arresto laterale per eseguire tagli ripetitivi a squadra e a 45°.

Topo lateral para realizar cortes repetitivos retos e a 45°.

4

Swivel square set with metric scale and angular measuring system for 0° to 45° straight cutting.

Insieme di squadra girevole con righello per tagli a squadra da 0° a 45°.

Conjunto de esquadro giratório com escala cortes retos de 0° a 45°.

5

Aluminium base with movable large extension pads to stand larger ceramic sizes.

Base in alluminio con supporti laterali per appoggiare meglio i pezzi di grandi dimensioni.

Base de alumínio com suportes laterais para um melhor apoio de cerâmicas de grande tamanho.

6

Cushion effect base to get highest accuracy cuts.

Base con effetto smorzante per ottenere tagli con la massima precisione.

Base com efeito amortecedor para obter cortes com máxima precisão.

7

Ergonomic handle for easy gripping and comfortable use.

Impugnatura ergonomica per agevolare la presa e per un'ottima maneggevolezza.

Punho ergonómico para uma preensão fácil e uma utilização confortável.






8

Designed for straight and angular ceramic cutting up to 120cm.

Progettato per effettuare tagli squadri e angolari di pezzi fino a 120 cm.

Concebido para realizar cortes retos e angulares de cerâmicas até 120 cm.

CORTAAZULEJOS MANUALES / HAND TILE CUTTERS / COUPE CARREAUX MANUELS / MANUELLER KACHELSCHNEIDER / TAGLIAPIASTRELLE / CORTA AZULEIJOS MANUAIS / РУЧНОЙ ПЛИТКОРЕЗ
MASTER

| COD. |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|--|
| 63934 | 60 | | | 14 | |
| 63936 | 80 | | | 16 | |
| 63937 | 90 | ≤ 16 | ● | 17 | 63947 (Ø 20 x 14 x 6 mm) |
| 63938 | 100 | | | 18 | |
| 63939 | 120 | | | 20 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Adjustable breaking system / *Con separatore mobile* / Com separador móvel

Base with cushion effect / *Base con effetto ammortizzante* / Base com efeito amortecedor

Direct view of scrapping and cutting process / *Visione diretta di tracciatura e taglio* / Visão direta de risco e corte

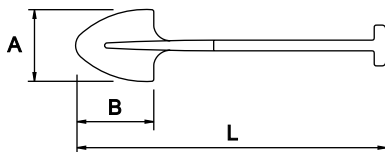
Side limit for repetitive straight and 45° cuts / *Arresto laterale per eseguire tagli ripetitivi a squadra e a 45°* / Topo lateral para realizar cortes repetitivos retos e a 45°



Rectified and chromed steel solid guides / *Guida massiccia in acciaio cromato e rettificato* / Guia maciço de aço cromado e retificado

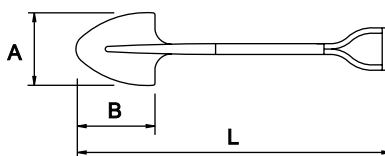
Swivel square set with metric scale and angular measuring system for 0 to 45° straight cutting / *Insieme di squadra girevole con scala metrica e sistema di misurazione angolare per tagli a squadra da 0 a 45°* / Conjunto de esquadro giratório com escala métrica e sistema de medição angular para cortes retos de 0 a 45°



Aluminum base with movable large extension pads for support of the larger tile sizes / *Base in alluminio con supporti laterali mobili per appoggiare meglio le piastrelle di grandi dimensioni* / Base de alumínio com suportes laterais móveis para um melhor apoio de azulejos de grande tamanho

Titanium (TiN) coated tungsten carbide (WIDIA) cutting wheel / *Lama in carburo di tungsteno (WIDIA) rivestita con nitrato di titanio (TiN)* / Lâmina de carboneto de tungstênio (WIDIA) revestida de nitrito de titânio (TiN)

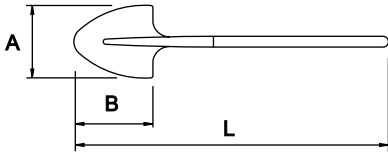
PALAS / SHOVELS / PELLE / SCHAUFELN / PALE / PAS / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 67185 | 1030 | 265 | 325 | 1,9 | 6 |
| 67186 | | 285 | 335 | | |

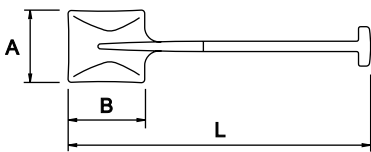


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |
|-------|--------|--------|--------|---|---|
| 67187 | 1020 | 265 | 325 | 1,9 | 6 |
| 67188 | | 285 | 335 | | |

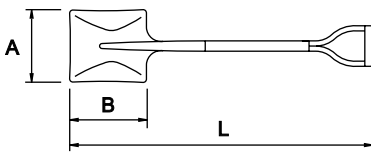




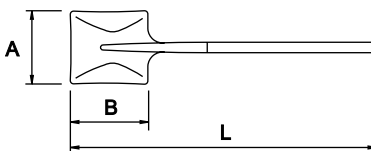
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | 6 |
|--------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67189 | 1400 | 265 | 325 | 1,9 | 6 |



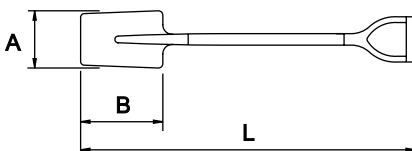
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | 6 |
|--------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67196 | 1020 | 250 | 325 | 1,8 | 6 |
| 67197 | | 265 | 340 | 1,9 | |



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | 6 |
|--------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67198 | 1020 | 250 | 325 | 2,1 | 6 |
| 67199 | | 265 | 340 | | |



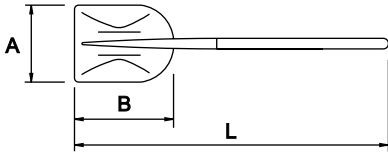
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | 6 |
|--------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67200 | 1400 | 250 | 325 | 2,0 | 6 |



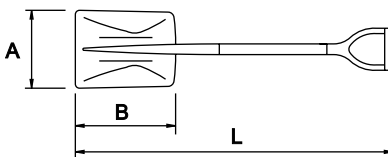
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Kg | 6 |
|--------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67216 | 955 | 160 | 260 | 1,7 | 6 |



■ ALUMINIO / ALUMINIUM / ALUMINIUM / ALUMINIUM / ALLUMINIO / ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЙ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | |
|-------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67209 | 1620 | 345 | 390 | 1,6 | 6 |



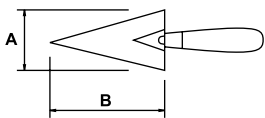
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | |
|-------|--------|--------|--------|-----|---|
| 67212 | 990 | 260 | 305 | 0,9 | 6 |



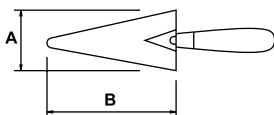
■ PALETAS / BRICKLAYERS / TRUELLES ET COUTEAUX / MAURERKELLEN / CAZZUOLE / COLHERES / МАСТЕРКИ

HOJA DE ACERO ESPECIAL, PULIDA Y TEMPLADA. MANGO BARNIZADO / ALLOY STEEL BLADE, POLISHED AND HARDENED. VARNISHED HANDLE / ACIER SPECIAL DOUBLEMENT POLI ET TREMPE. MANCHE VERNIE / KLINGE AUS SPEZIALSTAHL, PLANGESCHLIFFEN. POLIERT UND GEHÄRTET / ACCIAIO SPECIALE LAMA PULITA IMPUGNATURA VERNICIATA / FOLHA DE AÇO ESPECIAL POLIDA E TEMPERADA. CABO ENVERNIZADO / ПЛАСТИНА ИЗ СТАЛЬНОГО СПЛАВА, ДВОЙНАЯ ПОЛИРОВКА И ЗАКАЛКА, ЛАКИРОВАННАЯ РУКОЯТКА

■ STANDARD



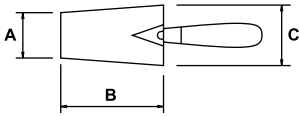
| COD. | A (mm) | B (mm) | | | |
|-------|--------|--------|-----|---|---|
| 67000 | 50 | 105 | 120 | 6 | ● |
| 67001 | 70 | 130 | 135 | | |



| COD. | A (mm) | B (mm) | | | |
|-------|--------|--------|-----|---|---|
| 67002 | 70 | 130 | 135 | 6 | ● |



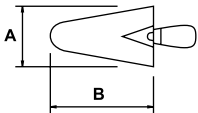
MOD. NORTE / MOD. NORTH / MOD. NORD / MOD. NORDEN / MOD. NORD / MOD. NORTE / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "СЕВЕР"



| COD. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 67004 | 87 | 180 | 115 | 340 | 6 | • |



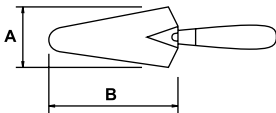
MOD. CATALÁN / MOD. CATALAN / MOD. CATALAN / MOD. CATALAN / MOD. CATALANO / MOD. CATALÃO / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "КАТАЛАНСКИЙ"



| COD. | A (mm) | B (mm) | | | |
|-------|--------|--------|-----|---|---|
| 67006 | 115 | 160 | 310 | 6 | • |
| 67005 | 122 | 170 | 320 | | |



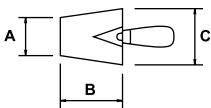
MOD. MADRID / MOD. MADRID / MOD. MADRID / MOD. MADRID / MOD. MADRID / MOD. MADRID / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "МАДРИД"



| COD. | A (mm) | B (mm) | | | |
|-------|--------|--------|-----|---|---|
| 67007 | 80 | 140 | 150 | | |
| 67008 | 90 | 165 | 175 | 6 | • |
| 67010 | 105 | 190 | 245 | | |
| 67019 | 120 | 230 | 290 | | |



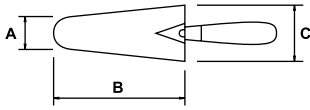
MOD. ALICATADOR / MOD. TILER / MOD. CARRELEUR / MOD. FLIESENLEGER / MOD. GALIZIANO / MOD. LADRILHADOR / MOD. ALICATADOR



| COD. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 67012 | 65 | 120 | 120 | 280 | 6 | • |



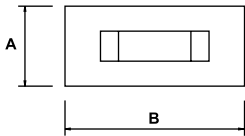
MOD. PORTUGAL / MOD. PORTUGAL / MOD. PORTUGAL / MOD. PORTUGAL / MOD. PORTUGALLO / MOD. PORTUGAL / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "ПОРТУГАЛИЯ"



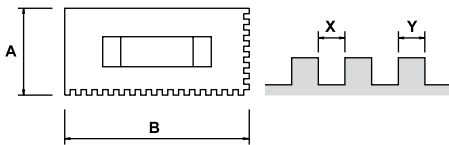
| COD. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 67015 | 56 | 220 | 120 | 390 | 6 | • |
| 67014 | 60 | 250 | 130 | 480 | | |



LLANAS / TROWELS / TRUELLE / KELLEN / FRATTONI / TALOCHAS / ГЛАДИЛКА



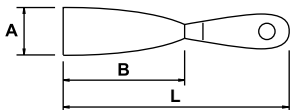
| COD. | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|-----|---|---|
| 67016 | 150 | 300 | 500 | 5 | • |



| COD. | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|-----|---|---|
| 67018 | 150 | 300 | 500 | 5 | • |



ESPÁTULAS / SCRAPERS / SPATULE / SCHABER / SPATOLE / ESPÁTULAS / ШПАТЕЛЬ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 67020 | | 30 | 115 | | | |
| 67021 | 230 | 40 | | 65 | | |
| 67022 | | 50 | 120 | | | |
| 67023 | | 60 | | | | |
| 67024 | 240 | 70 | 125 | 75 | 12 | • |
| 67025 | | 80 | | | | |
| 67026 | 245 | 90 | 135 | 85 | | |
| 67027 | 255 | 100 | 140 | 90 | | |



KIT 64 PCS.

| COD. | PCS. |
|--------------|-----------|
| 67029 | 64 |
| PCS. | COD. PCS. |
| | 67020 |
| | 67021 |
| | 67022 |
| 8 | 67023 |
| | 67024 |
| | 67025 |
| | 67026 |
| | 67027 |


PALANCA BOCA CURVA / PRY BAR / PINCE À TALON COURBE / BRECHSTANGE, GESCHLOSSER / LEVA UNGHIA CHIUSA / ALAVANCA BOCA CURVA / КРЮК

| COD. | L (inch) | L (mm) | Kg | |
|--------------|----------|--------|-----|---|
| 67202 | 6 | 150 | 0,1 | |
| 67203 | 12 | 300 | 0,2 | |
| 67204 | 16 | 405 | 0,5 | 6 |
| 67205 | 20 | 490 | 0,8 | |


KIT 4 PCS.

| COD. | PCS. | Kg | |
|--------------|------|-----|---|
| 67206 | 4 | 1,6 | 1 |

Composition / Composizione / Composição
 67202, 67203, 67204, 67205

PALANCA DE ENCOFRADOR / WRECKING BAR / PINCE À DECOFFRER / NAGELEISEN / LEVERINO CARPENTIERE / ALAVANCAS DE ENCOFRADOR / МОТИРОВА

| COD. | L (inch) | mm | g |
|--------------|----------|----|------|
| 63261 | 12 | 14 | 250 |
| 63262 | 18 | | 700 |
| 63263 | 24 | 16 | 1400 |
| 63264 | 30 | | 2000 |
| 63265 | 36 | 18 | 2400 |
| 63266 | 42 | | 2750 |
| 63267 | 48 | 19 | 3100 |



EGA Master

ART IN INNOVATION

MÁQUINAS DE CORTE / CUTTING MACHINES / MACHINES DE COUPE / SCHNEIDMASCHINEN / MACCHINE DA TAGLIO / MACCHINA TAGLIATRICE / МАШИНЫ ДЛЯ РУБКИ АРМАТУРЫ

CORTAVARILLAS ELECTROHIDRÁULICO / ELECTROHYDRAULIC REBAR CUTTERS / COUPE BOULON ELECTRO-HYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHER STAHLDRAHTSCHNEIDER / TAGLIABULLONI ELETTRICO / TESOURA CORTA VARÃO ELECTRO HIDRAULICA / ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУБЩИКИ АРМАТУРЫ

REBARMATIC - 16 PORTABLE



| COD. | V | CAP. (mm) | W | Kg | Icon |
|-------|--------------------|-----------|-----|-----|-------|
| 60274 | 110-240V / 50-60Hz | Ø4-Ø16 | 690 | 5,6 | 64692 |

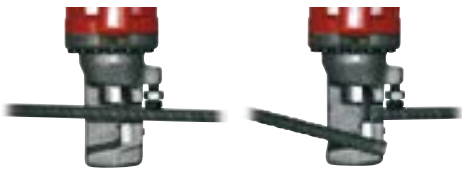
CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------|
| Capacity (mm) / Capacità (mm) / Capacidade (mm) | 4-16 |
| Cutting speed / Velocità di taglio / Velocidade de corte | 3 sg (16mm) |
| Revolving head / Testa girevole / Cabeça giratória | 360° |
| Batteries / Batterie / Baterias | Ni-Mh DC 18V 3Ah |
| Included batteries / Batterie incluse / Baterias incluídas | 2 pcs |
| Electrohydraulic system / Sistema elettroidraulico / Sistema eletrohidráulico | ● |
| Case dimensions (mm) / Dimensioni astuccio (mm) / Tamanho caixa (mm) | 415x390x135 |
| Metallic case / Astuccio metallico / Caixa metálica | ● |



REBARMATIC - 16



| COD. | V | CAP. (mm) | W | Kg | Icon |
|-------|--------------------|-----------|-----|----|-------|
| 60270 | 220-240V (50-60Hz) | Ø4-Ø16 | 690 | 8 | 64177 |
| 60272 | 110V (50-60Hz) | | | | |

CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------|
| Capacity (mm) / Capacità (mm) / Capacidade (mm) | 4-16 |
| Cutting speed / Velocità di taglio / Velocidade de corte | 3 sg (16mm) |
| Electrohydraulic system / Sistema elettroidraulico / Sistema eletrohidráulico | ● |
| Case dimensions (mm) / Dimensioni astuccio (mm) / Tamanho caixa (mm) | 460x150x115 |
| Metallic case / Astuccio metallico / Caixa metálica | ● |



REBARMATIC - 22



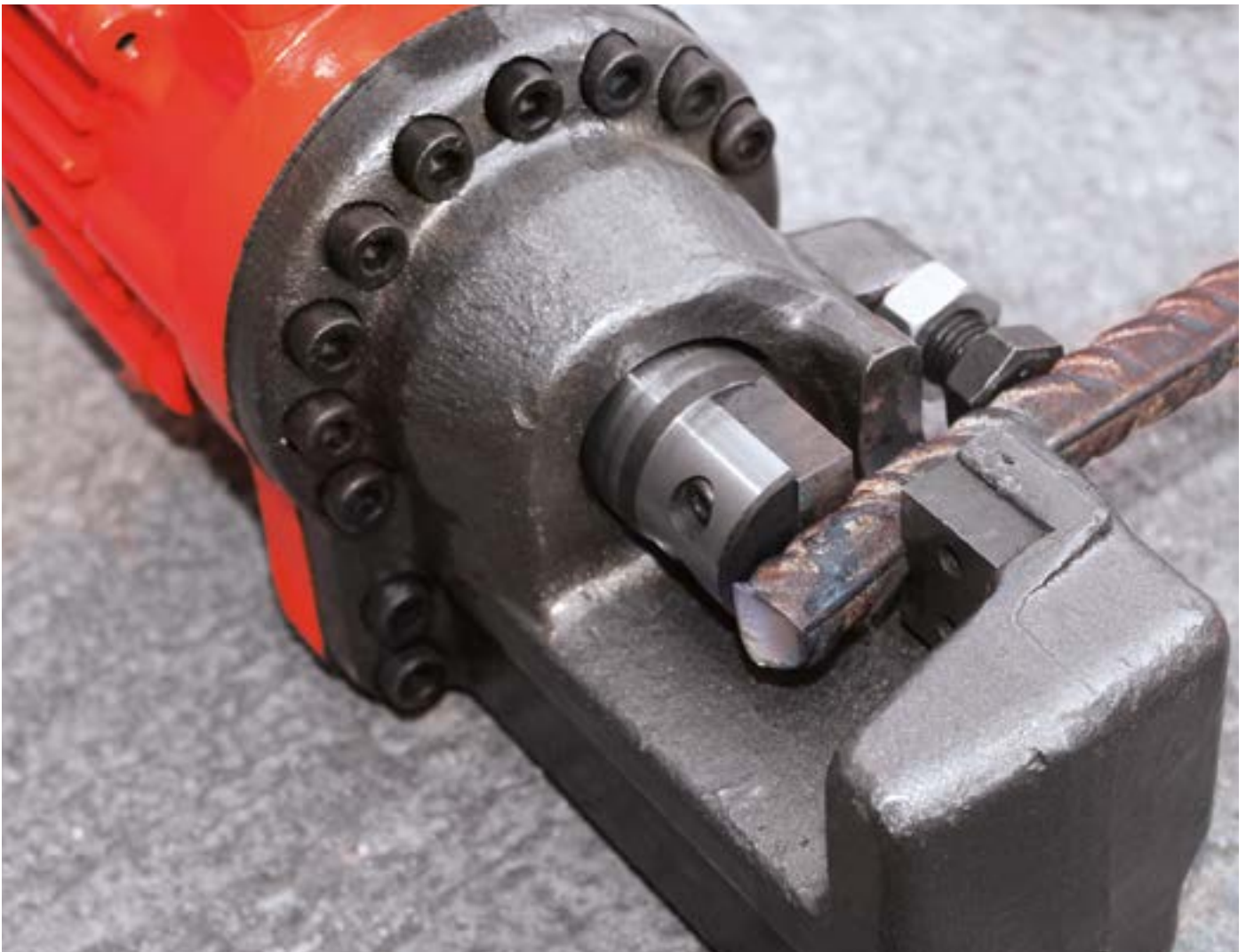
| COD. | V | CAP. (mm) | W | Kg | |
|-------|--------------------|-----------|-----|----|-------|
| 60271 | 220-240V (50-60Hz) | Ø4- Ø22 | 850 | 12 | 64178 |
| 60273 | 110-130V (50-60Hz) | | | | |

CE I 12M



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------|
| Capacity (mm) / Capacità (mm) / Capacidade (mm) | 4-22 |
| Cutting speed / Velocità di taglio / Velocidade de corte | 3 sg (22mm) |
| Electrohydraulic system / Sistema elettroidraulico / Sistema eletrohidráulico | ● |
| Case dimensions (mm) / Dimensioni astuccio (mm) / Tamanho caixa (mm) | 420x130x150 |
| Metallic case / Astuccio metallico / Caixa metálica | ● |



28

MEDICIÓN Y DETECCIÓN
MEASURING AND DETECTION
MESURE ET DÉTECTION
MESSTECHNIK UND DETEKTION
MISURAZIONE E RILEVAMENTO
MEDIÇÃO E DETECÇÃO
ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ



1

BIMAT *

ABS + Elastomer antishock and antiabrasion bimaterial case.

Cassa bicomponente ABS + elastomero resistente agli urti e all'abrasione.

Carcaça Bimaterial ABS + Elastómero resistente ao choque e à abrasão.

2

Automatic locking system with rollers. Unlock by pressing.

Sistema di bloccaggio automatico con rulli. Sbloccare premendo il pulsante.

Sistema de bloqueio automático com rolos. Desbloqueio mediante pressão.

2 STOPS *

Doble action safety blocking and braking for maximum comfort.

Doppia azione di bloccaggio e frenata per la massima comodità di utilizzo in sicurezza.

Dupla ação de bloqueio e travão para máxima comodidade de utilização e segurança.

3

ExtraResistant returning spring equipped with Rapid Change quick blade-replacing system.

Molla di ritorno extraforte con sistema di sostituzione del nastro RapidChange.

Mola de retorno extra forte com sistema de mudança de fita RapidChange.

4

NYLON *

MASTER nylon coating, 15 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.

NYLON Rivestimento in nylon MASTER 15 volte più resistente all'abrasione e alla corrosione. Antiaderente e antiriflesso.

Revestimento de nylon MASTER 15 vezes mais resistente à abrasão e à oxidação. Antiaderente e anti-reflexo.

URAR *

10 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.

Rivestimento 10 volte più resistente all'abrasione e alla corrosione. Antiaderente e antiriflesso.

Revestimento 10 vezes mais resistente à abrasão e à oxidação. Antiaderente anti-reflexo.

INOX *

Tape and all metallic components made in Stainless Steel to work under the most humid environmental conditions.

Il nastro e tutti i componenti metallici sono in acciaio inox per lavori in ambienti molto umidi.

Fita e todos os componentes metálicos de aço inoxidável para trabalhos ambientais de máxima humidade.

Continuous and easy-reading scale for long distances or low light environments.

Graduazione continua e facilmente leggibile da lontano o in ambienti poco illuminati.

Gradação contínua e de fácil visão para ambientes afastados ou pouco iluminados.

Matt tape.

Nastro opaco.

Fita mate.

Bending resistant and highest quality 0,13 mm thickness steel blades, equipped with the most advanced techniques in antireflection, antiabrasion, antiadherence and antirust coating.

Nastri in acciaio di 0,13 mm di spessore della massima qualità e resistenza alla flessione, ricoperti con le tecniche più avanzate antiriflesso, antiabrasione, antiaderenza e anticorrosione.

Fitas de aço de 0,13 mm de espessura, da maior qualidade e resistência à flexão, revestidas com as mais avançadas técnicas anti-reflexão, antiabrasão, antiaderência e antioxidação.



5

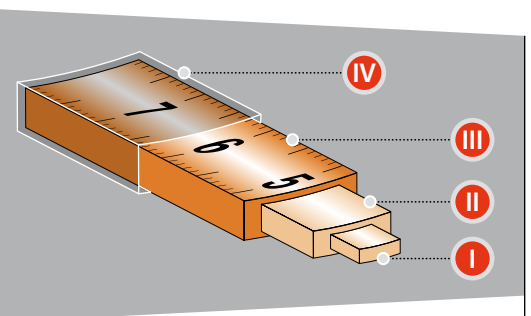
MAGNET C *

Powerful Magnetic Hook. Potente gancio magnetico. Potente unha magnética.

Antishock reinforced hooks for the toughest jobs.

Gancio rinforzato antiurto in tutti i modelli per i lavori più gravosi.

Unhas reforçadas antichoque em todos os modelos para os trabalhos mais exigentes.



I

Tempered steel spring blade: Carbon steel or Stainless steel. *Nastro in acciaio temprato: acciaio al carbonio o acciaio inox.* Folha de aço temperada: aço de carbono ou aço inoxidável.

II

Anticorrosive painting: yellow / silver. *Verniciatura antiabrasiva: giallo / argentato.* II Pintura antiabrasiva: amarelo/prateado.

III

Continuous printed graduation. *Graduazione continua stampata.* Estampagem de gradação contínua.

IV

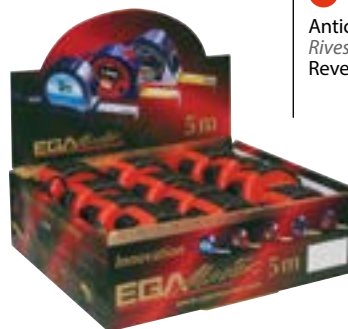
Anticorrosive transparent coating. *Rivestimento antiabrasivo trasparente.* Revestimento antiabrasivo transparente.

*

Additional specifications for each model.

Ulteriori caratteristiche specifiche per ogni modello.

Características adicionais específicas em cada modelo.



| Accuracy Precisão Precisão | Lenght / Tolerance Lung. / Tolleranza Comp. / Tolerância ± mm | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | 1 m | 2m | 3 m | 5 m | 8 m | 10 m | 20 m | 30 m | 50 m | |
| Class II = 0,3 + 0,2 L | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 1,9 | 2,3 | 4,3 | 6,3 | 10,3 | |
| Class III = 0,6 + 0,4 L | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,8 | 4,6 | 8,6 | 12,6 | 20,6 | |

■ **FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / MÈTRES À RUBAN / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ**

■ **INOX**

| COD. | L m | mm | CLIP | | mm | g | | |
|--------------|--------|----|------|---|----|-----|----|---|
| 65163 | 5 | 19 | ● | ● | mm | 210 | 12 | ● |

INOX B.MAT NYLON I Class II



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | | | | | | | | MATT |
| 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 15 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | | | | | | | | NYLON |
| All metallic components made in Stainless Steel / Tutti i componenti metallici in acciaio inox / Todos os componentes metálicos de aço inoxidável | | | | | | | | ● |

| COD. | L m/ft | mm | CLIP | | mm/inch | g | | |
|--------------|-----------|----|------|---|---------|-----|----|---|
| 65355 | 3/10 | 16 | ● | ● | mm/inch | 110 | 12 | ● |
| 65356 | 5/16 | 19 | | | | 210 | | |

INOX B.MAT NYLON I Class II

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | | | | | | | | MATT |
| 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 15 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | | | | | | | | NYLON |
| All metallic components made in Stainless Steel / Tutti i componenti metallici in acciaio inox / Todos os componentes metálicos de aço inoxidável | | | | | | | | ● |

■ **ROBUST II**

| COD. | L m | mm | CLIP | | mm | g | | |
|--------------|--------|----|------|---|----|-----|-----|-----|
| 65164 | 3 | 19 | | | 2 | 2,8 | 110 | 15 |
| 65165 | 5 | 25 | ● | ● | mm | 2,4 | 3,7 | 225 |
| 65166 | 8 | | | | | | 420 | 12 |

B.MAT NYLON I Class II



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | | | | | | | | MATT |
| 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 15 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | | | | | | | | NYLON |

| COD. | L m/ft | mm | CLIP | | mm | g | | |
|--------------|-----------|----|------|---|---------|-----|-----|-----|
| 65357 | 3/10 | 19 | | | 2 | 2,8 | 110 | 15 |
| 65358 | 5/16 | 25 | ● | ● | mm/inch | 2,4 | 3,7 | 225 |
| 65359 | 8/26 | | | | | | 420 | 12 |

B.MAT NYLON I Class II

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | | | | | | | | MATT |
| 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 15 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | | | | | | | | NYLON |

■ **ROBUST II MAGNET**

| COD. | L m | mm | CLIP | | mm | g | | |
|--------------|--------|----|------|---|----|-----|-----|-----|
| 65167 | 5 | 25 | ● | ● | mm | 2,3 | 3,5 | 220 |

B.MAT MAGNET NYLON I Class II



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | | | | | | | | MATT |
| 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 15 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | | | | | | | | NYLON |

| COD. | L m/ft | mm | CLIP | mm/inch | m | m | g | | | | |
|-------|-----------|----|------|---------|---|---------|-----|-----|-----|----|---|
| 65360 | 5/16 | 25 | • | • | • | mm/inch | 2,3 | 3,5 | 220 | 12 | • |

BIMAT MAGNET NYLON | Class II

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | MATT |
| 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 15 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | NYLON |

RALLYE II

| COD. | L m | mm | CLIP | mm | m | m | g | | | |
|-------|--------|----|------|----|----|-----|-----|-----|----|---|
| 65171 | 2 | 16 | • | • | mm | 1,6 | 1,9 | 105 | 20 | • |
| 65172 | 3 | | | | | | | 120 | | |
| 65173 | 5 | 19 | • | • | mm | 1,8 | 2,2 | 200 | 18 | • |
| 65174 | 8 | 25 | | | | 2,3 | 3,1 | 330 | 12 | |

BIMAT URAR | Class II

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | MATT |
| 10 times more resistant against abrasion and rust / 10 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 10 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | URAR |

| COD. | L m/ft | mm | CLIP | mm | mm/inch | m | m | g | | |
|-------|-----------|----|------|----|---------|-----|-----|-----|----|---|
| 65361 | 2/6 | 16 | • | • | mm/inch | 1,6 | 1,9 | 105 | 20 | • |
| 65362 | 3/10 | | | | | | | 120 | | |
| 65363 | 5/16 | 19 | • | • | mm/inch | 1,8 | 2,2 | 200 | 18 | • |
| 65364 | 8/26 | 25 | | | | 2,3 | 3,1 | 330 | 12 | |

BIMAT URAR | Class II

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------|
| Finishing / Finitura / Acabamento | MATT |
| 10 times more resistant against abrasion and rust / 10 volte più resistente all'abrasione e all'ossidazione / 10 vezes mais resistente à abrasão e oxidação | URAR |



CINTAS MÉTRICAS / LONG MEASURING TAPES / RUBAN DE MESURE / STAHLBANDMASS MIT GRIFF / BINDELLA / FITAS METRICAS LONGAS / ДЛИННЫЕ РУЛЕТКИ

MODELOS EN CARCASA BIMATERIAL ANTICHOQUE (BIMAT) EQUIPADOS CON SISTEMAS DE RECOGIDA RÁPIDA DE CINTA ANTIATASCO / ANTISHOCK BIMATERIAL CASES (BIMAT) EQUIPPED WITH ANTI-BLOCKAGE FAST REWINDING SYSTEM / MODELES AVEC ANTI-CHOC BI-MATIERE (BIMAT) EQUIPES D'UN SYSTEME DE REMBOBINAGE RAPIDE ANTI-BLOPAGE / ANTISHOCK ZWEI KOMPONENTE KOFFER (BIMAT) AUSGESTATTET MIT EINEN SCHNELLER AUFWICKLUNGSSYSTEMM MIT ANTI-BLOCKIERUNG / MODELLI IN ALLOGGIAMENTO BIMATERIALE ANTISHOCK (BIMAT) EQUIPAGGIATO CON SISTEMA DI RACCOLTA RAPIDA DEL NASTRO ANTI-INCEPPAMENTO / MODELOS EM CARÇA BIMATERIAL ANTI-CHOQUE (BIMAT), EQUIPADOS COM SISTEMA DE RECOLHA RÁPIDO DE FITA ANTI-BLOQUEIO / МОДЕЛИ С КОРПУСОМ ИЗ АНТИШОКОВОГО МАТЕРИАЛА (BIMAT) ОБОРУДОВАННЫЕ ПРОТИВОЗАТОРНОЙ СИСТЕМОЙ ДЛЯ БЫСТРОГО СМАТЫВАНИИ ЛЕНТЫ

CINTA DE ACERO / STEEL TAPE / RUBAN D'ACIER / STAHLBANDMASS / NASTRO IN ACCIAIO / FITA METRICA DE AÇO / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА

| COD. | L m | mm | mm | g | | |
|-------|--------|----|----|-----|---|---|
| 65175 | 10 | | | 440 | | |
| 65176 | 20 | 13 | mm | 520 | 5 | • |
| 65177 | 30 | | | 650 | | |







BIMAT | Class III

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Finishing / Finitura / Acabamento | Normal yellow lacquered / Normale giallo laccato / Normal amarelo lacado |
|-----------------------------------|--|



CINTA DE FIBRA DE VIDRO / FIBER GLASS TAPE / RUBAN EN FIBRE DE VERRE / BANDMASS GLASFASER / NASTRO IN FIBRA DI VETRO / FITA METRICA DE FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАССОВАЯ ЛЕНТА







| COD. |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 65178 | 10 | | | 360 | | |
| 65179 | 20 | 13 | mm | 400 | 5 | • |
| 65180 | 30 | | | 440 | | |
| 65181 | 50 | | | 750 | | |

BIMAT | Class III

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Finishing / Finitura / Acabamento: Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro









| COD. |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 65365 | 10/33 | | | 360 | | |
| 65367 | 30/100 | 13 | mm/inch | 440 | 5 | • |
| 65368 | 50/165 | | | 750 | | |

BIMAT | Class III

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Finishing / Finitura / Acabamento: Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

SONDA / TANK DIPPING TAPE / SONDE / TANKMASSBAND / SONDE / SONTA / РУЛЕТКА ДЛЯ ЗАМЕРОВ ТАНКОВ

| COD. |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 65182 | 10 | 13 | mm | 500 | 1 | • |
| 65184 | 30 | | | 700 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Tank dipping tape for oleaginous tanks / Nastro per misurazioni in immersione in serbatoi contenenti olio / Fita para medições em imersão em tanques oleaginosos







TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Finishing / Finitura / Acabamento: Black tape / Nastro nero / Fita preta

Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça: Aluminum / Alluminio / Alumínio



CINTA DE ACERO / STEEL TAPE / RUBAN D'ACIER / STAHLBANDMASS / NASTRO IN ACCIAIO / FITA METRICA DE AÇO / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА

| COD. |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 65185 | 10 | | | 400 | | |
| 65186 | 20 | 13 | mm | 500 | 1 | • |
| 65187 | 30 | | | 600 | | |
| 65188 | 50 | | | 700 | | |

Class III

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Ergonomic Gun Type Long Tape / Gamma di nastro a rotella con impugnatura ergonomica maneggevole / Gama de fita de tipo pistola ergonómica de manuseamento fácil

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




Finishing / Finitura / Acabamento: Normal yellow lacquered / Normale giallo laccato / Normal amarelo lacado

Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça: Aluminum / Alluminio / Alumínio



■ **NIVELES / SPIRIT LEVELS / NIVEAUX / WASSERWAAGEN / LIVELLE / NIVEIS / ЖИДКОСТНОЙ УРОВЕНЬ**

■ **TUBULAR DE ALTA PRECISIÓN 0,5MM/M / 0,5MM/M HIGH ACCURACY SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE HAUTE PRECISION 0,5MM/M / PROFI WASSERWAGEN 0,5MM/M AKKURAT / LIVELLA TUBOLARE AD ALTA PRECISIONE 0,5MM/M / NIVEL TUBULAR DE ALTA PRECISÃO 0,5MM/M / ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ 0,5MM/M**





| COD. | L (mm) |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|--------|---|---|
| 65191 | 300 | | | 200 | |
| 65192 | 400 | | | 240 | |
| 65193 | 500 | | | 300 | |
| 65194 | 600 | 3 | 0,5 | 360 | 6 |
| 65195 | 800 | | | 460 | |
| 65196 | 1000 | | | 550 | |
| 65197 | 1200 | | | 600 | |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| Accuracy / Precisión / Precisão | 0,5 mm/m |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | ● |
| Easy-use handles / Maneggevolezza ottimale / Pegas de fácil manuseamento | ● |

■ **TUBULAR MAGNÉTICO DE PRECISIÓN 1MM-M / 1MM-M ACCURACY MAGNETIC SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M MAGNETIQUE / MAGNETISCHE WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT / LIVELLA MAGNETICA TUBOLARE DI PRECISIONE 1MM-M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M MAGNETICO / МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ С ТОЧНОСТЬЮ 1MM-M**

| COD. | L (mm) |  |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|--|--|--------|--|--|
| 65145 | 400 | | | | 230 | |
| 65147 | 600 | | | | 310 | |
| 65198 | 800 | | | | 700 | |
| 65199 | 1000 | ● | 3 | 1 | 900 | 6 |
| 65200 | 1200 | | | | 1000 | |
| 65201 | 1500 | | | | 1250 | |
| 65689 | 2000 | | | | 1500 | |






MAGNET 

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| Accuracy / Precisión / Precisão | 1 mm/m |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | ● |
| Magnetic for fixing to metallic surfaces / Magnete per fissaggio a superfici metalliche / Magnético para fixação a superfícies metálicas | ● |

■ **TUBULAR DE PRECISIÓN 1MM-M ESCALA GRADUADA / GRADUATED SCALE 1MM-M ACCURACY SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M ECHELLE GRADUEE / GRADUAL WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT / LIVELLA TUBOLARE DI PRECISIONE CON SCALA GRADUATA 1MM-M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M ESCALA GRADUADA / ЖИДКОСТНЫЙ УРОВЕНЬ С ГРАДУИРОВАННОЙ ШКАЛОЙ 1MM-M**




| COD. | L (mm) |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|--------|---|---|
| 65148 | 300 | | | 140 | |
| 65149 | 400 | | | 180 | |
| 65151 | 600 | | | 300 | |
| 65152 | 700 | 3 | 1 | 340 | 1 |
| 65153 | 800 | | | 400 | |
| 65154 | 1000 | | | 480 | |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





| | |
|---|---------------------------------|
| Accuracy / Precisión / Precisão | 1 mm/m |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | ● |
| Graduated scale base / Scala graduata / Escala graduada | ● |

NIVEL TRAPEZOIDAL / BRIDGE TYPE SPIRIT LEVEL / NIVEAU TRAPEZOIDAL / EINSOHLIGE WASSERWAGEN / LIVELLA TRAPEZOIDALE / NÍVEL TRAPEZOIDAL / МОСТОВОГО ТИПА

| COD. | L (mm) |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|--------|---|---|
| 65155 | 400 | | | 250 | |
| 65156 | 500 | 2 | 1 | 320 | 6 |
| 65157 | 600 | | | 400 | |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Accuracy / Precisão / Precisão | | | | 1mm/m | |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | | | | Aluminum / Alluminio / Alumínio | |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | | | | ● | |




| COD. | L (mm) |  |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|---|--------|---|---|
| 65293 | 400 | | | 250 | | |
| 65294 | 500 | ● | 2 | 320 | 6 | |
| 65295 | 600 | | | 400 | | |



MAGNET

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Accuracy / Precisão / Precisão | | | | 1mm/m | |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | | | | Aluminum / Alluminio / Alumínio | |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | | | | ● | |

NIVEL TRAPEZOIDAL PROFESIONAL / PROFESSIONAL BRIDGE TYPE SPIRIT LEVEL / NIVEAU TRAPEZOIDAL PROFESSIONNEL / PROFI EINSOHLIGE WASSERWAGEN / LIVELLA TRAPEZOIDALE PROFESSIONALE / NÍVEL TRAPEZOIDAL PROFESSIONAL / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬКОВЫЙ УРОВЕНЬ

| COD. | L (mm) |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|--------|---|---|
| 57525 | 400 | 2 | 0,5 | 440 | 6 |
| 57526 | 500 | | | 560 | |







| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Accuracy / Precisão / Precisão | | | | 0,5 mm/m | |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | | | | Aluminum / Alluminio / Alumínio | |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | | | | ● | |

| COD. | L (mm) |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|--------|---|---|
| 57527 | 600 | 3 | 0,5 | 650 | 6 |







| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Accuracy / Precisão / Precisão | | | | 0,5 mm/m | |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | | | | Aluminum / Alluminio / Alumínio | |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | | | | ● | |

| COD. | L (mm) |  |  | (mm/m) |  |  |
|-------|--------|---|---|--------|---|---|
| 57528 | 400 | ● | 2 | 460 | 6 | |
| 57529 | 500 | | | 580 | | |



MAGNET

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|--|
| Accuracy / Precisão / Precisão | | | | 0,5 mm/m | |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | | | | Aluminum / Alluminio / Alumínio | |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | | | | ● | |

| COD. | L (mm) |  |  | (mm/m) |  |  |
|--------------|--------|---|---|--------|---|---|
| 57530 | 600 | ● | 3 | 0,5 | 670 | 6 |





MAGNET 



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---------------------------------|
| Accuracy / Precision / Precisão | 0,5 mm/m |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | ● |

■ **TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО**

| COD. | L (mm) |  |  | (mm/m) |  |  |
|--------------|--------|---|---|--------|---|---|
| 65158 | 220 | ● | 3 | 1 | 110 | 6 |

MAGNET 





TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------------------------|
| Accuracy / Precision / Precisão | 1 mm/m |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Plastic / Plastica / Plástico |
| Antishock vials / Bolle antiurto / Bolhas antichoque | ● |

■ **PLOMADA TRAZADORA / CHALK LINE REEL / CORDEAU RECHARGEABLE / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / МЕЛОВОЙ МАРКЕР**

| COD. | (mm/m) |  |  |
|--------------|--------|--|--|
| 65203 | 15 m | 400 | 3 |



| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 64418 | 100 | 3 |
| 64419 | 250 | 3 |



BE SAFE...BE EFFICIENT

NIVELES LÁSER Y MEDIDORES / LASER LEVELS AND MEASURERS / NIVEAUX LASER ET MESURES / LINIENLASER UND VERMESSUNG / METRI E LIVELLE / NÍVEIS LASER E MEDIDORES / ЛАЗЕРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ И УРОВНИ

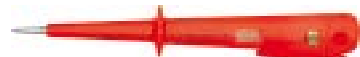
NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE STANDARD / STANDARD SELF-LEVELING LASER LEVEL / NIVEAU LASER AUTO-RÉGLABLE STANDARD / STANDARD SELBSTNIVILIERENDE LINIENLASER / LIVELLA AUTOLIVELLANTE STANDARD / NÍVEL LASER AUTONIVELANTE STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИЙСЯ УРОВЕНЬ

| | |
|--|---|
| COD. | |
| 65514 | |
| CE 12M | |
| FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS | |
| Horizontal laser line / <i>Proiezione laser orizzontale</i> / <i>Projeção laser horizontal</i> | |
| Vertical laser line / <i>Proiezione laser verticale</i> / <i>Projeção laser vertical</i> | |
| Laser cross / <i>Proiezione croce</i> / <i>Projeção cruzeta</i> | |
| Rotatory base provides 360° angle reference points / <i>Base rotante graduata a 360°</i> / <i>Base rotativa graduada nos respetivos 360°</i> | |
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
| Power supply / <i>Fonte di alimentazione</i> / <i>Fonte de alimentação</i> | 2 x 1,5V AA DC |
| Autonomy / <i>Autonomia</i> / <i>Autonomia</i> | 4 h cont. |
| Laser wavelength / <i>Lunghezza d'onda</i> / <i>Comprimento de onda</i> | 650 nm |
| Output power / <i>Potenza del laser</i> / <i>Potência do laser</i> | < 1mW |
| Laser class / <i>Tipo di laser</i> / <i>Tipo de laser</i> | 2 |
| Accuracy / <i>Precisione</i> / <i>Precisão</i> | 0,5 mm/m |
| Working distance / <i>Distanza di lavoro</i> / <i>Distância de trabalho</i> | 10 m |
| Warning system / <i>Sistema di allerta</i> / <i>Sistema de aviso</i> | Flashing light / <i>Luce lampeggiante</i> / <i>Luz intermitente</i> |
| Self-leveling range / <i>Range di autolivellamento</i> / <i>Amplitude de autonivelção</i> | ± 3° |
| Working temperature / <i>Temperatura di esercizio</i> / <i>Temperatura de trabalho</i> | 0 °C - 40 °C |
| EQUIPED WITH / PROVVISIO DI / EQUIPADO COM | |
| Blow mould case / <i>Valigetta plastica</i> / <i>Mala plástico</i> | |
| 45-120 cm Aluminum tripod / <i>Treppiede alluminio 45-120 cm</i> / <i>Tripé alumínio 45-120 cm</i> | |
| Trestle / <i>Base</i> / <i>Base</i> | |
| Goggles / <i>Occhiali</i> / <i>Óculos</i> | |







BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР

| COD. | L (mm) |  | V |  |  |  |
|--------------|--------|---|------------|---|---|---|
| 66073 | 190 | 3 x 15 | 100-250 AC | 30 | 12 | ● |



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ


| COD. | L (mm) |  | V |  |  |  |
|--------------|--------|---|-------------|---|---|---|
| 66074 | 160 | 3 x 15 | 0-220 AC/DC | 40 | 4 | ● |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS






5 voltage levels / *5 livelli di tensione* / *5 níveis de tensão*

TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 2 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 2 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 2 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

| COD. | L (mm) | V |  |  |  |
|--------------|--------|----------|---|---|---|
| 66075 | 190 | 6-380 AC | 220 | 4 | ● |



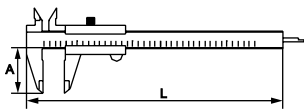
■ **BUSCAPOLOS CLASSIC / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР CLASSIC**







| COD. | L (mm) |  |  | V |  |  |  |
|-------|--------|---|---|------------|---|---|---|
| 66070 | 140 | 65 | 3 | 100-250 AC | 20 | 12 | ● |
| 66071 | 190 | 100 | 4 | 100-250 AC | 35 | 12 | ● |
| 66069 | | | 3,5 | 90-480 AC | 40 | | ● |



■ **INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE PRECISIÓN / PRECISION MEASURING INSTRUMENTS / APPAREILS DE MESURE DE PRÉCISION / PRÄZISIONSMESSGERÄTE / STRUMENTI DI MISURA DI PRECISIONE / FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO DE PRECISÃO / ПРИБОРЫ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

■ **CALIBRE PIE DE REY / VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE / TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO / PAQUIMETRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ**

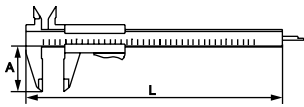








| COD. |  |  |  |  | A (mm) | L (mm) |  |  |
|-------|---|---|---|---|--------|--------|---|---|
| 65479 | 150 | | 6 | | 40 | 235 | 280 | |
| 65480 | 200 | 0,02 | 8 | 0,001 | 50 | 280 | 420 | 1 |
| 65688 | 300 | | 12 | | 65 | 400 | 750 | |



INOX

■ **CALIBRE PIE DE REY (BLOCAJE POR RESORTE) / VERNIER CALIPER WITH THUMB BRAKE / PIED À COULISSE / WERKSTATTMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO (BLOCCAGGIO A MOLLA) / PAQUIMETRO DE BLOCAGEM POR MOLA / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ТОРМОЗОМ**

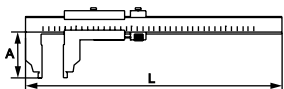








| COD. |  |  |  |  | A (mm) | L (mm) |  |  |
|-------|---|---|---|---|--------|--------|---|---|
| 65481 | 150 | | 6 | | 40 | 235 | 280 | 1 |
| 65482 | 200 | 0,02 | 8 | 0,001 | 50 | 280 | 430 | |



INOX

■ **CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / LONG TIP VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES / TIEFENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ДЛИННОЙ ШКАЛОЙ**

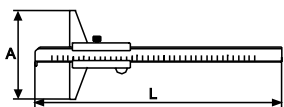







| COD. |  |  |  |  | A (mm) | L (mm) |  |  |
|-------|---|---|---|---|--------|--------|---|---|
| 65483 | 200 | 0,02 | 8 | 0,001 | 65 | 350 | 920 | 1 |



INOX

■ **CALIBRE PIE DE REY DE PROFUNDIDAD / VERNIER DEEP GAUGE / PIED À COULISSE DE PROFONDEUR / NONIUS TIEFENLEHRE / CALIBRO DI PROFONDITÀ / PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ГЛУБИНОМЕР НЕРЖ**

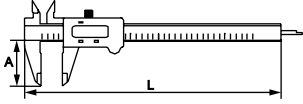


| COD. |  |  |  | A (mm) | L (mm) |  |  |
|-------|---|---|---|--------|--------|---|---|
| 65652 | 300 | 0,02 | 12 | 100 | 400 | 750 | 1 |



INOX

CALIBRE DIGITAL / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL / DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRO DIGITALE / PAQUIMETRO DIGITAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ

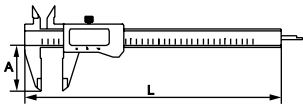


| COD. | | | | | A (mm) | L (mm) | | |
|-------|-----|------|---|--------|--------|--------|-----|---|
| 65484 | 150 | 0,01 | 6 | 0,0005 | 40 | 235 | 300 | 1 |
| 65485 | 200 | | 8 | | 50 | 280 | 400 | |

CE INOX

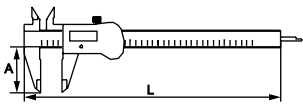


CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / METAL CASE DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / PAQUIMETRO DIGITAL COM CARÇAÇA DE METAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ



| COD. | | | | | A (mm) | L (mm) | | |
|-------|-----|------|---|--------|--------|--------|-----|---|
| 65486 | 150 | 0,01 | 6 | 0,0005 | 40 | 235 | 340 | 1 |
| 65487 | 200 | | 8 | | 50 | 280 | 460 | |

CE INOX



| COD. | IP | | | | | A (mm) | L (mm) | | |
|-------|----|-----|------|---|--------|--------|--------|-----|---|
| 65488 | 67 | 150 | 0,01 | 6 | 0,0005 | 40 | 235 | 430 | 1 |

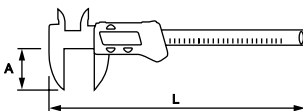
CE INOX



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Able to be used with coolant, water and cutting oils and fluids / Può essere usato in presenza di refrigerante, olio da taglio e acqua / Possibilidade de usar com refrigerador, fluido de corte, água e óleos de corte

CALIBRE DIGITAL LIGERO / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL LÉGER / DIGITAL TASCHENMESSSCHIEBER FIBREGLASS / CALIBRO DIGITALE IN FIBRA DI VETRO / PAQUIMETRO DIGITAL DE FIBRA DE VIDRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ФИБЕРГЛАССОВЫМ КОРПУСОМ



| COD. | | | | | A (mm) | L (mm) | | |
|-------|-----|-----|---|-------|--------|--------|-----|---|
| 65489 | 150 | 0,1 | 6 | 0,005 | 40 | 235 | 200 | 1 |

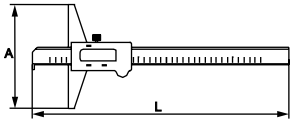
CE



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Reinforced fiber carbon / Fibra di carbonio rinforzata / Fibra de carbono reforçada

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL / DIGITAL DEPTH GAUGE / PIED À COULISSE DE PROFONDEUR DIGITAL / DIGITALE TIEFEANZEIGE / CALIBRO DI PROFONDITÀ DIGITALE / PAQUÍMETRO DIGITAL DE PROFUNDIDADE / ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР

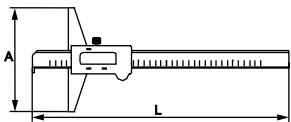


| COD. | L (mm) | mm | L (inches) | inches | A (mm) | L (mm) | g | |
|--------------|--------|------|------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 65657 | 150 | 0,01 | 6 | 0,0005 | 100 | 230 | 300 | 1 |

CE INOX



CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL PARA RANURAS / DIGITAL DEPTH GAUGE FOR GROOVES / JAUGE DE PROFONDEUR DIGITAL POUR RAINURES / DIGITALE TIEFEANZEIGE FÜR RILLEN / CALIBRO DI PROFONDITÀ DIGITALE PER SCANALATURE / PAQUÍMETRO DIGITAL DE PROFUNDIDADE PARA RANHURAS / ГЛУБИНОМЕР ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ И ПАЗОВ



| COD. | L (mm) | mm | L (inches) | inches | A (mm) | L (mm) | g | |
|--------------|--------|------|------------|--------|--------|--------|-----|---|
| 65491 | 200 | 0,01 | 8 | 0,0005 | 100 | 280 | 480 | 1 |

CE INOX



MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / OUTER MICROMETER / MICROMÈTRE EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN / MICROMETRI PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ

| COD. | L (mm) | mm | g | |
|--------------|--------|------|-----|---|
| 65492 | 0-25 | | 420 | |
| 65493 | 25-50 | | 550 | |
| 65494 | 50-75 | 0,01 | 700 | 1 |
| 65495 | 75-100 | | 900 | |

CE



MICRÓMETRO DIGITAL PARA EXTERIORES / OUTER DIGITAL MICROMETER / MICROMÈTRE DIGITAL EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN DIGITAL / MICROMETRI DIGITALE PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES DIGITAL / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ ЦИФРОВОЙ

| COD. | L (mm) | mm | g | |
|--------------|--------|-------|-----|---|
| 65496 | 0-25 | | 500 | |
| 65497 | 25-50 | | 600 | |
| 65498 | 50-75 | 0,001 | 750 | 1 |
| 65499 | 75-100 | | 950 | |

CE







MICRÓMETRO PARA INTERIORES / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRE INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER / MICROMETRI PER INTERNI / MICRÓMETRO PARA INTERIORES / ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОМЕТРИ

| COD. | L (mm) | mm | Kg | |
|--------------|--------|------|-----|---|
| 65791 | 5-30 | | 0,5 | |
| 65792 | 25-50 | | 0,6 | |
| 65793 | 50-75 | 0,01 | 0,7 | 1 |
| 65794 | 75-100 | | 0,8 | |







MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / INSIDE DIGITAL MICROMETERS / MICROMÈTRE DIGITAL INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER DIGITAL / MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI / MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / ЦИФРОВОЙ МИКРОМЕТР ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

| COD. |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|
| 65795 | 5-30 | | 0,8 | |
| 65796 | 25-50 | | 1,0 | |
| 65797 | 50-75 | 0,001 | 1,1 | 1 |
| 65798 | 75-100 | | 1,2 | |

CE

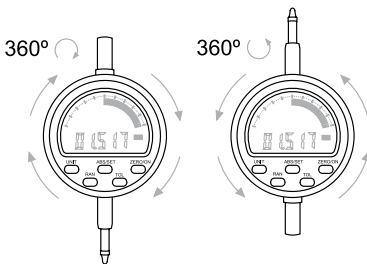







RELOJ COMPARADOR / DIAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE / KLEINMESSUHR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE / RELOGIO COMPARADOR / ИНДИКАТОР

| COD. |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|
| 65501 | 0-10 | 0,01 | 340 | 1 |



RELOJ COMPARADOR DIGITAL / DIGITAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE / DIGITALE INDIKATOR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE / RELOGIO COMPARADOR DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР





| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 65502 | 0-12,5 | 0,001 | 0,0001 | 450 | 1 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

The display can be turned 360° to make the measurements reading easier / Rotazione a 360° del display per agevolare la lettura dei valori / O visor pode girar a 360° para facilitar a leitura das medições



SOPORTE CON BASE MAGNÉTICA / MAGNETIC STAND / SUPPORT À BASE MAGNÉTIQUE / ARBEITSHILFE MAGNETFUSS / SUPPORTO MAGNETICO / SUPORTE COM BASE MAGNÉTICA / СТОЙКА МАГНИТНАЯ

| COD. | N |  |  |  |  |
|--------------|-----|---|---|---|---|
| 65789 | 588 | Ø 10 x 150 mm | Ø 10 x 150 mm | 58 x 50 x 55 mm | 1,7 |



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN BLUETOOTH / BLUETOOTH MEASURING INSTRUMENTS / APPAREILS DE MESURE BLUETOOTH / BLUETOOTH-MESSGERÄTE / STRUMENTI DI MISURA BLUETOOTH / FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO BLUETOOTH / ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ С BLUETOOTH

CALIBRE DIGITAL BLUETOOTH / BLUETOOTH DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL BLUETOOTH / BLUETOOTH DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRO DIGITALE BLUETOOTH / PAQUIMETRO DIGITAL BLUETOOTH / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ BLUETOOTH

| COD. | L (mm) | mm | L (inches) | inches | g | |
|--------------|--------|------|------------|--------|-----|---|
| 66265 | 150 | 0,02 | 6 | 0,001 | 420 | 1 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Bluetooth | • |
| Data communication to the computer / <i>Comunicazione dati al computer</i> / Comunicação de dados para computador | • |
| Data communication to smartphone / <i>Comunicazione dati a smartphone</i> / Comunicação de dados para smartphone | • |

MICROMETRO DIGITAL PARA EXTERIORES BLUETOOTH / BLUETOOTH OUTER DIGITAL MICROMETER / MICROMÈTRE DIGITAL EXTÉRIEUR BLUETOOTH / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN DIGITAL BLUETOOTH / MICROMETRI DIGITALE PER ESTERNI BLUETOOTH / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES DIGITAL BLUETOOTH / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ ЦИФРОВОЙ BLUETOOTH

| COD. | L (mm) | mm | L (inches) | inches | g | |
|--------------|--------|-------|------------|--------|-----|---|
| 66266 | 25 | 0,003 | 1 | 0,0003 | 400 | 1 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Bluetooth | • |
| Data communication to the computer / <i>Comunicazione dati al computer</i> / Comunicação de dados para computador | • |
| Data communication to smartphone / <i>Comunicazione dati a smartphone</i> / Comunicação de dados para smartphone | • |

RELOJ COMPARADOR DIGITAL BLUETOOTH / BLUETOOTH DIGITAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE BLUETOOTH / BLUETOOTH DIGITALE INDIKATOR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE BLUETOOTH / RELOGIO COMPARADOR DIGITAL BLUETOOTH / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР BLUETOOTH

| COD. | L (mm) | mm | inches | g | |
|--------------|--------|-------|--------|-----|---|
| 66267 | 12,7 | 0,001 | 0,0001 | 300 | 1 |



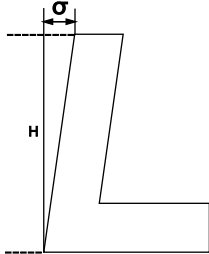
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Bluetooth | • |
| Data communication to smartphone / <i>Comunicazione dati a smartphone</i> / Comunicação de dados para smartphone | • |
| Data communication to the computer / <i>Comunicazione dati al computer</i> / Comunicação de dados para computador | • |
| Software | • |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

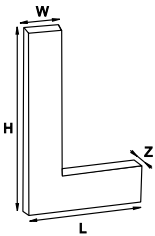
The display can be turned 360° to make the measurements reading easier / *Rotazione a 360° del display per agevolare la lettura dei valori* / O visor pode girar a 360° para facilitar a leitura das medições

ESCUADRAS DE MEDICIÓN / PRECISION SQUARES / ÉQUERRES DE MESURE / PRÄZISIONSQUADRATE / SQUADRE DI MISURAZIONE / ESQUADROS DE MEDIÇÃO / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



| L (mm) | Class | | | | DIN 875 |
|--------|--|----|----|----|---------|
| | 00 | 0 | 1 | 2 | |
| | Deviation σ μ m / Deviazione σ μ m / Desvio σ μ m | | | | |
| 50 | | - | - | - | |
| 75 | 3 | 7 | 14 | 28 | |
| 100 | | | 15 | 30 | |
| 150 | 4 | 8 | 18 | 35 | |
| 200 | | 9 | 20 | 40 | |
| 250 | 5 | 10 | 23 | 45 | |
| 300 | | 11 | 25 | 50 | |
| 500 | - | 15 | 35 | 70 | |

ESCUADRAS DE TRABAJO / WORKSHOP SQUARES / ÉQUERRES DE TRAVAIL / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE SEMPLICI / ESQUADROS DE TRABALHO / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) | | |
|-------|------------|------------|------|---|
| 65674 | 75 x 50 | 15 x 5 | 75 | |
| 65675 | 100 x 70 | 20 x 5 | 125 | |
| 65677 | 200 x 130 | 30 x 6 | 390 | 1 |
| 65679 | 300 x 200 | 40 x 8 | 800 | |
| 65680 | 400 x 265 | 45 x 10 | 1850 | |
| 65681 | 500 x 330 | 50 x 10 | 2300 | |

DIN 875/1

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Carbon steel / Acciaio al carbonio / Aço de carbono

| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) | | |
|-------|------------|------------|-----|---|
| 65682 | 75 x 50 | 15 x 5 | 75 | |
| 65683 | 100 x 70 | 20 x 5 | 125 | |
| 65685 | 200 x 130 | 30 x 6 | 390 | 1 |
| 65686 | 250 x 165 | 35 x 7 | 650 | |
| 65687 | 300 x 200 | 40 x 8 | 800 | |

DIN 875/1

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) | | |
|-------|------------|------------|------|---|
| 65713 | 50 x 40 | 12 x 5 | 35 | |
| 65714 | 75 x 50 | 15 x 5 | 60 | |
| 65715 | 100 x 70 | 20 x 5 | 115 | |
| 65717 | 200 x 130 | 30 x 6 | 455 | 1 |
| 65718 | 250 x 165 | 35 x 7 | 700 | |
| 65719 | 300 x 200 | 40 x 8 | 1050 | |

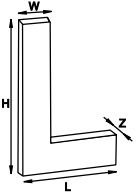
DIN 875/0



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened stainless steel / Acciaio inossidabile temprato / Aço inoxidável temperado



ESCUADRAS DE TRABAJO BISELADAS / BEVELED WORKSHOP SQUARE / EQUERRE DE TRAVAIL BISEAUTÉES / SCHNITTMACHERWINKEL / SQUADRA DA LAVORO SMUSSATA / ESQUADROS DE TRABALHO BISELADOS / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ФАСКОЙ

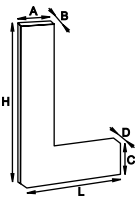




| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) |  |  |
|-------|------------|------------|---|--|
| 65739 | 50 x 40 | 14 x 4 | 30 | 1 |
| 65740 | 75 x 50 | 16 x 4 | 48 | |
| 65741 | 100 x 70 | 20 x 5 | 105 | |
| 65742 | 150 x 100 | 28 x 6 | 250 | |
| 65743 | 200 x 130 | 30 x 7 | 440 | |

DIN 875/00

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened stainless steel / Acciaio inossidabile temprato / Aço inoxidável temperado



| COD. | H x L (mm) | A x B (mm) | C x D (mm) |  |  |
|-------|------------|------------|------------|---|---|
| 65744 | 25 x 20 | 5 x 3,5 | 6 x 3,5 | 26 | 1 |
| 65745 | 40 x 24 | | 8 x 3,5 | 36 | |

DIN 875/00

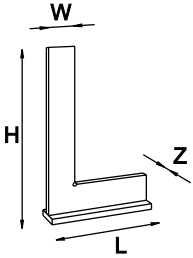
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened stainless steel / Acciaio inossidabile temprato / Aço inoxidável temperado



BE SAFE...BE EFFICIENT

ESCUADRAS SOMBRERO / WORKSHOP SQUARE WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE A CAPPELLO / ESQUADROS DE TRABALHO COM CEPO /
УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ



| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) | | |
|-------|------------|------------|------|---|
| 65690 | 75 x 50 | 15 x 5 | 100 | 1 |
| 65691 | 100 x 70 | 20 x 5 | 180 | |
| 65693 | 200 x 130 | 30 x 6 | 760 | |
| 65695 | 300 x 200 | 40 x 8 | 1750 | |
| 65696 | 400 x 265 | 45 x 10 | 2300 | |
| 65697 | 500 x 330 | 50 x 10 | 2700 | |

DIN 875/1

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Carbon steel / Acciaio al carbonio / Aço de carbono

| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) | | |
|-------|------------|------------|------|---|
| 65698 | 75 x 50 | 15 x 5 | 80 | 1 |
| 65699 | 100 x 70 | 20 x 5 | 130 | |
| 65700 | 150 x 100 | 25 x 5 | 360 | |
| 65701 | 200 x 130 | 30 x 6 | 750 | |
| 65702 | 250 x 165 | 35 x 7 | 1150 | |
| 65703 | 300 x 200 | 40 x 8 | 1750 | |

DIN 875/1

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

| COD. | H x L (mm) | W x Z (mm) | | |
|-------|------------|------------|------|---|
| 65727 | 50 x 40 | 12 x 5 | 35 | 1 |
| 65728 | 75 x 50 | 15 x 5 | 60 | |
| 65729 | 100 x 70 | 20 x 5 | 115 | |
| 65730 | 150 x 100 | 25 x 5 | 220 | |
| 65731 | 200 x 130 | 30 x 6 | 450 | |
| 65732 | 250 x 165 | 35 x 7 | 750 | |
| 65733 | 300 x 200 | 40 x 8 | 1050 | |

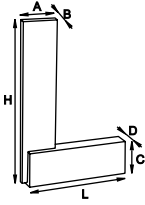
DIN 875/0

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened stainless steel / Acciaio inossidabile temprato / Aço inoxidável temperado



ESCUADRA DE PRECISIÓN / PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION / PRÄZISIONSWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE / ESQUADRO DE PRECISÃO / ПРЕЦИЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ



| COD. | H x L (mm) | A x B (mm) | C x D (mm) | | |
|-------|------------|------------|------------|-----|---|
| 65746 | 50 x 40 | 16 x 2 | 14 x 10 | 70 | 1 |
| 65747 | 75 x 50 | 16 x 2 | 14 x 10 | 80 | |
| 65748 | 100 x 70 | 20 x 3 | 18 x 10 | 130 | |
| 65749 | 150 x 100 | 25 x 3 | 24 x 14 | 220 | |
| 65750 | 200 x 130 | 30 x 4 | 28 x 16 | 390 | |

DIN 875/0

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Carbon steel / Acciaio al carbonio / Aço de carbono



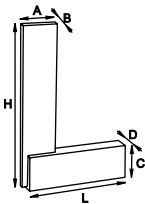
| COD. | H x L (mm) | A x B (mm) | C x D (mm) | | |
|-------|------------|------------|------------|-----|---|
| 65751 | 50 x 40 | 16 x 2 | 14 x 10 | 70 | 1 |
| 65752 | 75 x 50 | 16 x 2 | 14 x 10 | 80 | |
| 65753 | 100 x 70 | 20 x 3 | 18 x 10 | 130 | |
| 65755 | 200 x 130 | 30 x 4 | 28 x 16 | 390 | |

DIN 875/0

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Stainless steel / Acciaio inossidabile / Aço inoxidável

ESCUADRA DE PRECISIÓN BISELADA / BEVELED PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION BISEAUTÉE / SCHNITTMACHERWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE SMUSSATE / ESQUADRO DE PRECISÃO BISELADO / НАКЛОННЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ



| COD. | H x L (mm) | A x B (mm) | C x D (mm) | | |
|-------|------------|------------|------------|-----|---|
| 65761 | 50 x 40 | 16 x 2 | 14 x 10 | 32 | 1 |
| 65762 | 75 x 50 | 16 x 2 | 14 x 10 | 50 | |
| 65763 | 100 x 70 | 20 x 3 | 18 x 12 | 105 | |
| 65765 | 200 x 130 | 30 x 4 | 28 x 16 | 450 | |

DIN 875/00

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened stainless steel / Acciaio inossidabile temprato / Aço inoxidável temperado



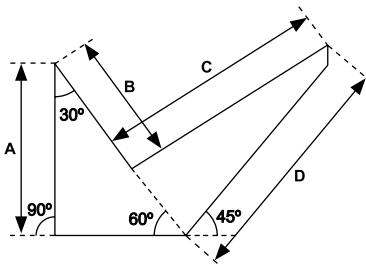
ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SQUARES / EQUERRES EN ACIER INOX / ROSTFREI WERKSTATWINKEL / SQUADRA ACCIAO INOX / ESQUADRO DE AÇO INOXIDÁVEL / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



| COD. | Type / Tipo / Типо | Dimensions / Dimensioni / Dimensões | g | 1 |
|-------|---|-------------------------------------|-----|---|
| 65799 | Straight / Liscia / Lisa | | 200 | |
| 65800 | 45° With base / A forma di cappello / Em forma de chapéu | 150 x 100 | 290 | |
| 65801 | Straight / Liscia / Lisa | | 210 | |
| 65802 | 60° With base / A forma di cappello / Em forma de chapéu | 75 x 75 | 310 | |
| 65803 | Straight / Liscia / Lisa | | 100 | |
| 65804 | 120° | 100 x 100 | 185 | 1 |
| 65805 | 135° | | 180 | |
| 65806 | Straight / Liscia / Lisa | 150 x 150 | 180 | |
| 65807 | 135° With base / A forma di cappello / Em forma de chapéu | 150 x 100 | 310 | |



ESCUADRA MULTIGRADOS DE SOMBRERO / FLANGED DOUBLE-MITRE SQUARE / EQUERRE MULTIGRADE Á CHAPEAU / GEHRUNGSWINKEL / SQUADRA A CAPPELLO DOPPIO METRO / ESQUADRO MULTIGRAUS COM CEPLO / ДВУХКОНУСНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ



| COD. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | g | 1 |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 65809 | 90 | 70 | 105 | 120 | 280 | |
| 65810 | 110 | 85 | 125 | 140 | 430 | |
| 65811 | 130 | 100 | 155 | 170 | 700 | 1 |
| 65812 | 175 | 135 | 205 | 220 | 900 | |



ESCUADRA FALSA / SLIDING BEVELS / FAUSSE ÉQUERRE / VERSTELLBARE WINKELMESSER / SQUADRA FALSA / SUTA / УГТЛОМЕР ПОВОРОТНЫЙ

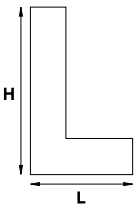
| COD. | Blade (mm) / Lama (mm) / Folha (mm) | Body / Corpo / Corpo | g | 1 |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|----|----|
| 65768 | 250 | Plastic / Plastica / Plástico | 90 | 10 |






| COD. | Blade (mm) / Lama (mm) / Folha (mm) | Body / Corpo / Corpo |  |  |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 65770 | 250 | Aluminum / Alluminio / Aluminio | 260 | 10 |
| 65771 | 300 | | 270 | |



ESCUADRA DE ALUMINIO / ALUMINIUM SQUARE / EQUERRE EN ALUMINIUM / ALUMIUM WINKELHAKEN / SQUADRA IN ALLUMINIO / ESQUADRO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЙ УГОЛЬНИК



| COD. | H x L (mm) |  |  |  |
|-------|------------|---|---|--|
| 65813 | 200 x 135 | | 150 | |
| 65815 | 300 x 165 | 0,1 | 200 | 5 |
| 65816 | 400 x 200 | | 300 | |





EGGA *Master*
 ART IN INNOVATION

■ **COMPASES / DIVIDERS / COMPAS / ZIRKEL / COMPASSI / COMPASSOS / РАЗДЕЛИТЕЛИ**



■ **COMPASES PLANOS / DIVIDERS / COMPAS PLAT / ZIRKEL / COMPASSI PIATTI / COMPASSOS DE BICOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ**

■ **STANDARD**

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65605 | 150 | 55 | 3 |
| 65606 | 200 | 90 | |
| 65608 | 300 | 160 | |
| 65610 | 500 | 490 | |
| 65612 | 800 | 1650 | |
| 65613 | 1000 | 2250 | |





■ **COMPÁS DE 1/4 / WING DIVIDER / COMPAS DE 1/4 / SPITZZIRKEL M. BOGEN / COMPASSO DA 1/4 / COMPASSOS DE 1/4 / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ**

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65614 | 150 | 160 | 6 |
| 65615 | 200 | 180 | |
| 65616 | 300 | 190 | |
| 65617 | 300 | 210 | |





■ **COMPÁS DE 1/4 PORTALÁPICES / WING DIVIDER PENCIL HOLDER / COMPAS DE 1/4 Á CRAYON / SPITZZIRKEL M. BOGEN U. STIFTHALTER / COMPASSO DA 1/4 PORTAMATITE / COMPASSOS DE 1/4 PORTA-LÁPIS / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ И ДЕРЖАТЕЛЕМ КАРАНДАША**

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65618 | 150 | 160 | 6 |
| 65619 | 200 | 180 | |
| 65621 | 300 | 210 | |





■ **COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / НУТРИМЕТР**

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65622 | 150 | 60 | 3 |
| 65623 | 200 | 115 | |
| 65625 | 300 | 220 | |
| 65626 | 400 | 450 | |





■ **COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ**

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65627 | 150 | 85 | 3 |
| 65628 | 200 | 135 | |
| 65632 | 500 | 700 | |
| 65633 | 600 | 1350 | |
| 65634 | 800 | 2150 | |
| 65635 | 1000 | 3050 | |





COMPASSES DE MUELLE / SPRING DIVIDERS / COMPAS POUR RESSORTS / SCHRAUBENZIR-KEL / COMPASSI A MOLLA / COMPASSOS DE MOLA / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ

STANDARD

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65636 | 100 | 70 | 6 |
| 65637 | 125 | 80 | |
| 65638 | 150 | 100 | |
| 65639 | 200 | 145 | |
| 65641 | 300 | 230 | |
| 65642 | 400 | 260 | |
| 65643 | 500 | 310 | |





COMPÁS DE PUNTAS INTERCAMBIABLES / WITH REPLACEABLE NEEDLES / COMPAS Á POINTES INTERCHANGEABLES / MIT ERSATZ NADELN / COMPASSI CON PUNTA INTERCAMBIABILE / COMPASSOS DE PONTAS INTERMUTÁVEIS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ СО СМЕННЫМИ ИГЛАМИ

| COD. | L (mm) |  |  | Needle / Punta / Ponta |
|-------|--------|---|---|------------------------|
| 65659 | 100 | 70 | 6 | 65667 |
| 65661 | 150 | 100 | | |
| 65662 | 200 | 145 | | |
| 65664 | 300 | 210 | | |





COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / ВУТРИМЕТР

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65644 | 100 | 55 | 6 |
| 65645 | 150 | 85 | |
| 65647 | 200 | 160 | |
| 65649 | 300 | 220 | |



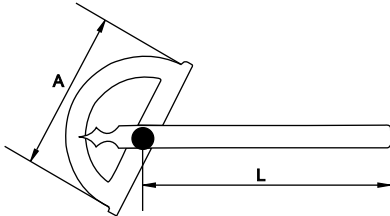
COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ




| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 65651 | 100 | 60 | 6 |
| 65653 | 150 | 80 | |
| 65654 | 200 | 150 | |
| 65656 | 300 | 220 | |
| 65658 | 500 | 370 | |



■ **GONIÓMETRO / PROCTOR / GONIOMÈTRE / WINKELPRÜFLEHRE / GONIOMETRO / GONIÓMETRO / ТРАНСПОРТИР**

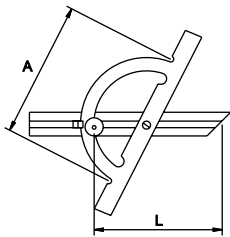
■ **GONIÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL PROCTOR / GONIOMÈTRE EN ACIER INOX / WINKELPRÜFLEHRE ROSTFREI STAHL / GONIOMETRO IN ACCIAIO INOX / GONIÓMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL / ТРАНСПОРТИР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**






| COD. |  | A (mm) | L (mm) | Accuracy / Precisioe / Precisão |  |  |
|-------|---|--------|--------|------------------------------------|---|--|
| 65818 | | 80 | 120 | | 85 | |
| 65819 | | 120 | 150 | | 140 | |
| 65820 | 1 | 150 | 200 | 1° | 270 | 1 |
| 65821 | | 200 | 300 | | 450 | |
| 65822 | | 300 | 500 | | 1700 | |



■ **GONIÓMETRO CON HOJA DESLIZANTE / PROCTOR WITH MOVEABLE BLADE / GONIOMÈTRE AVEC LAME AMOVIBLE / WINKELPRÜFLEHRE MIT VERSTELLUNG / GONIOMETRO CON LAME MOVIBILI / GONIÓMETRO COM FOLHA DESLIZANTE / ТРАНСПОРТИР С ПОДВИЖНОЙ ЛИНЕЙКОЙ**



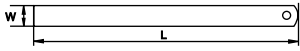
| COD. |  | A (mm) | L (mm) | Accuracy / Precisioe / Precisão |  |  |
|-------|---|--------|--------|------------------------------------|---|--|
| 65823 | | 100 | 150 | | 250 | |
| 65824 | 1 | 150 | 300 | 1° | 360 | 1 |
| 65825 | | 200 | 400 | | 480 | |






BE SAFE...BE EFFICIENT

REGLAS SEMI-FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SEMI-FLEXIBLE RULERS / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE EN ACIER INOX / FLEXIBLES LINEAL AUS EDELSTAHL / RIGA SEMIFLESSIBILE IN ACCIAIO INOX / RÉGUA SEMI-FLÉXIVEL EM AÇO INOX / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / MILIMETRIC GRADUATION / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / MM-TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MILLIMETRI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА



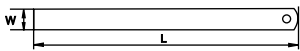
| COD. | L x W (mm) |  |  |  |
|-------|------------|---|---|--|
| 65772 | 150 x 18 | 0,8 | 10 | |
| 65832 | 200 x 18 | 0,8 | 12 | |
| 65774 | 300 x 25 | 1,0 | 20 | |
| 65834 | 500 x 30 | 1,2 | 40 | |
| 65836 | 600 x 30 | 1,2 | 50 | 6 |
| 65838 | 1000 x 32 | 1,5 | 100 | |
| 65840 | 1200 x 32 | 1,8 | 125 | |
| 65842 | 1500 x 38 | 1,5 | 150 | |
| 65844 | 2000 x 32 | 1,0 | 200 | |






TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resolution / Risoluzione / Resolução 1 mm

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / GRADUATION IN MILLIMETERS AND INCHES / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / INCH UND MM TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS E POLEGADAS / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА



| COD. | L x W (mm) |  |  |  |
|-------|------------|---|---|--|
| 65831 | 150 x 18 | 0,8 | 10 | |
| 65773 | 200 x 18 | 0,8 | 12 | |
| 65833 | 300 x 25 | 1,0 | 20 | |
| 65835 | 500 x 30 | 1,2 | 40 | |
| 65837 | 600 x 30 | 1,2 | 50 | 6 |
| 65839 | 1000 x 32 | 1,5 | 100 | |
| 65841 | 1200 x 32 | 1,5 | 125 | |
| 65843 | 1500 x 32 | 1,0 | 150 | |
| 65845 | 2000 x 38 | 1,8 | 200 | |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resolution / Risoluzione / Resolução 1 mm

REGLAS DE MADERA / WOODEN RULER / RÈGLES EN BOIS / GLIEDERMASSTÄBE / RIGA IN LEGNO / RÉGUAS DE MADEIRA / ДЕРЕВЯННАЯ ЛИНЕЙКА

| COD. |  | L (m) | Colour / Colore / Cor |  |  |
|-------|---|-------|---|---|---|
| 65826 | | | Natural / Naturale / Natural | | |
| 65827 | | | White / Bianco / Branco | | |
| 65828 | 1/10 | 2 | Yellow / Giallo / Amarelo | 150 | 6 |
| 65829 | | | White-Yellow / Bianco-Giallo / Branco-Amarelo | | |



■ **GALGAS / GAUGES / JAUGES / FÜHLERLEHRE / GALGAS / GALGAS / ЩУПЫ**

■ **GALGAS DE ESPORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR / FÜHLERLEHREFÄCHER / GALGAS DE ESPORES / APALPA-FOLGAS / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ**

■ **MM / INCH**

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | Range (inch) / Range (inch) / Amplitude (inch) | L (mm) | 9 | 6 |
|-------|-----------------------------------|--|---|------------|---|---|
| 65550 | 8 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020" | 80 | | |
| 65552 | 20 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,018"-0,020"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040" | 150 125 | | |
| 65553 | 8 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020" | 70 | | |
| 65554 | 13 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04" | 90 200 | | |
| 65555 | 20 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,018"-0,020"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040" | 155 | 6 | |
| 65556 | 8 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020" | 100 | | |
| 65557 | 13 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04" | 175 300 | | |
| 65558 | 20 | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,018"-0,020"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040" | 300 | | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS



Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

■ **GALGAS DE ESPORES DE PRECISIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ**

■ **MM / INCH**

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | Range (inch) / Range (inch) / Amplitude (inch) | L (mm) | 9 | 6 |
|-------|-----------------------------------|--|---|-----------|---|---|
| 65559 | 8 | 0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1 | 0,0012"-0,0016"-0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004" | 20 | | |
| 65560 | | 0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 | 0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,02" | | | |
| 65562 | 10 | 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00 | 0,004"-0,008"-0,012"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04" | 30 | | |
| 65565 | 18 | 0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0 | 0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"-0,0048"-0,0056"-0,0064"-0,0072"-0,0080"-0,0088"-0,0096"-0,0104"-0,0112"-0,0120"-0,0128"-0,0136"-0,0144"-0,0152"-0,0160"-0,0168"-0,0176"-0,0184"-0,0192"-0,02" | 80 100 | 6 | |
| 65568 | 21 | 0,10-0,12-0,14-0,16-0,18-0,2-0,22-0,24-0,26-0,28-0,3-0,32-0,34-0,36-0,38-0,4-0,42-0,44-0,46-0,48-0,5 | 0,004"-0,0048"-0,0056"-0,0064"-0,0072"-0,0080"-0,0088"-0,0096"-0,0104"-0,0112"-0,0120"-0,0128"-0,0136"-0,0144"-0,0152"-0,0160"-0,0168"-0,0176"-0,0184"-0,0192"-0,02" | 100 | | |
| 65569 | | 0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00-1,1-1,2-1,3-1,4-1,5-1,6-1,7-1,8-1,9-2,00 | 0,002"-0,004"-0,008"-0,012"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,040"-0,044"-0,048"-0,052"-0,056"-0,060"-0,064"-0,068"-0,072"-0,076"-0,080" | | | |





| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) | Range (inch) / Range (inch) / Amplitude (inch) | L (mm) |  |  |
|-------|-----------------------------------|---|---|---------|---|---|
| 65570 | 32 | 0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,075-0,08-0,09-0,1-0,12-0,15-0,18-0,2-0,22-0,25-0,28-0,3-0,32-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00 | 0,0012"-0,0016"-0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"-0,0048"-0,006"-0,0072"-0,008"-0,0088"-0,010"-0,0112"-0,0120"-0,0128"-0,014"-0,0152"-0,016"-0,018"-0,02"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040" | 100 210 | 6 | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

With lock nut / Con dado di bloccaggio / Com porca de bloqueio



GALGAS PARA TOBERAS / NOZZLE GAUGES / JAUGES DE TUYERE / DÜSENLEHRE / GALGAS PARA TOBERAS / GALGA PARA DIAMETROS INTERIORES / ЩУПЫ ДЛЯ ФОРСУНОК

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) |  |  |
|-------|-----------------------------------|---|---|--|
| 65776 | 20 | 0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00-1,05-1,10-1,15-1,20-1,25-1,30-1,40-1,50 | | |
| 65777 | | 1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00-2,10-2,20-2,30-2,40-2,50-2,60-2,70-2,80-2,90-3,00 | 20 | 6 |
| 65778 | 16 | 3,00-3,10-3,20-3,30-3,40-3,50-3,60-3,70-3,80-3,90-4,0-4,10-4,20-4,30-4,40-4,50 | | |
| 65779 | | 4,50-4,60-4,70-4,80-4,90-5,00-5,10-5,20-5,30-5,40-5,50-5,60-5,70-5,80-5,90-6,00 | | |



GALGAS PARA RADIOS / RADIUS GAUGES / JAUGES POUR RADIOS / RADIENSCHABLONEN / GALGAS PARA RADIOS / MEDIDOR DE RAIOS / ЩУПЫ ДЛЯ РАДИУСОВ

MM



| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (mm) / Range (mm) / Amplitude (mm) |  |  |
|-------|-----------------------------------|--|---|---|
| 65578 | 17 | 1-1,25-1,5-1,75-2-2,25-2,5-2,75-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7 | 65 | |
| 65579 | 16 | 7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13-13,5-14-14,5-15 | 100 | 6 |
| 65580 | 15 | 15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-21-22-23-24-25 | 110 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

INCH



| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range (inch) / Range (inch) / Amplitude (inch) |  |  |
|-------|-----------------------------------|--|---|--|
| 65581 | 15 | 1/32"-3/64"-1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-11/64"-3/16"-13/64"-7/32"-16/64"-1/4" | 110 | |
| 65582 | 16 | 17/64"-9/32"-19/64"-5/16"-21/64"-11/32"-23/64"-3/8"-26/64"-13/32"-27/64"-7/16"-29/64"-15/32"-31/64"-1/2" | 100 | 6 |
| 65583 | | 17/32"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-27/32"-7/8"-29/32"-15/16"-31/32"-1" | | |

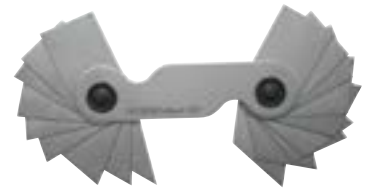


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

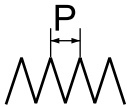
Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

■ **GALGAS PARA ÁNGULOS / ANGLE GAUGES / JAUGE D'ANGLE / WINKELMESSER / GALGAS PARA ANGULOS / MEDIDOR DE ÂNGULOS / УГЛОВЫЕ ЩУПЫ**



| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | Range / Range / Amplitude |  |  |
|-------|-----------------------------------|--|---|---|
| 65584 | 20 | 1°-2°-3°-4°-5°-6°-7°-8°-9°-10°-12°-14°-16°-18°-20°-25°-30°-35°-40°-45° | 110 | 6 |



■ **GALGAS PARA ROSCAS / THREAD PITCH GAUGES / JAUGE POUR FILETAGE / GEWINDESCHABLONEN / GALGAS PARA ROSCAS / CONTA FIOS DE ROSCA / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ**



MÉTRICA (ISO) 60°
&
WHITWORTH 55°

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | P (mm) |  |  |
|-------|-----------------------------------|---|---|--|
| 65571 | 24 | 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-0,9-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 | 40 | 6 |





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Screwtype / Tipo di filettatura / Tipo de rosca Metric 60° / Metrica 60° / Métrica 60°



| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | TPI |  |  |
|-------|-----------------------------------|---|---|--|
| 65572 | 28 | 4-4,1/2-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62 | 42 | |
| 65574 | 30 | 4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-7,0-8,0-9,0-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22-24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42 | 50 | 6 |
| 65575 | | 6,0-7,0-8,0-9,0-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22-24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-56-60 | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Screwtype / Tipo di filettatura / Tipo de rosca Whitworth 55°

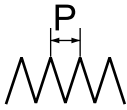
| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | P (mm) | TPI |  |  |
|-------|-----------------------------------|---|--|---|---|
| 65561 | 52 | 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 | 4 - 4,1/2 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62 | 100 | 6 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / Acciaio temprato / Aço temperado

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Screwtype / Tipo di filettatura / Tipo de rosca Metric 60° / Whitworth 55° / Metrica 60° / Whitworth 55° / Métrica 60° / Whitworth 55°



**ACME (DIN) 29°
 &
 ACME 30°**

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | P (mm) | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|---|
| 65576 | 12 | 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-16-20 | 250 | 6 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / *Acciaio temprato* / Aço temperado

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Screwtype / *Tipo di filettatura* / Tipo de rosca **ACME 30°**

| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas | TPI | | |
|--------------|-----------------------------------|---|----|---|
| 65577 | 16 | 1-1,1/3-1,1/2-1,3/4-2-2,1/2-3-3,1/2-4-5-6-7-8-9-10-12 | 30 | 6 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hardened steel / *Acciaio temprato* / Aço temperado

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Screwtype / *Tipo di filettatura* / Tipo de rosca **ACME (DIN) 29°**

AGUJAS DE TRAZAR / SCRIBER / POINTE À TRACER / REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE / RISCADORES DE TRAÇAR / ШТИХЕЛЬ

| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|---|----|---|
| 65602 | 175 | Knurled / <i>Zigrinato</i> / Recartilhado | 10 | 6 |



| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|---|----|---|
| 65603 | 250 | Knurled / <i>Zigrinato</i> / Recartilhado | 15 | 6 |



| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|---|----|---|
| 65604 | 230 | Knurled / <i>Zigrinato</i> / Recartilhado | 20 | 6 |



AGUJA DE TRAZAR DE BOLSILLO / POCKET SCRIBER / POINTE À TRACER DE POCHE / TASCHEN-REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE TASCABILE / RISCADORES DE TRAÇAR DE BOLSO / КАРМАННЫЙ ШТИХЕЛЬ

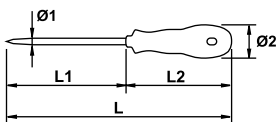
| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|-----|-----|---|
| 65767 | 150 | 6,0 | 6,0 | 6 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Tungsten carbide point / *Punta in carburo di tungsteno* / Ponta de carboneto de tungsténio

PUNZÓN / AWL / POINÇON / AHLE / PUNZONE / PUNÇÃO / ШИЛО




| COD. | Ø 1 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L (mm) | Ø 2 (mm) | | |
|--------------|----------|---------|---------|--------|----------|-----|---|
| 65783 | 6 | 145 | 115 | 260 | 36 | 100 | 6 |



■ **SET DE MEDICIÓN / MEASUREMENT SET / SET DE MESURE / MASSSATZ / ASSORTIMENTO DI MISURA / CONJUNTO DE MEDIÇÃO / НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ**





| COD. | PCS. |  |
|--------------|------|---|
| 65782 | 4 | 550 |

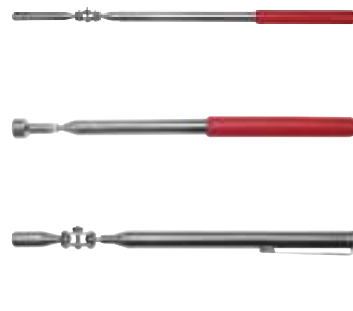
| COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-----------|--|---------------------|
| 65605 | Compasso piatto / Compasso de bico | 150 mm |
| 65675 | Squadra / Esquadro | 100 x 70, DIN 875/1 |
| 65603 | Punta a tracciare / Riscador de traçar | 250 mm |
| 65772 | Riga flessibile inossidabile / Régua flexível inoxidável | 150 mm |






■ **RECOGEDORES TELESCÓPICOS / TELESCOPIC JOINT PICK UP / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE / TELESKOP MAGNETHEBER / TELESCOPIO PRENSILE / RECOLHEDORES TELESCÓPICOS / ТЕЛЕКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ**

■ **ARTICULADO / JOINT / ARTICULE / HANDMAGNETHEBER / SNODATO / ARTICULADO / СОЕДИНЕНИЕ**

| COD. | Max. L (mm) | CAP. (kg) |  |  |
|--------------|-------------|-----------|--|---|
| 65588 | 510 | 0,45 | Plastic / Plastica / Plástico | 20 |
| 65589 | 658 | 2,25 | Plastic / Plastica / Plástico | 20 |
| 65590 | 475 | 0,45 | Pen clip | 20 |





■ **CON CLIP DE BOLSILLO / POCKET CLIP / DE POCHE À CLIPS / ANSTECKCLIP / CON CLIP TASCABILE / COM CLIP DE BOLSO / КАРМАННЫЙ**

| COD. |  | Max. L (mm) | CAP. (kg) |  |  |
|--------------|---|-------------|-----------|---|---|
| 65596 | 7 | 635 | 0,63 | Black / Nero / Preto | 6 |
| 65597 | 9 | 535 | 0,85 | | |
| 65598 | | 610 | 1,2 | | |
| 65599 | 10 | 615 | 2,6 | | |
| 65600 | | | 3,1 | | |





■ **RECOGEDOR TELESCÓPICO Y AGUJA DE DIBUJAR (2 IN 1) / TELESCOPIC JOINT PICK UP AND POCKET SCRIBER (2 IN 1) / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE A TRACER / TELESKOP MAGNETHEBER UND REISSNADEL, TASCHMODELL (2 IN 1) / PRENSILE TELESCOPICO E PUNTA PER TRACCIARA DUE IN UNO / RECOLHEDOR TELESCÓPICO E RISCADOR DE TRAÇAR (2 EM 1) / КАРМАННЫЕ ТЕЛЕКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ И ШТИХЕЛЬ (2 В 1)**

| COD. |  | Max. L (mm) | CAP. (kg) |  |
|--------------|---|-------------|-----------|--|
| 65601 | 7 | 650 | 0,45 | 6 |



RECOGEDOR DE GARRAS FLEXIBLE (CON IMÁN Y LED) / FLEXIBLE CLAW PICK UP TOOL (MAGNETIC + LED) / DOIGT MAGNÉTIQUE-FLEXIBLE À GRIFES (AVEC AIMANT ET DIODE LUMINEUSE) / FLEXIBLE CLAW-AUFNAHMEWERKZEUG (MAGNETIC + LED) / RACCOLTITORE CON ARTIGLI FLESSIBILE (CON MAGNETE E LED) / RECOLHEDOR DE GARRAS FLÉXIVEL (COM IMÁN E LED) / ЗАХВАТ МАГНИТНЫЙ С LED-ПОДСВЕТКОЙ





| COD. | L (inch) | CAP. (kg) |  |  |
|--------------|----------|-----------|---|--|
| 58915 | 24 | 1 | PP-TPR | 1 |



TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----------|
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 10500 MCD |
|---|-----------|


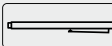


ESPEJOS DE INSPECCIÓN TELESCÓPICA ARTICULADOS / TELESCOPIC JOINT INSPECTION MIRROR / MIROIR D'INSPECTION TELESCOPIQUE / TELESKOPISCHE SUCHSPIEGEL / TELESCOPIO SNODATO PER ISPEZIONI A SPECCHIO / ESPELHOS DE INSPECÇÃO TELESCÓPICOS ARTICULADOS / ТЕЛЕКОПИЧЕСКОЕ ПОВОРОТНОЕ ЗЕРКАЛО

| COD. | L (mm) |  |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|---|---|
| 65585 | 550 | 3,5 x 2" | Plastic / Plastica / Plástico | 45 | 6 |



| COD. | L (mm) |  |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|---|---|
| 65586 | 660 | Ø 2" | Plastic / Plastica / Plástico | 65 | 6 |

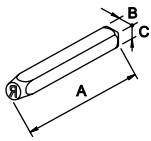



| COD. | L (mm) |  |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|---|---|
| 65587 | 502 | Ø 1,25" | Pen clip | 55 | 6 |



JUEGOS DE GOLPE / PUNCHES / JEUX DE CLÉS À CHOC / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / JOGOS DE PANCADA / МЕТЧИКИ

LETRAS / LETTERS / LETTRES / BUCHSTABEN / LETTERE / LETRAS / БУКВЫ

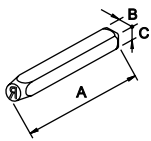


| COD. | Height (mm) / Altezza (mm) / Altura (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |
|--------------|--|--------|--------|--------|---|
| 65847 | 2 | 60 | 6 | 6 | 650 |
| 65849 | 4 | | | | 680 |
| 65851 | 6 | | | | 1100 |

DIN 1451



NÚMEROS / NUMBERS / CHIFFRES / NUMMER / NUMERI / NÚMEROS / ЦИФРЫ



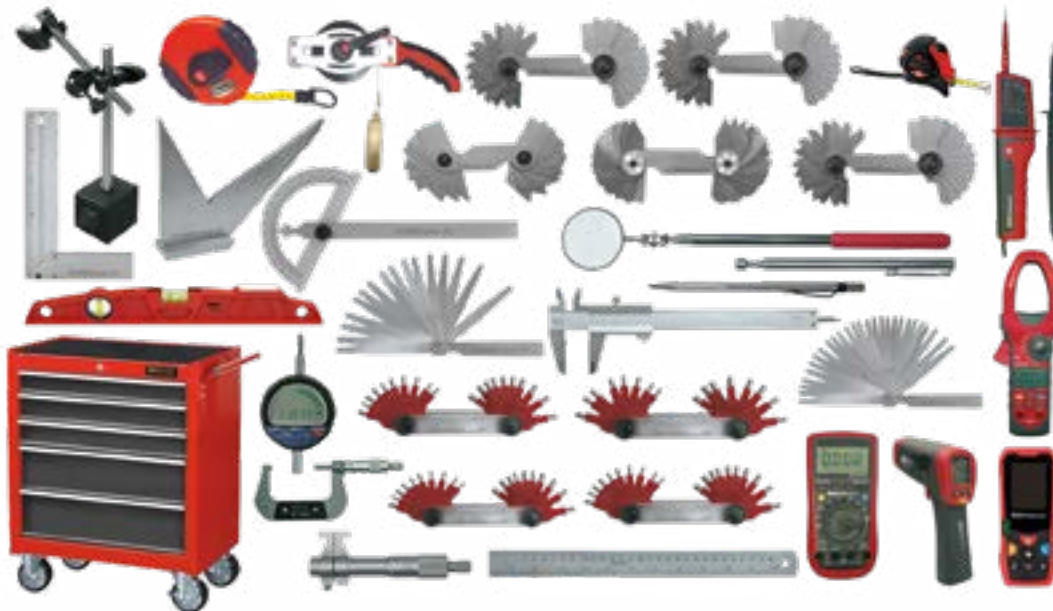
| COD. | Height (mm) / Altezza (mm) / Altura (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |
|--------------|--|--------|--------|--------|---|
| 65852 | 2 | 60 | 6 | 6 | 210 |
| 65854 | 4 | | | | 230 |
| 65856 | 6 | | | | 400 |

DIN 1451



■ **JUEGO MEDICIÓN / MEASURING SET / JEU DE MESURE / MESSUNG SATZ / SET DI MISURAZIONE / JOGO DE MEDIÇÃO / НАБОР МЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

■ 33 PCS.



| COD. | PCS. | | | |
|-------|------|-------|---|----|
| 55812 | 33 | 51674 | ● | 51 |

| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | | |
|-------|-----------|---|---|--------------------|
| | 65359 | Flessometro Robust / Fita métrica Robust | 8 m/26" x 30 mm mm/inch | |
| | 65180 | Nastro in fibra di vetro / Fita métrica de fibra de vidro | 30 m x 13 mm | |
| | 65182 | Sonda a rotella con impugnatura e nastro nero / Sonda tipo pistola fita preta | 10 m x 13 mm | |
| | 65293 | Livella trapezoidale professionale / Nível trapezoidal profissional | 400 mm | |
| | 51257 | Tester voltaggio multifunzione / Tester tensão multifunção | 0-690 V AC/DC | |
| | 65688 | Calibro di profondità inox / Paquímetro inox | 300 mm mm/inch | |
| | 65493 | Micrometro per esterni / Micrómetro para exteriores | 25-50 mm | |
| | 65792 | Micrometro per interni / Micrómetro para interiores | | |
| | 65502 | Comparatore a quadrante digitale / Relógio comparador digital | 0-12,5 mm | |
| | 65789 | Supporto con base magnetica / Suporte com base magnética | - | |
| | 65813 | Squadra in alluminio / Esquadro de alumínio | 200 x 135 mm | |
| | 65810 | Squadra multigradi a cappello / Esquadro multigráus com cepo | 125 mm | |
| | 65618 | Compasso ad arco con ala e portamatite / Compasso de 1/4 porta-lápis | 150 mm | |
| | 65819 | Goniometro in acciaio inox / Goniómetro em aço inoxidável | 120 x 150 mm | |
| | 65833 | Riga inox metrica e pollici / Régua inox métrica e polegadas | 300 x 25 x 1,0 mm | |
| 1 | 65569 | Spessimetri di precisione / Apalpa-folgas de precisão | 0,05-2,0 mm | |
| | 65570 | | 0,03-1,0 mm | |
| | 65776 | | 0,45-1,5 mm | |
| | 65777 | | 1,5-3,0 mm | |
| | 65778 | | 3,0-4,5 mm | |
| | 65779 | | 4,5-6,0 mm | |
| | 65580 | | Raggimetri / Medidor de raios | 15,5-25 mm |
| | 65584 | | Calibro controllo angoli / Medidor de ângulos | 20 hojas 1°- 45° |
| | 65561 | | Contafiletto / Conta-fios de rosca | 0,25-6,00/4-62 TPI |
| | 65576 | | | 2-20 mm |
| 65577 | 1-12 TPI | | | |
| | 65767 | Punta a tracciare tascabile / Riscador de traçar de bolso | 150 mm | |
| | 65595 | Raccogliitore raccogli utensili telescopico / Recolhedor telescópico | CAP 4,53 kg | |
| | 65586 | Specchietto telescopico snodato / Espelho telescópico articulado | 10 x 650 mm | |
| | 51248 | Pinza amperometrica / Pinça amperimétrica | 40a-1000a DC / 40a-1000a AC | |
| | 51260 | Tester autoriparazione / Multimetro área automóvel | 400µa-10a AC / 400µa-10a DC | |
| | 51261 | Termometro infrarossi / Termómetro infravermelhos | -32 °C-550 °C | |
| | 65424 | Distanziometro laser / Medidor de distâncias laser | - | |

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



**ADNOC - OIL&GAS / ADNOC - PETROLIO E GAS /
ADNOC - PETRÓLEO E GÁS**

ABU DHABI NATIONAL OIL COMPANY

UNITED ARAB EMIRATES / EMIRATI ARABI UNITI /
EMIRADOS ÁRABES UNIDOS



29

ILUMINACIÓN
LIGHTING
ÉCLAIRAGE
BELEUCHTUNG
ILLUMINAZIONE
ILUMINAÇÃO
ОСВЕЩЕНИЕ

EGALUX



EGALUX

EGAlux lighting range provides the perfect luminosity at the job site. It is designed to avoid the visual fatigue and alterations in the nervous system, improving health and safety conditions.

The illumination provided by EGAlux range includes the following specifications:

- Enough and necessary light for each job.
- Constant and uniform.

The flashlights should be placed correctly to avoid glare or visual fatigue.

EGA Master incorporates the high performance light-emitting diode technology in all EGAlux models, commonly called leds, due to their low consumption and high operating life.

The most complete range of lamps EGAlux is composed by:

La gamma per l'illuminazione EGAlux fornisce un livello di luminosità adatto all'ambiente da illuminare per agevolare il lavoro da svolgere e migliorarne la qualità, evitando l'affaticamento della vista e le alterazioni del sistema nervoso, aumentando le condizioni di sicurezza e di salute sul lavoro.

L'illuminazione fornita dalla gamma EGAlux possiede le seguenti caratteristiche:

- È quella sufficiente e necessaria per ogni lavoro.
- È costante e distribuita uniformemente.

Per il corretto uso, le sorgenti luminose si devono sistemare in modo tale da non abbagliare e non affaticare la vista.

EGA Master ha incorporato in tutti i modelli EGAlux la tecnologia altamente performante dei diodi a emissione luminosa (LED), per ridurre il consumo e aumentare la durata. Sono dispositivi molto performanti e la scelta più professionale per l'illuminazione.

La gamma completa di torce elettriche EGAlux è formata da:

A gama de iluminação EGAlux proporciona um nível de luminosidade adequado ao espaço a iluminar para favorecer a tarefa a desempenhar e a qualidade de trabalho, evitando a fadiga visual e as alterações no sistema nervoso, aumentando as condições de segurança e saúde laboral.

A iluminação proporcionada pela gama EGAlux possui as seguintes características:

- Suficiente e necessária para cada trabalho.
- Constante e uniformemente distribuída.

Além disso, para uma utilização correta os focos luminosos devem estar colocados de forma a não encandearem nem produzirem fadiga na visão.

Assim, a EGA Master incorpora em todos os seus modelos EGAlux a tecnologia de díodos emissores de luz de alto rendimento, comumente denominados de LED, devido ao seu menor consumo e grande durabilidade. São dispositivos muito vantajosos e a opção mais profissional em iluminação.

A gama mais completa de lanternas EGAlux é composta pelo seguinte:

1

Tactiles
Alta luminosità
Táteis



2

Frontals
Frontali
Frontais



3

For inspection
Da ispezione
Para inspeção



4

Hand lamp
Faretto
Foco




5

Pocket
Tascabili
De bolso





■ LINTERNA TÁCTIL / TACTILE FLASHLIGHT / LAMPE TACTILE / TASCHENLAMPE / TORCIA ALTA LUMINOSITA' / LANTERNA TÁCTIL / ФОНАРИК

| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|--------------|-----------------------|--------|--------|---|
| 58643 | CREE XHG + 10 SAMSUNG | 60/130 | 300 | 310 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 2,5-5 |
| Bezel Ø (mm) / Ø Bisello (mm) / Ø Bisel (mm) | 45 |
| Batteries / Pile / Pilhas | 3AA (Not included) / 3AA (Non include) / 3AA (No incluido) |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 12/85 |
| Waterproof / Tenuta / Estanqueidade | IPX4 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |



| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|--------------|-----------|--------|--------|---|
| 58647 | COB + SMD | 230 | 185 | 220 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3 |
| Bezel Ø (mm) / Ø Bisello (mm) / Ø Bisel (mm) | 45 |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 2400 mAh / Litio, 2400 mAh / Lítio, 2400 mAh |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Housing / Contenitore / Carcaça | ABS |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V / 50-60 Hz / 12 V |


■ LINTERNA FRONTAL / HEAD LIGHT / LAMPE FRONTALE / KOPFLAMPE / TORCIA FRONTALE / LANTERNA FRONTAL / НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ


| COD. | LED | LUMENS |  |
|--------------|-----|---------|---|
| 58640 | COB | 115-210 | 44 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3-7 |
| Batteries / Pile / Pilhas | 3AAA (Not included) / 3AAA (Non include) / 3AAA (No incluido) |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 210.000 MCD |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 24 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | ABS |
| Lighting positions / Posizioni di illuminazione / Posições de iluminação | Low power, high power, red light and intermitent red light / Bassa potenza, alta potenza, luce rossa e luce rossa lampeggiante / Baixa potência, alta potência, luz vermelha e luz vermelha intermitente |




EGALUX

| COD. | LED | LUMENS |  |
|--------------|-----|--------|---|
| 58645 | COB | 350 | 115 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 6 |
| Batteries / Pile / Pilhas | 3AAA (Not included) / 3AAA (Non incluse) / 3AAA (No incluido) |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 350.000 MCD |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 40 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Lighting positions / Posizioni di illuminazione / Posições de iluminação | Low power and high power / Bassa potenza e alta potenza / Baixa potência e alta potência |



LINTERNA PARA INSPECCIÓN / INSPECTION LAMP / BALADEUSE / INSPEKTIONSLEUCHE / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPECÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|--------------|-----|--------|--------|---|
| 51242 | 72 | 180 | 350 | 400 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 4 |
| Battery / Batteria / Bateria | Ni-Mh |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 18.000 MCD |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP x 4 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Hook / Gancio / Gancho | ● |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 12 |



| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|--------------|--------------------|--------|--------|--|
| 58644 | CREE XML T6 OR COB | 350 | 165 | 190 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3 |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 2200 mAh / Litio, 2200 mAh / Lítio, 2200 mAh |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 35.000 MCD |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 150 |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP 54 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum and ABS / Alluminio e ABS / Alumínio e ABS |
| Hook / Gancio / Gancho | ● |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 5 |



EGALUX




| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|-------|-----|--------|--------|--|
| 58646 | COB | 420 | 190 | 290 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3 |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 4400 mAh / Litio, 4400 mAh / Lítio, 4400 mAh |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| LED brightness / Luminosità del LED / Luminosidade do LED | 42.000 MCD |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IPX 4 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | ABS |
| Hook / Gancio / Gancho | ● |
| Magnet / Magnete / Íman | ● |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 5 |



LINTERNA DE BOLSILLO / LED POCKET FLASHLIGHT / LAMPE DE POCHE / LED-TASCHENLAMPE / TORCIA DI TASCA / LANTERNA DE BOLSO / КАРМАННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК

| COD. | LED | LUMENS | L (mm) |  |
|-------|----------|--------|--------|--|
| 58641 | CREE XPG | 100 | 150 | 57 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | 2,5-7 |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 1100 mAh / Litio, 1100 mAh / Lítio, 1100 mAh |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 80 |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP 54 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Lighting positions / Posizioni di illuminazione / Posições de iluminação | Low power and high power / Bassa potenza e alta potenza / Baixa potência e alta potência |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 3 |




BE SAFE...BE EFFICIENT


LINTERNA UV / UV FLASHLIGHT / LAMPE UV / UV-TASCHENLAMPE / TORCIA UV / LANTERNA UV / УФ ФОНАРИК

| COD. | LED | L (mm) |  |
|--------------|-----|--------|---|
| 58648 | UV | 105 | 42 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 4 |
| Batteries / Pile / Pilhas | 3AAA (Not included) / 3AAA (Non incluse) / 3AAA (No incluido) |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 50 |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP54 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |

| COD. | LED | L (mm) |  |
|--------------|--------|--------|---|
| 58649 | UV-COB | 100 | 115 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 7(UV)/3(COB) |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 1500 mAh / Litio, 1500 mAh / Lítio, 1500 mAh |
| Beam distance (m) / Distanza fascio (m) / Distância de feixe (m) | 50 |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP30 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| Lighting positions / Posizioni di illuminazione / Posições de iluminação | Adjustable intensity / Intensità regolabile / Intensidade ajustável |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | USB cable / Cavo USB / Cabo USB |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 3 |


FOCO LED / LED HAND LAMP / PROJECTEUR LED / LED-HANDLEUCHE / RIFLETTORE A LED / HOLOFOTE LED / СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР

| COD. | LED | LUMENS |  |
|--------------|-----|--------|---|
| 58642 | COB | 1100 | 750 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Autonomy (h. approx.) / Autonomia (h. circa) / Autonomia (h. aprox.) | 3 |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 4400 mAh / Litio, 4400 mAh / Lítio, 4400 mAh |
| LED lifetime (h) / Vita utile LED (h) / Vida útil do LED (h) | 100.000 |
| White light source / Sorgente di luce bianca / Fonte de luz branca | ● |
| Housing / Contenitore / Carcaça | ABS and Aluminum / ABS e Alluminio / ABS e Alumínio |
| Lighting positions / Posizioni di illuminazione / Posições de iluminação | Low power and high power / Bassa potenza e alta potenza / Baixa potência e alta potência |
| Charger / Caricabatteria / Carregador | 100-240 V / 50-60 Hz / 12 V |
| Charging time (h. approx.) / Tempo di ricarica (h. circa) / Tempo de carga (h. aprox.) | 6 |

30

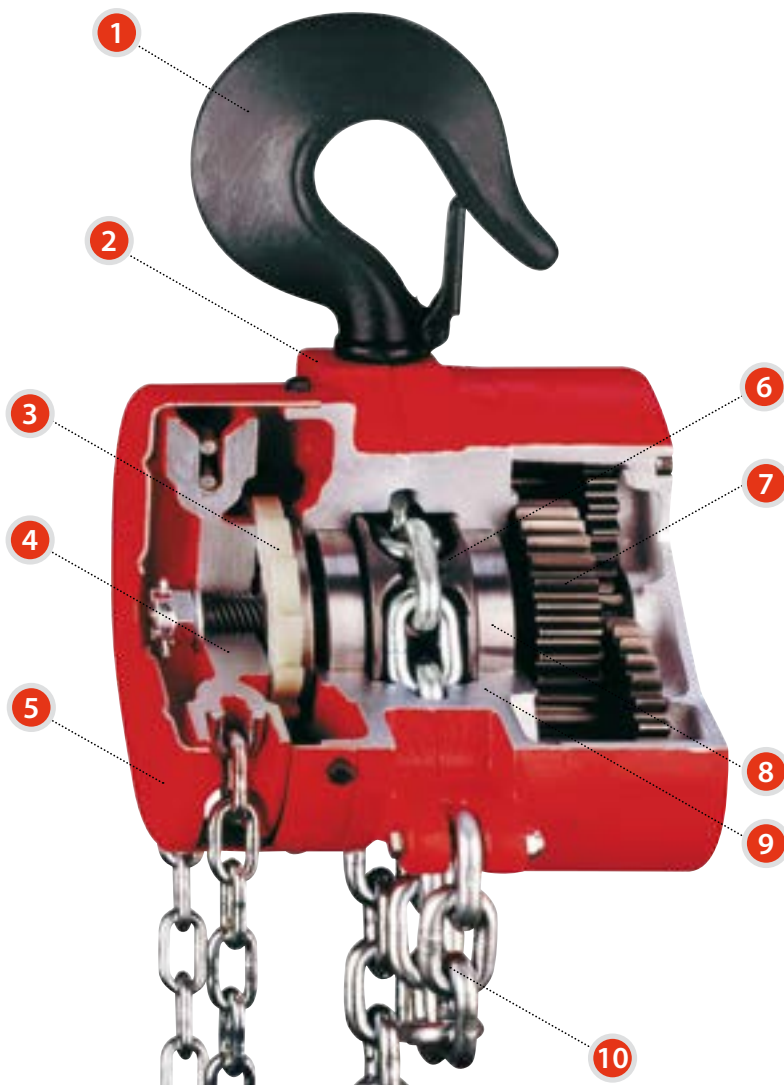
SISTEMAS DE ELEVACIÓN
LIFTING SYSTEMS
SYSTÈMES DE LEVAGE
HEBESYSTEME
SISTEMI DI ELEVAZIONE
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO
ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ



HAND CHAIN HOISTS

PARANCHI MANUALI

DIFERENCIAIS MANUAIS DE



- 1 Hooks
Ganci
Ganchos
- 2 Main body
Corpo principale
Corpo principal
- 3 Security brake
Freno di sicurezza
Travão de segurança
- 4 Control flywheel
Volantino di comando
Volante de comando
- 5 Flywheel casing
Carter del volantino
Cárter do volante
- 6 Load chain sheave
Pignone della catena di carico
Noz de corrente de carga
- 7 Reducer
Riduttore
Redutor
- 8 Ball bearings
Cuscinetti a sfera
Rolamentos de esferas
- 9 Permanent Load Chain Guide
Guida permanente
Guiamento permanente
- 10 Load chain
Catena di carico
Corrente de carga

EGA Master hand chain hoists are designed, manufactured and controlled according to the FEM standard, ensuring the maximum safety with a diversity of lifting possibilities.

Its exclusive permanent load chain guide avoids the chain jams or breaks. This, together with its patented immediate action safety brake system and with the Safety Factor 5-6 recommended for the chain, not only reinforces the work in safe conditions, but also, extends the use cycles maximizing their useful life.

Its optimized design only requires minimal maintenance: a simply lubrication periodically.

L'paranchi manuali EGA Master sono progettati, prodotti e rigorosamente controllati in ottemperanza alla norma FEM e garantiscono la massima sicurezza con diverse possibilità di sollevamento.

L'esclusiva guida permanente evita che la catena si inceppi o si rompa. Inoltre, il sistema brevettato di frenata ad azione immediata e il fattore di sicurezza 5-6 consigliato per la catena non solo permettono di operare in sicurezza, ma aumentano il numero di cicli di lavoro massimizzando anche la vita utile degli elementi.

Grazie al design ottimizzato, la manutenzione richiesta è minima, basta lubrificare periodicamente.

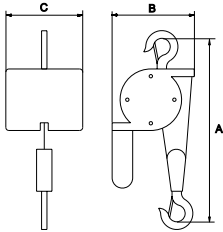
Os diferenciais manuais de corrente EGA Master foram concebidos, fabricados e estritamente controlados de acordo com a norma FEM; garantem a máxima segurança com várias possibilidades de elevação.

O seu guiamento exclusivo permanente evita que a corrente fique presa ou se parta. Isto, juntamente com o seu sistema de travagem patenteado de ação imediata e com o Fator de Segurança de 5-6 recomendado para a corrente, não só reforça um trabalho em condições de segurança, mas também amplia os ciclos de utilização, maximizando a vida útil dos mesmos.

Além disso, o seu design otimizado requer uma manutenção mínima; basta lubrificá-los regularmente.

POLIPASTOS MANUALES / HAND CHAIN HOISTS / PALANS MANUELS / HANDKETTENZUG / PARANCHI MANUALI / DIFERENCIAIS MANUAIS DE CORRENTE / РУЧНЫЕ ЛЕБЕДКИ

POLIPASTOS DE GANCHO / HOOK CHAIN HOISTS / PALANS À CROCHET / HAKENKETTENZUG / PARANCHI A GANCIO / DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM GANCHO / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ

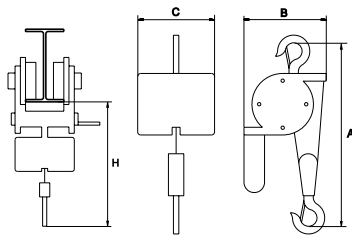


| COD. | CAP. (Ton) | Nº of chain falls / N. tiranti / N.º de ramais | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|------------|--|--------|--------|--------|-----|
| 00657 | 0,25 | 1 | 260 | 130 | 160 | 8 |
| 00658 | 0,5 | | 310 | 160 | 175 | 13 |
| 00659 | 1 | | 380 | 180 | 185 | 18 |
| 00660 | 1,6 | | 415 | 210 | 205 | 31 |
| 00661 | 2 | | 520 | 260 | 185 | 29 |
| 00662 | 2,5 | | 640 | 290 | 205 | 45 |
| 00663 | 3,2 | | 730 | 380 | 205 | 75 |
| 00664 | 5 | 2 | 870 | 440 | 230 | 110 |
| 00665 | 6,3 | | 900 | 440 | 230 | 120 |
| 00666 | 8 | | 1000 | 490 | 250 | 160 |
| 00667 | 10 | | 1150 | 520 | 250 | 210 |
| 00668 | 12,5 | | | | | |
| 00669 | 16 | | | | | |
| 00670 | | | | | | |

* Approximate weights for 3 meters elevation / * Pesi approssimativi per tre metri di sollevamento / * Pesos aproximados para três metros de elevação



POLIPASTOS DE CARRO DE CADENA / GEARED TROLLEY CHAIN HOISTS / PALANS À CHARIOT À CHAÎNE / HASPEL KETTENZUG / PARANCHI A CATENA SU CARRELLO / DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM CARRO (DE ENGENRAGEM) / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ С БЛОКОМ И ТЕЛЕЖКОЙ

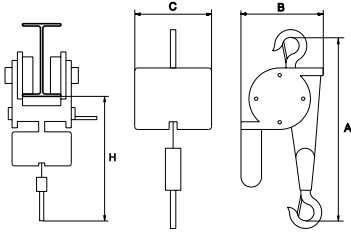


| COD. | CAP. (Ton) | Nº of chain falls / N. tiranti / N.º de ramais | A (mm) | B (mm) | C (mm) | H (mm) | Kg |
|-------|------------|--|--------|--------|--------|--------|-----|
| 00678 | 0,5 | 1 | 260 | 130 | 160 | 280 | 17 |
| 00679 | 1 | | 310 | 160 | 175 | 330 | 27 |
| 00680 | 1,6 | | 380 | 180 | 185 | 400 | 37 |
| 00681 | 2 | | 415 | 210 | 205 | 435 | 55 |
| 00682 | 2,5 | | 520 | 260 | 185 | 540 | 65 |
| 00683 | 3,2 | 2 | 640 | 290 | 205 | 660 | 95 |
| 00684 | 5 | | 730 | 380 | 205 | 760 | 125 |
| 00685 | 6,3 | | 870 | 440 | 230 | 890 | 220 |
| 00686 | 8 | 3 | 900 | 440 | 230 | 940 | 240 |
| 00687 | 10 | | 1000 | 490 | 250 | 1040 | 290 |
| 00688 | 12,5 | 4 | 1150 | 520 | 250 | 1200 | 340 |
| 00689 | 16 | | | | | | |
| 00690 | | | | | | | |

* Approximate weights for 3 meters elevation / * Pesi approssimativi per tre metri di sollevamento / * Pesos aproximados para três metros de elevação



POLIPASTOS DE CARRO DE EMPUJE / GEARED TROLLEY CHAIN HOISTS / PALANS À CHARIOT DE POUSSÉ / SCHUB KETTENZUG / PARANCHI A SPINTA SU CARRELLO / DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM CARRO / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ С ТЕЛЕЖКОЙ



| COD. | CAP. (Ton) | Nº of chain falls / N. tiranti / N.º de ramais | A (mm) | B (mm) | C (mm) | H (mm) | Kg | |
|-------|------------|--|--------|--------|--------|--------|-----|----|
| 00671 | 0,5 | 1 | 260 | 130 | 160 | 280 | 15 | |
| 00672 | 1 | | 310 | 160 | 175 | 330 | 23 | |
| 00673 | 1,6 | | 380 | 180 | 185 | 400 | 33 | |
| 00674 | 2 | | 415 | 210 | 205 | 435 | 48 | |
| 00675 | 2,5 | | 2 | 520 | 260 | 185 | 540 | 60 |
| 00676 | 3,2 | | | | | | | |
| 00677 | | | | | | | | |

* Approximate weights for 3 meters elevation / * *Pesi approssimativi per tre metri di sollevamento* / * Pesos aproximados para três metros de elevação



31

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK



EGATRONIK

Accurate measuring is a fundamental requirement in modern life. Comfort, quality, efficiency, and above all, safety, are determined by the accuracy of the measurements done. Conscious about it, EGA Master has developed a wide range of high precision and innovative electronic measuring and testing instruments, that will help professional end-users to do their job with complete safety, certain of a well done job.

The range includes devices for any type of measurements, such as electric, electronic, insulation, illumination, temperature, sound or speed... for the most demanding industrial sectors and professionals: Automotive, Aeronautics, Illumination, Electric, Electronic, Industrial Maintenance, Health & Safety, Construction, Railway, Shipbuilding and a long etc.



La misurazione di precisione è un'esigenza fondamentale nella vita moderna. Il comfort, la qualità, l'efficienza e, soprattutto, la sicurezza sono determinate dalla precisione delle misurazioni effettuate. Per questo EGA Master ha sviluppato una vastissima gamma di strumenti elettronici di misurazione e rilevamento, innovativi e di grande precisione, che consentono agli utilizzatori professionali di operare con tutte le garanzie di efficacia e la sicurezza del lavoro ben fatto. Questi strumenti permettono di eseguire ogni tipo di misurazioni elettriche ed elettroniche di elementi quali isolamento, illuminazione, temperatura, suono e velocità, ecc., per i settori professionali e industriali più esigenti: automotive, aeronautica, ferroviario, navale, illuminazione, elettrico, elettronico, manutenzione industriale, sicurezza e salute, edilizia, ecc.

A medição de precisão é uma necessidade fundamental na vida moderna. O conforto, a qualidade, a eficiência e, sobretudo, a segurança são determinadas pela precisão das medidas que são realizadas. Consciente disto, a EGA Master desenvolveu uma gama muito ampla de instrumentos eletrónicos de medição e testes de grande precisão e inovação, que permitem aos utilizadores profissionais realizar o seu trabalho com a máxima garantia, a segurança de um trabalho bem feito e a máxima eficácia. Instrumentos que permitem realizar todo o tipo de medições elétricas, eletrónicas, de isolamento, iluminação, temperatura, som e velocidade, entre outros, para os setores industriais e profissionais mais exigentes: Área Automóvel, Aeronáutica, Iluminação, Área Elétrica, Eletrónica, Manutenção Industrial, Segurança e Saúde, Construção, Área Ferroviária, Naval, etc.



EGAMASTER


PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA AMPERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 51664 | 250 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--------------------------------------|
| ACV | 600 V ±(0,8%+5) |
| DCV | 600 V ±(0,5%+2) |
| ACA | 400 A ±(2%+10) |
| Ω | 40 MΩ ±(0,8%+2) |
| °C | -40 °C~1000 °C ±(1,5%+5) |
| °F | -40 °F~1832 °F ±(2%+6) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | - |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 V (2 x AAA) |
| Auto range | ● |
| Display / Display / Visor | 4000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51270 (CATI 1000V - CATII 600V) |
| Peak Function / Funzione Picco / Função Pico | ● |

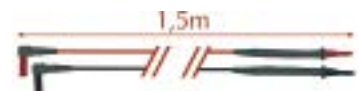
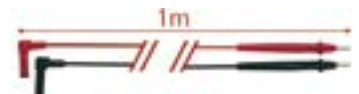
| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|--------------|---|-------------------------|
| 51270 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATI 1000V - CATII 600V |

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 51248 | 665 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 750 V ±(1,2%+3) |
| DCV | 1000 V ±(0,8%+1) |
| DCA | 1000A ±(1,5%+5) |
| ACA | 1000 A ±(2%+2) |
| Ω | 40 MΩ ±(1%+2) |
| Hz | 10 MHz ±(0,1%+3) |
| Duty Cycle 0,1%-99,9% | ● |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | ● |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6F22) |
| Auto range | ● |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| True RMS | ● |
| Display / Display / Visor | 4000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |
| Peak Function / Funzione Picco / Função Pico | ● |


| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|--------------|---|---------------------------|
| 51272 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK


MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 58515 | 350 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 1000V ±(0.5%+10) |
| DCV | 1000V ±(0.05%+3) |
| DCA | 20A ±(0.5%+5) |
| ACA | 20A ±(0.8%+10) |
| Ω | 200MΩ ±(0.3%+1) |
| °C | -40 °C-1000°C ±(1%+30) |
| Hz | 20kHz ±(1.5%+5) |
| F | 20μF ±(3%+40) |
| USB | ● |
| Duty Cycle 10%-90% | ±(1%+30) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | - |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste díodo e transistores | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6F22) |
| Auto range | ● |
| Display / Display / Visor | 20000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |

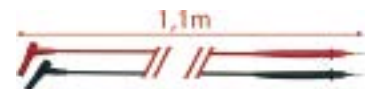
| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|--------------|---|---------------------------|
| 51271 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 51253 | 790 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 1000 V ±(0,8%+40) |
| DCV | 1000 V ±(0,1%+8) |
| DCA | 10 A ±(0,2%+20) |
| ACA | 10 A ±(1%+15) |
| Ω | 20 MΩ ±(0,5%+20) |
| Hz | 200 MHz ±(0,1%+15) |
| F | 20 mF ±(1,5%+20) |
| USB | ● |
| Duty Cycle 10%-90% | ±(1%+30) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | ● |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste díodo e transistores | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6F22) |
| Auto range | ● |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| True RMS (100 kHz) | ● |
| Analogue bar graph / Grafico analogico / Gráfico analógico | ● |
| Display / Display / Visor | 20000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |
| Peak Function / Funzione Picco / Função Pico | ● |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|--------------|---|---------------------------|
| 51272 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 51643 | 300 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 600 V $\pm(0,8\%+3)$ |
| DCV | 600 V $\pm(0,5\%+1)$ |
| DCA | 10 A $\pm(0,8\%+1)$ |
| ACA | 10 A $\pm(1\%+3)$ |
| Ω | 20 M Ω $\pm(1\%+2)$ |
| F | 100 μ F $\pm(4\%+3)$ |
| USB | - |
| $^{\circ}$ C | -40 $^{\circ}$ C-1000 $^{\circ}$ C $\pm(1\%+5)$ |
| $^{\circ}$ F | -40 $^{\circ}$ F-1832 $^{\circ}$ F $\pm(1,5\%+50)$ |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | - |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6F22) |
| Auto range | - |
| Display / Display / Visor | 2000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|--------------|---|---------------------------|
| 51271 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |



| COD. |  |  |
|--------------|---|---|
| 51254 | 915 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 1000 V $\pm(0,6\%+40)$ |
| DCV | 1000 V $\pm(0,05\%+5)$ |
| DCA | 10 A $\pm(0,15\%+20)$ |
| ACA | 10 A $\pm(0,8\%+15)$ |
| Ω | 20 M Ω $\pm(0,4\%+20)$ |
| $^{\circ}$ C | -40 $^{\circ}$ C-1000 $^{\circ}$ C $\pm(1\%+30)$ |
| $^{\circ}$ F | -40 $^{\circ}$ F-1832 $^{\circ}$ F $\pm(1,5\%+50)$ |
| Hz | 200 MHz $\pm(0,1\%+15)$ |
| F | 20 mF $\pm(1,2\%+20)$ |
| USB | ● |
| Duty Cycle 10%-90% | $\pm(1\%+30)$ |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | ● |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6F22) |
| Auto range | ● |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| True RMS (100 kHz) | ● |
| Analogue bar graph / Grafico analogico / Gráfico analógico | ● |
| Display / Display / Visor | 20000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |
| Peak Function / Funzione Picco / Função Pico | ● |





| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|--------------|---|---------------------------|
| 51272 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGATRONIK

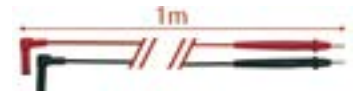
| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51252 | 470 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--------------------------------------|
| ACV | 600 V ±(0,7%+3) |
| DCV | 600 V ±(0,5%+3) |
| DCA | 10 A ±(1,0%+3) |
| ACA | 10 A ±(1,2%+3) |
| Ω | 200 MΩ ±(1,0%+2) |
| F | 20 mF ±(3%+5) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | • |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | • |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | • |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 1.5V AAA (ZN-MN) |
| Auto range | • |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | • |
| Display / Display / Visor | 2000 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51270 (CATI 1000V - CATII 600V) |



| | | |
|--------------|---|-------------------------|
| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
| 51270 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATI 1000V - CATII 600V |



MULTÍMETRO DIGITAL PARA AUTOMÓVEIS / AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL POUR AUTO / AUTOMOTIVE DIGITALER MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE PER AUTOMOBILI / MULTIMETRO DIGITAL AUTO / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

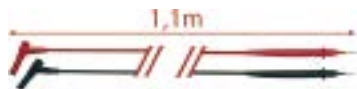
| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51259 | 720 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 750 V ±(0,8%+5) |
| DCV | 1000 V ±(0,5%+2) |
| DCA | 10 A ±(0,8%+5) |
| Ω | 20 MΩ ±(0,8%+5) |
| °C | -40 °C-1000 °C ±(2%+8) |
| Hz | 2 kHz ±(2%+5) |
| Duty Cycle 1%-90% | ±(4%+5) |
| Dwell | 8 CyL ±(3%+5) |
| Tasch | 8 CyL ±(3%+5) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | • |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | • |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | • |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | • |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | • |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6F22) |
| Battery test / Test batteria / Teste bateria | 12 A ±(3%+5) |
| Display / Display / Visor | 1999 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |



| | | |
|--------------|---|---------------------------|
| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
| 51271 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |



EGAMASTER

| | | |
|-------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51260 | 655 | 1 |

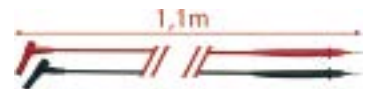
CE | 12M | IEC 61010

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| ACV | 1000 V ±(0,8%+3) |
| DCV | 1000 V ±(0,5%+3) |
| ACA | 10 A ±(1,2%+5) |
| DCA | 10 A ±(1%+2) |
| Ω | 40 MΩ ±(1%+5) |
| °C | -40 °C-537 °C ±(1%+10) |
| °F | -40 °F-998 °F ±(1%+18) |
| Hz | 1 MHz ±(0,1%+4) |
| Dwell | 8 CyL ±(3%+5) |
| Tasch | 8 CyL ±(3%+5) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | • |
| Duty cycle / Misurazione del ciclo di esercizio / Medição do ciclo de trabalho | • |
| Diode & transistors test / Test diodo e transistor / Teste diodo e transistores | • |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | • |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | • |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6F22) |
| Auto range | • |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | • |
| Display / Display / Visor | 3999 |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V) |



| | | |
|-------|---|---------------------------|
| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
| 51271 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |





EGAMASTER

ART IN INNOVATION

EGATRONIK

■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР

| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51257 | 290 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|----------------------------|
| ACV-DCV | 12/24/50/120/230/400/690 V |
| Phase rotation test / Test di rotazione fase / Teste de rotação de fase | 50-60 Hz |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 V (2 x AAA) |
| Auto range | ● |
| Continuity / Continuità / Continuidade | 0-100 kΩ |
| Polarity / Polarità / Polaridade | + / - |
| Short circuit detection / Rilevamento di cortocircuito / Detecção de curto-circuito | ● |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP65 |

| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51258 | 290 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|----------------------------|
| ACV-DCV | 12/24/50/120/230/400/690 V |
| Phase rotation test / Test di rotazione fase / Teste de rotação de fase | 50-60 Hz |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 V (2 x AAA) |
| Auto range | ● |
| Continuity / Continuità / Continuidade | 0-100 kΩ |
| Polarity / Polarità / Polaridade | + / - |
| Short circuit detection / Rilevamento di cortocircuito / Detecção de curto-circuito | ● |
| Waterproof / Tenuta / Estanteidade | IP65 |
| LCD Display | 24 V-690 V ± (3%+5) |



■ BUSCAPOLOS AC NO-CONTACTO / NON-CONTACT AC VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION AC SANS CONTACT / BERÜHRUNGSLOSER AC SPANNUNGSDETektor / CERCAFASE AC - NO CONTATTO / BUSCAPOLOS AC SEM CONTACTO / БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 58516 | 50 | 1 |



CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|-----------------------------|
| ACV | Low 24-1000V; High 90-1000V |
| Hz | 50/60 Hz |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 1.5V (R03) x 2 |
| Indicator / Indicatore / Indicador | Beep & LED |



EGATRONIK

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / MEGGER / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / WIDERSTAND MAB / MISURATORE DI RESISTENZA / MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / МЕГГЕР

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 51249 | 500 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| ACV | 600 V $\pm(2\%+3)$ |
| DCV | - |
| High voltage indication / Indicazione alto voltaggio / Indicação alta tensão | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6 x 1.5AA) |
| Insulation resistance / Resistenza isolamento / Resistência isolamento | 500 V: 0 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 100 M Ω -5 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 1000 V: 0 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M Ω -5 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 0 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 2500 V: 100 M Ω -10 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 10 G Ω -20 G Ω / $\pm(10\%+5)$ |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Display / Display / Visor | 1999 |
| Test probes / Punte di prova / Pontas de teste | Cod. 51280 (CATIII 1000V - CATIII 1000V) |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51273 (CATIII 1000V - CATIII 1000V) |
| Out V | 500V $\pm 10\%$ 1000V $\pm 10\%$ 500V $\pm 10\%$ 1000V $\pm 10\%$ 2500V $\pm 10\%$ |
| Out A | 500 V (R=250k Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ 1000 V (R=1M Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ 2500 (R=2,5M Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ |
| Short circuit A / A cortocircuito / A curto-circuito | <2 mA |
| Auto discharge / Autoscarico / Autodescarga | ● |
| Continuity / Continuità / Continuidade | 200 Ω / $\pm(2\%+3)$ |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-------|---|-----------------------------|
| 51273 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIII 1000V |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-------|--|-----------------------------|
| 51280 | Test probes / Punte di prova / Pontas de teste | CATIII 1000V - CATIII 1000V |



BE SAFE...BE EFFICIENT

EGATRONIK

COMPROBADOR DE RESISTENCIA DE TIERRA / EARTH GROUND TESTER / TESTEUR DE TERRE / ERDUNGSMESSER / RILEVATORE RESISTENZA A TERRA / COMPROVADOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA / ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУНТОВОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 51250 | 2,3 | 1 |

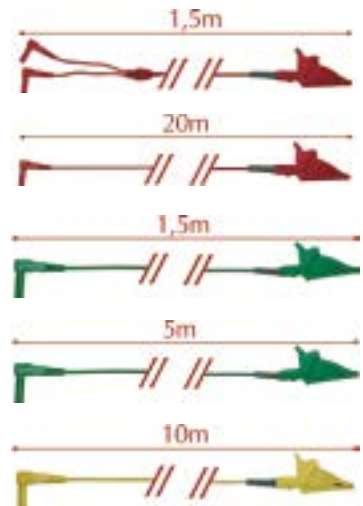
CE | 12M | IEC 61010

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | • |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6 x AA) |
| Short red test leads / Cavi di prova rossi corti / Cabos de teste vermelhos curtos | Cod. 51274 (CATIII 600V) |
| Long red test leads / Cavi di prova rossi lunghi / Cabos de teste vermelhos compridos | Cod. 51275 (CATIII 600V) |
| Short green test leads / Cavi di prova verdi corti / Cabos de teste verdes curtos | Cod. 51276 (CATIII 600V) |
| Long green test leads / Cavi di prova verdi lunghi / Cabos de teste verdes compridos | Cod. 51277 (CATIII 600V) |
| Yellow test leads / Cavi di prova gialli / Cabos de teste amarelos | Cod. 51278 (CATIII 600V) |
| Earth ground tester / Test resistenza terra / Teste resistência terra | 0-20 Ω / $\pm 2\%$ rdg $\pm 0,1 \Omega$ 0-200 Ω / $\pm 2\%$ rdg ± 3 dgt 0-2000 Ω / $\pm 2\%$ rdg ± 3 dgt |
| Earth voltage test / Test voltaggio terra / Teste tensão terra | 0-200 VAC (50/60 Hz) |
| Double insulation protection / Protezione con doppio isolamento / Proteção por isolamento duplo | • |
| Test 2 cables / Test 2 cavi / Teste 2 cabos | • |
| Test 3 cables / Test 3 cavi / Teste 3 cabos | • |





| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-------|---|-------------|
| 51274 | Short red test leads / Cavi di prova rossi corti / Cabos de teste vermelhos curtos | CATIII 600V |
| 51275 | Long red test leads / Cavi di prova rossi lunghi / Cabos de teste vermelhos compridos | CATIII 600V |
| 51276 | Short green test leads / Cavi di prova verdi corti / Cabos de teste verdes curtos | CATIII 600V |
| 51277 | Long green test leads / Cavi di prova verdi lunghi / Cabos de teste verdes compridos | CATIII 600V |
| 51278 | Yellow test leads / Cavi di prova gialli / Cabos de teste amarelos | CATIII 600V |



EGATRONIK

MULTÍMETRO CON MEDIDA DE AISLAMIENTO / INSULATION RESISTANCE MULTIMETER / MULTIMÈTRE AVEC MESURE D'ISOLATION / MULTIMETER / MULTIMETRO CON MISURE D'ISOLAMENTO / MULTIMETRO COM MEDIDOR DE ISOLAMENTO / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 51251 | 960 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| ACV | 1000 V ±(0,4%+4) |
| DCV | 1000V ±(0,3%+4) |
| DCA | 600 mA ±(1%+2) |
| ACA | 600 mA ±(1,5%+2) |
| Ω | 40 MΩ ±(0,9%+2) |
| °C | -40 °C-537 °C ±(1%+10) |
| °F | -40 °F-998 °F ±(1%+18) |
| Hz | 1 MHz ±(0,1%+3) |
| F | 100 μF ±(3%+5) |
| Continuity buzzer / Tester di continuità con segnale acustico / Medidor de continuidade por som | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6 x AA) |
| Auto range | ● |
| Insulation resistance / Resistenza isolamento / Resistência isolamento | 50V: 0,1MΩ-50MΩ / ±(3%+5) 100V: 0,1MΩ-100MΩ / ±(3%+5) 250 V: 0,2 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) 250 V: 100 MΩ-250 MΩ / ±(3%+5) 500 V: 0,5 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) 500 V: 100 MΩ-500 MΩ / ±(3%+5) 1000 V: 4 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) 1000 V: 100 MΩ-999 MΩ / ±(3%+5) 1000 V: 1 GΩ-2 GΩ / ±(5%+5) |
| True RMS | ● |
| Display / Display / Visor | 6000 |
| Alligator clips / Pinze coccodrillo / Pinças crocodilo | Cod. 51282 (CATII 1000V - CATIII 600V) |
| Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V) Cod. 51279 (CATII 1000V - CATII 600V) |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-------|--|---------------------------|
| 51272 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATIII 1000V - CATIV 600V |
| 51279 | Test leads / Cavi di prova / Cabos de teste | CATII 1000V - CATII 600V |
| 51282 | Alligator clips / Pinze coccodrillo / Pinças crocodilo | CATII 1000V - CATIII 600V |





12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGATRONIK

TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRARROJOS / INFRARED DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL PAR INFRAROUGE / INFRAROT DIGITAL THERMOMETER / TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI / TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHOS / ИНФРАКРАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР


| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 51261 | 400 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|---|
| °C | -32 °C~650 °C |
| °F | -26 °F~1202 °F |
| °C-°F | ● |
| USB | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6F22) |
| Distance to spot size / Distanza puntuale / Distância pontual | 20:01 |
| Response time / Tempo di risposta / Tempo de resposta | 250 mS (95% of reading) / 250mS (95% di lettura) / 250 ms (95% de leitura) |
| Spectral response / Risposta spettrale / Resposta espectral | 8 µm~14 µm |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±1.8 °C or ±1.8% |
| Repeatability / Ripetibilità / Repetibilidade | ±0.5°C or ±0.5% |
| Resolution / Risoluzione / Resolução | 0.1 °C/0.1 °F |
| Emissivity / Emissività / Emissividade | 0.10~1.0 adjustable / 0.10~1.0 regolabile / 0.10~1.0 ajustável |
| Laser class / Tipo di laser / Tipo de laser | Class 2(II) |
| Output power / Potenza del laser / Potência do laser | <1 mW |
| Laser wavelength / Lunghezza d'onda / Comprimento de onda | 630 nm~670 nm |
| Laser Switch / Interruttore laser / Interruptor laser | ● |
| Display hold(s) function / Funzione durata visualizzazione schermata (s) / Função fixação de ecrã(s) | 8 sg |
| Auto power-off / Funzione auto-spegnimento / Função desligamento automático | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Battery indicator / Indicatore batteria / Indicador de bateria | ● |
| MAX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG / MÁX/MIN/DIFF/AVG | ● |
| Electricity Cut-off Memory / Recupero automatico dei dati / Recuperação automática de dados | ● |
| Tripod Mount / Treppiede / Tripé | ● |
| LCD Display (mm) / Schermo LCD / Ecrã LCD | 32 x 29 mm |
| Colour / Colore / Cor | Red and Grey / Rosso e grigio / Vermelho e cinza |
| Net weight / Peso netto / Peso líquido | 322 g |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 169 x 138 x 53 mm |
| Accessories / Accessori / Acessórios | Battery, carrying Bag, external power / Batteria, borsa per il trasporto, alimentazione esterna / Bateria, bolsa de transporte, alimentação externa |



EGATRONIK

| | | |
|-------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51262 | 1600 | 1 |


CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--|--|
| °C | -50 °C~1550 °C |
| °F | -58 °F~2822 °F |
| °C-°F | ● |
| USB | ● |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de batería fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9V (6F22): USB - Power Adaptor / 9V (6F22): USB - Adattatore / 9V (6F22): USB - Adaptador |
| Distance to spot size / Distanza puntuale / Distância pontual | 50:01:00 |
| Response time / Tempo di risposta / Tempo de resposta | 250 mS (95% of reading) / 250mS (95% di lettura) / 250 ms (95% de leitura) |
| Spectral response / Risposta spettrale / Resposta espectral | 8 μm~14 μm |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±1.8°C or ±1.8% |
| Repeatability / Ripetibilità / Repetibilidade | ±0.5 °C or ±0.5% |
| Resolution / Risoluzione / Resolução | 0.1(<10°C:0.2) |
| Emissivity / Emissività / Emissividade | 0.10~1.0 adjustable / 0.10~1.0 regolabile / 0.10~1.0 ajustável |
| Laser class / Tipo di laser / Tipo de laser | Class 2(II) |
| Output power / Potenza del laser / Potência do laser | <1 mW |
| Laser wavelength / Lunghezza d'onda / Comprimento de onda | 630 nm~670 nm |
| Laser Switch / Interruttore laser / Interruptor laser | ● |
| Display hold(s) function / Funzione durata visualizzazione schermata (s) / Função fixação de ecrã(s) | 8 sg |
| Auto power-off / Funzione auto-spegnimento / Função desligamento automático | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| MAX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG / MÁX/MIN/DIFF/AVG | ● |
| Data logging / Memoria dati / Memória dados | 99 |
| High alarm / Allarme livello alto / Alarme nível alto | ● |
| Lower alarm / Allarme livello basso / Alarme nível baixo | ● |
| Electricity Cut-off Memory / Recupero automatico dei dati / Recuperação automática de dados | ● |
| Tripod Mount / Treppiede / Tripé | ● |
| T-C contact measurement / Misurazione contatto T-C / Medida contacto T-C | ● |
| LCD Display (mm) / Schermo LCD / Ecrã LCD | 33 x 38 mm |
| Colour / Colore / Cor | Red and Grey / Rosso e grigio / Vermelho e cinza |
| Net weight / Peso netto / Peso líquido | 320 g |
| Accessories / Accessori / Acessórios | Battery, USB Interface cable, PC software CD / Batteria, cavo interfaccia USB, PC software CD / Bateria, cabo de interface USB, CD de software para PC |



EGATRONIK

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER / LASER DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE AU LASER / LASER DISTANZMESSGERÄT / MISURATORE DI DISTANZA LASER / MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER / ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ



| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 65424 | 350 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 2x 1,5V AAA |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Reach / Portata / Alcance | 0,1 m - 60 m / 4in - 197 ft |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ± 2.0mm+5x10 ⁻⁵ x Distance / ± 2,0 mm + 5x10 ⁻⁵ x Distanza / ± 2,0 mm + 5x10 ⁻⁵ x Distância |
| Resolution / Risoluzione / Resolução | 1 mm |
| Laser class / Tipo di laser / Tipo de laser | 2 |
| Output power / Potenza del laser / Potência do laser | < 1mW |
| Laser wavelength / Lunghezza d'onda / Comprimento de onda | 630-670 nm |
| Maximum and minimum measurement / Misurazione di minimo e massimo / Medição de mínimo e máximo | ● |
| Continuous measurement function / Funzione misurazione continua / Função de medição contínua | ● |
| Pythagorean function / Funzione Pitagora / Função Pitágoras | ● |
| Distance, square and cubic measurement calculator / Calcolo di distanze, aree e volumi / Cálculo de distâncias, áreas e volumes | ● |
| Addition and Subtraction / Addizione e sottrazione / Adição e subtração | ● |
| Unit selection / Unità di misura / Unidades de medida | m/ft/in |
| Data logging / Memoria dati / Memória dados | 20 |
| Laser auto power-off / Funzione auto-spegnimento laser / Função desligamento automático laser | 30s |
| Device auto power-off / Funzione auto-spegnimento apparecchio / Função desligamento automático aparelho | 180s |
| Battery indicator / Indicatore batteria / Indicador de bateria | Full-medium-low / Piena-media-bassa / Cheia-média-baixa |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | Up to 8000 measures / Fino a 8000 misure / Até 8000 medições |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 0 °C ~ 40 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenamento | -20°C ~ 40°C |



TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACHYMÈTRE DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACCHIMETRO DIGITALE / TACÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51265 | 380 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| RPM | 10-99999 rpm |
| USB | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 6 V (4 x AA) |
| Ranges / Range / Amplitudes | 10-99 rpm 100-999 rpm 1000-9999 rpm 10000-99999 rpm |
| Display / Display / Visor | 99999 |
| Accuracy / Precisione / Precisão | 0,04% ± 2 dgt |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| MAX/MIN/AVE/ZERO / MAX/MIN/AVE/ZERO / MÁX/MIN/AVE/ZERO | ● |
| Target distance / Distanza misurazione / Distância de medição | 50-200 mm |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

ANEMÓMETRO / ANEMOSCOPE / ANÉMOMÈTRE / ANEMOMETER / ANEMOMETRO / ANEMÓMETRO / АНЕМОМЕТР (ВЕТРОМЕР)


| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51264 | 605 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--------------------------------------|
| °C | 0 °C-40 °C ±3 °C |
| °F | 32 °F-104 °F ±4 °F |
| USB | ● |
| CMM | 0,001-9999 x 10 |
| CFM | 0,001-9999 x 10 |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | VEL/FLOW |
| Low battery indication / Indicatore batteria scarica / Indicador de bateria fraca | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6F22) |
| Max./Min. | ● |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Wind speed / Velocità vento / Velocidade vento | 2-10 m/s ±(3%+5) 10-30 m/s ±(3%+5) |



LUXÓMETRO / LUMINOMETER / LUMINOMÈTRE / LICHTMETER / LUMINOMETRO / LUXÍMETRO / ЛЮМИНОМЕТР



| | | |
|--------------|--|--|
| COD. |  |  |
| 51266 | 330 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--|
| USB | ● |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 9 V (6F22) |
| LUX | 20 Lux: ±(3%+20) 200 Lux: ±(3%+8) 2000 Lux: ±(3%+8) 20000 Lux: ±(3%+8) |
| LUX/CD | ● |
| Auto range | ● |
| Max./Min. | ● |
| Data logging / Memoria dati / Memória dados | ● |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | 0 °C-40 °C |



SONÓMETRO / SOUND METER / SONOMÈTRE / SCHALLPEGEL-MESSGERÄT / SONOMETRO / SONÓMETRO / ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ШУМА

| | | |
|--------------|---|---|
| COD. |  |  |
| 51263 | 600 | 1 |

CE | 12M | IEC 61010

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|--------------|
| Hz | 31,5-8000 Hz |
| dB | 30-130 dB |
| Data hold function / Funzione memorizzazione dati / Função memorização de dados | ● |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 6 V (4 x AA) |
| Max./Min. | ● |
| Back light display / Schermo retroilluminato / Ecrã retroiluminado | ● |
| Analogue bar graph / Grafico analogico / Gráfico analógico | ● |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±1,5 dB |
| Data logging / Memoria dati / Memória dados | 63 |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

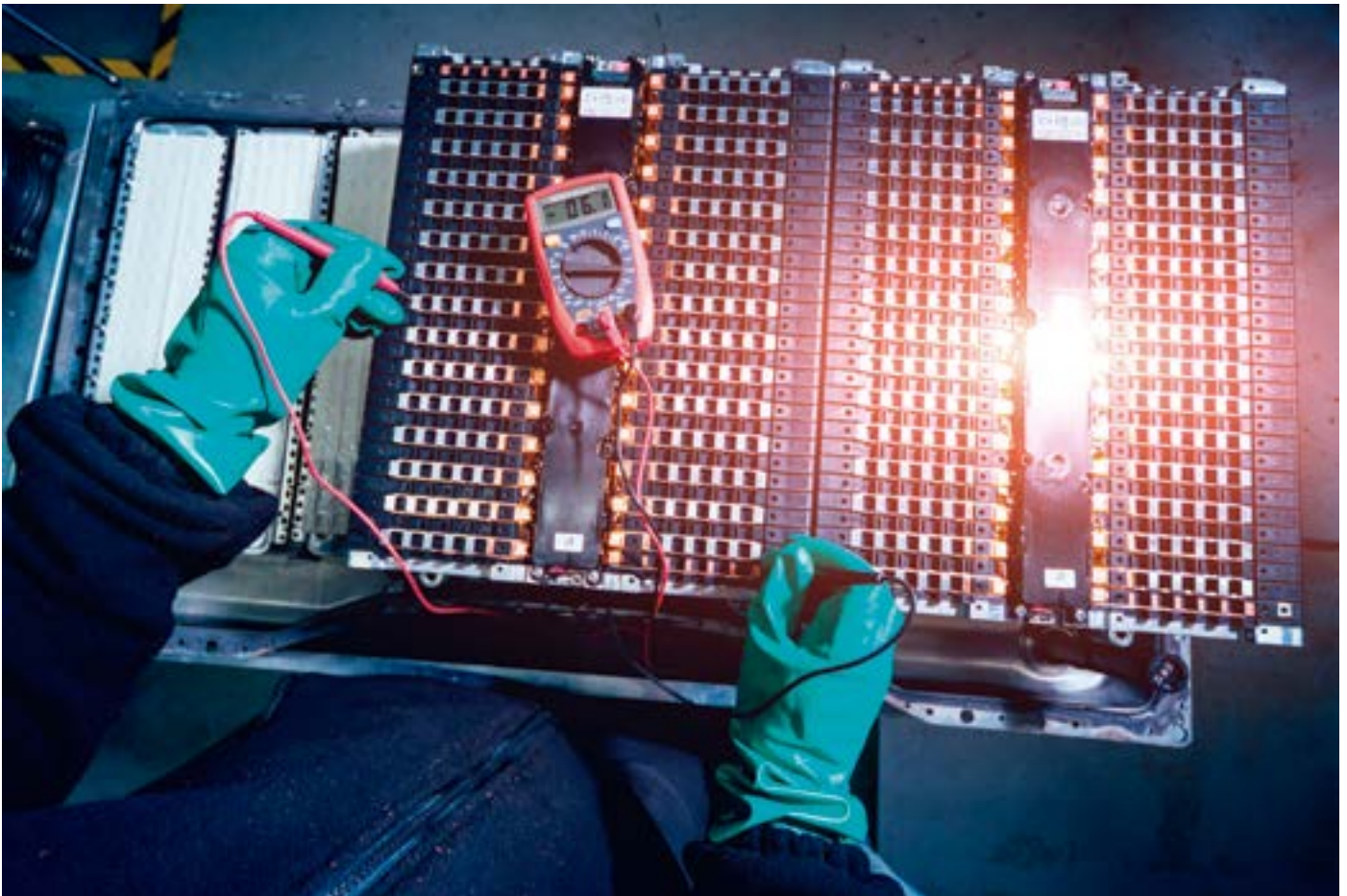
CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATES / CERTIFICATS DE CALIBRAGE / KALIBRIERUNGSZERTIFIKATE / CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE /
CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO / КАЛИБРОВОЧНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

EXTERNA / EXTERNAL / EXTERNE / EXTERN / ESTERNO / EXTERNO / ВНЕШНИЙ

| COD. | ENAC |
|-------|------|
| 99990 | ENAC |

INTERNA / INTERNAL / INTERNE / INTERN / INTERNO / INTERNO / ВНУТРЕННИЙ

| COD. |
|-------|
| 99989 |



32

ELECTRICIDAD
ELECTRICIAN TOOLS
OUTILLAGE D'ELECTRICIEN
WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER
UTENSILI PER ELETTRICISTI
ELECTRICIDADE
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ



The use of scissors to cut ties can result in wire damage. This is, in fact, the main cause of faults and delays in industrial applications. It is also a potential safety hazard.

The EGA Master plastic tie cutter cuts ties in an easy and quick way, and without damaging the wires.

Tagliando le fascette con le forbici si corre il rischio di danneggiare i cavi, il che, oltre a un rischio potenziale per la sicurezza, spesso è la causa principale di guasti e ritardi.

Il tagliafascette di EGA Master consente di rimuovere le fascette velocemente e facilmente, senza danneggiare i cavi.

O corte de abraçadeiras com tesoura pode danificar os cabos. Isto é, de facto, a principal causa de avarias e atrasos, além de ser um potencial risco para a segurança.

O corta-abraçadeira da EGA Master permite cortar abraçadeiras de forma rápida e simples, sem danificar os cabos de fixação.



1

The special design of the blades allows cutting the very tightly held cable-ties without damaging the cables.

Il particolare design delle punte consente di tagliare le fascette senza danneggiare i cavi.

O design especial das suas pontas permite cortar abraçadeiras sem danificar os cabos de fixação.

2

Compulsory in the automotive, aviation, white line, electricity and network industries where the use of scissors or knives can involuntary damage the cables and incur serious safety problems and resolution costs.

Indispensabile in settori, quali automotive, aviazione, elettrodomestici di linea bianca, elettricità e reti di dati, dove l'uso di forbici può provocare il danneggiamento involontario dei cavi, comportando gravi problemi di sicurezza e costi di riparazione.

Indispensável na área automóvel, aviação, linha branca, eletricidade e redes de dados, onde o uso de tesoura pode provocar a deterioração involuntária dos cabos, o que faz incorrer em graves problemas de segurança e custos de resolução.



3

It allows cutting cables of up to 10 mm in diameter.

Inoltre, consente di tagliare cavi fino a 10 mm di diametro.

Além disso, permite cortar cabos de até 10 mm de diâmetro graças ao seu comprimento de corte.

Scissors and knives damage the cables.

With Ega Master's new plastic tie cutter you can cut the cable-ties safely.

Con le forbici si danneggiano i cavi.

Con il tagliafascette di EGA Master il taglio si esegue in sicurezza.

Com a tesoura, os cabos ficam danificados.

Com o corta-abraçadeira da EGA Master, as abraçadeiras são cortadas com segurança.



ALICATES PARA TERMINALES / CRIMPING PLIERS FOR TERMINALS / PINCES À SERTIR LES COSSES / KABELKLEMMZANGE / PINZE PER CAPICORDA / ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

PARA TERMINALES AISLADOS / FOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (mm) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|-------|--------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62493 | 200 | 10-12-14-16-18-20-22 | 2,59-2,05-1,63-1,29-1,02-0,812-0,644 | 5,26-3,31-2,08-1,31-0,82-0,52-0,324 | 6-4-2,5-1,5-1-0,75-0,5 | 175 | 6 | • | |



| COD. | L (inch) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|-------|----------|-------|------------|-------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62591 | 9 | 22-10 | 0,644-2,59 | 0,324-5,26 | 0,5-6 | 550 | 6 | • | |



PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED / POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (mm) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|-------|--------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62494 | 220 | 10-12-14-16-18-20-22 | 2,59-2,05-1,63-1,29-1,02-0,812-0,644 | 5,26-3,31-2,08-1,31-0,82-0,52-0,324 | 6-4-2,5-1,5-1-0,75-0,5 | 190 | 6 | • | |



| COD. | L (inch) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|-------|----------|-------|------------|-------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62594 | 7.1/2 | 26-14 | 0,405-1,63 | 0,129-2,08 | 0,5-2,5 | 360 | 6 | • | |



PARA TERMINALES NO AISLADOS / FOR NOT INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX NON ISOLES / FÜR NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI NON ISOLATI / PARA TERMINAIS NÃO ISOLADOS / ДЛЯ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (inch) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|-------|----------|----------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62593 | 7.1/2 | 22-20-18-16-14 | 0,644-0,812-1,02-1,29-1,63 | 0,324-0,52-0,82-1,31-2,08 | 0,5-0,76-1-1,5-2,5 | 350 | 6 | • | |



PARA TERMINALES AISLADOS DE COLORES / FOR COLOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES DE COULEUR / FÜR FARBISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI COLORATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS DE CORES / ДЛЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (inch) | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | | | | |
|-------|----------|----------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----|---|---|--|
| 62592 | 7.1/2 | 22-20-18-16-14 | 0,644-0,812-1,02-1,29-1,63 | 0,324-0,52-0,82-1,31-2,08 | 0,5-0,75-1-1,5-2,5 | 350 | 6 | • | |



PARA CONECTORES COAX-BNC-TNC / FOR COAX-BNC-TNC CONNECTORS / POUR CONNECTEURS COAX-BNC-TNC / FÜR COAX-BNC-TNC VERBINDER / PER CONNETTORI COAX-BNC-TNC / PARA CONECTORES COAXIAIS BNC-TNC / ДЛЯ КОНТАКТОВ COAX-BNC-TNC

| COD. | L (inch) | CAP. | | | | |
|-------|----------|---|-----|---|---|--|
| 62597 | 9 | 58, 59, 62, 8X 140, 141, 174 210, 223, 303, 400 FIBER OPTIC BELDEN 8279 | 550 | 6 | • | |



PARA TERMINALES DE TELÉFONO / FOR PHONE TERMINALS / POUR TERMINAUX TELEPHONIQUES / FÜR TELEFONKABEL / PER TERMINALE TELEFONISTI / PARA TERMINAIS DE TELEFONE / ДЛЯ ТЕЛЕФОННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (inch) | CAP. | | | | |
|-------|----------|--|-----|---|---|--|
| 62595 | 8 | 4P2C, 4P4C, 6P4C (RJ-11), 6P6C (RJ-12), 8P8C, 10P6C, 10P8C (RJ-45) | 500 | 6 | • | |



| COD. | L (inch) | CAP. | | | | |
|-------|----------|----------------------------------|-----|---|---|--|
| 62596 | 7.1/2 | 6P4C, 6P6C (RJ-11), 8P8C (RJ-45) | 260 | 6 | • | |



TIJERAS Y PELACABLES / SCISSORS AND CABLE STRIPPERS / CISEAUX ET PINCES À DÉNUDER / SCHERE UND KABELSTREIFER / FORBICI E SPELACAVI / TESOURAS E DESCARNADORES / НОЖНИЦЫ И КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

PELACABLES AUTOMÁTICO / AUTOMATIC WIRE STRIPPER / PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE / AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE / PUNZA SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE DECAPADOR AUTOMÁTICO / АВТОМАТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЕРЕЗ

| COD. | AWG | (mm) | CAP. (mm ²) | DIN (mm ²) | g | | |
|-------|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----|---|-------|
| 63865 | 24-16-14-12 | 0,511-1,29-1,63-2,05 | 0,205-1,31-2,08-3,31 | 0,25-1,5-2,5-4 | | | 63870 |
| 63866 | 18-14-12-10-8 | 1,02-1,63-2,05-2,59-3,26 | 0,82-2,08-3,31-5,26-8,37 | 1-2,5-4-6-10 | 360 | 6 | 63871 |
| 63867 | 17-16-14-12-10 | 1,15-1,29-1,63-2,05-2,59 | 1,04-1,31-2,08-3,31-5,26 | 1,25-1,5-2,5-4-6 | | | 63872 |



PELAMANGUERAS / DISMANTLING TOOL / OUTIL À DÉGAINER / ABMANTELUNGSWERKZEUG / SPELACAVI / DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ

| COD. | L (mm) | (mm) | g | | | |
|-------|--------|--------|-----|---|---|-------|
| 63875 | 135 | 4,5-25 | 130 | 8 | • | 63873 |

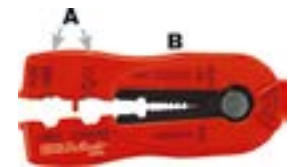


PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELAFILI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР

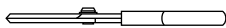
| COD. | | | (mm) | | AWG | g |
|-------|---------------|---------------|-------------|---|-----------|-----|
| 63863 | | | 0,2-0,8 (B) | 1 | 20-30 (B) | 120 |
| 63862 | Ø max 9,5 (A) | Ø max 9,5 (A) | 0,8-2,6 (B) | | 10-20 (B) | |

Longitudinal cut / *Taglio longitudinale* /
 Corte longitudinal

Radial cut / *Taglio trasversale* /
 Corte transversal



TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



| COD. | L (mm) | g | | |
|-------|--------|-----|---|---|
| 69534 | 145 | 100 | 8 | • |



| COD. | L (mm) | g | | |
|-------|--------|-----|---|---|
| 69535 | 145 | 105 | 8 | • |



CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / TAGLIACAVI / CORTA-CABOS / КАБЕЛЕРЕЗ

CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES A CLIQUETS / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHER / TAGLIACAVI A CRICCO / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELETTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ

| COD. | L (mm) | O.D. mm | Cu (mm ²) | Al (mm ²) | Kg | |
|-------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|-----|---|
| 62618 | 590 | 70 | 800 | 1000 | 3,5 | 1 |



TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

| COD. | L (mm) | L (inch) | O.D. mm | Cu/Al (mm ²) | g | | |
|-------|--------|----------|---------|--------------------------|-----|---|---|
| 62284 | 150 | 6 | 9 | 63 | 160 | 6 | • |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For copper & aluminum / *Per rame e alluminio* / Para cobre e alumínio

| COD. | L (mm) | L (inch) | O.D. mm | Cu/Al (mm ²) | g | | |
|-------|--------|----------|---------|--------------------------|-----|---|---|
| 62151 | 250 | 10 | 12 | 63 | 490 | 6 | • |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For copper & aluminum / *Per rame e alluminio* / Para cobre e alumínio

| COD. | L (mm) | L (inch) | O.D. mm | Cu/Al (mm ²) | Kg | |
|--------------|--------|----------|---------|--------------------------|-----|---|
| 62164 | 600 | 24 | 14 | 154 | 1,7 | 1 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For copper & aluminum / Per rame e alluminio / Para cobre e alumínio

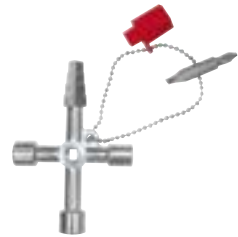
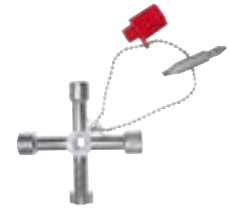
REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | L (mm) | L (inch) | Valid for / Adatto a / Válido para |
|--------------|---------------------------------------|--------|----------|------------------------------------|
| 64055 | Blade / Lama / Lâmina | 600 | 24 | 62164 |



LLAVES PARA ARMARIO / CABINET KEYS / CLÉS POUR ARMOIRE / SCHRANKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER LAVABI / CHAVE PARA ARMÁRIO / КЛЮЧИ ДЛЯ ЯЩИКОВ

| COD. | L (mm) | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|--------------|--------|-------|----|----|----|---------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 65866 | 44 | 6/8 | 9 | 9 | - | 1.0 x 7 | PH2 | 1/4" | 50 | 8 | • | | | | | | | | | |
| 65867 | 75 | 5/6/8 | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | | |



| COD. | L (mm) | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|--------------|--------|-------|----|----|---------|---------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 65868 | 90 | 5/7/8 | 9 | - | 6/7/8/9 | 1.0 x 7 | PH2 | 1/4" | 75 | 8 | • | | | | | | | | | |

PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONE / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / INOX / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / AÇO INOXIDÁVEL / ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

| COD. | L (mm) | g | | |
|--------------|--------|----|----|---|
| 69530 | 115 | 15 | 25 | • |



| COD. | L (mm) | g | | |
|--------------|--------|----|----|---|
| 69532 | 120 | 15 | 25 | • |






| COD. | L (mm) | g | | |
|--------------|--------|----|----|---|
| 69533 | 110 | 15 | 25 | • |



| COD. | L (mm) | g | | |
|--------------|--------|----|----|---|
| 69531 | 120 | 15 | 25 | • |



SET

| COD. | PCS. |  |  |  |
|--------------|------|---|---|--|
| 69529 | 4 | 70 | 12 | ● |
| | PCS. | | | COD. PCS. |
| | 1 | | | 69530 |
| | | | | 69532 |
| | | | | 69533 |
| | | | | 69531 |




SET


| COD. | PCS. | Dimensions / Dimensioni / Dimensões |  |
|--------------|------|-------------------------------------|--|
| 76678 | 5 | 320 x 190 x 280 | 800 |

 1000V | IEC 60900

| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-----------|--|------------------|
| | 76607 | Pinza universale Mastercut Titacrom® Bimat / Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat | 180 mm |
| | 76621 | Giravite per elettricista Mastertork / Chaves de fenda eletricista Mastertork | 3 x 100 mm |
| 1 | 76629 | Cacciavite Phillips® Mastertork / Chaves de fenda Phillips® Mastertork | PH-1, 5 x 100 mm |
| | 62493 | Pinza per capicorda isolati / Alicates para terminais isolados | 200 mm |
| | 66074 | Cercafase digitale / Busca-polos digital | 160 mm |















| COD. | PCS. | Dimensions / Dimensioni / Dimensões |  |
|--------------|------|-------------------------------------|--|
| 76679 | 4 | 320 x 190 x 280 | 700 |

 1000V | IEC 60900

| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-----------|---|------------------|
| | 76607 | Pinza universale Mastercut Titacrom® Bimat / Alicates universal Mastercut Titacrom® Bimat | 180 mm |
| 1 | 76621 | Giravite per elettricista Mastertork / Chaves de fenda eletricista Mastertork | 3 x 100 mm |
| | 76622 | | 4 x 125 mm |
| | 76629 | Cacciavite Phillips® Mastertork / Chaves de fenda Phillips® Mastertork | PH-1, 5 x 100 mm |

NAVAJA / PENKNIFE / COUTEAU / TASCHENMESSER / COLTELLI / NAVALHA / СКЛАДНЫЕ НОЖИ

| COD. |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|
| 65388 | 70 | 92 | 60 | 24 |
| COD. |  |  |  |  |
| 69525 | 84 | 111 | 65 | 10 |
| COD. |  |  |  |  |
| 69526 | 73 | 120 | 105 | 12 |



HERRAMIENTA PARA BRIDAS / TOOLS FOR PLASTIC TIES / PINCES POUR COLLIERS PLASTIQUES / WERKZEUGE FÜR KUNSTOFFBINDER / UTENSILE PER FASCETTE / FERRAMENTA PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ-СТЯЖЕК

ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES / PINCE POUR COLLIERS PLASTIQUES AUTOMATIQUE / KABELBINDERZANGE / SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|---------|-----|---|
| 62602 | 160 | 2,2-4,8 | 290 | 1 |



CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRAÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ



| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|-----|---|---|
| 63915 | 150 | 100 | 6 | • |

RCD N° 2029504 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

It cuts the ties without damaging the cables / *Taglia le fascette senza danneggiare i cavi* / Corta-abraçadeiras sem danificar os cabos



EXPOSITOR / DISPLAY / PRÉSENTOIR / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

36 PCS.

| COD. | PCS. |
|--------------|-----------|
| 55644 | 36 |
| | |
| PCS. | COD. PCS. |
| 36 | 63915 |



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР

| COD. | L (mm) | | V | | | |
|--------------|--------|--------|------------|----|----|---|
| 66073 | 190 | 3 x 15 | 100-250 AC | 30 | 12 | • |







CLASSIC

| COD. | L (mm) | | | V | | | |
|--------------|--------|----|---|------------|----|----|---|
| 66070 | 140 | 65 | 3 | 100-250 AC | 20 | 12 | • |



| COD. | L (mm) | | | V | | | |
|--------------|--------|-----|-----|------------|----|----|---|
| 66071 | 190 | 100 | 4 | 100-250 AC | 35 | 12 | • |
| 66069 | | | 3,5 | 90-480 AC | 40 | | |

BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

| COD. | L (mm) |  | V |  |  |  |
|-------|--------|---|-------------|---|---|---|
| 66074 | 160 | 3 x 15 | 0-220 AC/DC | 40 | 4 | ● |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

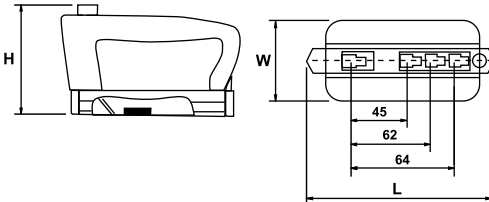
5 voltage levels / 5 livelli di tensione / 5 níveis de tensão

TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 2 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 2 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 2 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

| COD. | L (mm) | V |  |  |  |
|-------|--------|----------|---|---|---|
| 66075 | 190 | 6-380 AC | 220 | 4 | ● |



SACAFUSIBLES / FUSE HANDLE / ARRACHE FUSIBLE / SICHERUNGSGRIFF / SMONTA FUSIBILI / SACA-FUSÍVEIS / СЪЕМНИК ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ






| COD. | NH (L mm) | L x W x H (mm) |  |  |
|-------|---|----------------|---|---|
| 63864 | NH000 (45) / NH00 (45) / NH0 (62) / NH3 (62) / NH4 (64) | 154 x 65 x 93 | 165 | 6 |



SOLDADURA ELÉCTRICA / SOLDERING / SOUDURE ÉLECTRIQUE / ELEKTROSCHWEISSEN / SALDATURA ELETTRICA / SOLDADURA ELÉTRICA / ЭЛЕКТРОСВАРКА




SOLDADOR CILÍNDRICO / SOLDERING IRON / SOUDEUR Á L'ÉTAÏN / LÖTKOLBEN / SALDATORI A STAGNO / SOLDADOR ESTANHADOR / ПАЯЛЬНИК

| COD. | V | W | °C | L (mm) |  |  |  |
|-------|--------------------|----|-----|--------|---|---|---|
| 63252 | 220-240V (50-60Hz) | 30 | 300 | 200 | Euro | 75 | ● |
| 63254 | | 60 | 380 | 230 | | | |
| 63270 | 110-130V (50-60Hz) | 40 | 350 | | American | | |



CE | 12M

PISTOLA PARA SOLDAR / SOLDERING IRON GUN / PISTOLET Á SOUDER / LÖTPISTOLE / PISTOLA PER SILDARE / PISTOLA DE SOLDAR / ПИСТОЛЕТ ПАЯЛЬНИК


| COD. | V | W | °C |  |  |  |
|-------|--------------------|----|-----|---|---|---|
| 63255 | 220-240V (50-60Hz) | 60 | 380 | Euro | 75 | ● |



CE | 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With feeder / Con alimentatore / Com alimentador

| COD. | V | W | Hz | Includes / In dotazione / Inclui |  | Presentation / Presentazione / Apresentação |
|-------|--------------------|-----|----|--|---|---|
| 63269 | 220-240V (50-60Hz) | 100 | 50 | 3 tips INOX, Soldering roil, Flux / 3 punte INOX, Rotolo di stagno, Pasta decapante / 3 pontas de aço inoxidável, Rolo de estanho, Pasta decapante | 1000 | Case / Astuccio / Estojo |



CE | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Length of cable / Lunghezza cavo / Comprimento de cabo 1,5 m

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DESOLDADOR CON BOQUILLA ANTIESTÁTICA / DESOLDERING PUMP WITH ANTI-STATIC RUBBER NOZZLE / POMPE À DESSOUDER / ABLÖTPUMPE MIT ANTI-STATIC GUMMI SPITZE / POMPETTA PER DISSALDARE / CHUPA SOLDAS COM BORRACHA ANTI-ESTÁTICA PARA SOLDADURA / НАСОС ДЛЯ РАСПАЙКИ И АНТИСТАТИЧЕСКИМ РЕЗИНОВЫМ НОСИКОМ



| COD. | L (mm) | O.D. mm | g | |
|--------------|--------|---------|----|---|
| 63256 | 170 | 5 | 55 | ● |



SOPORTE PARA SOLDADOR DE ESTAÑO / BASE FOR SOLDERING IRON / SUPPORT POUR SOUDEUR A L'ETAIN / LÖTKOLBEN HALTER / SUPPORTO PER SALDATORE / SUPORTE PARA SOLDADOR DE ESTANHO / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА

| COD. | g | |
|--------------|-----|---|
| 63257 | 250 | ● |



ROLLO DE ESTAÑO PARA SOLDAR / SOLDERING ROLL / ROULEAU D'ÉTAIN À SOUDER / LÖTDRAHT / ROCCHETTO DI STAGNO PER SILDARE / ROLO DE ESTANHO PARA SOLDAR / ПРИПОЙ

| COD. | L (m) | Composition / Composizione / Composição | O.D. mm | g | | |
|--------------|-------|---|---------|-----|---|---|
| 63260 | 62 | Sn-0,3Ag-0,7Cu | 1,2 | 500 | 2 | ● |
| 63272 | 110 | | | 900 | | |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



**CHINALCO MINING COMPANY / MINIERA CHINALCO /
MINERAÇÃO CHINALCO**
WITH EGAWARE / CON EGAWARE / COM EGAWARE
PERU / PERÚ / PERU



33

1000V

 1000V
IEC 60900

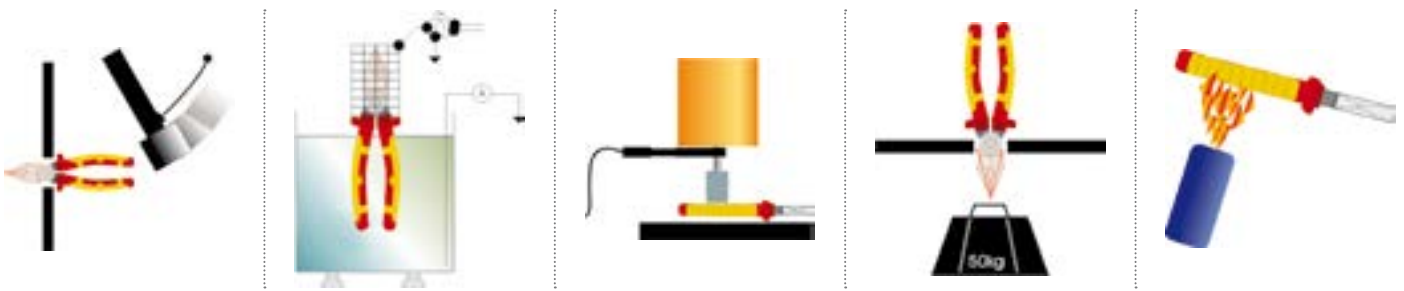


1000V IEC 60900

EGA Master offers a huge range of safety 1000V insulated handtools: pliers, screwdrivers, adjustable wrenches, tweezers, knives, sockets, spanners, hacksaws...

EGA Master offre un vastissimo assortimento di utensili di sicurezza isolati 1000V: pinze, giraviti, chiavi regolabili, tagliacavi a cricchetto, tronchesi, coltelli, tenaglie, chiavi a forchetta e poligonali, chiavi a bussola (con i relativi accessori e serie), archetti, ecc.

A EGA Master oferece uma vastíssima coleção de ferramentas de segurança isoladas a 1000 V: alicates, chaves de fenda, chaves ajustáveis, corta-cabos de roquete, pinças, lâminas, alicates, chaves de bocas e de luneta, chaves de caixa (com os correspondentes acessórios e jogos), arcos de serra, etc.



Impact test
Test d'urto
Teste de impacto

Dielectric test at 10.000V
Test dielettrico a 10.000 V
Teste dielétrico a 10.000 V

Penetration test
Test di penetrazione
Teste de penetração

Testing of adhesiveness
Test di aderenza delle impugnature
Teste de aderência de punhos

Heat resistance test
Test di resistenza alla combustione
Teste de não propagação de chama

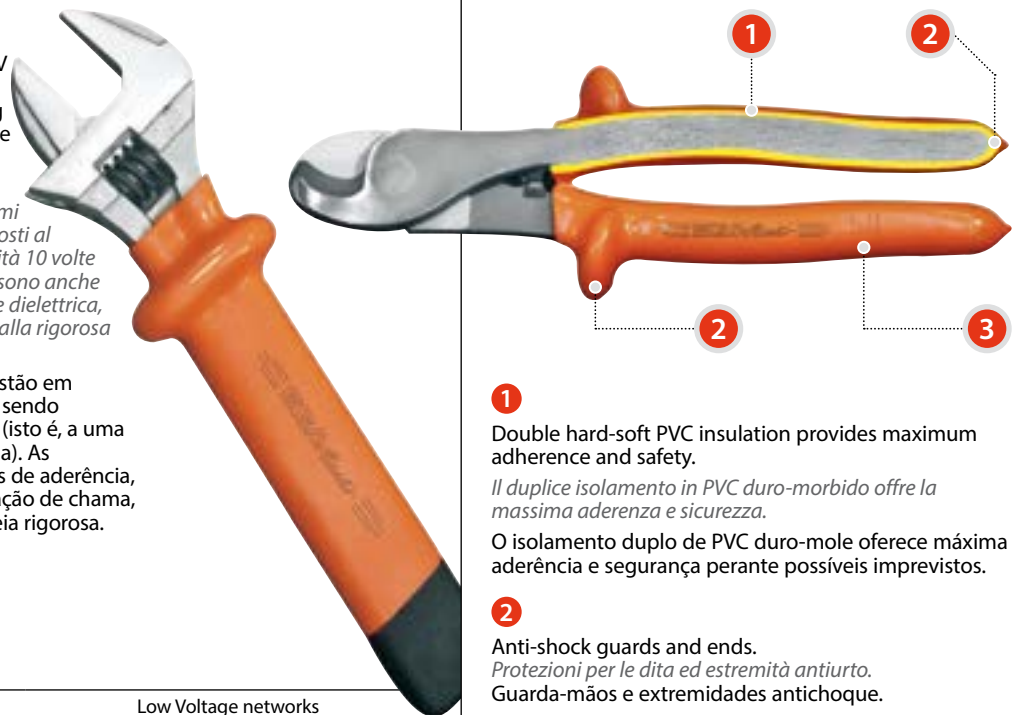
EGA Master insulated tools comply with IEC 60900 international standard, each one of the pieces being tested at 10,000V (10 times the voltage we certify). They are also tested rigorously according to what the norms establishes: adherence test, impact test, flame propagation test and dielectric penetration test.

Gli utensili isolati EGA Master sono conformi alla norma IEC 60900, essendo tutti sottoposti al test dielettrico a 10.000 V (cioè, a un'intensità 10 volte maggiore di quella certificata). Gli utensili sono anche sottoposti ai test di aderenza, penetrazione dielettrica, urto e resistenza alla combustione in base alla rigorosa norma europea.

As ferramentas isoladas da EGA Master estão em conformidade com as normas IEC 60900, sendo submetidas ao teste dielétrico a 10.000 V (isto é, a uma intensidade 10 vezes superior à certificada). As ferramentas também são objeto de testes de aderência, penetração dielétrica, impacto e propagação de chama, de acordo com a regulamentação europeia rigorosa.

■ MAIN APPLICATION FIELDS
PRINCIPALI CAMPI APPLICATIVI
PRINCIPAIS CAMPOS DE APLICAÇÃO

| | |
|---|---|
| Electrical installation <i>Impianti elettrici</i> Instaladores elétricos | Low Voltage networks <i>Reti a bassa tensione</i> Redes de baixa tensão |
| Power plants <i>Centrali elettriche</i> Centrais elétricas | Telecommunications <i>Telecomunicazioni</i> Telecomunicações |
| Electric stations and substations <i>Stazioni e sottostazioni elettriche</i> Estações e subestações elétricas | Electric maintenance <i>Manutenzione elettrica</i> Manutenção elétrica |
| High Voltage networks <i>Reti ad alta tensione</i> Redes de alta tensão | Fire-fighters <i>Vigili del fuoco</i> Bombeiros |
| Lighting installation and repair <i>Installazione e riparazione di illuminazione</i> Instalação e reparação de iluminação | |



1 Double hard-soft PVC insulation provides maximum adherence and safety.

Il duplice isolamento in PVC duro-morbido offre la massima aderenza e sicurezza.

O isolamento duplo de PVC duro-mole oferece máxima aderência e segurança perante possíveis imprevistos.

2 Anti-shock guards and ends.
Protezioni per le dita ed estremità antiurto.
Guarda-mãos e extremidades antichoque.

3 Un-erasable laser marking.
Marchatura indelebile a laser.
Marcação laser indelével.

CAUTION
PRECAUZIONI
PRECAUÇÕES

- Don't ever use tools under voltage if they present pores, fissures, encrusted elements or if the yellow insulation layer is visible.
Non utilizzare mai l'utensile per applicazioni in tensione se la protezione presenta pori, fenditure, corpi estranei incrostanti o se è visibile lo strato inferiore di colore giallo.
Nunca utilizar a ferramenta em aplicações sob tensão se a proteção apresentar poros, fissuras, elementos incrustados ou se a camada inferior estiver amarela.
- Insulating floors and safety shoes are recommended to work under voltage.
Per i lavori in tensione, si consiglia di utilizzare tappeti isolanti e di indossare calzature di sicurezza.
É recomendável utilizar solas isolantes e calçado de segurança em trabalhos sob tensão.
- Avoid contact with water while working under voltage.
Evitare il contatto con l'acqua mentre si eseguono lavori in tensione.
Evite o contacto com a água enquanto realiza trabalhos sob tensão.
- Do not ever touch directly any item that may be under voltage. Use a voltage tester to check first.
Non toccare direttamente alcun pezzo che potrebbe essere in tensione. Utilizzare un cercafase o tester.
Não tocar diretamente em nenhuma peça suscetível de estar sob tensão. Utilizar um comprovador de tensão ou tester.

CERTIFICATE OF VDE INSULATED TOOLS CERTIFICATO VDE DEGLI UTENSILI ISOLATI CERTIFICADO DE FERRAMENTAS ISOLADAS VDE

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHGENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2027-01-31

Aktenzeichen: 2176300-3940-0011 / 290575
File ref.:
Ausweis-Nr. 40029860 Blatt 1
Certificate No. Page
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overview and following pages
Offenbach, 2010-04-15
(letzte Änderung / updated 2022-02-28)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHGENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schere, isoliert
Scissors, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2025-11-01

Aktenzeichen: 2176300-3940-0014 / 276284
File ref.:
Ausweis-Nr. 40039649 Blatt 1
Certificate No. Page
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overview and following pages
Offenbach, 2014-03-29
(letzte Änderung / updated 2020-10-22)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHGENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2026-05-31

Aktenzeichen: 2176300-3940-0013 / 282787
File ref.:
Ausweis-Nr. 40029860 Blatt 1
Certificate No. Page
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overview and following pages
Offenbach, 2014-04-22
(letzte Änderung / updated 2021-06-30)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHGENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2025-10-31

Aktenzeichen: 2176300-3940-0015 / 276285
File ref.:
Ausweis-Nr. 40040248 Blatt 1
Certificate No. Page
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overview and following pages
Offenbach, 2016-11-17
(letzte Änderung / updated 2020-11-24)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHGENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Isoliertes Schraubenschlüssel
Insulated wrench

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2020-10-31

Aktenzeichen: 2176300-3940-0016 / 276286
File ref.:
Ausweis-Nr. 40029860 Blatt 1
Certificate No. Page
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overview and following pages
Offenbach, 2014-03-26
(letzte Änderung / updated 2020-11-19)

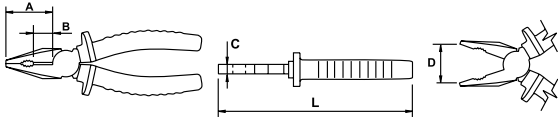
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **TITACROM® BIMAT 1000V**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76582 | 165 | 36 | 15 | 10 | 38 | 3 | 2 | 1,5 | 240 | | |
| 76583 | 180 | 38 | 14 | 11 | 41 | 3,5 | 2,2 | | 280 | 6 | ● |
| 76584 | 200 | 43 | 17 | 12 | 50 | 4 | 2,5 | 2 | 330 | | |

TITACROM® BIMAT **1000V** | IEC 60900 | DIN 5746

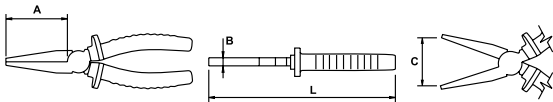
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 76589 | 160 | 55 | 8,5 | 40 | 170 | 6 | ● |

TITACROM® BIMAT **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

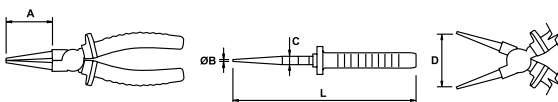
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 76590 | 160 | 41 | 2 | 10 | 39 | 160 | 6 | ● |

TITACROM® BIMAT **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



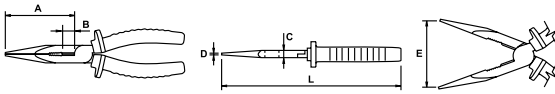
Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²









Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ


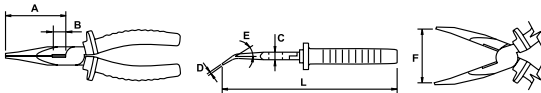
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|---|
| 76591 | 160 | 48 | 12 | 9,5 | 2,3 | 50 | 2,5 | 1,6 | 1 | 170 | 6 | • |
| 76592 | 200 | 70 | 14 | 10,5 | 2,6 | 80 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |







TITACROM[®] B.M.A.T.  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ


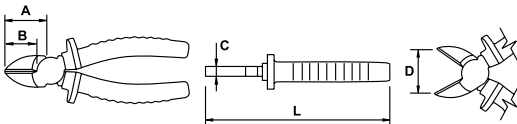
| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---|---|---|---|--|---|
| 76593 | 160 | 41 | 12 | 9,0 | 2,7 | 32 | 47 | 2,5 | 1,6 | 1 | 160 | 6 | • |
| 76594 | 200 | 65 | 14 | 11 | 3,3 | 32 | 70 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | • |







TITACROM[®] B.M.A.T.  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V


CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИ


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|
| 76595 | 160 | 25 | 20 | 10 | 25 | 3 | 2,2 | 1,5 | 205 | 6 | • |
| 76596 | 190 | 32 | 26 | 11 | 29 | 3,2 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | • |

TITACROM[®] B.M.A.T.  **1000V** | DIN 5749 | IEC 60900

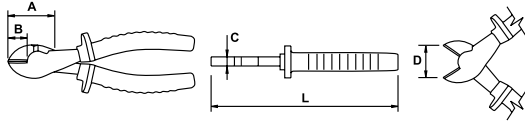
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76597 | 180 | 43 | 21 | 11 | 25 | 3,2 | 2,5 | 2 | 350 | 6 | • |
| 76598 | 200 | 48 | 21 | 11 | 21 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 380 | 6 | • |

TITACROM® **BIMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5749

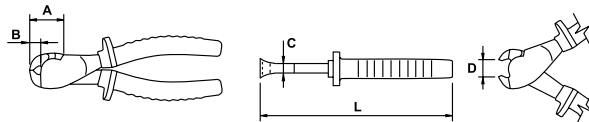
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----|---|---|
| 76599 | 160 | 27 | 9 | 11 | 9 | 3 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | • |

TITACROM® **BIMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

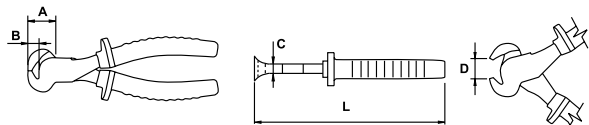
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|-----|---|---|
| 76600 | 160 | 20 | 9 | 11 | 19 | 3 | 2,3 | 2 | 250 | 6 | • |
| 76602 | 200 | 22 | 11 | 14 | 19 | 3,5 | 2,8 | 2 | 410 | 6 | • |

TITACROM® **BIMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

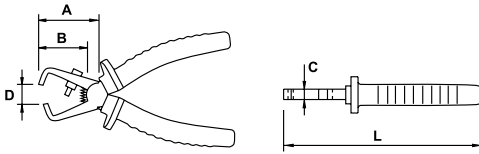


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

■ **PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | O.D. (mm) | g | mm | mm |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----|----|----|
| 76603 | 160 | 44 | 37 | 9 | 21 | 0,5-6 | 170 | 6 | ● |

TITACROM[®] Bimat **1000V** | IEC 60900 | DIN 5743

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

■ **KITS**



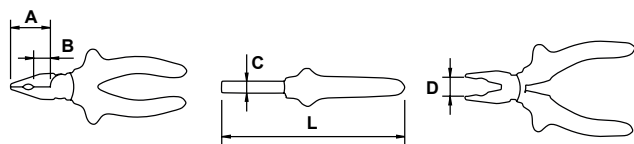
| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76604 | 3 | | |
| 76605 | | | |

TITACROM[®] Bimat

| PCS. | COD. | PCS. |
|------|-------|--------|
| 1 | 76607 | 180 mm |
| | 76616 | |
| | 76603 | 160 mm |

■ **TITACROM[®] 1000V**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | mm | mm | mm | g | mm | mm |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 36760 | 165 | 36 | 15 | 10 | 38 | 3 | 2 | 1,5 | 240 | | |
| 36761 | 180 | 38 | 14 | 11 | 41 | 3,5 | 2,2 | | 280 | 6 | ● |
| 36762 | 200 | 43 | 17 | 12 | 50 | 4 | 2,5 | 2 | 330 | | |

TITACROM[®] **1000V** | IEC 60900 | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

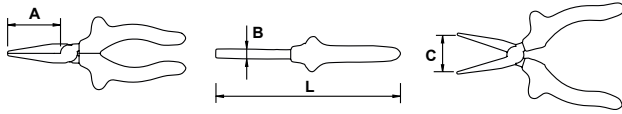


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 36763 | 160 | 55 | 8,5 | 40 | 170 | 6 | ● |

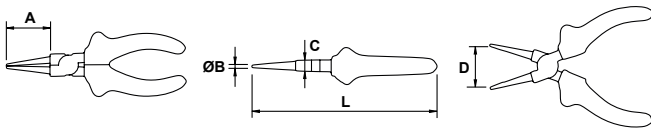
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 36764 | 160 | 41 | 2 | 10 | 39 | 160 | 6 | ● |

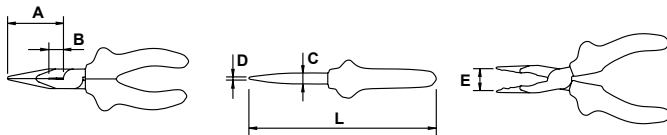
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36765 | 160 | 48 | 12 | 9,5 | 2,3 | 50 | 2,5 | 1,6 | 1 | 170 | 6 | ● |
| 36766 | 200 | 70 | 14 | 10,5 | 2,6 | 80 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | ● |

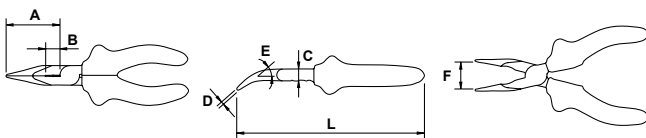
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36767 | 160 | 41 | 12 | 9,0 | 2,7 | 32 | 47 | 2,5 | 1,6 | 1 | 160 | 6 | ● |
| 36768 | 200 | 65 | 14 | 11 | 3,3 | 32 | 70 | 3,2 | 2,2 | 1,5 | 210 | 6 | ● |

TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5745



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²



Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²

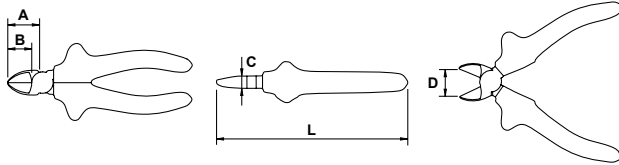


Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



N!

| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36769 | 160 | 25 | 20 | 10 | 25 | 3 | 2,2 | 1,5 | 205 | 6 | • |
| 36770 | 190 | 32 | 26 | 11 | 29 | 3,2 | 2,5 | 2 | 250 | | |

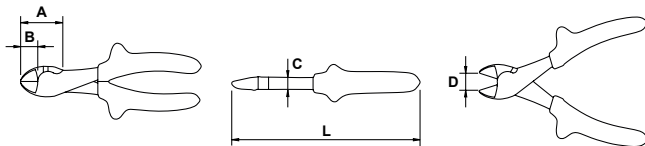
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5749



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



N!

| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 36771 | 180 | 43 | 21 | 11 | 25 | 3,2 | 2,5 | 2 | 350 | 6 | • |
| 36772 | 200 | 48 | | | 21 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 380 | | |

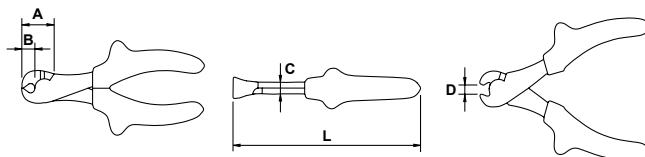
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5749



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



N!

| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----|---|---|
| 36773 | 160 | 27 | 9 | 11 | 9 | 3 | 2,5 | 2 | 250 | 6 | • |

TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5749



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²

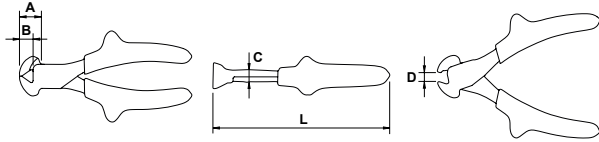


Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---|-----|---|---|
| 36774 | 160 | 20 | 9 | 11 | 19 | 3 | 2,3 | 2 | 250 | 6 | • |
| 36775 | 200 | 22 | 11 | 14 | 19 | 3,5 | 2,8 | 2 | 410 | 6 | • |

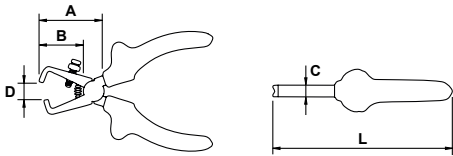
TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| 36776 | 160 | 44 | 37 | 9 | 21 | 0,5-6 | 170 | 6 | • |

TITACROM® 1000V | IEC 60900 | DIN 5743

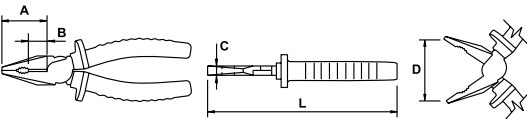
FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|-----|-----|---|
| 76606 | - | 165 | 35 | 14 | 10 | 39 | 3,5 | 2,5 | 2 | 220 | |
| 76607 | | 180 | 40 | 16 | 11 | 50 | 4 | 4 | 2 | 230 | • |
| 76609 | | 210 | 44 | 19 | 11 | 60 | 4,5 | 2,8 | 2,2 | 280 | |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



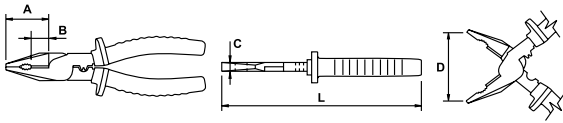
Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²









Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²



Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|---|
| 76611 | 235 | 43 | 19 | 13 | 55 | 5 | 3 | 2,5 | 380 | 6 | ● |

TITACROM® BIMAT   **1000V** | IEC 60900 | DIN 5746

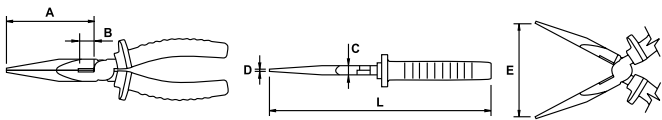
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado









FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|---|
| 76612 |  | 160 | 55 | 11 | 9,5 | 2,5 | 3 | 2 | 1,5 | 170 | 6 | ● |
| 76613 |  | 200 | 75 | 15 | 9,5 | 3 | 3,5 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | ● |

TITACROM® BIMAT   **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

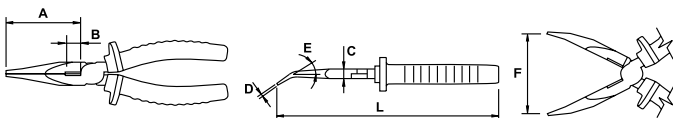
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado







FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (°) | F (mm) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---|---|---|---|--|---|
| 76614 | 160 | 50 | 13 | 9,5 | 3 | 32 | 41 | 3 | 2 | 1,5 | 170 | 6 | ● |
| 76615 | 200 | 75 | 14 | 9,5 | 3 | 32 | 90 | 3,5 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | ● |

TITACROM® BIMAT   **1000V** | DIN 5745 | IEC 60900

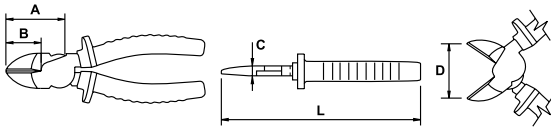
Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76616 | 160 | 37 | 23 | 11 | 35 | 3 | 2,5 | 2 | 210 | 6 | ● |
| 76617 | 190 | 40 | 25 | | 29 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 250 | | |



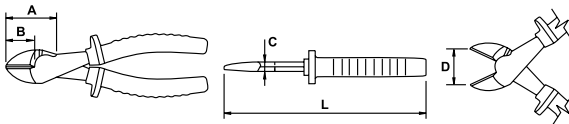
TITACROM[®] B/MAT 1000V | DIN 5749 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 76618 | 180 | | | | 24 | 3,5 | 2,7 | 2,2 | 350 | 6 | ● |
| 76619 | 200 | 40 | 21 | 12 | 22 | 4 | 3 | 2,5 | 380 | | |



TITACROM[®] B/MAT 1000V | DIN 5749 | IEC 60900

Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

ALICATE DE PRESIÓN / PRESSURE PLIER / PINCE DE PRÉHENSION / KLEMMZANGE / PINZA A PRESSIONE / ALICATE TIPO UNIVERSAL ISOLADO / СЖИМАЮЩИЕ КЛЕЩИ

| COD. | L (mm) | |
|-------|--------|----|
| 73248 | 200 | 90 |



1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For meter assembly and meter blocking / Per il montaggio e il bloccaggio dei contatori / Para a montagem e bloqueio de contadores

ALICATES AISLANTES CON ZONA DE CORTE / INSULATING COMPOSITE CUTTING PLIERS / PINCES ISOLANTES AVEC ZONE DE COUPE / ARBEITSKOPFBESCHICHTETE ZANGEN / PINZE ISOLATI CON ZONA DI TAGLIO / ALICATE DE CORTA ISOLADO EM COMPOSITE / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

| COD. | L (mm) | Cu (mm ²) | |
|-------|--------|-----------------------|-----|
| 36779 | 210 | 16 | 170 |



1000V | IEC 60900

BOCAS SEMI-REDONDAS / HALF ROUND NOSE / TÊTES DEMI-RONDES / LANGBECK-FLACHZANGE / VECCHI MEZZI TONDI / BOCAS SEMI-REDONDAS / ЗАКРУГЛЕННЫЕ ГУБКИ

| COD. | L (mm) | Cu (mm ²) | |
|-------|--------|-----------------------|-----|
| 36780 | 235 | 16 | 180 |



1000V | IEC 60900



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²




Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²




Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²

BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

| COD. | L (mm) | Cu (mm ²) |  |
|--------------|--------|-----------------------|---|
| 36781 | 220 | 16 | 175 |


 1000V | IEC 60900

CORTACABLES / CABLE-CUTTER / COUPE CÂBLES / KABELSCHNEIDER / TAGLIACAVI / CORTA-CABOS / КАБЕЛЕРЕЗ

| COD. | L (mm) | Cu (mm ²) |  |
|--------------|--------|-----------------------|---|
| 36778 | 185 | 25 | 250 |

 1000V | IEC 60900

GRAPA / INSULATING CLAMP / AGRAFE / KLEMMZANGE ISOLIERT / MORSETTO ISOLATO / GRAMPO ISOLADO / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КЛЕЦИ

| COD. | L (mm) | Clamping capacity (mm) / Capacità di presa (mm) / Capacidade de prensão (mm) |  |
|--------------|--------|--|--|
| 73249 | 150 | 15 | 80 |

 1000V | IEC 60900





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For holding insulating mats in place / Per il fissaggio dei teli isolanti / Para fixação das mantas isolantes





ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERMESSEER / FERRAMENTI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА
ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NON INSULATED / PINCE POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / ZANGE FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PINZE PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / ALICATE PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / КЛЕЦИ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

| COD. | L (mm) | CAP. (mm ²) |  |  |  |
|--------------|--------|-------------------------|---|---|---|
| 73257 | 230 | 0,75-6 | 250 | 6 | • |


TIJERAS / TIN SNIPS / CISAILLES / BLECHSCHERE / FORBICI / TESOURAS / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЖЕСТИ

| COD. |  | L (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|---|--|
| 79057 |  | 160 | 100 | • |





 1000V | IEC 60900


| COD. |  | L (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|---|--|
| 79058 |  | 160 | 100 | • |

 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Small breach / Impugnatura piccola / Entalhe pequeno




| COD. |  | L (mm) |  |  |
|--------------|---|--------|---|--|
| 79059 |  | 160 | 100 | • |

 1000V | IEC 60900




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Big breach / Impugnatura grande / Entalhe grande

CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHER / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELETRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ



| COD. | L (mm) | Cu (mm ²) | Al (mm ²) |  |  |  |
|--------------|--------|-----------------------|-----------------------|---|---|---|
| 73010 | 260 | 240 | 300 | 32 | 600 | 3 |
| 73011 | 380 | 400 | 600 | 52 | 800 | 6 |




| COD. | L (mm) | Cu (mm ²) | Al (mm ²) |  |  |  |
|--------------|--------|-----------------------|-----------------------|---|---|---|
| 73504 | 500 | 800 | 1000 | 70 | 3,7 | 1 |



PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР

| COD. | L (mm) |  | Thickness / Spessore / Espessura |  |
|--------------|--------|---|----------------------------------|--|
| 73088 | 245 | 25-45 | 2 | 550 |



PELACABLES PARA CABLES XLPE / WIRE STRIPPER FOR XLPE CABLES / PINCE À DÉNUDER POUR CÂBLES XLPE / ABISOLIERZANGE FÜR VPE-KABEL / SPELAFILI PER CAVI XLPE / ALICATE DESCARNADOR PARA XLPE / КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ С КАБЕЛЕЙ XLPE

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 62121 | 280 | 670 |



PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONE / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 73040 | 130 | 15 | 12 | ● |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Neat Tips / Ganasce sottili / Pontas finas

| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 73041 | 150 | 15 | 12 | ● |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

45°

CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACA / НОЖИ

| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 73035 | 170 | 50 | 110 | 12 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Straight / Diritto / Reto

| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 73036 | 180 | 30 | 100 | 12 |




FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Curved / Curvo / Curvo

| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 74990 | 190 | 50 | 100 | 12 |

⚡ 1000V | IEC 60900





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Curved / Curvo / Curvo

Curved blade with special bit for cable stripping / Lama curva con punta speciale per spellare cavi in sicurezza / Lâmina curva com ponta especial para descarnar cabos de forma segura

BOQUILLAS ENCHUFABLES / PLASTIC SLIP-ON CLAPS / EMBOUTS DE SÉCURITÉ / KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI SLIP-STOP / PROTECTORES DE ENCAIXE PARA CABO / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ

| COD. | L (mm) | Drive / Conduttore / Conductor |  |  |
|--------------|--------|--------------------------------|---|--|
| 73277 | 100 | 1 # | 10 | 10 |
| 73278 | | 2 # | | |
| 73279 | | 3 # | | |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

To cover bare live cable ends / Per la protezione da estremità nude di cavi in tensione / Para proteção contra pontas descarnadas de cabos sob tensão

BOQUILLAS DE AUTOFIJACIÓN / SELF CLAMPING SLIP-ON CLAPS / EMBOUTS DE SÉCURITÉ AUTOBLOQUANTS / SELBTSKLEMMENDE KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI AUTOBLOCCANTI / PROTECTORES DE ENCAIXE AUTOMÁTICO PARA CABO / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ САМОФИКСИРУЮЩИЕСЯ

| COD. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------|---|---|
| 73287 | 80 | 10 | 7 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

To cover bare live cable ends / Per la protezione da estremità nude di cavi in tensione / Para proteção contra pontas descarnadas de cabos sob tensão

| COD. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------|---|---|
| 73288 | 100 | 20 | 24 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

To cover bare live cable ends / Per la protezione da estremità nude di cavi in tensione / Para proteção contra pontas descarnadas de cabos sob tensão

| COD. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------|---|---|
| 73289 | 110 | 30 | 38 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1






FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

To cover bare live cable ends / Per la protezione da estremità nude di cavi in tensione / Para proteção contra pontas descarnadas de cabos sob tensão

TENAZAS / PINCERS / TENAILLES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

| COD. | L (inch) |  |  |  |
|--------------|----------|---|---|--|
| 73004 | 10 | 450 | 6 | ● |
| 73005 | 12 | 600 | | |

⚡ 1000V | IEC 60900



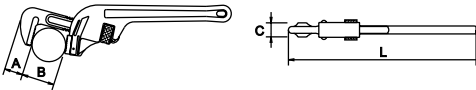
PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

| COD. | L (inch) | | | |
|-------|----------|-----|---|---|
| 73001 | 10 | 450 | 6 | ● |
| 73012 | 12 | 720 | | |



1000V | IEC 60900

LLAVE HEAVY DUTY CURVA / OFFSET HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO CURVO / CHAVE HEAVY DUTY INCLINADA / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



| COD. | L (inch) | A (mm) | B (inch) | C (mm) | | | |
|-------|----------|--------|----------|--------|-----|---|---|
| 76758 | 8 | 16 | 1 | 20 | 0,4 | | |
| 76759 | 10 | 20 | 1.1/2 | 23 | 0,9 | 6 | ● |
| 76760 | 12 | 22 | | 26 | 1,4 | | |
| 76761 | 14 | 25 | 2 | 29 | 1,6 | 5 | |
| 76762 | 18 | 27 | 2.1/2 | 33 | 2,4 | 3 | - |



1000V | IEC 60900

TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CÂBLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

| COD. | L (mm) | L (inch) | | Cu/Al (mm ²) | | | |
|-------|--------|----------|-----|--------------------------|-----|---|---|
| 76147 | 150 | 6 | 6,7 | 35 | 180 | 6 | ● |

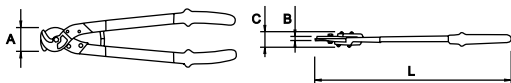


1000V | IEC 60900

| COD. | L (mm) | L (inch) | | Cu/Al (mm ²) | | | |
|-------|--------|----------|---|--------------------------|-----|---|---|
| 73008 | 250 | 10 | 9 | 63 | 500 | 6 | ● |



1000V | IEC 60900



| COD. | L (mm) | L (inch) | | A (mm) | Cu/Al (mm ²) | B (mm) | C (mm) | | |
|-------|--------|----------|----|--------|--------------------------|--------|--------|------|---|
| 73009 | 600 | 24 | 14 | 70 | 154 | 16 | 55 | 1,85 | 1 |



1000V | IEC 60900

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

| COD. | L (inch) | | | |
|-------|----------|---|-----|---|
| 73020 | 18 | 50 kg/mm ² 140 kg/mm ² | 1,7 | |
| 73021 | 24 | | 2,7 | 1 |



1000V | IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESCOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®

| COD. | | | | | |
|-------|----|-----|---|---|-------|
| 76145 | 64 | 600 | 5 | ● | 64752 |




1000V | IEC 60900

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Valid for / Adatto a / Válido para

KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

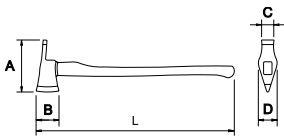
CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ



| COD. | L (mm) |  |  |  |
|--------------|--------|---|---|--|
| 73042 | 150 | 100 | 6 | • |

 1000V | IEC 60900 | RCD N° 2029504

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

It cuts the ties without damaging the cables / *Taglia le fascette senza danneggiare i cavi* / Corta-abrçaadeiras sem danificar os cabos




CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА
HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHACKE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА


| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 67243 | 910 | 310 | 110 | 80 | 29 | 2,8 | 6 |





FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

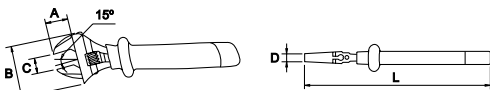

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ARCO DE SERRA / НОЖОВКА




| COD. |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|
| 73029 | 6 | 150 | 500 | 1 |

 1000V | IEC 60900

| COD. |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|--|
| 73030 | 12 | 300 | 800 | 1 |

 1000V | IEC 60900

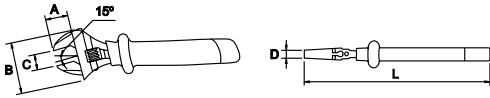

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ
TITACROM®


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |  |  |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 76550 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 200 | | |
| 76551 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 360 | | |
| 76552 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 600 | 4 | • |
| 76553 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33,5 | 10 | 950 | | |

TITACROM®  1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado



■ FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРЕННЫЙ



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 76554 | 6 | 150 | 20 | 47 | 19 | 6,5 | 195 | | |
| 76555 | 8 | 200 | 25 | 55 | 24 | 7 | 370 | | |
| 76556 | 10 | 250 | 30 | 70 | 29 | 8,5 | 650 | 4 | • |
| 76557 | 12 | 300 | 35 | 85 | 33 | 10 | 1050 | | |



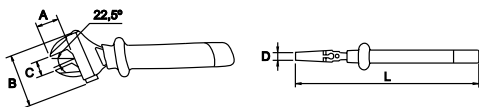
1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

■ MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRALE / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



Adjustable wrench with lateral nut
Chiave regolabile con rullino laterale
Chave ajustável com moleta lateral

■ TITACROM®

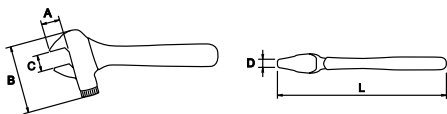


| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 76578 | 6 | 150 | 20 | 55 | 19 | 8,5 | 200 | | |
| 76580 | 10 | 250 | 30 | 80 | 29 | 11 | 600 | 4 | • |
| 76581 | 12 | 300 | 36 | 95 | 33 | 12 | 1000 | | |



TITACROM® 1000V | IEC 60900

■ 1000V



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| 79470 | 8 | 200 | 25 | 95 | 29 | 11 | 370 | | |
| 79471 | 10 | 250 | 32 | 105 | 33 | 14 | 620 | 1 | • |
| 79472 | 12 | 300 | 40 | 120 | 38 | 14 | 1000 | | |



1000V | IEC 60900

■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

■ **FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

■ **MM**



| COD. | AF mm | L (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|-----|----|--|
| 73086 | 5,5 | 90 | 15 | | |
| 73060 | 6 | | | | |
| 73061 | 7 | 100 | 20 | | |
| 73062 | 8 | 105 | | | |
| 73063 | 9 | 120 | 25 | | |
| 73064 | 10 | 125 | 30 | | |
| 73065 | 11 | 133 | 35 | | |
| 73066 | 12 | | | | |
| 73067 | 13 | 142 | 45 | 10 | |
| 73068 | 14 | | 55 | | |
| 73069 | 15 | | | | |
| 73070 | 16 | 164 | 60 | | |
| 73071 | 17 | 165 | 70 | | |
| 73072 | 18 | | 80 | | |
| 73073 | 19 | 176 | 95 | | |
| 73074 | 20 | | 100 | | |
| 73075 | 21 | 201 | 185 | | |
| 73076 | 22 | | 150 | | |
| 73078 | 23 | 226 | 160 | | |
| 73077 | 24 | | 185 | | |
| 73079 | 27 | 246 | 230 | 5 | |
| 73080 | 28 | | 270 | | |
| 73081 | 29 | 266 | 300 | | |
| 73082 | 30 | | 350 | | |
| 73083 | 32 | 281 | 370 | | |

⚡ 1000 V | IEC 60900

■ **INCH**



| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|-----|----|--|
| 73043 | 1/4 | 90 | | | |
| 73044 | 9/32 | | 30 | | |
| 73045 | 5/16 | 110 | | | |
| 73046 | 3/8 | 127 | 40 | | |
| 73047 | 7/16 | 135 | 45 | | |
| 73048 | 1/2 | 147 | 55 | 10 | |
| 73049 | 9/16 | 147 | 75 | | |
| 73050 | 5/8 | 166 | 100 | | |
| 73051 | 11/16 | 166 | 120 | | |
| 73052 | 3/4 | 176 | 130 | | |
| 73053 | 13/16 | 176 | 180 | | |
| 73054 | 7/8 | 200 | 190 | | |
| 73055 | 15/16 | 226 | 220 | 5 | |
| 79483 | 1 | 250 | 350 | | |
| 79484 | 1.1/8 | 266 | 450 | | |
| 79485 | 1.1/4 | 281 | | | |

⚡ 1000 V | IEC 60900

■ **KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР ИЗ 6 КЛЮЧЕЙ**

| COD. | g |
|-------|-----|
| 69342 | 300 |

| COD. PCS. | mm |
|-----------|-----------------------------|
| 61727 | Aerospaziale / Aeroespacial |
| 38092 | INOX |
| 73062 | 1000V |
| 70172 | Cu-Be |
| 70684 | Al-Bron |
| 71669 | Titanio / Titâneo |



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / OFFSET RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / CHAVE DE LUNETAS INCLINADA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

■ **MM**



| COD. | AF mm | L (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|-----|------|----|
| 73090 | - | 6 | 140 | 50 | |
| 73091 | - | 7 | 145 | | |
| 73092 | - | 8 | 150 | 55 | |
| 73093 | ⚠ | 9 | 155 | 75 | |
| 73094 | ⚠ | 10 | 160 | 80 | |
| 73095 | - | 11 | 170 | 90 | |
| 73096 | - | 12 | 180 | 100 | |
| 73097 | - | 13 | 180 | 105 | |
| 73098 | ⚠ | 14 | 190 | 130 | |
| 73099 | - | 15 | 200 | 140 | |
| 73100 | - | 16 | 200 | 150 | 10 |
| 73101 | ⚠ | 17 | 210 | 160 | |
| 73102 | - | 18 | 210 | 210 | |
| 73103 | ⚠ | 19 | 220 | 230 | |
| 73105 | - | 21 | 240 | 280 | |
| 73106 | ⚠ | 22 | 250 | 300 | |
| 73107 | - | 23 | 260 | 320 | |
| 73108 | ⚠ | 24 | 260 | 350 | |
| 73109 | - | 26 | 300 | 550 | |
| 73110 | ⚠ | 27 | 310 | 600 | |
| 73111 | - | 28 | 310 | 600 | |
| 73112 | - | 29 | 310 | 600 | |
| 73113 | - | 30 | 310 | 600 | |
| 73114 | ⚠ | 32 | 330 | 650 | 5 |
| 73115 | - | 36 | 330 | 650 | |
| 73116 | - | 38 | 350 | 1100 | |
| 73117 | - | 41 | 380 | 1150 | |
| 73118 | - | 42 | 400 | 1150 | |
| 73119 | - | 46 | 440 | 1200 | |
| 73104 | - | 50 | 460 | 1300 | |

⚠ 1000V | IEC 60900

■ **INCH**

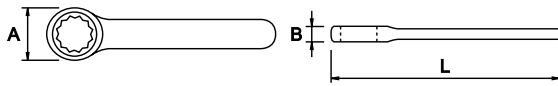


| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|-----|----|--|
| 73347 | 1/4 | 140 | 50 | | |
| 73348 | 5/16 | 150 | 75 | | |
| 73349 | 3/8 | 160 | 85 | | |
| 73350 | 7/16 | 170 | 95 | | |
| 73351 | 1/2 | 180 | 125 | | |
| 73352 | 9/16 | 190 | 165 | 10 | |
| 73353 | 5/8 | 200 | 190 | | |
| 73354 | 11/16 | 210 | 210 | | |
| 73355 | 3/4 | 220 | 250 | | |
| 73356 | 13/16 | 240 | 320 | | |
| 73357 | 7/8 | 250 | 340 | | |
| 73358 | 15/16 | 260 | 390 | | |
| 73359 | 1 | 270 | 450 | | |
| 73360 | 1.1/16 | 280 | 500 | 5 | |
| 73361 | 1.1/8 | 290 | 550 | | |
| 73363 | 1.1/4 | 305 | 600 | | |

⚠ 1000V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / RING RATCHET / POLYGONALE À CLIQUET / KNARRE RINGSCHÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE PIATTA CON CRICCO / CHAVE DE LUNETAS COM ROQUETE PLANA / ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

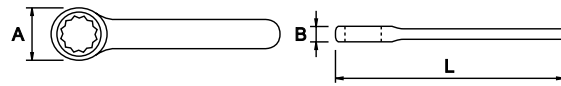
■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 73145 | 10 | 136 | 25 | 13 | 60 | | |
| 79423 | 11 | 140 | 26 | 14 | 65 | | |
| 79424 | 12 | 147 | 29 | 15 | 75 | | |
| 73147 | 13 | 152 | 31 | 15 | 95 | | |
| 79425 | 14 | 160 | 32 | 16 | 120 | 6 | • |
| 79426 | 15 | 165 | 34 | 17 | 135 | | |
| 79427 | 16 | 170 | 36 | 17 | 150 | | |
| 73150 | 17 | 190 | 38 | 18 | 175 | | |
| 79428 | 18 | 210 | 39 | 18 | 190 | | |
| 73152 | 19 | 210 | 39 | 19 | 190 | | |

△ 1000V | IEC 60900

■ INCH

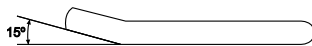


| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|-----|---|---|
| 76020 | 1/2 | 152 | 29 | 14 | 100 | | |
| 79429 | 9/16 | 165 | 32 | 16 | 103 | | |
| 76032 | 5/8 | 170 | 34 | 17 | 140 | 6 | • |
| 76023 | 11/16 | 180 | 36 | 18 | 170 | | |
| 79430 | 3/4 | 205 | 39 | 18 | 209 | | |
| 79431 | 7/8 | 235 | 47 | 20 | 289 | | |

△ 1000V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA INCLINADA UNA BOCA / ANGLE RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE DROITE / GEBOGEN RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE A STELLA INCLINATA / CHAVE LUA / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

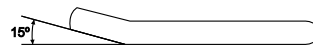
■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | g | | |
|-------|-------|--------|-----|----|---|
| 73120 | 8 | 90 | 25 | | |
| 73121 | 9 | 100 | 30 | | |
| 73122 | 10 | 110 | 40 | | |
| 73123 | 11 | 115 | 50 | | |
| 73124 | 12 | 125 | 60 | | |
| 73125 | 13 | 135 | 80 | | |
| 73126 | 14 | 140 | 95 | | |
| 73127 | 15 | 145 | 110 | | |
| 73128 | 16 | 150 | 125 | 10 | • |
| 73129 | 17 | 160 | 135 | | |
| 73130 | 18 | 170 | 145 | | |
| 73131 | 19 | 175 | 175 | | |
| 73133 | 21 | 185 | 210 | | |
| 73134 | 22 | 195 | 240 | | |
| 73135 | 23 | 210 | 250 | | |
| 73136 | 24 | 230 | 275 | | |

△ 1000V | IEC 60900

■ INCH







| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|-----|----|---|
| 73160 | 5/16 | 90 | 25 | | |
| 73189 | 3/8 | 110 | 40 | | |
| 73190 | 7/16 | 115 | 50 | | |
| 73191 | 1/2 | 135 | 80 | | |
| 73192 | 9/16 | 140 | 95 | | |
| 73198 | 5/8 | 150 | 125 | 10 | • |
| 73199 | 11/16 | 170 | 145 | | |
| 73200 | 3/4 | 175 | 175 | | |
| 73201 | 7/8 | 195 | 240 | | |
| 73202 | 15/16 | 230 | 275 | | |
| 79486 | 1 | 245 | 290 | | |
| 79487 | 1.1/8 | 300 | 460 | 5 | • |
| 79488 | 1.1/4 | 320 | 600 | | |

△ 1000V | IEC 60900

■ **LLAVES DE PIPA / ANGLED SOCKETS / CLÉS À PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / CHAVE DE CACHIMBO / ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ L-ОБРАЗНЫЙ**

■ MM





| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 73203 | 8 | | 45 | | |
| 73204 | 9 | 110 | 60 | | |
| 73205 | 10 | 125 | 85 | | |
| 73206 | 11 | 135 | 100 | | |
| 73207 | 12 | 145 | 130 | | |
| 73208 | 13 | 155 | 160 | | |
| 73209 | 14 | 165 | 185 | | |
| 73210 | 15 | 170 | 220 | 5 | |
| 73211 | 16 | 175 | 230 | | |
| 73212 | 17 | 180 | 280 | | |
| 73213 | 18 | 190 | 330 | | |
| 73214 | 19 | 195 | 430 | | |
| 73215 | 20 | 210 | 460 | | |
| 73216 | 21 | 220 | 500 | | |
| 73217 | 22 | 240 | 650 | | |
| 73218 | 23 | 260 | 700 | | |
| 73219 | 24 | 270 | 750 | | |
| 73220 | 25 | | 800 | | |
| 73221 | 26 | 290 | 1000 | | |
| 73222 | 27 | 300 | 1100 | 1 | |
| 73223 | 28 | 320 | 1150 | | |
| 73224 | 29 | 330 | 1300 | | |
| 73225 | 30 | | | | |
| 73226 | 32 | 350 | 1150 | | |



 1000V | IEC 60900

■ **LLAVE DE TUBO MANGO EN T / T HANDLE WRENCH / CLÉ EN T / T-GRIFF SCHLÜSSEL / CHIAVE A TUBO CON IMPUGNATURA A T / CHAVES T TUBOLARES / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ Т**

■ MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 73170 | 6 | 125 | 70 | | |
| 73171 | 7 | | 85 | | |
| 73172 | 8 | | 95 | | |
| 73173 | 9 | | 120 | | |
| 73174 | 10 | | 140 | | |
| 73175 | 11 | 135 | 175 | | |
| 73176 | 12 | | 185 | | |
| 73177 | 13 | | 220 | | |
| 73178 | 14 | | 260 | | |
| 73179 | 15 | | 275 | 10 | |
| 73180 | 16 | | 290 | | |
| 73181 | 17 | | 300 | | |
| 73182 | 18 | | 330 | | |
| 73183 | 19 | 150 | 360 | | |
| 73184 | 20 | | 370 | | |
| 73185 | 21 | | 420 | | |
| 73186 | 22 | 135 | 430 | | |
| 73187 | 23 | | 440 | | |
| 73188 | 24 | 150 | 450 | | |



 1000V | IEC 60900

■ EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

| COD. | AF mm | g | | |
|--------------|------------|-----|---|---|
| 73167 | 8-10-12-14 | 330 | 6 | • |

⚠ 1000V | IEC 60900



■ LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / WINKELSCHRAUBENDREHER / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

■ MM



| COD. | AF mm | g | | |
|--------------|-------|-----|----|---|
| 73155 | 3 | 16 | | |
| 73156 | 4 | 30 | | |
| 73157 | 5 | 42 | 10 | • |
| 73158 | 6 | 55 | | |
| 73159 | 8 | 100 | | |

⚠ 1000V | IEC 60900

■ INCH



| COD. | AF inch | g | | |
|--------------|---------|-----|----|---|
| 73025 | 1/8 | 20 | | |
| 73026 | 3/16 | 30 | | |
| 73027 | 7/32 | 50 | 10 | • |
| 73028 | 15/64 | 55 | | |
| 73037 | 5/16 | 100 | | |

⚠ 1000V | IEC 60900

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



| COD. | AF mm | L (mm) | g | | |
|--------------|-------|--------|-----|----|---|
| 79388 | 1,5 | 65 | 3 | | |
| 79389 | 2 | 80 | 5 | | |
| 79394 | 2,5 | 90 | 6 | | |
| 79370 | 3 | 100 | 15 | | |
| 79371 | 4 | 110 | 25 | | |
| 79372 | 5 | 125 | 35 | | |
| 79373 | 6 | 145 | 50 | 10 | • |
| 36722 | 7 | 155 | 70 | | |
| 79374 | 8 | 165 | 90 | | |
| 36723 | 9 | 175 | 140 | | |
| 79375 | 10 | 185 | 160 | | |
| 36724 | 11 | 195 | 230 | | |
| 79376 | 12 | 205 | 300 | | |

⚠ 1000V | IEC 60900

■ INCH







| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|--------------|---------|--------|-----|----|---|
| 79377 | 1/8 | 100 | 15 | | |
| 79378 | 9/64 | 105 | 18 | | |
| 79379 | 5/32 | 110 | 20 | | |
| 79380 | 3/16 | | 30 | | |
| 79381 | 7/32 | 130 | 40 | | |
| 79382 | 1/4 | 140 | 60 | 10 | • |
| 79383 | 5/16 | 155 | 90 | | |
| 79384 | 3/8 | 175 | 150 | | |
| 79385 | 7/16 | 195 | 250 | | |
| 79386 | 1/2 | 215 | | | |
| 79387 | 5/8 | 255 | 400 | | |

⚠ 1000V | IEC 60900




LLAVES HEXAGONALES EN T / HEXAGONAL T KEYS / CLÉS MÂLES EN T / T-INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI A T / CHAVES HEXAGONAIS EM T / Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

MM

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|----------|---|---|---|
| 79390 | 5 | 120 x 90 | 185 | 10 | • |
| 79391 | 6 | | | | |
| 79392 | 8 | | | | |
| 79393 | 10 | | | | |

 1000V | IEC 60900




APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTROLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / CONTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА
LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

| COD. |  | N.m | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|
| 79990 | 1/4 | 5-25 | 290 | 0,6 | 1 |
| 79995 | 3/8 | | | | |
| 79993 | 1/2 | 10-50 | 390 | 0,7 | 1 |
| 79991 | | 20-100 | | | |
| 79992 | 1/2 | 40-200 | 550 | 1,7 | 1 |
| 79994 | | 20-100 | | | |

 1000V | IEC 60900 | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisão / Precisão 4%

| COD. |  | N.m | Lb.ft | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|-----------|--------|---|---|
| 79434 | 3/8 | 20-100 | 14,7-73,6 | 405 | 1,3 | 1 |

 1000V | IEC 60900 | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisão / Precisão 4%




| COD. |  | N.m | Lb.ft | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|--------|---|---|
| 79435 | 1/2 | 20-200 | 15-150 | 500 | 1,4 | 1 |

 1000V | IEC 60900 | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisão / Precisão 4%

LLAVE DINAMOMÉTRICA PAR PREFIJADO / PRESET TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À COUPLE PRÉSELECTIONNÉ / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL VOREINGESTELLTE / CHIAVE DINAMOMETRICA COPPIA PREFISSATA / CHAVE DINAMOMÉTRICA PAR PRE-FIXO / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ ПРЕДУСТАНОВКОВ




| COD. |  | N.m | L (mm) |  |  |
|-------|---|--------|--------|---|---|
| 30068 | 1/4 | 5-25 | 290 | 0,6 | 1 |
| 30069 | 1/2 | 10-50 | | | |
| 30070 | 1/2 | 20-100 | 390 | 0,7 | 1 |
| 30071 | 3/8 | 10-50 | 290 | 0,6 | |
| 30072 | 1/2 | 40-200 | 565 | 1,7 | 1 |
| 30073 | 3/8 | 5-25 | 290 | 0,6 | |

 1000V | IEC 60900 | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisão / Precisão 4%

DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO / TORQUE SCREWDRIVER / TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА СУСТАНОВОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

| COD. |  | N.m | Lb.in | L (mm) |  |  |
|-------|---|---------|-------|--------|---|---|
| 79891 | | - | 10-50 | | | |
| 79889 | 1/4 | 1-6 | - | 210 | 445 | 1 |
| 79890 | | 0.5-4.5 | | | | |



 1000V | IEC 60900 | 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------|
| Calibration certificate / Certificato di taratura / Certificado de calibração | ● |
| Accuracy / Precisione / Precisão | +/-6% |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

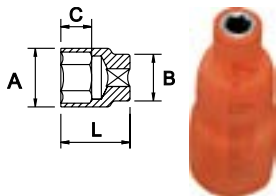
■ LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE DOPPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

■ 1/4"

■ STANDARD

■ MM

■ 6 PT.

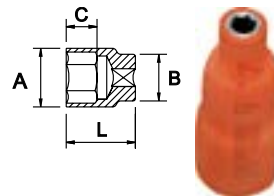


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|--|
| 73230 | 4 | | 11 | | | | | |
| 73228 | 4,5 | | 11 | | | | | |
| 73231 | 5 | | 12 | | | | | |
| 73229 | 5,5 | | 12 | | | | | |
| 73232 | 6 | | 13 | | 11 | 15 | | |
| 73233 | 7 | | 14 | | | | | |
| 73234 | 8 | 42 | 16 | 18 | | 6 | 10 | |
| 73235 | 9 | | 17 | | | | | |
| 73236 | 10 | | 18 | | | | 25 | |
| 73237 | 11 | | 19 | | | | | |
| 73238 | 12 | | 21 | | | | | |
| 73239 | 13 | | 22 | | 15 | 30 | | |
| 73240 | 14 | | 23 | | | 35 | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

■ INCH

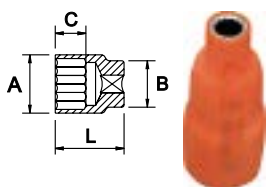
■ 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 73366 | 5/32 | | 11 | | | | | |
| 73367 | 3/16 | | 11 | | | | 15 | |
| 73368 | 7/32 | | 12 | | | | | |
| 73369 | 1/4 | | 13 | | | | | |
| 73370 | 9/32 | | 14 | | 11 | 17 | | |
| 73371 | 5/16 | 42 | 16 | 18 | | 6 | 19 | 10 |
| 73372 | 11/32 | | 17 | | | | 23 | |
| 73373 | 3/8 | | 18 | | | | 27 | |
| 73374 | 7/16 | | 20 | | | | 29 | |
| 73377 | 15/32 | | 21 | | | | 30 | |
| 73375 | 1/2 | | 22 | | 15 | 35 | | |
| 73376 | 9/16 | | 23 | | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

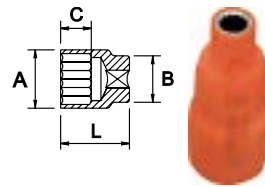
■ 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|--|
| 73241 | 4 | | 11 | | | | | |
| 73242 | 4,5 | | 11 | | | | | |
| 74885 | 5 | | 12 | | | | | |
| 74886 | 5,5 | | 12 | | | | | |
| 74887 | 6 | | 13 | | 11 | 15 | | |
| 74888 | 7 | | 14 | | | | | |
| 74889 | 8 | 42 | 16 | 18 | | 12 | 10 | |
| 74890 | 9 | | 17 | | | | | |
| 74891 | 10 | | 18 | | | | 25 | |
| 74892 | 11 | | 19 | | | | | |
| 74893 | 12 | | 21 | | | | | |
| 74894 | 13 | | 22 | | 15 | 30 | | |
| 74895 | 14 | | 23 | | | 35 | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

■ 12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 73365 | 5/32 | | 11 | | | | | |
| 74900 | 3/16 | | 11 | | | | 15 | |
| 74901 | 7/32 | | 12 | | | | | |
| 74902 | 1/4 | | 13 | | | | | |
| 74903 | 9/32 | | 14 | | 11 | 17 | | |
| 74904 | 5/16 | 42 | 16 | 18 | | 12 | 19 | 10 |
| 74905 | 11/32 | | 17 | | | | 23 | |
| 74906 | 3/8 | | 18 | | | | 27 | |
| 74907 | 7/16 | | 20 | | | | 29 | |
| 74910 | 15/32 | | 21 | | | | 30 | |
| 74908 | 1/2 | | 22 | | 15 | 35 | | |
| 74909 | 9/16 | | 23 | | | | | |

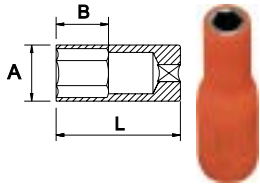
⊕ 1000V | IEC 60900

■ 1/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

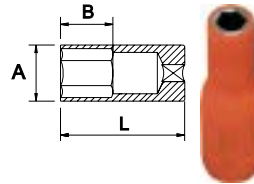


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 75050 | 4 | | 7,5 | | | | |
| 75051 | 4,5 | | 8,0 | | | | |
| 75052 | 5 | | 9,0 | 8,0 | | | |
| 75053 | 5,5 | | 10 | | | 33 | |
| 75054 | 6 | | 11 | | | | |
| 75055 | 7 | | 12 | 10 | | | |
| 75056 | 8 | 48 | 12 | 10 | 6 | 35 | 10 |
| 75057 | 9 | | 14 | | | 42 | |
| 75058 | 10 | | 15 | | | 46 | |
| 75059 | 11 | | 17 | | | 50 | |
| 75060 | 12 | | 17 | 12 | | 55 | |
| 75061 | 13 | | 18 | | | 65 | |
| 75062 | 14 | | 20 | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

■ INCH

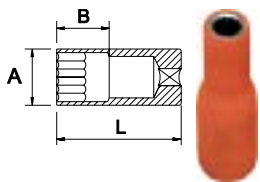
■ 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 75085 | 3/16 | | 9,0 | | | | |
| 75086 | 7/32 | | 10 | 8,0 | | 33 | |
| 75087 | 1/4 | | 11 | | | | |
| 75088 | 9/32 | | 13 | 10 | | 35 | |
| 75089 | 5/16 | 48 | 13 | 10 | 6 | 42 | 10 |
| 75090 | 11/32 | | 14 | | | 47 | |
| 75091 | 3/8 | | 14 | | | 50 | |
| 75092 | 7/16 | | 17 | | | 55 | |
| 75093 | 1/2 | | 19 | 12 | | 65 | |
| 75094 | 9/16 | | 21 | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

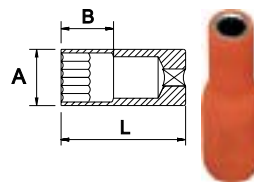
■ 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 75070 | 5 | | 9,0 | | | | |
| 75071 | 5,5 | | 10 | 8,0 | | | |
| 75072 | 6 | | 11 | | | 33 | |
| 75073 | 7 | | 12 | 10 | | | |
| 75074 | 8 | | 12 | 10 | | 35 | |
| 75075 | 9 | 48 | 14 | | 12 | 42 | 10 |
| 75076 | 10 | | 15 | | | 46 | |
| 75077 | 11 | | 15 | | | 50 | |
| 75078 | 12 | | 17 | 12 | | 55 | |
| 75079 | 13 | | 18 | | | 65 | |
| 75080 | 14 | | 20 | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

■ 12 PT.







| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 75100 | 5/32 | | 7,0 | | | | |
| 75101 | 3/16 | | 9,0 | 8,0 | | 33 | |
| 75102 | 7/32 | | 10 | | | | |
| 75103 | 1/4 | | 11 | | | | |
| 75104 | 9/32 | | 13 | 10 | | 35 | |
| 75105 | 5/16 | 48 | 13 | 10 | 12 | 42 | 10 |
| 75106 | 11/32 | | 14 | | | 46 | |
| 75107 | 3/8 | | 14 | | | 50 | |
| 75108 | 7/16 | | 17 | | | 55 | |
| 75109 | 1/2 | | 19 | 12 | | 65 | |
| 75110 | 9/16 | | 21 | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

1/4"

PUNTA ATORNILLADORA CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ





HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 73250 | 3 | 16 | 10 | ● |
| 73251 | 4 | 18 | | |
| 73252 | 5 | 20 | | |
| 73253 | 6 | 22 | | |
| 73254 | 7 | 24 | | |



 1000V | IEC 60900

TORX®*

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 79495 | T-20 | 55 | 20 | 10 | ● |
| 79496 | T-25 | | 20 | | |
| 79497 | T-30 | | 25 | | |







LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|--|--------|--|--|--|
| 73687 | 1/4 | 124 | 140 | 6 | ● |



 1000V | IEC 60900

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 73244 | 1/4 | 50 | 28 | 5 | ● |
| 73245 | | 100 | 52 | | |
| 75204 | | 150 | 80 | | |



 1000V | IEC 60900

EXTENSIÓN CON MANGO / EXTENSION WITH HANDLE / GRANDE RALLONGE EMMANCHÉE / 4-KT. VERLÄNGERUNG MIT GRIFF / PROLUNGA CON IMPUGNATURA / EXTENSÃO COM CABO / УДЛИНИТЕЛЬ С РУКОЯТКОЙ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 73256 | 1/4 | 270 | 150 | 5 | ● |



 1000V | IEC 60900

MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|-------|---|--------|---|---|---|
| 73243 | 1/4 | 170 | 140 | 6 | ● |



 1000V | IEC 60900

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

1/4"

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР

| | | | | | |
|--------------|---------|--|----|---|---|
| COD. | | | | | |
| 79922 | 1/4-3/8 | | 30 | 5 | • |



1000V IEC 60900

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

6 PCS.

STANDARD



| | | | | | | |
|--------------|------|-----|------------|---|-------|-----|
| COD. | PCS. | | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
| 79067 | 6 | 1/4 | 8-10-12-13 | mm | 51079 | 850 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|---|---------------------------------------|--------------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / Roquete | |
| 4 | 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73252 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 5 mm - 1000V |

10 PCS.

STANDARD



| | | | | | | |
|--------------|------|-----|---------------------------------|---------------------------------------|-------|---|
| COD. | PCS. | | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
| 79475 | 10 | 1/4 | 3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16 | inch | 51079 | 1 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|---|---------------------------------------|-------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73244, 73245 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 7 | 73367, 73369, 73371, 73373, 73374, 73375, 73376 | Bussole / Caixas | |

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

11 PCS.

STANDARD



| | | | | | | |
|--------------|------|-----|------------------------|---|-------|-----|
| COD. | PCS. | | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
| 79068 | 11 | 1/4 | 6-7-8-9-10-11-12-13-14 | mm | 51079 | 950 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|---|---------------------------------------|--------------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / Roquete | |
| 9 | 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73252 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 5 mm - 1000V |



| | | | | | | |
|--------------|------|-----|--|---------------------------------------|-------|-----|
| COD. | PCS. | | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
| 79476 | 10 | 1/4 | 3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16 Long pattern / Serie lunga / Serie longa | inch | 51079 | 1,2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|---|---------------------------------------|-------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73244, 73245 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 7 | 75085, 75087, 75089, 75091, 75092, 75093, 75094 | Bussole (S.L.) / Caixas (S.L.) | |

- 1/4"
- 16 PCS.
- STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|----------------------------|---|-------|-----|
| 79069 | 16 | 1/4 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 | mm | 51053 | 1,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|------------------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | 1000V |
| | 73245 | Prolunga / <i>Extensão</i> | |
| 11 | 73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240 | Bussole / <i>Caixas</i> | |
| 3 | 73251, 73252, 73253 | Ugello esagonale / <i>Bocal hexagonal</i> | 4-5-6 mm - 1000V |

- 19 PCS.
- STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|----------------------------|---|-------|----|
| 73014 | 19 | 1/4 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 | mm | 51053 | 2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|----------------------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | 1000V |
| | 73245 | Prolunga / <i>Extensão</i> | |
| 1 | 73256 | Prolunga con impugnatura / <i>Extensão com cabo</i> | |
| 11 | 73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240 | Bussole / <i>Caixas</i> | |
| 5 | 73250, 73251, 73252, 73253, 73254 | Ugello esagonale / <i>Bocal hexagonal</i> | 3-4-5-6-7 mm - 1000V |

- 21 PCS.
- SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|--|---|-------|-----|
| 79070 | 21 | 1/4 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 / 8-10-12-13-14 | mm | 51053 | 1,8 |

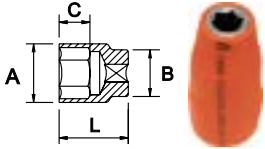
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|------------------|
| 1 | 73687 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | 1000V |
| | 73245 | Prolunga / <i>Extensão</i> | |
| 11 | 73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240 | Bussole / <i>Caixas</i> | |
| 5 | 75056, 75058, 75060, 75061, 75062 | Bussole (S.L.) / <i>Caixas (S.L.)</i> | |
| 3 | 73251, 73252, 73253 | Ugello esagonale / <i>Bocal hexagonal</i> | 4-5-6 mm - 1000V |

3/8"

STANDARD

MM

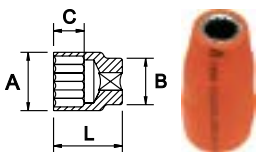
6 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 74914 | 6 | | 11 | | | | 20 | |
| 74915 | 7 | | 12 | | | | | |
| 74916 | 8 | | 13 | | | | 25 | |
| 74917 | 9 | | 14 | 17 | 12 | | | |
| 74918 | 10 | | 15 | | | | 31 | |
| 74919 | 11 | 27 | 16 | | | | | |
| 74920 | 12 | | 17 | | | | | |
| 74921 | 13 | | 18 | | | | 33 | |
| 74922 | 14 | | 20 | 18 | | | | |
| 74923 | 15 | | 22 | | 14 | 6 | | 10 |
| 74924 | 16 | | 23 | 20 | | | 35 | |
| 74925 | 17 | | 24 | 21 | | | | |
| 74926 | 18 | 29 | 26 | 22 | 16 | | 45 | |
| 74927 | 19 | | | | | | | |
| 74928 | 20 | | 28 | 24 | | | 50 | |
| 74929 | 21 | | | | | | 55 | |
| 74930 | 22 | 31 | 30 | 26 | 18 | | 65 | |
| 74997 | 23 | | 32 | 28 | | | 70 | |
| 74998 | 24 | | | | | | 75 | |
| 36789 | 26 | | 34 | 30 | | | 80 | |

1000V | IEC 60900

12 PT.

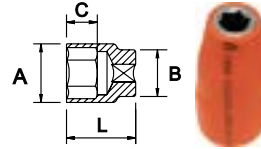


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 73261 | 8 | | 13 | | | | 25 | |
| 73262 | 9 | | 14 | | | | | |
| 73263 | 10 | | 15 | 17 | 12 | | 31 | |
| 73264 | 11 | | 16 | | | | | |
| 73265 | 12 | 27 | 17 | | | | | |
| 73266 | 13 | | 18 | | | | 33 | |
| 73267 | 14 | | 20 | 18 | | | | |
| 73268 | 15 | | 22 | | 14 | 12 | | 10 |
| 73269 | 16 | | 23 | 20 | | | 35 | |
| 73270 | 17 | | 24 | 21 | | | | |
| 73271 | 18 | 29 | 26 | 22 | 16 | | 45 | |
| 73272 | 19 | | | | | | | |
| 73273 | 20 | | 28 | 24 | | | 50 | |
| 73274 | 21 | 31 | | | 18 | | 55 | |
| 73275 | 22 | | 30 | 26 | | | 65 | |

1000V | IEC 60900

INCH

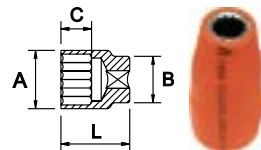
6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 74940 | 1/4 | | 12 | | | | | |
| 74941 | 9/32 | | 13 | | | | 25 | |
| 74942 | 5/16 | | 14 | 17 | 12 | 6 | | 10 |
| 74943 | 11/32 | 27 | 16 | | | | 31 | |
| 74944 | 3/8 | | 17 | | | | | |
| 74945 | 7/16 | | 18 | 18 | 14 | | 33 | |
| 74946 | 1/2 | | | | | | | |
| 74947 | 9/16 | | 20 | | | | | |

1000V | IEC 60900

12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 73477 | 1/4 | | 12 | | | | 25 | |
| 73478 | 5/16 | | 13 | | | | | |
| 73479 | 11/32 | | 14 | 17 | 12 | | 31 | |
| 73480 | 3/8 | 27 | 16 | | | | | |
| 73481 | 7/16 | | 17 | | | | | |
| 73482 | 1/2 | | 18 | 18 | 14 | 12 | 33 | 10 |
| 73484 | 19/32 | | 22 | 19 | | | | |
| 73485 | 5/8 | | 24 | 21 | | | 35 | |
| 73486 | 11/16 | 29 | 26 | 22 | | | | |
| 73487 | 3/4 | | 28 | | 16 | | 45 | |
| 73488 | 13/16 | 31 | 30 | 26 | 18 | | 50 | |
| 73489 | 7/8 | | | | | | 65 | |

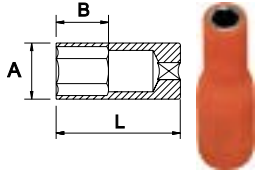
1000V | IEC 60900

3/8"

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

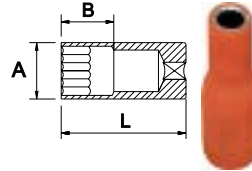
MM

6 PT.



INCH

12 PT.



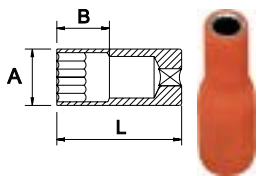
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 75115 | 7 | | 12 | | | 90 | |
| 75116 | 8 | | 13 | 12 | | | |
| 75117 | 9 | | 14 | | | | |
| 75118 | 10 | | 15 | | | | |
| 75119 | 11 | | 16 | 14 | | 95 | |
| 75120 | 12 | | 18 | | | | |
| 75121 | 13 | | 20 | | | | |
| 75122 | 14 | 62 | 22 | 18 | 6 | 105 | 10 |
| 75123 | 15 | | 24 | | | 135 | |
| 75124 | 16 | | 27 | | | 165 | |
| 75125 | 17 | | 29 | | | 185 | |
| 75126 | 18 | | 31 | 20 | | 210 | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 75160 | 1/4 | | 11 | | | 90 | |
| 75161 | 5/16 | | 13 | 12 | | | |
| 75162 | 3/8 | | 15 | | | | |
| 75163 | 7/16 | | 17 | 14 | | 95 | |
| 75164 | 1/2 | | 19 | | | | |
| 75165 | 9/16 | 62 | 21 | | 12 | 105 | 10 |
| 75166 | 19/32 | | 22 | 18 | | 145 | |
| 75167 | 5/8 | | 24 | | | 160 | |
| 75168 | 11/16 | | 26 | | | 185 | |
| 75169 | 3/4 | | 28 | 20 | | 210 | |
| 75170 | 13/16 | | 30 | | | | |
| 75171 | 7/8 | | | | | | |

1000V | IEC 60900

1000V | IEC 60900

12 PT.






| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 75140 | 7 | | 12 | | | 90 | |
| 75141 | 8 | | 13 | 12 | | | |
| 75142 | 9 | | 14 | | | | |
| 75143 | 10 | | 15 | | | | |
| 75144 | 11 | | 16 | 14 | | 95 | |
| 75145 | 12 | | 18 | | | | |
| 75146 | 13 | | 20 | | | | |
| 75147 | 14 | 62 | 23 | 18 | 12 | 105 | 10 |
| 75148 | 15 | | 25 | | | 135 | |
| 75149 | 16 | | 27 | | | 165 | |
| 75150 | 17 | | 29 | | | 185 | |
| 75151 | 18 | | 31 | 20 | | 210 | |

1000V | IEC 60900




3/8"

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / ONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ
HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEZAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. |  mm |  g |  |
|-------|--|---|---|
| 73290 | 3 | 42 | |
| 73291 | 4 | 44 | |
| 73292 | 5 | 46 | |
| 73293 | 6 | 50 | 10 |
| 73294 | 7 | 65 | |
| 73295 | 8 | 65 | |
| 73296 | 10 | 80 | |




 1000V | IEC 60900

HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGA / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  mm |  |  g |
|-------|--|---|---|
| 79939 | 4 | | 54 |
| 79940 | 5 | | 56 |
| 79941 | 6 | 10 | 60 |
| 79942 | 8 | | 75 |
| 79943 | 10 | | 90 |




 1000V | IEC 60900

TORX®

| COD. |  | L (mm) |  g |
|-------|---|--------|---|
| 79892 | T-10 | | 38 |
| 79893 | T-15 | | |
| 79894 | T-20 | | 39 |
| 79895 | T-25 | | |
| 79896 | T-27 | 68 | 40 |
| 79498 | T-30 | | 39 |
| 79950 | T-35 | | 44 |
| 79897 | T-40 | | 40 |
| 79898 | T-45 | | 44 |
| 79951 | T-50 | | 45 |




 1000V | IEC 60900

TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANGE SERIE / TORX® SERIE LUNGA / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  g |
|-------|---|--------|---|
| 79952 | T-25 | | 55 |
| 79953 | T-30 | 120 | |
| 79954 | T-35 | | 70 |
| 79955 | T-50 | | |


 1000V | IEC 60900

TAMPER TORX®



| COD. |  | L (mm) |  g |
|-------|---|--------|---|
| 79956 | TT-45 | 68 | 44 |


 1000V | IEC 60900

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)


3/8"

TAMPER TORX®* SERIE LARGA / TAMPER TORX®* LONG / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / TAMPER TORX®* LANG / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

| COD. |  | L (mm) |  |
|--------------|---|--------|---|
| 79957 | TT-45 | 120 | 70 |





 1000V | IEC 60900

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 73685 | 3/8 | 200 | 390 | 6 | • |

 1000V | IEC 60900

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 74236 | 3/8 | 50 | 50 | 6 | • |
| 73276 | | 100 | 110 | | |
| 73280 | | 125 | 112 | | |
| 73281 | | 250 | 290 | | |

 1000V | IEC 60900

MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / T-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 73283 | 3/8 | 200 | 600 | 6 | • |

 1000V | IEC 60900

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР

| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|--|
| 73284 | 3/8-1/2 | | 47 | 5 | • |

 1000V | IEC 60900


| COD. |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|--|
| 73285 | 3/8-1/4 | | 65 | 5 | • |

 1000V | IEC 60900


3/8"

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

8 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|------------|---|-------|-----|
| 79071 | 8 | 3/8 | 8-10-13-17 | mm | 51079 | 1,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|----------------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| 4 | 74916, 74918, 74921, 74925 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 2 | 73291, 73292 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 4-5 mm - 1000V |
| 1 | 73280 | Prolunga / Extensão | 1000V |

10 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|---------------------|---|-------|----|
| 79072 | 10 | 3/8 | 8-10-13-14-17-19-21 | mm | 51053 | 2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|--------------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| 7 | 74916, 74918, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73292 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 5 mm - 1000V |
| | 73280 | Prolunga / Extensão | 1000V |



| COD. | PCS. | AF inch | AF inch | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|------------------|---|-------|-----|
| 79437 | 8 | 3/8 | 1/4-5/16-3/8-1/2 | inch | 51079 | 1,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|----------------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| 4 | 73477, 73478, 73480, 73482 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 2 | 73291, 73292 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 4-5 mm - 1000V |
| 1 | 73280 | Prolunga / Extensão | 1000V |



| COD. | PCS. | AF inch | AF inch | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|--------------|------|---------|--------------------------------------|---|-------|-----|
| 79477 | 10 | 3/8 | 3/8-7/16-1/2-5/8- 11/16-3/4-13/16 | inch | 51053 | 2,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73276, 73280 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 7 | 73480, 73481, 73482, 73485, 73486, 73487, 73488 | Bussole / Caixas | |

■ 3/8"

■ 11 PCS.

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**



| COD. | PCS. | AF inch | AF inch | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|---------|--|------|-----------|
| 79478 | 11 | 3/8 | | 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16 Long pattern / Serie lunga / Serie longa | inch | 51053 2,8 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|--|---------------------------------------|-------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73276, 73280 | Prolunga / Extensão | |
| 8 | 75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170 | Bussole (S.L.) / Caixas (S.L.) | 1000V |

■ 19 PCS.

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-------|---|----|-----------|
| 73015 | 19 | 3/8 | | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-21 / 10 Long pattern / Serie lunga / Serie longa | mm | 51053 3,3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|--|---------------------------------------|------------------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| | 73280 | Prolunga / Extensão | |
| | 73283 | Leva a T / Cabo "T" | |
| 12 | 74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 75118 | Bussole (S.L.) / Caixas (S.L.) | |
| 3 | 73291, 73292, 73294 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 4-5-7 mm - 1000V |

■ 26 PCS.

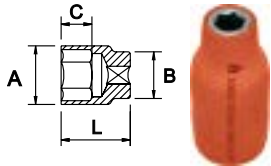
■ STANDARD



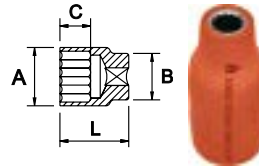
| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-------|---|----|-----------|
| 79073 | 26 | 3/8 | | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20-21-22-23-24 | mm | 51053 4,2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 1000V |
|------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | |
| 18 | 74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74924, 74925, 74926, 74927, 74928, 74929, 74930, 74997, 74998 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 4 | 73291, 73292, 73293, 73295 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | |
| 1 | 73281 | Prolunga / Extensão | |
| 2 | 73284, 73285 | Adattatore / Adaptador | 3/8"-1/2" - 3/8"-1/4" - 1000V |

- 1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



- 12 PT.



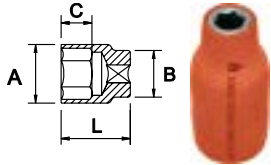
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|----|
| 74960 | 8 | | 14 | | | 5,0 | 50 | |
| 74961 | 9 | | 15 | | | | | |
| 74962 | 10 | | 16 | | | 6,0 | | |
| 74963 | 11 | | 17 | | | 7,0 | | |
| 74964 | 12 | | 18 | 21 | | 8,0 | 55 | |
| 74965 | 13 | | 19 | | | | | |
| 74966 | 14 | | 21 | | | | | |
| 74967 | 15 | | 22 | | 10 | | 60 | |
| 74968 | 16 | 40 | 24 | 22 | | | 70 | |
| 74969 | 17 | | 24 | 22 | | | | |
| 74970 | 18 | | 26 | 23 | | | | |
| 74971 | 19 | | | | 12 | 6 | 90 | 10 |
| 74972 | 20 | | 28 | 26 | | | 95 | |
| 74973 | 21 | | 30 | | 14 | | | |
| 74974 | 22 | | 32 | | | | 110 | |
| 74975 | 23 | | 32 | 31 | | | | |
| 74976 | 24 | | | | 16 | | 140 | |
| 74977 | 25 | 44 | 34 | | | | 150 | |
| 74978 | 26 | | 36 | | 18 | | 160 | |
| 74979 | 27 | | 38 | 34 | | | 170 | |
| 74980 | 28 | | 40 | | 20 | | 180 | |
| 74981 | 29 | 45 | 42 | 38 | 22 | | 210 | |
| 74982 | 30 | | | | | | | |
| 74983 | 32 | | | | | | | |

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|----|
| 73400 | 8 | | 14 | | | 5,0 | 50 | |
| 73401 | 9 | | 15 | | | | | |
| 73402 | 10 | | 16 | | | 6,0 | | |
| 73403 | 11 | | 17 | | | 7,0 | | |
| 73404 | 12 | | 18 | 21 | | 8,0 | 55 | |
| 73405 | 13 | | 19 | | | | | |
| 73406 | 14 | | 21 | | | | | |
| 73407 | 15 | | 22 | | 10 | | 60 | |
| 73408 | 16 | 40 | 24 | 22 | | | 70 | |
| 73409 | 17 | | 24 | 22 | | | | |
| 73410 | 18 | | 26 | 23 | | | | |
| 73411 | 19 | | | | 12 | 12 | 90 | 10 |
| 73412 | 20 | | 28 | 26 | | | 95 | |
| 73413 | 21 | | 30 | | 14 | | | |
| 73414 | 22 | | 32 | | | | 110 | |
| 74991 | 23 | | 32 | 31 | | | | |
| 73416 | 24 | | | | 16 | | 140 | |
| 74992 | 25 | 44 | 34 | | | | 150 | |
| 74993 | 26 | | 36 | | 18 | | 160 | |
| 73417 | 27 | | 38 | 34 | | | 170 | |
| 74994 | 28 | | 40 | | 20 | | 180 | |
| 74995 | 29 | 45 | 42 | 38 | 22 | | 210 | |
| 73420 | 30 | | | | | | | |
| 73421 | 32 | | | | | | | |

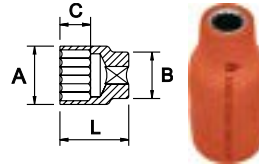
1000V I IEC 60900

1000V I IEC 60900

- 1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



- 12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|----|
| 75000 | 5/16 | | 15 | | | | 45 | |
| 75001 | 3/8 | | 16 | | | | 50 | |
| 75002 | 7/16 | | 17 | | | | 55 | |
| 75003 | 1/2 | | 18 | 22 | 14 | | | |
| 75004 | 9/16 | | 21 | | | | | |
| 75005 | 19/32 | | 22 | | | | 60 | |
| 75006 | 5/8 | | | | | | | |
| 75007 | 21/32 | 38 | 24 | 23 | 16 | | 70 | |
| 75008 | 11/16 | | | 24 | | | 80 | |
| 75009 | 3/4 | | 26 | 26 | | 6 | 90 | 10 |
| 75010 | 25/32 | | 28 | | | | 110 | |
| 75011 | 13/16 | | | 28 | 20 | | | |
| 75012 | 7/8 | | 30 | | | | 120 | |
| 75013 | 15/16 | | 32 | | | | 130 | |
| 75014 | 31/32 | | | 30 | | | 140 | |
| 75015 | 1 | | 36 | | 24 | | 145 | |
| 75016 | 1.1/16 | 42 | | | | | 160 | |
| 75017 | 1.1/8 | | 38 | | | | 170 | |
| 75018 | 1.3/16 | 45 | 40 | 31 | 28 | | 180 | |
| 75019 | 1.1/4 | | | | | | 200 | |

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|----|
| 73491 | 5/16 | | 15 | | | | 45 | |
| 73492 | 3/8 | | 16 | | | | 50 | |
| 73493 | 7/16 | | 17 | | | | 55 | |
| 73494 | 1/2 | | 18 | 22 | 14 | | | |
| 73495 | 9/16 | | 21 | | | | | |
| 73496 | 19/32 | | 22 | | | | 60 | |
| 73497 | 5/8 | | | | | | | |
| 73498 | 21/32 | 38 | 24 | 23 | 16 | | 70 | |
| 73499 | 11/16 | | | 24 | | | 80 | |
| 73500 | 3/4 | | 26 | 26 | | 12 | 90 | 10 |
| 75025 | 25/32 | | 28 | | | | 110 | |
| 73501 | 13/16 | | | 28 | 20 | | | |
| 73502 | 7/8 | | 30 | | | | 120 | |
| 73503 | 15/16 | | 32 | | | | 130 | |
| 75028 | 31/32 | | | 30 | | | 140 | |
| 75029 | 1 | | 36 | | 24 | | 145 | |
| 75030 | 1.1/16 | 42 | | | | | 160 | |
| 75031 | 1.1/8 | | 38 | | | | 170 | |
| 75032 | 1.3/16 | 45 | 40 | 31 | 28 | | 180 | |
| 75033 | 1.1/4 | | | | | | 200 | |

1000V | IEC 60900

1000V | IEC 60900

EGGA Master

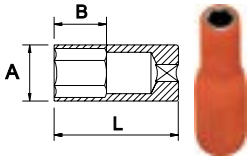
ART IN INNOVATION

■ 1/2"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

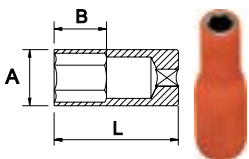


| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 73430 | 10 | | 17 | 9,0 | | | |
| 73431 | 11 | | 18 | 11 | | | |
| 73432 | 12 | | 19 | | | | |
| 73433 | 13 | | 21 | 12 | | 140 | |
| 73434 | 14 | | 22 | | | | |
| 73435 | 15 | | 23 | 15 | | | |
| 73436 | 16 | | | | | | |
| 73437 | 17 | | 24 | | | 150 | |
| 73438 | 18 | | | | | | |
| 73439 | 19 | | 26 | | | 180 | |
| 73440 | 21 | 75 | 28 | 18 | 6 | 200 | 10 |
| 73441 | 22 | | 30 | | | 250 | |
| 73442 | 23 | | 32 | 21 | | 280 | |
| 73443 | 24 | | | 24 | | | |
| 75205 | 26 | | 34 | | | 370 | |
| 75206 | 27 | | 36 | | | | |
| 75207 | 28 | | 38 | 27 | | 430 | |
| 75208 | 29 | | | | | 450 | |
| 75209 | 30 | | 40 | 30 | | 500 | |
| 75210 | 32 | | 42 | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

■ INCH

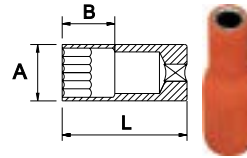
■ 6 PT.



| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 73378 | 3/8 | | 17 | 6,0 | | | |
| 73379 | 7/16 | | 19 | 7,0 | | | |
| 73380 | 1/2 | | 20 | 8,0 | | 140 | |
| 73381 | 9/16 | | 22 | 10 | | | |
| 73382 | 5/8 | | | | | | |
| 73383 | 11/16 | 75 | 24 | 15 | 6 | 150 | 10 |
| 73384 | 3/4 | | 26 | | | 170 | |
| 73385 | 13/16 | | 28 | 18 | | 200 | |
| 73386 | 7/8 | | 30 | 21 | | 250 | |
| 73387 | 15/16 | | 32 | 24 | | 290 | |

⊕ 1000V | IEC 60900

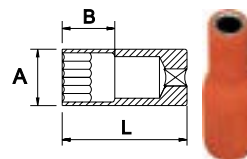
■ 12 PT.



| COD. | AP mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 75180 | 10 | | 17 | 9,0 | | | |
| 75181 | 11 | | 18 | 11 | | | |
| 75182 | 12 | | 19 | | | | |
| 75183 | 13 | | 21 | 12 | | 140 | |
| 75184 | 14 | | 22 | | | | |
| 75185 | 15 | | 23 | 15 | | | |
| 75186 | 16 | | | | | | |
| 75187 | 17 | | 24 | | | 150 | |
| 75188 | 18 | | | | | | |
| 75189 | 19 | | 26 | | | 180 | |
| 75191 | 21 | 75 | 28 | 18 | 12 | 200 | 10 |
| 75192 | 22 | | 30 | | | 250 | |
| 75193 | 23 | | 32 | 21 | | 280 | |
| 75194 | 24 | | | 24 | | | |
| 75195 | 26 | | 34 | | | 370 | |
| 75196 | 27 | | 36 | | | | |
| 75197 | 28 | | 38 | 27 | | 430 | |
| 75198 | 29 | | | | | 450 | |
| 75199 | 30 | | 40 | 30 | | 520 | |
| 75200 | 32 | | 42 | | | | |

⊕ 1000V | IEC 60900

■ 12 PT.



| COD. | AP inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Pt | g | Icon |
|-------|---------|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 75215 | 3/8 | | 17 | 6,0 | | | |
| 75216 | 7/16 | | 19 | 7,0 | | | |
| 75217 | 1/2 | | 20 | 8,0 | | 140 | |
| 75218 | 9/16 | | 22 | 10 | | | |
| 75219 | 5/8 | | | | | | |
| 75220 | 11/16 | 75 | 24 | 15 | | 150 | 10 |
| 75221 | 3/4 | | 26 | | | 170 | |
| 75222 | 13/16 | | 28 | 18 | 12 | 200 | |
| 75223 | 7/8 | | 30 | 21 | | 250 | |
| 75224 | 15/16 | | 32 | | | 290 | |
| 75225 | 1 | | 36 | 24 | | 330 | |
| 75226 | 1.1/16 | | | | | 380 | |
| 75227 | 1.1/8 | | 38 | | | 410 | |

⊕ 1000V | IEC 60900

1/2"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|--------------|---------|--------|-----|---|---|
| 73683 | 1/2 | 235 | 645 | 6 | • |



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|--------------|---------|--------|-----|---|---|
| 73445 | 1/2 | 125 | 260 | 5 | • |
| 73446 | | 250 | 360 | | |



MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|--------------|---------|--------|-----|---|---|
| 73448 | 1/2 | 200 | 600 | 6 | • |



PUNTA ATORNILLADORA CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / ONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ
HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. | AF mm | g | |
|--------------|-------|-----|----|
| 73455 | 4 | 75 | 10 |
| 73456 | 5 | | |
| 73457 | 6 | | |
| 73458 | 7 | 80 | |
| 73459 | 8 | | |
| 73460 | 9 | 90 | |
| 73461 | 10 | | |
| 73462 | 11 | 135 | |
| 73463 | 12 | | |
| 73464 | 13 | 160 | |
| 73465 | 14 | | |
| 73468 | 17 | | |



ADAPTADOR / ADAPTER / АДАПТАТЕУР / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР

| COD. | AF inch | AF inch | g | | |
|--------------|---------|---------|----|---|---|
| 73286 | 1/2-1/4 | | 80 | 5 | • |
| 73449 | 1/2-3/8 | | | | |




1/2"

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|------------------------|---|-------|---|
| 79074 | 10 | 1/2 | 8-10-13-17-18-19-21-22 | mm | 51053 | 3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 8 | 73400, 73402, 73405, 73409, 73410, 73411, 73413, 73414 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73445 | Prolunga / Extensão | |

12 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-----------------------------|---|-------|-----|
| 79479 | 12 | 1/2 | 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1 | inch | 51053 | 3,2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73445, 73446 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 9 | 73494, 73495, 73497, 73499, 73500, 73501, 73502, 73503, 75029 | Bussole / Caixas | |

14 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-----------------------------------|---|-------|-----|
| 79075 | 14 | 1/2 | 8-9-10-11-12-13-14-17-19-21-22-23 | mm | 51053 | 3,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 12 | 73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73409, 73411, 73413, 73414, 74991 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73445 | Prolunga / Extensão | |

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|---|---|-------|-----|
| 79480 | 12 | 1/2 | 1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1 Long pattern / Serie lunga / Serie longa | inch | 51054 | 6,6 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73445, 73446 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 9 | 75217, 75218, 75219, 75220, 75221, 75222, 75223, 75224, 75225 | Bussole (S.L.) / Caixas (S.L.) | |

1/2"

15 PCS.

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-------|---|-------|---|
| 79076 | 15 | 1/2 | | 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-27 Long pattern / Serie lunga / Serie longa | 51054 | 7 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---------------------------------------|-------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 13 | 75180, 75182, 75183, 75184, 75185, 75186, 75187, 75188, 75189, 75191, 75192, 75193, 75196 | Bussole (S.L.) / Caixas (S.L.) | 1000V |
| 1 | 73446 | Prolunga / Extensão | |

18 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|-----------|-------|--|-------|---|
| 73017 | 18 | 1/2 - 1/4 | | 6-7 (1/4"); 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-23 | 51053 | 3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---------------------------------------|-----------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| | 73445 | Prolunga / Extensão | |
| 2 | 73232, 73233 | | |
| 15 | 73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73408, 73409, 73410, 73411, 73413, 74991 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73286 | Adattatore / Adaptador | 1/2"-1/4" |

31 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-------|--|-------|----|
| 79077 | 31 | 1/2 | | 8-9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 | 51054 | 10 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 23 | 73400, 73401, 73403, 73404, 73405, 73406, 73407, 73408, 73409, 73410, 73411, 73412, 73413, 73414, 74991, 73416, 74992, 74993, 73417, 74994, 74995, 73420, 73421 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 5 | 73459, 73461, 73463, 73465, 73468 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 8-10-12-14-17 mm - 1000V |
| 1 | 73445 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 1 | 73448 | Leva a T / Cabo "T" | |

32 PCS.

STANDARD



| COD. | PCS. | AF inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-------|---|-------|-----|
| 73016 | 32 | 1/2 | | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 | 51053 | 7,3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| | 73445 | Prolunga / Extensão | |
| 24 | 73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73407, 73408, 73409, 73410, 73411, 73412, 73413, 73414, 74991, 73416, 74992, 74993, 73417, 74994, 74995, 73420, 73421 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 5 | 73459, 73461, 73463, 73465, 73468 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 8-10-12-14-17 mm - 1000V |

33

1000V



- 1/2"
- 37 PCS.
- **SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**



| COD. | PCS. | AF Inch | AF mm | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|--------------|------|---------|-------|---|----|------------|
| 79078 | 37 | 1/2 | | 8-9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 / 10-13-17-19 Long pattern / Serie lunga / Serie longa | mm | 51054 10,2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 23 | 73400, 73401, 73403, 73404, 73405, 73406, 73407, 73408, 73409, 73410, 73411, 73412, 73413, 73414, 74991, 73416, 74992, 74993, 73417, 74994, 74995, 73420, 73421 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 4 | 73430, 73433, 73437, 73439 | Bussole (S.L.) / Caixas (S.L.) | |
| 1 | 73449 | Adattatore / Adaptador | 1/2"-3/8" - 1000V |
| 6 | 73457, 73459, 73462, 73463, 73464, 73465 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | 6-8-11-12-13-14 mm - 1000V |
| 1 | 73445 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| | 73448 | Leva a T / Cabo "T" | |



EGA Master


ART IN INNOVATION

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



GUANTES AISLANTES / INSULATING GLOVES / GANTS ISOLANTS / SCHUTZHANDSCHUHE, ISOLIERT / GUANTI ISOLATE / LUVAS ISOLADAS / ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЕРЧАТКИ

| Resistant to: / Resistente a: / Resistente a: | |
|---|---|
| A | Acid / Acido / Ácido |
| Z | Ozone / Ozono / Ozônio |
| H | Oil / Olio / Óleo |
| C | Extremely low temperature / Temperatura molto bassa / Temperatura muito baixa |
| R | A+Z+H |


| COD. | Class / Classe / Classe | Proof test voltage (V) / Tensione di prova (V) / Tensão de teste (V) | Use voltage (V) / Tensione d'impiego (V) / Tensão de uso (V) | Resistance voltage (V) / Tensione di resistenza (V) / Tensão de resistência (V) | L (mm) | Size / Taglia / Tamanho | Category / Categoria / Categoria |  |
|-------|-------------------------------|--|--|---|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| 73746 | | | | | | 7 | | |
| 73539 | | | | | | 8 | | |
| 73540 | 00 | 2.500 | 500 | 5.000 | | 9 | | 150 |
| 73541 | | | | | | 10 | | |
| 73542 | | | | | | 11 | | |
| 73748 | | | | | | 7 | | |
| 73553 | | | | | | 8 | AZC | |
| 73554 | 0 | 5.000 | 1.000 | 10.000 | | 9 | | 250 |
| 73555 | | | | | | 10 | | |
| 73556 | | | | | | 11 | | |
| 73557 | | | | | 360 | 8 | | |
| 73558 | 1 | 10.000 | 7.500 | 20.000 | | 9 | | 350 |
| 73559 | | | | | | 10 | | |
| 73560 | | | | | | 11 | | |
| 73561 | | | | | | 8 | | |
| 73562 | 2 | 20.000 | 17.000 | 30.000 | | 9 | | 500 |
| 73563 | | | | | | 10 | | |
| 73564 | | | | | | 11 | | |
| 73565 | | | | | | 8 | | |
| 73566 | 3 | 30.000 | 26.500 | 40.000 | | 9 | RC | 700 |
| 73567 | | | | | | 10 | | |
| 73568 | | | | | | 11 | | |
| 73569 | | | | | | 9 | | |
| 73570 | 4 | 40.000 | 36.000 | 50.000 | 410 | 10 | | 850 |
| 73571 | | | | | | 11 | | |


CE 1000V | IEC-EN 60903

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---------------------------------------|--|
| Storage / Stoccaggio / Armazenamento | Gloves should be stored in their original package at a temperature between +5°C and +35°C in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone. / I guanti si dovranno conservare nella loro confezione originale ad una temperatura ambiente tra +5° e +35°C, in un luogo asciutto e buio, senza essere direttamente esposti alla luce solare, artificiale o ad altre fonti d'ozono. / As luvas deverão ser guardadas na sua embalagem original a uma temperatura ambiente entre +5° e +35°C, num local seco e escuro, sem exposição direta à luz solar, artificial ou outras fontes de ozono. |
| Inspection / Ispezione / Inspeção | Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless. / Prima di ogni uso, effettuare un'ispezione visiva e verificare il guanto gonfiandolo per rilevare eventuali danni. Qualsiasi foro o taglio lo rende inservibile. / Antes de cada utilização, realizar uma inspeção visual e verificar a luva inflando-a para detetar eventuais danos. Qualquer punção ou perfuração torna-a inutilizável. |
| Cleaning / Pulizia / Limpeza | Use water and soap to clean them. / Usare acqua e sapone per pulirle. / Usar água e sabão para os limpar. |
| Verification / Verifica / Verificação | Testing the insulating gloves every six months is advisable. / Si consiglia di verificare tutti i guanti isolanti ogni sei mesi. / Recomenda-se que sejam verificadas todas as luvas isolantes a cada seis meses. |

SOBREGUANTES DE CUERO / LEATHER OVERGLOVES / SURGANTS CUIR / LEDER ÜBERHANDSCHUHE / SOPRAGUANTI IN PELLE / SOBRE-LUVA DE COURO / ЗАЩИТНЫЕ НАКЛАДНЫЕ ПЕРЧАТКИ КОЖАНЫЕ

| COD. | L (mm) | Class / Classe / Classe | Size / Taglia / Tamanho | Valid for / Adatto a / Válido para |  |
|-------|--------|--|-------------------------|--|---|
| 57121 | 280 | 00 (7) 0 (7) | 7 | 73746, 73748 | 175 |
| 57122 | 290 | 00 (8) 00 (9) 0 (8) 0 (9) | 8 9 | 73539, 73540, 73553, 73554 | |
| 57123 | 300 | 00 (10) 0 (10) 1 (8) 1 (9) 2 (8) 2 (9) | 8 9 10 | 73541, 73555, 73557, 73558, 73561, 73562 | |
| 57124 | 310 | 00 (11) 0 (11) 1 (10) | 10 11 | 73559, 73542, 73556 | |
| 57125 | 330 | 1 (11) 2 (10) 3 (8) 3 (9) 4 (9) | 8 9 10 11 | 73560, 73563, 73565, 73566, 73569 | |
| 57144 | 340 | 2 (11) 3 (10) 4 (10) | 10 11 | 73564, 73567, 73570 | |
| 57145 | 350 | 3 (11) 4 (11) | 11 | 73568, 73571 | |


IEC-EN 60903

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Designed for its use over insulating gloves to protect against mechanical risks and, when necessary, against electric arc risks. / *Da indossare sui guanti isolanti per proteggerli dai rischi meccanici e, se del caso, dai rischi di arco elettrico.* / Para utilização sobre as luvas isolantes, com o fim de proteger contra riscos mecânicos e, se for o caso, contra os riscos de arco elétrico.


GUANTES AISLANTES COMPOSITE / COMPOSITE INSULATING GLOVES / GANTS ISOLANTS COMPOSITES / KOMPOZIT ISOLIERHANDSCHUHE / GUANTI ISOLATI IN COMPOSITO / LUVAS ISOLANTES COMPOSITE / ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПЕРЧАТКИ КОМПОЗИТНЫЕ

| Resistant to: / Resistente a: / Resistente a: | |
|---|---|
| A | Acid / Acido / Ácido |
| Z | Ozone / Ozono / Ozônio |
| H | Oil / Olio / Óleo |
| C | Extremely low temperature / Temperatura molto bassa / Temperatura muito baixa |
| R | A+Z+H |

| COD. | Class / Classe / Classe | Proof test voltage (V) / Tensione di prova (V) / Tensão de teste (V) | Use voltage (V) / Tensione d'impiego (V) / Tensão de uso (V) | Resistance voltage (V) / Tensione di resistenza (V) / Tensão de resistência (V) | L (mm) | Size / Taglia / Tamanho | Category / Categoria / Categoria |  |
|-------|-------------------------|--|--|---|--------|-------------------------|----------------------------------|---|
| 79734 | 0 | 5.000 | 1.000 | 10.000 | 410 | 7 | RC | 600 |
| 79735 | | | | | | 8 | | |
| 79736 | | | | | | 9 | | |
| 79737 | | | | | | 10 | | |
| 79738 | | | | | | 11 | | |
| 79739 | 12 | 20.000 | 17.000 | 30.000 | 410 | 8 | 700 | |
| 79740 | 9 | | | | | | | |
| 79741 | 10 | | | | | | | |
| 79742 | 11 | | | | | | | |
| 79743 | 12 | | | | | | | |
| 79744 | 1 | 10.000 | 7.500 | 20.000 | 410 | 8 | 800 | |
| 79745 | | | | | | 9 | | |
| 79746 | | | | | | 10 | | |
| 79747 | | | | | | 11 | | |
| 79748 | | | | | | 12 | | |
| 79749 | 2 | 20.000 | 17.000 | 30.000 | 410 | 8 | 1100 | |
| 79750 | | | | | | 9 | | |
| 79751 | | | | | | 10 | | |
| 79752 | | | | | | 11 | | |
| 79753 | | | | | | 12 | | |
| 79754 | 3 | 30.000 | 26.500 | 40.000 | 410 | 8 | 700 | |
| 79755 | | | | | | 9 | | |
| 79756 | | | | | | 10 | | |
| 79757 | | | | | | 11 | | |
| 79758 | | | | | | 12 | | |
| 79759 | 4 | 40.000 | 36.000 | 50.000 | 410 | 8 | 800 | |
| 79755 | | | | | | 9 | | |
| 79756 | | | | | | 10 | | |
| 79757 | | | | | | 11 | | |
| 79758 | | | | | | 12 | | |



CE 1000V | IEC-EN 60903


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Electrical and mechanical protection / *Protezione elettrica e meccanica* / *Proteção elétrica e mecânica*
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Storage / <i>Stoccaggio</i> / <i>Armazenamento</i> | Gloves should be stored in their original package at a temperature between +5°C and +35°C in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone. / <i>I guanti si dovranno conservare nella loro confezione originale ad una temperatura ambiente tra +5° e +35°C, in un luogo asciutto e buio, senza essere direttamente esposti alla luce solare, artificiale o ad altre fonti d'ozono.</i> / <i>As luvas deverão ser guardadas na sua embalagem original a uma temperatura ambiente entre +5° e +35°C, num local seco e escuro, sem exposição direta à luz solar, artificial ou outras fontes de ozono.</i> |
| Inspection / <i>Ispezione</i> / <i>Inspeção</i> | Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless. / <i>Prima di ogni uso, effettuare un'ispezione visiva e verificare il guanto gonfiandolo per rilevare eventuali danni. Qualsiasi foro o taglio lo rende inservibile.</i> / <i>Antes de cada utilização, realizar uma inspeção visual e verificar a luva inflando-a para detetar eventuais danos. Qualquer punção ou perfuração torna-a inutilizável.</i> |
| Cleaning / <i>Pulizia</i> / <i>Limpeza</i> | Use water and soap to clean them. / <i>Usare acqua e sapone per pulirle.</i> / <i>Usar água e sabão para os limpar.</i> |
| Verification / <i>Verifica</i> / <i>Verificação</i> | Testing the insulating gloves every six months is advisable. / <i>Si consiglia di verificare tutti i guanti isolanti ogni sei mesi.</i> / <i>Recomenda-se que sejam verificadas todas as luvas isolantes a cada seis meses.</i> |

ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACCESSÓRIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
CAJAS DE TRANSPORTE / TRANSPORT BOXES / CAISSES DE TRANSPORT / TRANSPORTKISTEN / ASTUCCIO PER IL TRASPORTO / CAIXAS DE TRANSPORTE / КЕЙСЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|-------|----------------|--|
| 58918 | 500x250x100 | 1100 |

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|-------|----------------|---|
| 58919 | 500x250x100 | 1100 |


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Accessories Included / <i>Accessori inclusi</i> / <i>Acessórios incluídos</i> | Talc Bottle / <i>Flacone di talco</i> / <i>Embalagem de talco</i> |
|---|---|




BE SAFE...BE EFFICIENT

MANTENIMIENTO / MAINTENANCE / MAINTENANCE / INSTANDHALTUNG / MANTENIMIENTO / MANUTENÇÃO / ОБСЛУЖИВАНИЕ
LIMPIADOR PARA GUANTES Y ALFOMBRAS AISLANTES / CLEANER FOR GLOVES AND INSULATING CARPETS / NETTOYANT POUR GANTS ET TAPIS ISOLANTS / REINIGER FÜR HANDSCHUHE UND ISOLIERTE TEPPICHE / PULITORE PER GUANTI E TAPPETI ISOLATI / PRODUTO DE LIMPEZA PARA LUVAS E TAPETES ISOLANTES / ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ РУКАВИЦ

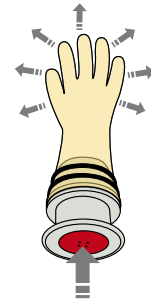
| COD. | CAP. (ml) |  |
|--------------|-----------|---|
| 58920 | 750 | 750 |


TESTER PARA GUANTES / GLOVE TESTER / TESTEUR POUR GANTS / HANDSCHUH-PRÜFER / TESTER PER GUANTI / TESTER PARA LUVAS / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР ДЛЯ РУКАВИЦ

| COD. | Class / Classe / Classe |  |
|--------------|--|---|
| 73490 | Class 00-Class 0 / Classe 00-Classe 0 / Classe 00-Classe 0 | 0,6 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

The pneumatic tester can be only used for the low voltage gloves (class 00 and class 0) / Il tester pneumatico è adatto all'uso solo con guanti da basso voltaggio (tipo 00 & tipo 0) / O tester pneumático só é adequado para utilização com luvas de baixa tensão (classe 00 e classe 0)


ALFOMBRAS AISLANTES / INSULATING CARPETS / TAPIS ISOLANTS / ISOLIERTEPPISCH / TAPPETO ISOLATO / TAPETES ISOLANTES / ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОВРИК
IEC-EN 60243-1

| COD. | L x W (mm) | Dielectric Resistance (kV) / Resistenza dielettrica (kV) / Resistência dielétrica (kV) |  |  |
|--------------|------------|--|---|---|
| 73505 | 600x600 | 30 | 1,4 | 1 |
| 73506 | 1000x600 | | 2,3 | |
| 73507 | 5000x600 | | 12 | |
| 73508 | 10000x600 | | 23 | |
| 73514 | 1000x1200 | | 4,7 | |
| 73515 | 2000x1200 | | 9,5 | |
| 73516 | 5000x1200 | | 23 | |
| 73517 | 10000x1200 | | 47 | |
| 73518 | 1000x600 | | 3,1 | |
| 73519 | 5000x600 | | 15 | |
| 73520 | 10000x600 | 50 | 31 | |
| 73521 | 1000x1200 | | 5,0 | |
| 73522 | 5000x1200 | | 26 | |
| 73524 | 10000x1200 | | 60 | |


1000V | IEC-EN 60243-1

■ IEC-EN 61111

| COD. | L x W (mm) | Dielectric Resistance (kV) / Resistenza dielettrica (kV) / Resistência dielétrica (kV) | Kg | |
|-------|------------|--|-----|---|
| 79899 | 600x600 | 26,5 | 1,8 | 1 |
| 79927 | 1000x600 | | 3 | |
| 79944 | 5000x600 | | 15 | |
| 79945 | 10000x600 | | 30 | |
| 79948 | 1000x1200 | | 6 | |
| 79949 | 2000x1200 | | 12 | |
| 79958 | 5000x1200 | | 30 | |
| 79959 | 10000x1200 | | 60 | |
| 79970 | 1000x600 | | 4,5 | |
| 79975 | 5000x600 | | 23 | |
| 79976 | 10000x600 | 36 | 47 | 1 |
| 79977 | 1000x1200 | | 9,5 | |
| 79978 | 5000x1200 | | 47 | |
| 79979 | 10000x1200 | | 94 | |



1000 V | IEC-EN 61111

MANTAS AISLANTES / INSULATING BLANKETS / COUVERTURES ISOLANTES / ISOLIERENDE DECKEN / TAPPETI ISOLANTI / MANTAS ISOLANTES / ИЗОЛИРУЮЩАЯ ТКАНЬ

| COD. | LxW (mm) | Dielectric Resistance (kV) / Resistenza dielettrica (kV) / Resistência dielétrica (kV) | g | |
|-------|------------|--|------|---|
| 79801 | 470x350 | 1 | 125 | 1 |
| 79799 | 600x460 | | 150 | |
| 79800 | 600x600 | | 175 | |
| 79802 | 1000x600 | | 220 | |
| 79803 | 1000x1200 | | 295 | |
| 79804 | 2000x1200 | | 460 | |
| 79805 | 5000x1200 | | 900 | |
| 79806 | 10000x1200 | | 1600 | |



1000 V | IEC-EN 61112

EGGA Master

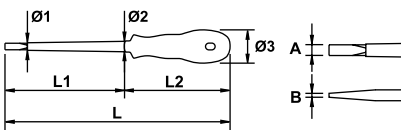
ART IN INNOVATION









DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ


The insulation of EGA Master screwdrivers' bars has been specially designed to allow access to the smallest spaces, as the insulation is made in taper shape (conical), which provides less diameter close to the tip.

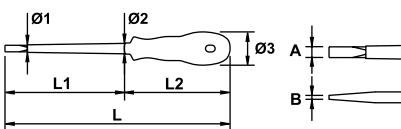
L'isolamento conico della lama dei giraviti 1.000V di EGA Master, che presenta uno spessore minore sulla punta, è stato appositamente progettato per accedere agli spazi più angusti.







O isolamento da haste das chaves de fenda 1000V da EGA Master foi especialmente concebido para aceder a espaços mais reduzidos, graças ao seu isolamento cónico, que proporciona uma menor espessura na ponta.

MASTERTORK
ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
MM


| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |  |  |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|---|---|
| 76620 | 2,5 | 0,4 | | | | 160 | 75 | | | | | |
| 76621 | 3 | 0,5 | 4,4 | 6,1 | 26 | 185 | 100 | 85 | 16 | |  | |
| 76734 | 3,5 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| 76622 | 4 | 0,8 | 5,4 | 7 | | 230 | 125 | 105 | 8 |  |  | |
| 76623 | 5,5 | 1 | 6,4 | 8,8 | 34 | 255 | 150 | 115 | | |  | |
| 76624 | 6,5 | 1,2 | 8,4 | 11 | 36 | 265 | 175 | 130 | 6 | | | |
| 76625 | 8 | 1,6 | 11,4 | 15 | 40 | 305 | 200 | | | | | |
| 76626 | 10 | | | | | 330 | | | | | | |
| 76627 | | | | | | | | | | | | |

 **1000V** | IEC 60900 | DIN ISO 2380 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

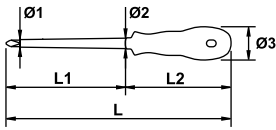
INCH


| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |  |  |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|---|---|
| 75063 | 3/32 | 0,016 | 4,4 | 6,1 | 26 | 160 | 3 | 85 | 16 | |  | |
| 75064 | 1/8 | 0,02 | | | | 185 | 4 | | | | | |
| 75065 | 5/32 | 0,032 | 5,4 | 7 | | 230 | 5 | 105 | 8 | | | |
| 75066 | 7/32 | 0,04 | 6,4 | 8,8 | 34 | 255 | 6 | 115 | |  | | |
| 75067 | | | | | | | | | | | | |
| 75068 | 1/4 | 0,046 | 8,4 | 11 | 36 | 265 | 7 | 130 | 6 | | | |
| 75069 | 5/16 | 0,063 | 9,4 | 12,3 | 40 | 305 | 8 | | | | | |
| 75081 | 25/64 | | 11,4 | 15 | | 330 | | | | | | |

 **1000V** | IEC 60900 | DIN ISO 2380 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

PHILLIPS®*

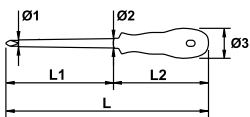


| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 76628 | PH-0 | 4,4 | 5 | 26 | 145 | 60 | 85 | 16 | | |
| 76738 | PH-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 185 | 80 | 105 | 8 | | |
| 76629 | | | | | 205 | 100 | | | | |
| 76630 | PH-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | | | |
| 76631 | PH-3 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | | 6 | | |
| 76632 | PH-4 | | | | 330 | 200 | 130 | | | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 8764 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

PLANO-PHILLIPS®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILLIPS®* FOR TERMINAL SCREWS / PHILLIPS®*-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILLIPS®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILLIPS®*PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILLIPS®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH

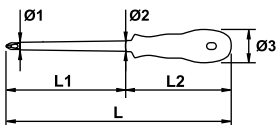


| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|--|--|
| 79163 | PH-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 79164 | PH-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | 6 | | |



1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

POZIDRIV®*



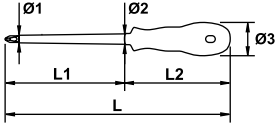
| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 76633 | PZ-0 | 4,4 | 5 | 26 | 145 | 60 | 85 | 16 | | |
| 76634 | PZ-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 76635 | PZ-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | | | |
| 76636 | PZ-3 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | | 6 | | |
| 76637 | PZ-4 | | | | 330 | 200 | 130 | | | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 8764 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

PLANO-POZIDRIV® PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-POZIDRIV® FOR TERMINAL SCREWS / POZIDRIV® -À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-POZIDRIV® SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-POZIDRIV® PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-POZIDRIV® PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ POZIDRIV®

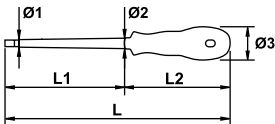


| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|--|
| 79165 | PZ-1 | 6,4 | 7,6 | 34 | 205 | 100 | 105 | 8 | |
| 79166 | PZ-2 | 7,4 | 9,6 | 36 | 240 | 125 | 115 | 6 | |



1000V IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

TORX®

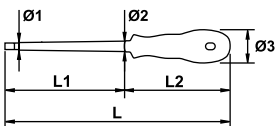


| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|
| 76638 | T-6 | | 8 | | | | | | |
| 76639 | T-7 | | | | 135 | 50 | | | |
| 76640 | T-8 | 4,4 | | 26 | | | 85 | | |
| 76641 | T-9 | | 5 | | | | | 16 | |
| 76642 | T-10 | | | | 160 | 75 | | | |
| 76643 | T-15 | | | | 180 | | | | |
| 76644 | T-20 | 5,8 | 8 | | 205 | 100 | 105 | | |
| 76645 | T-25 | 6,4 | | | | | | | |
| 76646 | T-27 | | | | 220 | 115 | | 8 | |
| 76647 | T-30 | 7,4 | 9,6 | | 240 | 125 | 115 | | |
| 76648 | T-40 | 8,7 | | 36 | 240 | 125 | 115 | | |
| 76648 | T-40 | 8,7 | | | 255 | | | | |
| 76649 | T-45 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | 128 | 6 | |
| 76650 | T-50 | 11,4 | 15 | | 305 | 175 | | | |



1000V IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

TAMPER TORX®



| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|-------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|
| 75037 | TT-6 | | 8 | | | | | | |
| 75038 | TT-7 | | | | 135 | 50 | | | |
| 75039 | TT-8 | 4,4 | | 26 | | | 85 | | |
| 75040 | TT-9 | | 5 | | | | | 16 | |
| 75041 | TT-10 | | | | 160 | 75 | | | |
| 75042 | TT-15 | | | | 180 | | | | |
| 75043 | TT-20 | 5,8 | 8 | | 205 | 100 | 105 | | |
| 75044 | TT-25 | 6,4 | | | | | | | |
| 75045 | TT-27 | | | | 220 | 115 | | 8 | |
| 75046 | TT-30 | 7,4 | 9,6 | | 240 | 125 | 115 | | |
| 75047 | TT-40 | 8,7 | | 36 | 240 | 125 | 115 | | |
| 75047 | TT-40 | 8,7 | | | 255 | | | | |
| 75048 | TT-45 | 9,4 | 12,3 | 40 | 280 | 150 | 128 | 6 | |



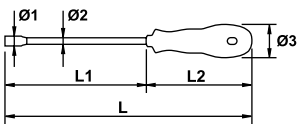
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
 *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 75049 | TT-50 | 11,4 | 15 | 40 | 305 | 175 | 128 | 6 | • |

1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

■ DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

■ MM

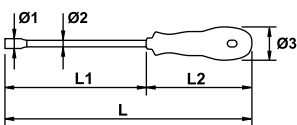


| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|--------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------|---------|---|---|
| 74698 | 4 | | | | | | | | |
| 74699 | 5 | 11 | 7,5 | 34 | 255 | 150 | 105 | 8 | |
| 74700 | 5,5 | | | | | | | | |
| 74701 | 6 | | | | 275 | 160 | | | |
| 74702 | 7 | 12,5 | 8,5 | 36 | 290 | | 115 | | |
| 74703 | 8 | | | | | | | | • |
| 74704 | 9 | 16 | 10,5 | | | | | | |
| 74705 | 10 | | | | | | | 6 | |
| 74706 | 11 | | | 40 | 305 | 175 | 130 | | |
| 74707 | 12 | 19 | | | | | | | |
| 74708 | 13 | | 11,5 | | | | | | |
| 74709 | 14 | 21 | | | | | | | |



1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

■ INCH









| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 75132 | 5/32 | | | | | | | | |
| 74984 | 3/16 | 11 | 7,5 | 34 | 255 | 6 | 105 | 8 | |
| 75133 | 7/32 | | | | | | | | |
| 74985 | 1/4 | 12,5 | 8,5 | 36 | 275 | | 115 | | |
| 74986 | 5/16 | | | | | | | | • |
| 74987 | 3/8 | 16 | 10,5 | | | | | | |
| 75136 | 25/64 | | | 40 | 305 | 7 | 130 | 6 | |
| 74988 | 7/16 | 19 | | | | | | | |
| 75138 | 15/32 | | 11,5 | | | | | | |
| 74989 | 1/2 | 21 | | | | | | | |



1000V | IEC 60900 | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

• *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

MM

| COD. |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| 74664 | 9 | 11 | 130 | 115 | 6 | • |
| 74665 | 10 | | | | | |



 **1000V** | IEC 60900

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

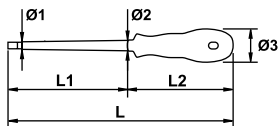
| COD. |  | L (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|---|---|---|
| 76737 | 1/4 | 210 | 120 | 6 | • |






 **1000V** | IEC 60900

HEXAGONAL ALLEN

MM

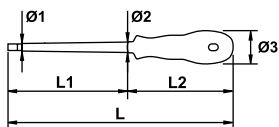





| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |  |  |
|--------------|--|----------|----------|----------|--------|---------|---------|--|--|
| 74710 | 2,5 | 4,4 | 6 | | 160 | 75 | | 16 | |
| 74711 | 3 | 5,8 | 8 | 26 | 185 | 100 | | 8 | • |
| 74712 | 4 | 6,4 | 8 | | 205 | 125 | 105 | | |
| 74713 | 5 | 7,8 | 11,2 | 34 | 230 | 125 | 105 | | |
| 74714 | 6 | 9,8 | 13,4 | 40 | 280 | 150 | 130 | 6 | - |
| 74715 | 8 | | | | | | | | |



 **1000V** | ICE 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

INCH



| COD. |  | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) |  |  |
|--------------|---|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|---|---|
| 75083 | 1/8 | 4,4 | 6 | | 160 | 3 | | 16 | |
| 75084 | 5/32 | 5,8 | 8 | 26 | 185 | 4 | 85 | 8 | • |
| 75131 | 13/64 | 6,4 | 8 | 34 | 205 | 4 | 105 | 8 | |
| 75097 | 5/16 | 9,8 | 13,4 | 40 | 280 | 6 | 130 | 6 | - |

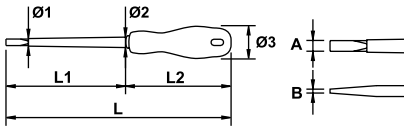


 **1000V** | ICE 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

■ ROTORK

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

■ MM

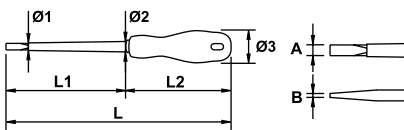


| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 76730 | 2,5 | 0,4 | 4,4 | 6,1 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | | |
| 76731 | 3 | 0,5 | | | | 175 | 100 | | | | |
| 76651 | | | | | | | | | | | |
| 76652 | 4 | 0,8 | 5,4 | 7 | | 230 | 125 | | | | |
| 76653 | 5,5 | 1 | 6,4 | 8,8 | 31 | 255 | 150 | 105 | 8 | | |
| 76654 | 6,5 | 1,2 | 7,8 | 11 | | | | | | | |
| 76732 | 8 | | 9,4 | 12,3 | | 290 | 175 | | | | |
| 76733 | 10 | 1,6 | 11,4 | 15 | 35 | 315 | 200 | 115 | 6 | | |
| 76125 | 12 | 2 | 13,5 | 16,5 | | 318 | 200 | 118 | | | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 2380

■ INCH

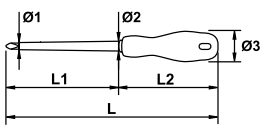


| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|--|--|
| 75172 | 3/32 | 0,016 | 4,4 | 6,1 | 22 | 135 | 2 | 75 | 16 | | |
| 75175 | 5/32 | 0,032 | 5,4 | 7 | | 230 | 5 | | | | |
| 75176 | 3/16 | 0,04 | 6,4 | 8,8 | 31 | 255 | 6 | 105 | 8 | | |
| 75177 | 1/4 | 0,046 | 7,8 | 11 | | | | | | | |
| 75178 | 5/16 | | 9,4 | 12,3 | 35 | 290 | 7 | 115 | 6 | | |
| 75179 | 25/64 | 0,063 | 11,4 | 15 | | 315 | 8 | | | | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 2380

■ PHILLIPS®*



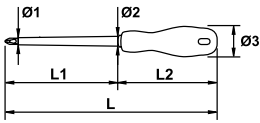
| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|--|--|
| 76655 | PH-0 | 4,4 | 5 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | | |
| 76656 | PH-1 | 6,4 | 8 | 31 | 205 | 100 | 105 | 8 | | |
| 76657 | PH-2 | 7,4 | 9,6 | | 230 | 125 | | | | |
| 76658 | PH-3 | 9,4 | 12,3 | 35 | 268 | 150 | 118 | 6 | | |
| 76735 | PH-4 | | | | 318 | 200 | | | | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 8764

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

POZIDRIV®*



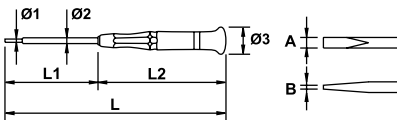
| COD. | | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|---|------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 76659 | - | PZ-0 | 4,4 | 5 | 22 | 135 | 60 | 75 | 16 | |
| 76660 | | PZ-1 | 6,4 | 8 | 31 | 205 | 100 | 105 | 8 | |
| 76661 | | PZ-2 | 7,4 | 9,6 | 35 | 230 | 125 | 118 | 6 | • |
| 76662 | | PZ-3 | 9,4 | 12,3 | 35 | 268 | 150 | 118 | 6 | |
| 76736 | - | PZ-4 | 9,4 | 12,5 | 35 | 318 | 200 | 118 | 6 | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 8764

MICROTRONIC

ELETRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

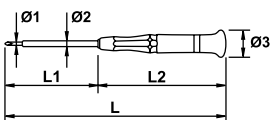


| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 75156 | 1,5 | 0,23 | 1,5 | 3,1 | | 140 | 40 | | | |
| 75157 | 1,8 | 0,3 | 1,8 | 3,4 | | 160 | 60 | 100 | 10 | • |
| 75158 | 2 | 0,4 | 2 | 3,6 | 19 | 175 | 75 | | | |
| 75159 | 2,5 | | 2,5 | 4,1 | | | | | | |
| 75201 | 3 | 0,5 | 3 | 4,6 | | | | | | |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 2380

PHILLIPS®*



| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | Ø 3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|-------|-------|----------|----------|----------|--------|---------|---------|----|---|
| 75202 | PH-00 | 2,5 | 4,1 | 19 | 175 | 75 | 100 | 10 | • |
| 75203 | PH-0 | 3 | 4,6 | 19 | 175 | 75 | 100 | 10 | • |



1000V | IEC 60900 | DIN ISO 8764

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

■ EXPOSITORES Y SETS / *DISPLAYS AND SETS* / PRESENTOIRS ET SETS / *STÄNDER* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

■ MASTERTORK

■ 4 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76676 | 4 | A |
| 76677 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|--|
| 1 | 76628 | PH0 | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76631 | PH3 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76664 | 4 | A |
| 76665 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|--|
| 1 | 76633 | PZ0 | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |
| | 76636 | PZ3 | |

■ 5 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76667 | 5 | A |
| 76668 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76626 | 8 x 175 mm | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76910 | 5 | A |
| 76911 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76916 | 5 | A |
| 76917 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|--|
| 1 | 76628 | PH0 | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76631 | PH3 | |
| | 76632 | PH4 | |

■ 6 PCS.





| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76670 | 6 | A |
| 76671 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76620 | 2,5 x 75 mm | |
| | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76626 | 8 x 175 mm | |



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76901 | 6 | A |
| 76902 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76628 | PH0 | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76922 | 6 | A |
| 76923 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76620 | 2,5 x 75 mm |   |
| | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76623 | 5,5 x 125 mm | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |


| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76928 | 6 | A |
| 76929 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm |   |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76631 | PH3 | |


| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76934 | 6 | A |
| 76935 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm |   |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76633 | PZ0 | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76931 | 6 | A |
| 76932 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|-----|---|
| 1 | 76640 | T8 |  |
| | 76641 | T9 | |
| | 76642 | T10 | |
| | 76643 | T15 | |
| | 76644 | T20 | |
| | 76645 | T25 | |


| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76926 | 6 | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|-------|---|
| 1 | 74701 | 6 mm |  |
| | 74702 | 7 mm | |
| | 74703 | 8 mm | |
| | 74704 | 9 mm | |
| | 74705 | 10 mm | |
| | 74708 | 13 mm | |

7 PCS.





| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76938 | 7 | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------|---|
| 1 | 74699 | 5 mm |  |
| | 74700 | 5,5 mm | |
| | 74701 | 6 mm | |
| | 74702 | 7 mm | |
| | 74703 | 8 mm | |
| | 74705 | 10 mm | |
| | 74708 | 13 mm | |



8 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76674 | 8 | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm |   |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76919 | 8 | A |
| 76920 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | |
|-------|-----------|--------------|---|
| 1 | 76620 | 2,5 x 75 mm |   |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76623 | 5,5 x 125 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76628 | PH0 | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| 76631 | PH3 | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76940 | 8 | A |
| 76941 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76620 | 2,5 x 75 mm | |
| | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76628 | PH0 | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76631 | PH3 | |
| | | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76907 | 8 | A |
| 76908 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76620 | 2,5 x 75 mm | |
| | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76633 | PZ0 | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |
| | | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76904 | 8 | A |
| 76905 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|--------------|--|
| 1 | 76621 | 3 x 100 mm | |
| | 76622 | 4 x 125 mm | |
| | 76624 | 5,5 x 150 mm | |
| | 76625 | 6,5 x 150 mm | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |
| | | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76913 | 8 | A |
| 76914 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|--|
| 1 | 76628 | PH0 | |
| | 76629 | PH1 | |
| | 76630 | PH2 | |
| | 76631 | PH3 | |
| | 76633 | PZ0 | |
| | 76634 | PZ1 | |
| | 76635 | PZ2 | |
| | 76636 | PZ3 | |
| | | | |

10 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79468 | 10 | C |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------|--|--|
| 1 | 75132 | 5/32" | | |
| | 74984 | 3/16" | | |
| | 75133 | 7/32" | | |
| | 74985 | 1/4" | | |
| | 74986 | 5/16" | | |
| | 74987 | 3/8" | | |
| | 75136 | 25/64" | | |
| | 74988 | 7/16" | | |
| | 75138 | 15/32" | | |
| | 74989 | 1/2" | | |
| | | | | |
| | | | | |

12 PCS.

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79466 | 12 | C |


| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|------|--|--|
| 1 | 75038 | TT7 | | |
| | 75039 | TT8 | | |
| | 75040 | TT9 | | |
| | 75041 | TT10 | | |
| | 75042 | TT15 | | |
| | 75043 | TT20 | | |
| | 75044 | TT25 | | |
| | 75045 | TT27 | | |
| | 75046 | TT30 | | |
| | 75047 | TT40 | | |
| | 75048 | TT45 | | |
| | 75049 | TT50 | | |
| | | | | |
| | | | | |

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79467 | 12 | C |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------|--|--|
| 1 | 74698 | 4 mm | | |
| | 74699 | 5 mm | | |
| | 74700 | 5,5 mm | | |
| | 74701 | 6 mm | | |
| | 74702 | 7 mm | | |
| | 74703 | 8 mm | | |
| | 74704 | 9 mm | | |
| | 74705 | 10 mm | | |
| | 74706 | 11 mm | | |
| | 74707 | 12 mm | | |
| | 74708 | 13 mm | | |
| | 74709 | 14 mm | | |
| | | | | |


13 PCS.

| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 79465 | 13 | C |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|---|
| 1 | 76638 | T6 |  |
| | 76639 | T7 | |
| | 76640 | T8 | |
| | 76641 | T9 | |
| | 76642 | T10 | |
| | 76643 | T15 | |
| | 76644 | T20 | |
| | 76645 | T25 | |
| | 76646 | T27 | |
| | 76647 | T30 | |
| | 76648 | T40 | |
| | 76649 | T45 | |
| | 76650 | T50 | |


SET



| COD. | PCS. | Dimensions / Dimensioni / Dimensões |  |
|--------------|------|-------------------------------------|---|
| 76678 | 5 | 320 x 190 x 280 | 800 |

 1000V | IEC 60900

| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|---|------------------|
| 1 | 76607 | | Pinza universale Mastercut Titacrom® Bimat / Alicates universal Mastercut Titacrom® Bimat | 180 mm |
| | 76621 | | Giravite per elettricista Mastertork / Chaves de fenda eletricista Mastertork | 3 x 100 mm |
| | 76629 | | Cacciavite Phillips® Mastertork / Chaves de fenda Phillips® Mastertork | PH-1, 5 x 100 mm |
| | 62493 | | Pinza per capicorda isolati / Alicates para terminais isolados | 200 mm |
| | 66074 | | Cercafase digitale / Busca-polos digital | 160 mm |

| COD. | PCS. | Dimensions / Dimensioni / Dimensões |  |
|--------------|------|-------------------------------------|---|
| 76679 | 4 | 320 x 190 x 280 | 700 |

 1000V | IEC 60900


| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|---|------------------|
| 1 | 76607 | | Pinza universale Mastercut Titacrom® Bimat / Alicates universal Mastercut Titacrom® Bimat | 180 mm |
| | 76621 | | Giravite per elettricista Mastertork / Chaves de fenda eletricista Mastertork | 3 x 100 mm |
| | 76622 | | Chaves de fenda eletricista Mastertork | 4 x 125 mm |
| | 76629 | | Cacciavite Phillips® Mastertork / Chaves de fenda Phillips® Mastertork | PH-1, 5 x 100 mm |

ROTORK


4 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76988 | 4 | A |
| 76989 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|---|
| 1 | 76655 | PH0 |  |
| | 76656 | PH1 | |
| | 76657 | PH2 | |
| | 76658 | PH3 | |


| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76985 | 4 | A |
| 76986 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|---|
| 1 | 76659 | PZ0 |  |
| | 76660 | PZ1 | |
| | 76661 | PZ2 | |
| | 76662 | PZ3 | |

5 PCS.



| COD. | PCS. | |
|--------------|------|---|
| 76961 | 5 | A |
| 76962 | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | |
|------|-------|------|---|
| 1 | 76655 | PH0 |  |
| | 76656 | PH1 | |
| | 76657 | PH2 | |
| | 76658 | PH3 | |
| | 76735 | PH4 | |

6 PCS.



| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76973 | 6 | | A |
| 76974 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm | | |
| | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76732 | 8 x 175 mm | | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76955 | 6 | | A |
| 76956 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76732 | 8 x 175 mm | | |
| | 76733 | 10 x 200 mm | | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76967 | 6 | | A |
| 76968 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm | | |
| | 76651 | 3 x 100 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76943 | 6 | | A |
| 76944 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76655 | PH0 | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76952 | 6 | | A |
| 76953 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76659 | PZ0 | | |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ | |
| | 76661 | PZ2 | | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76976 | 6 | | A |
| 76977 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76656 | PH1 | | |
| | 76657 | PH2 | ⊕ | |
| | 76658 | PH3 | | |

| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76970 | 6 | | A |
| 76971 | 6 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76659 | PZ0 | ⊕ | |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ | |
| | 76661 | PZ2 | ⊕ | |


8 PCS.




| COD. | PCS. | A | B |
|--------------|------|---|---|
| 76684 | 8 | | A |
| 76685 | 8 | | B |

| PCS. | COD. PCS. | | | |
|------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | | |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | ⊖ | ☐ |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |
| | 76660 | PZ1 | | |
| | 76661 | PZ2 | ⊕ | |


| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|--|---|
| 76964 | 8 | | A |
| 76965 | | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ |  |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76655 | PH0 | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |
| | 76658 | PH3 | | |


| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|--|---|
| 76982 | 8 | | A |
| 76983 | | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm | | |
| | 76651 | 3 x 100 mm | ⊖ |  |
| | 76652 | 4 x 125 mm | | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76655 | PH0 | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |
| | 76658 | PH3 | | |

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|--|---|
| 76949 | 8 | | A |
| 76950 | | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| 1 | 76730 | 2,5 x 60 mm | | |
| | 76731 | 3 x 60 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ |  |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76659 | PZ0 | | |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ | |
| | 76661 | PZ2 | | |

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|--|---|
| 76979 | 8 | | A |
| 76980 | | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|--------------|---|---|
| 1 | 76651 | 3 x 100 mm | | |
| | 76652 | 4 x 125 mm | ⊖ |  |
| | 76653 | 5,5 x 150 mm | | |
| | 76654 | 6,5 x 150 mm | | |
| | 76655 | PH0 | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |
| | 76658 | PH3 | | |

| COD. | PCS. | | |
|--------------|------|--|---|
| 76958 | 8 | | A |
| 76959 | | | B |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|------|---|--|
| 1 | 76655 | PH0 | | |
| | 76656 | PH1 | ⊕ | |
| | 76657 | PH2 | | |
| | 76658 | PH3 | | |
| | 76659 | PZ0 | | |
| | 76660 | PZ1 | ⊕ | |
| | 76661 | PZ2 | | |
| | 76662 | PZ3 | | |

■ MICROTRONIC

■ 7 PCS.



| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 76083 | 7 |

| PCS. | COD. | PCS. | | |
|------|-------|-------------|---|--|
| 1 | 75156 | 1,5 x 40 mm | | |
| | 75157 | 1,8 x 60 mm | | |
| | 75158 | 2 x 60 mm | | |
| | 75159 | 2,5 x 75 mm | ⊖ | |
| | 75201 | 3 x 75 mm | | |
| | 75202 | PH00 | | |
| | 75203 | PH0 | ⊕ | |

JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉTRICIDADE / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

5 PCS.

MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|-----|
| 79060 | 5 | 51033 | mm | 1,2 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 4 | 76583, 76594, 76603, 76595 | Pinze / Alicates | 1000V |
| 1 | 73004 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |

10 PCS.

MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|-----|
| 79061 | 10 | 51033 | mm | 3,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 4 | 76583, 76594, 76603, 76595 | Pinze / Alicates | 1000V |
| 3 | 76621, 76623, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas | |
| 2 | 76634, 76635 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 1 | 73004 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|-----|
| 79062 | 10 | 51033 | mm | 2,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 4 | 76583, 76603, 76590, 76599 | Pinze / Alicates | 1000V |
| 1 | 66073 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 4 | 76621, 76622, 76623, 76625 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas | 1000V |
| 1 | 76629 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |

16 PCS.

INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|---|
| 79676 | - | - | - | 2 |
| 73475 | 16 | 51013 | inch | 4 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 3 | 76584, 76591, 76595 | Pinze / Alicates | 1000V |
| 1 | 73040 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035 | Lame / Facas | |
| 3 | 73046, 73048, 73050 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | 1000V |
| 1 | 69534 | Forbici per elettricisti / Tesoura electricista | |
| | 66071 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 4 | 75064, 75065, 75068, 75069 | Cacciaviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |

■ MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|---|
| 76690 | | - | | 2 |
| 76691 | 16 | 51013 | mm | 4 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-------|
| 3 | 76584, 76591, 76595 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73040 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035 | Coltelli / Facas | 1000V |
| 3 | 73064, 73067, 73070 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura elettricista | - |
| | 66071 | Cercafase / Busca-polos | |
| 4 | 76621, 76622, 76625, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricitistas | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |

■ 17 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|-----|
| 79063 | 17 | 51033 | mm | 3,6 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-------|
| 6 | 76584, 76599, 76592, 76603, 76589, 76590 | Pinze / Alicates | 1000V |
| 1 | 66073 | Cercafase / Busca-polos | - |
| 6 | 76620, 76621, 76623, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricitistas | |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | 1000V |
| | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | |

■ 26 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|---|
| 79064 | 26 | 51033 | mm | 5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-------|
| 7 | 76583, 76603, 76592, 76594, 76595, 76590, 76589 | Pinze / Alicates | |
| 2 | 73156, 73158 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | |
| 5 | 76621, 76622, 76623, 76625, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricitistas | |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | 1000V |
| | 76634, 76635 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | |
| 4 | 74700, 74701, 74702, 74703 | Giraviti a bussola / Chaves de fenda de caixa | |
| 2 | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Corta-cabos | |
| | 66073 | Cercafase / Busca-polos | - |

■ 27 PCS.

■ INCH



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|---|
| 79065 | 27 | 51054 | inch | 8 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|--------------|
| 3 | 76583, 76597, 76592 | Pinze / Alicates | |
| 3 | 76621, 76623, 76625 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricitistas | 1000V |
| 2 | 76629, 76630 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| 1 | 73685 | Cricchetto / Roquete | - |
| 2 | 73280, 73281 | Prolunga / Extensão | |
| 8 | 75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170 | Bussole / Caixas | 3/8" - 1000V |
| 8 | 73349, 73350, 73351, 73352, 73353, 73354, 73355, 73356 | Chiavi poligonali curve semplici / Chaves de luneta inclinada uma boca | 1000V |

37 PCS.



MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---|---|
| 79066 | 37 | 51054 | mm | 9,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|--------------|
| 4 | 76583, 76603, 76592, 76599 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Corta-cabos | |
| 6 | 73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | 1000V |
| | 73122, 73125, 73126, 73129, 73131, 73134 | Chiavi poligonali / Chaves de luneta | |
| 1 | 73683 | Cricchetto / Roquete | |
| 2 | 73446, 73445 | Prolunga / Extensão | 3/8" - 1000V |
| 1 | 73448 | Leva a T / Cabo "T" | 1000V |
| 9 | 74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74969, 74971, 74974, 74976 | Bussole / Caixas | 1/2" - 1000V |
| 2 | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | |
| 1 | 73040 | Pinzetta in plastica / Pinça de plástico | 1000V |
| 4 | 76621, 76622, 76623, 76625 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---|---|
| 76688 | 37 | - | mm | 3,0 |
| 76689 | | 51010 | | 7,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-------|
| 5 | 76584, 76591, 76593, 76595, 76603 | Pinze / Alicates | |
| | 73008 | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | |
| | 73040 | Pinzette di precisione / Pinças | 1000V |
| 1 | 73035 | Coltelli / Facas | |
| | 73005 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papaçao de canal | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|-------|
| 5 | 73064, 73065, 73067, 73068, 73070 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | 1000V |
| 1 | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | - |
| | 51257 | Tester | |
| 5 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 3 | 76629, 76630, 76631 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 63254 | Saldatore di stagno / Soldador de estanho | |
| 1 | 63256 | Aspiratore con ugello antistatico per saldatura / Captador com bocal antiestático para soldadura | - |
| 6 | 73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | 1000V |
| 1 | 73245 | Prolunga / Extensão | |
| | 73246 | Cricchetto / Roquete | |

INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---|---|
| 73258 | 37 | 51054 | inch | 9,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|--------------|
| 4 | 76583, 76603, 76592, 76599 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Corta-cabos | |
| 6 | 73046, 73048, 73049, 73051, 73052, 73054 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | 1000V |
| | 73189, 73191, 73192, 73199, 73200, 73201 | Chiavi poligonali / Chaves de luneta | |
| 1 | 73683 | Cricco / Roquete | |
| 2 | 73446, 73445 | Prolunga / Extensão | 3/8" - 1000V |
| 1 | 73448 | Impugnatura a T / Cabo "T" | 1000V |
| 9 | 75001, 75002, 75003, 75004, 75006, 75007, 75009, 75012, 75013 | Bussole / Caixas | 1/2" - 1000V |
| 2 | 73035, 73036 | Lame / Facas | |
| 1 | 73040 | Pinzetta in plastica / Pinça de plástico | 1000V |
| 4 | 75064, 75065, 75066, 75068 | Cacciaviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |

■ 49 PCS.

■ INCH



■ 52 PCS.

■ MM



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|-----|
| 76114 | - | - | - | 6,0 |
| 76527 | 49 | 51011 | inch | 31 |

| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|------|-------|---|------|
| 76686 | - | - | - | 6,0 |
| 76687 | 52 | 51011 | mm | 31,5 |

| PCS. | Composition / Composição / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-------|
| 8 | 76584, 76590, 76591, 76592, 76593, 76594, 76595, 76603 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Alicata corta-cabos | |
| 2 | 73040, 73041 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035, 73036 | Lame / Facas | |
| | 73011 | Tagliacavi a cricchetto / Corta-cabos de roquete | 1000V |
| 1 | 73005 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 76552 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 8 | 73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| | 69534 | Forbici per elettricisti / Tesoura eletricista | |
| 1 | 62494 | Pinza per capicorda / Alicata para terminais | - |
| | 51257 | Tester | |
| 6 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Cacciaviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 5 | 76628, 76629, 76630, 76631, 76632 | Cacciaviti Phillips® / Chaves de fendas Phillips® | |
| | 63254 | Saldatore di stagno / Soldador de estanho | |
| 1 | 63256 | Aspiratore con ugello antistatico per saldatura / Captador com bocal antiestático para soldadura | - |
| | 65587 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| 6 | 73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | |
| | 73245 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| 1 | 73687 | Cricco / Roquete | |




| PCS. | Composition / Composição / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-------|
| 8 | 76584, 76590, 76592, 76591, 76593, 76594, 76595, 76603 | Pinze / Alicates | |
| 1 | 73008 | Tagliacavi / Alicata corta-cabos | |
| 2 | 73040, 73041 | Pinzette di precisione / Pinças | |
| | 73035, 73036 | Coltelli / Facas | |
| | 73011 | Tagliacavi a cricchetto / Corta-cabos de roquete | 1000V |
| 1 | 73005 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | |
| | 76552 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | |
| 8 | 73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076 | Chiavi a forchetta semplice / Chaves fixas de uma boca | |
| | 69534 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 1 | 62494 | Pinza per capicorda / Alicata para terminais | - |
| | 51257 | Tester | |
| 6 | 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | 1000V |
| 5 | 76628, 76629, 76630, 76631, 76632 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | |
| | 63254 | Saldatore di stagno / Soldador de estanho | |
| 1 | 63256 | Aspiratore con ugello antistatico per saldatura / Captador com bocal antiestático para soldadura | - |
| | 65587 | Specchietto snodato / Espelho articulado | |
| 6 | 73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239 | Bussole / Caixas | |
| 1 | 73245 | Prolunga / Extensão | 1000V |
| | 73687 | Cricchetto / Roquete | |
| 3 | 73251, 73252, 73253 | Ugelli esagonali / Bocais hexagonais | |

SET DE MANTENIMIENTO DE COCHE ELÉCTRICO / HÍBRIDO / HYBRID / ELECTRIC VEHICLE MAINTENANCE SET / SET DE MAINTENANCE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE / HIBRYDE / WARTUNGSSATZ FÜR ELEKTRO- / HYBRIDFAHRZEUGE / SET DI MANUTENZIONE VEICOLO ELETTRICO / IBRIDO / JOGO DE MANUTENÇÃO PARA CARRO ELÉCTRICO / HÍBRIDO / НАБОР ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

23 PCS.

MM






| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 72990 | 23 | 50994 | mm | ● | 5,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição |
|------|--|---|
| 1 | 73683 | Chiave a cricchetto reversibile 1/2" / Chave de roquete reversível 1/2" |
| 2 | 73094,73096 | Chiavi poligonali curve / Chaves de luneta inclinada |
| 6 | 74960, 74962, 74965, 74966, 74969, 74971 | Chiavi a bussola 1/2" / Chaves de caixa 1/2" |
| | 73455 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal |
| | 73446 | Prolunga 1/2" / Extensão 1/2" |
| 1 | 73004 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal |
| | 76583 | Pinza universale / Alicates universal |
| | 76593 | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates de telefonista |
| 2 | 76738,76629 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® |
| 3 | 76621,76622,76623 | Giraviti di elettricista / Chaves de fenda de electricistas |
| 1 | 73555 | Guanti isolanti / Luvas isolantes |
| 3 | 73287,73288,73289 | Ugelli autofissanti / Bocais de encaixe automático |

43 PCS.

MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  |
|--------------|------|---|---------------------------------------|---|---|
| 79365 | 43 | 50996 | mm | ● | 21 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrição / Descrição |
|------|---|--|
| | 73042 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira |
| 1 | 79058 | Forbice isolata / Tesoura isolada |
| | 76616 | Tronchese a taglio diagonale / Alicates de corte diagonal |
| 2 | 76614, 76612 | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates telefonista |
| 1 | 73249 | Graffa / Grampo isolado |
| | 73008 | Tagliacavi / Alicates corta-cabos |
| 3 | 76651, 76652, 76653 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista |
| 1 | 73040 | Pinzette di precisione / Pinça |
| 3 | 76659, 76660, 76661 | Giravite Pozidriv® / Chave de fendas Pozidriv® |
| 1 | 73041 | Pinzetta di precisione 45° / Pinça 45° |
| 2 | 73287, 73288 | Ugello autofissante / Bocal de encaixe automático |
| 1 | 73035 | Coltello dritto / Faca reta |
| | 73036 | Coltello curvo / Faca curva |
| 3 | 73251, 73252, 73253 | Ugello esagonale / Bocal hexagonal |
| 2 | 79894, 79898 | Inserto a bussola / Ponta aparafusadora com caixa |
| 1 | 73285 | Adattatore / Adaptador |
| 11 | 73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240 | Chiave a bussola 1/4" / Chave de caixa 1/4" |
| 5 | 75058, 75059, 75060, 75061, 75062 | Chiave a bussola 1/4" tipo lungo / Chave de caixa 1/4" série longa |
| | 73256 | Prolunga con impugnatura / Extensão com cabo |
| 1 | 79995 | Chiave dinamometrica 3/8" / Chave dinamométrica 3/8" |

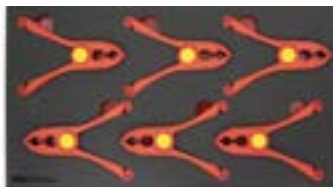
33



1000V



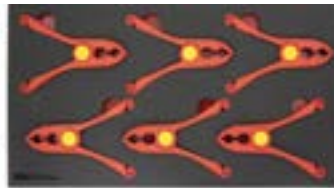
■ 55 PCS




■ MM



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  | Kg |
|--------------|---|---|--|---|------------------------|
| 79086 | 55 | 58597 | mm | ● | 21 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrição / Descrição | | |
| 4 | 79799 | | Teli isolanti / Mantas isolantes | | 600x460 |
| 6 | 73249 | | Graffe / Grampos isolados | | 150 mm |
| | 73281 | | Prolunga 3/8" / Extensão 3/8" | | 250mm |
| 1 | 75204 | | Prolunga 1/4" / Extensão 1/4" | | 1/4" |
| | 73285 | | Adattatore / Adaptador | | 3/8" hembra-1/4" macho |
| 7 | 73233,73234,73235,73236,73237,73238,73239 | | Chiavi a bussola 1/4" / Chaves de caixa 1/4" | | 7,8,9,10,11,12,13 mm |
| 6 | 74918,74919,74920,74921,74922,74923 | | Chiavi a bussola 3/8" / Chaves de caixa 3/8" | | 10,11,12,13,14,15 mm |
| 3 | 79495,79496,79497 | | Inserto con attacco quadro guida 1/4" / Ponta com quadrado guia 1/4" | | T20,T25,T30 |
| | 73251,73252,73253 | | Ugello esagonale 1/4" / Bocal hexagonal 1/4" | | 4,5,6 mm |
| | 76593 | | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicates telefonista pontas curvas | | 160mm |
| | 76595 | | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | | 160mm |
| 1 | 79993 | | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | | 1000V |
| | 73004 | | Pinza regolabile a cerniera 10" / Bico de papagaio de canal 10" | | - |
| | 73008 | | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | | 250mm |
| | 73685 | | Cricchetto 3/8" / Roquete 3/8" | | - |
| 3 | 74712,74713,74714 | | Giravite punta esagonale a brugola / Chave de fendas ponta hexagonal allen | | 4,5,6mm |
| 1 | 76657 | | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | PH2 |
| 3 | 76626,76623,76621 | | Giravite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | | 8x175, 3x100, 5,5x125 |
| | 75046,75044,75043 | | Giravite Tamper Torx / Chave de fendas Tamper torx | | TT20,TT25,TT30 |
| 6 | 73288,73289,73287 | | Ugelli autofissanti / Bocais de encaixe automático | | Ø10, Ø20, Ø30 |
| 1 | 51251 | | Tester / Multímetro | | - |

INCH



| COD. | PCS. |  | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |  | | |
|--------------|---|---|--|---|---|--|------|
| 38946 | 55 | 58597 | inch | ● | 21 | | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | | | |
| 4 | 79799 | | Teli isolanti / Mantas isolantes | | - | | |
| 6 | 73249 | | Graffe / Grampos isolados | | - | | |
| 1 | 73281 | | Prolunga / Extensão | | 3/8" | | |
| | 75204 | | | | 1/4" | | |
| | 73285 | | | | - | | |
| 7 | 73370, 73371, 73372, 73373, 73374, 73375, 73376 | | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | | 1/4" | | |
| 6 | 74942, 74943, 74944, 74945, 74946, 74947 | | Inserto con attacco quadro guida / Ponta com quadrado guia | | 3/8" | | |
| 3 | 79495, 79496, 79497 | | | | Ugello esagonale / Bocal hexagonal | | 1/4" |
| | 73251, 73252, 73253 | | | | Pinza a becchi mezzotondi piegati / Alicates telefonista pontas curvas | | - |
| | 76593 | | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | | | | - |
| 1 | 76595 | | Chiave dinamometrica / Chave dinamométrica | | 1000V | | |
| | 79993 | | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | | 10" | | |
| | 73004 | | Tagliacavi / Alicates corta-cabos | | - | | |
| | 73008 | | Cricchetto / Roquete | | 3/8" | | |
| 3 | 75084, 75131, 75097 | | Giravite punta esagonale a brugola / Chave de fendas ponta hexagonal allen | | - | | |
| 1 | 76657 | | Giravite Phillips® / Chaves de fenda Philips® | | - | | |
| 3 | 75069, 75066, 75064 | | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista | | - | | |
| | 75046, 75044, 75043 | | Giravite Tamper Torx® / Chave de fendas Tamper Torx® | | - | | |
| 6 | 73288, 73289, 73287 | | Ugelli autofissanti / Bocais de encaixe automático | | - | | |
| 1 | 51251 | | Tester / Multimetro | | - | | |

34

ESD ANTIESTÁTICA
ESD ANTISTATIC
ESD ANTISTATIQUE
ESD ANTISTATISCH
ESD ANTISTATICA
ESD ANTI-ESTÁTICA
АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ESD





The Electro Static Discharge, ESD, is an electrostatic phenomenon which makes a sudden and momentary electrical current flow between two different objects with different electrical potential.

EGA Master ESD products dispose of the electrostatic energy in a safe and controlled way for the user and electronic components. That makes them the perfect tools for electronic applications.

Bimaterial antislippery and ergonomic handles with a soft feel for the best performance.

Safety advice:

Do not confuse ESD tools with insulated ones. ESD tools should not be used with components subject to electrical voltage.

La scarica elettrostatica (Electro Static Discharge - ESD in inglese) è un fenomeno elettrostatico che fa sì che tra due oggetti di diverso potenziale elettrico circoli una corrente elettrica improvvisa e momentanea.

Con i prodotti ESD di EGA Master l'energia elettrostatica viene dissipata in modo controllato e in sicurezza sia per l'utilizzatore che per i componenti elettronici, essendo perciò gli alleati ideali in elettronica.

Le impugnature bimateriali sono appositamente progettate con una forma ergonomica e sono morbide al tatto e antiscivolo, per rendere più maneggevole l'utensile.

Avvertenza di sicurezza:

Gli utensili ESD non vanno confusi con gli utensili isolanti, perciò non si devono usare i prodotti ESD per interventi su componenti in tensione.

A descarga eletrostática (Electro Static Discharge, ESD em inglês) é um fenómeno eletrostatico que faz com que circule uma corrente eléctrica repentina e momentânea entre dois objetos de potencial eléctrico diferente.

Os produtos ESD da EGA Master fazem com que se derive a energia eletrostatica, de forma controlada e segura, quer para o utilizador quer para os componentes electrónicos, tornando-os no aliado ideal da electrónica.

Os punhos bimateriais foram especialmente concebidos com forma ergonómica, de tato suave e antideslizante, favorecendo o bom trabalho da ferramenta.

Aviso de segurança:

Não confundir a ferramenta ESD com ferramenta isolante, não se devendo utilizar os nossos produtos ESD em componentes submetidos à tensão eléctrica.



PLIERS PINZE ALICATES

EGA Master mini ESD pliers are made in high-quality Cr-V steel, which provides excellent mechanical properties and high accuracy in the cutting edges. The bimaterial handles ensure the vanishing of static charge in a safe and controlled way as well as comfortable ergonomic grip.

Le pinze mini ESD EGA Master sono prodotte in acciaio al Cr-V di alta qualità, con ottime proprietà meccaniche e una precisione elevata dei taglienti. Le impugnature bimateriali assicurano la dissipazione della carica statica in modo controllato e sicuro, oltre a fornire un'ottima presa ergonomica.

Os alicates mini ESD EGA Master foram fabricados em aço Cr-V de alta qualidade, que possui excelentes propriedades mecânicas e uma alta precisão nas arestas de corte. Os punhos bimateriais asseguram a dissipação da carga estática de forma segura e controlada, além de proporcionarem uma boa prensão ergonómica.

SCREWDRIVERS CACCIAVITI CHAVES DE FENDA



EGA Master mini ESD screwdrivers guarantee a safe and comfortable work. Electrostatic discharge is facilitated due to their ergonomic and smooth dissipative handles. The blades are made in high-quality Cr-V steel. The tips are machined with high accuracy. The very durable blades are matt chromed.

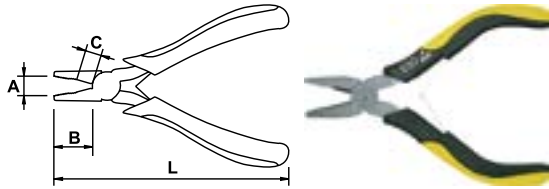
I cacciaviti mini ESD EGA Master garantiscono un lavoro comodo e in sicurezza, grazie all'impugnatura che, oltre a dissipare la carica elettrostatica, è ergonomica, leggera e comoda da usare. Le lame sono prodotte in acciaio al Cr-V di alta qualità. Grazie alla lavorazione accurata, le punte offrono grande precisione e durezza, con una finitura cromata opaca.

As chaves de fenda mini ESD EGA Master garantem um trabalho seguro e cómodo graças ao seu punho dissipador de carga eletrostatica, ergonómico, suave e cómodo para utilização. As hastes foram fabricadas em aço Cr-V de alta qualidade. As pontas oferecem uma usinagem de alta precisão e grande durabilidade, com um acabamento cromado mate.



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITA STATICA /
DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

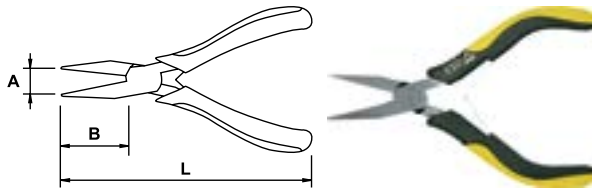
- **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ЛОСКОГУБЦЫ**
- **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|----|---|
| 64730 | 120 | 25 | 22 | 8 | 2 | 1,5 | 1 | 75 | 12 | ● |



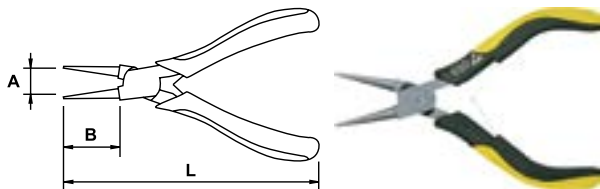
- **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 64731 | 135 | 38 | 36 | 90 | 12 | ● |



- **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 64732 | 130 | 47 | 27 | 75 | 12 | ● |



Soft / Morbido / Macio
 20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
 75 Kg/mm²



Hard / Duro / Duro
 180 Kg/mm²

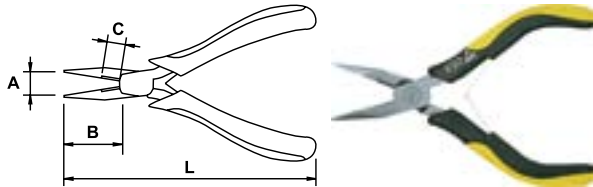


Piano wire / Corda piano / Corda piano
 230 Kg/mm²



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITÀ STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

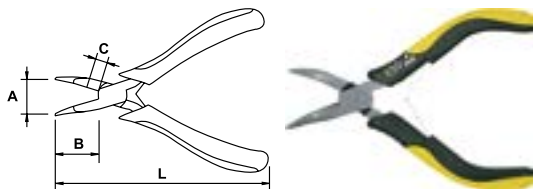
TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|----|---|
| 64733 | 135 | 33 | 40 | 9 | 2 | 1,5 | 1 | 90 | 12 | ● |



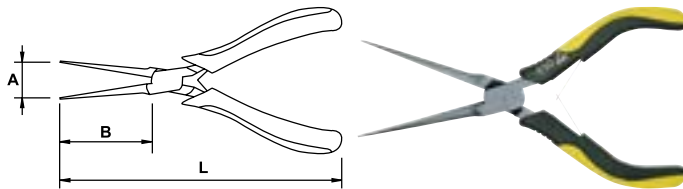
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|----|----|---|
| 64734 | 135 | 31 | 36 | 9 | 2 | 1,5 | 1 | 90 | 12 | ● |



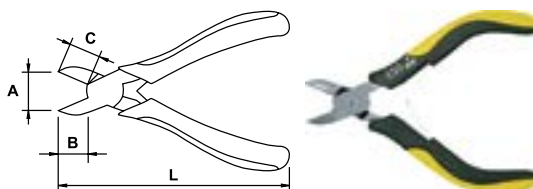
BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / BECS LONGS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----|----|---|
| 64735 | 155 | 70 | 47 | 85 | 10 | ● |



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|----|----|---|
| 64736 | 120 | 18 | 14 | 13 | 1,6 | 1,2 | 0,5 | 75 | 12 | ● |



Soft / Morbido / Macio
20 Kg/mm²



Medium / Medio / Médio
75 Kg/mm²



Hard / Duro / Duro
180 Kg/mm²

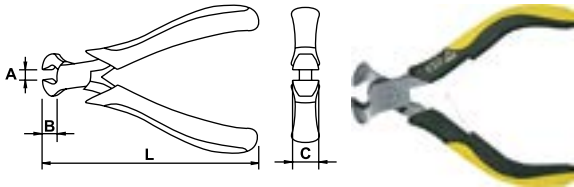


Piano wire / Corda piano / Corda piano
230 Kg/mm²



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITÀ STATICA /
DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

■ CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---|---|-----|----|----|---|
| 64737 | 110 | 10 | 9 | 18 | 2 | 1 | 0,5 | 90 | 12 | ● |



■ PULSERA ANTIESTÁTICA / ANTI-STATIC WRIST STRAP / BRACELET ANTI STATIQUE / ANTISTATISCHES ERDUNGS-ARM BAND / POLSIERA ANTISTATICA / PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA / БРАСЛЕТ АНТИСТАТИК

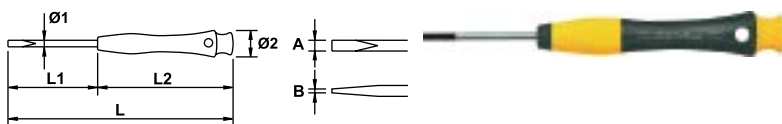
| COD. | | | |
|--------------|-----|----|---|
| 64767 | 8ft | 35 | 6 |



■ DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

■ MM



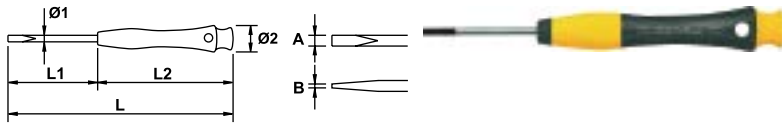
| COD. | A (mm) | B (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|--------------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|----|----|---|
| 64740 | 1 | 0,2 | | | | | | 14 | | |
| 64741 | 1,5 | 0,3 | 2 | | 140 | 40 | | 14 | | |
| 64742 | 2 | 0,4 | | | | | | 16 | | |
| 64743 | 2,5 | | 2,5 | 16 | | | 100 | 17 | 10 | |
| 64744 | 3 | 0,5 | 3 | | 160 | 60 | | 19 | | |
| 64745 | 3,5 | 0,6 | 3,5 | | | | | 21 | | ● |
| 64746 | 4 | 0,7 | 4 | | | | | 24 | | |





DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTROSTATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITÀ STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

INCH



| COD. | A (inch) | B (inch) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (inch) | L2 (mm) | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|----|----|---|
| 55460 | | | | | 140 | | | 14 | | - |
| 55461 | 5/64 | 1/16 | 2 | | | | | 16 | | |
| 55464 | 9/64 | 9/64 | 3,5 | 16 | 160 | 2 | 100 | 21 | 10 | |
| 55465 | 5/32 | 5/32 | 4 | | | | | 24 | | • |



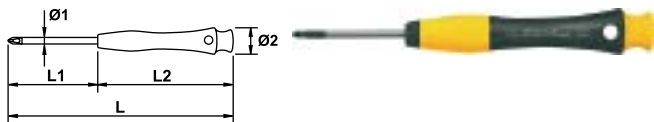
PHILLIPS®*



| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|--------------|------|----------|----------|--------|---------|---------|----|----|---|
| 64747 | PH00 | 2,5 | | | | | 17 | | - |
| 64748 | PH0 | 3,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 19 | 10 | |
| 64749 | PH1 | 4,0 | | | | | 24 | | • |



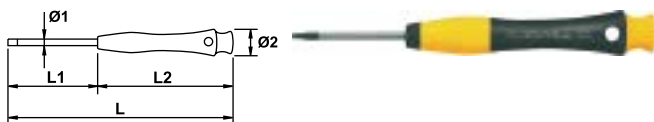
POZIDRIV®*



| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|--------------|-----|----------|----------|--------|---------|---------|----|----|---|
| 64753 | PZ0 | 3,0 | | | | | 19 | | |
| 64754 | PZ1 | 4,0 | 16 | 160 | 60 | 100 | 24 | 10 | • |



TORX®*



| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | |
|--------------|----|----------|----------|--------|---------|---------|----|----|
| 64756 | T4 | | | | | | | |
| 64757 | T5 | 2,5 | 16 | 140 | 40 | 100 | 14 | 10 |
| 64758 | T6 | | | | | | | |



* For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 * For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
 * For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITÀ STATICA /
DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

TAMPER TORX®*



| COD. | | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | | | |
|-------|-------|----------|----------|--------|---------|---------|----|----|---|
| 64762 | TT-7 | 2,5 | | 140 | 40 | | 15 | | - |
| 64763 | TT-8 | | 16 | | | 100 | | 10 | |
| 64764 | TT-9 | 3,0 | | 160 | 60 | | 19 | | • |
| 64765 | TT-10 | | | | | | | | |



JUEGO DE ALICATES Y DESTORNILLADORES ESD / SET OF ESD PLIERS AND SCREWDRIVERS / SET DE PINCES ET TOURNEVIS ESD / SET ESD SCHRAUBENDREHER U- ESD ZANGEN / SET PINZE E CACCIAVITI ESD / JOGO DE ALICATES E CHAVES ESD / НАБОР ПЛОСКОГУБЦЕВ И ОТВЕРТОК АНТИСТАТИЧЕСКИХ ESD

8 PCS.

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 68898 | 8 |



| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|-----------|---|-----------|---|
| | 64730 | Pinza universale ESD / Alicates universal ESD | 115 mm | |
| | 64736 | Tronchese a tagliente diagonale ESD / Alicates corte diagonal ESD | | - |
| | 64733 | Pinza a becchi mezzotondi ESD / Alicates telefonista ESD | 135 mm | |
| 1 | 64742 | | 2 x 60 mm | |
| | 64744 | | 3 x 60 mm | |
| | 64747 | Giraviti ESD / Chaves de fenda ESD | PH00 | |
| | 64748 | | PH0 | |
| | 64749 | | PH1 | |



JUEGO DE DESTORNILLADORES ESD / SET OF ESD SCREWDRIVERS / SET DE TOURNEVIS ESD / SET ESD SCHRAUBENDREHER / SET CACCIAVITI ESD / JOGO DE CHAVES ESD / НАБОР ОТВЕРТОК АНТИСТАТИЧЕСКИХ ESD

6 PCS.

| COD. | PCS. |
|-------|------|
| 68899 | 6 |



| PCS. | COD. PCS. | | |
|------|-----------|-----------|--|
| 1 | 64747 | PH00 | |
| | 64748 | PH0 | |
| | 64742 | 2 x 60 mm | |
| | 64744 | 3 x 60 mm | |
| | 64753 | PZ0 | |
| | 64754 | PZ1 | |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



TAQA ROSA

**POWER COMPANY / COMPAGNIA ELETTRICA /
COMPANHIA ELÉTRICA**

ABU DHABI



35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

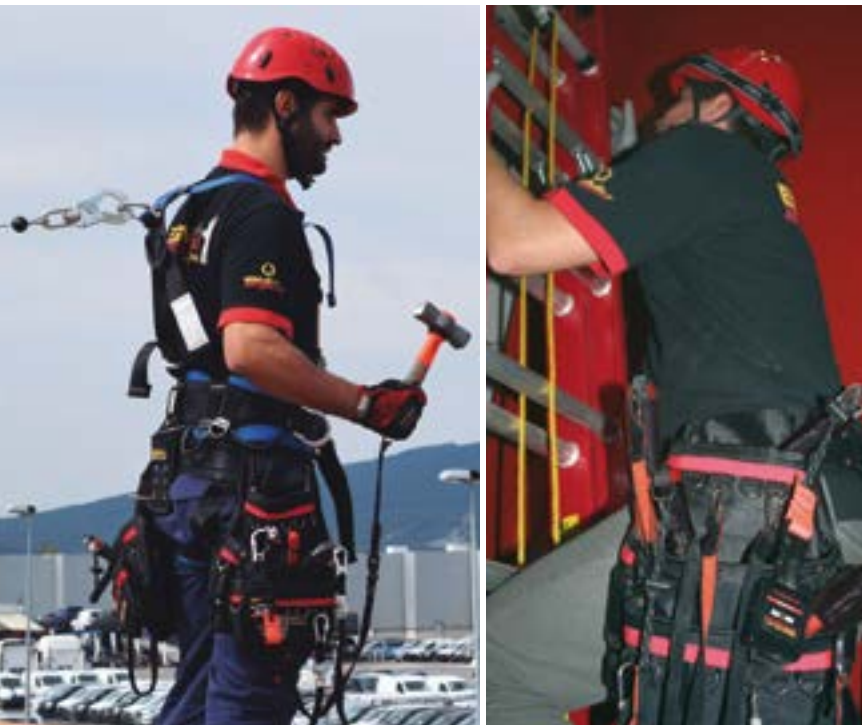


ANTIDROP

EGA Master manufactures a whole range of ANTI - DROP products and solutions that have been designed to control and prevent object dropping when working at height.

These products have been designed to allow a comfortable, productive and efficient use of tools while assuring workers' and equipment safety against object dropping. Ideal for many manufacturing, construction, installation and maintenance activities, both onshore and offshore.

Some applications: oil rigs, wind turbines, power lines, cranes, buildings, scaffoldings, bridges, telecom towers, airplane maintenance, speleology, mining...



EGA Master produce una gamma vasta e completa di utensili e di soluzioni anticaduta ANTIDROP, appositamente studiati per controllare e prevenire la caduta di oggetti quando si lavora in quota.

Questi prodotti sono stati sviluppati per offrire un uso confortevole, produttivo ed efficiente, evitandone la caduta per garantire allo stesso tempo la sicurezza dei lavoratori e degli attrezzi. Sono ideali per molte attività nei settori produttivi, edilizia, installazione e manutenzione anche offshore.

Sono molte le applicazioni che richiedono l'esecuzione di lavori in quota: torri di perforazione, turbine eoliche, linee elettriche, gru, edifici, ponteggi, ponti, torri di telecomunicazioni, manutenzione di aerei, settore minerario, speleologia...

A EGA Master fabrica uma ampla e completa gama de ferramentas e soluções anti-queda ANTIDROP, que foram concebidas para controlar e prevenir a queda de objetos quando se trabalha em altura.

Estes produtos foram desenvolvidos para oferecer uma utilização confortável, produtiva e eficiente, garantindo ao mesmo tempo a segurança dos trabalhadores e equipamentos contra a queda de objetos. São ideais para muitas atividades de fabrico, construção, instalação e manutenção, quer em terra quer mar adentro.

São muitas as aplicações que requerem trabalhos em altura: torres de perfuração, turbinas eólicas, linhas elétricas, gruas, edifícios, andaimes, pontes, torres de telecomunicações, manutenção de aviões, indústria mineira, espeleologia, etc.

The range consists of
 La gamma è formata da
 A gama é composta por

ANTIDROP TOOLS WITH HEAT SHRINK SYSTEM
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP CON SISTEMA
TERMORETRAIBILE
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP COM
SISTEMA TERMORRETRÁTIL

EGA Master ANTIDROP tools have been carefully designed not only to avoid accidental dropping, but also to ensure maximum safety. All tools are equipped with heat shrink system which offer superior safety compared to other systems, such as directly holding tools with a knot.

Of course, all tools keep the original and well-known EGA Master industrial tools features: safety, resistance, durability, efficient and comfortable use.

Gli utensili anticaduta ANTIDROP di EGA Master sono stati appositamente progettati non solo per evitare cadute accidentali, ma anche per garantire una sicurezza assoluta. Tutti gli utensili sono attrezzati con sistema termoretraibile molto più efficace e sicuro di altri sistemi sul mercato come, ad esempio, il fissaggio degli utensili direttamente tramite cordini e nodi che possono cedere per errori umani.

Naturalmente, tutti gli utensili possiedono le caratteristiche originali degli utensili industriali di EGA Master: sicurezza, resistenza, durezza, efficienza, ergonomia e un uso confortevole.

As ferramentas anti-queda ANTIDROP da EGA Master foram cuidadosamente concebidas não só para evitar quedas acidentais, mas também para garantir a segurança completa. Todas as ferramentas estão equipadas com sistema termorretrátil muito mais eficaz e seguro do que outros sistemas do mercado, como, por exemplo, a fixação direta de ferramentas através de cordas e nós, que podem falhar por erros humanos.

Evidentemente que todas as ferramentas mantêm as características originais e reconhecidas das ferramentas industriais da EGA Master: segurança, resistência, durabilidade, eficiência, ergonomia e uso confortável.



LANYARDS
CORDINO ANTI-CADUTA
CORDA ANTI-QUEDA

Designed for maximum safety, as well as optimum working freedom, the various systems provide all required solutions for a comfortable and safe use on heights, while assuring best shock absorption.

Progettati per offrire la massima sicurezza, nonché una libertà di movimento ottimale, i vari sistemi forniscono tutte le soluzioni necessarie per un uso comodo e sicuro in quota e allo stesso tempo assicurano la migliore attenuazione dell'impatto.

Concebidas para oferecer a máxima segurança, assim como uma ótima liberdade de movimento; os diferentes sistemas proporcionam todas as soluções necessárias para uma utilização cómoda e segura em altura e, ao mesmo tempo, asseguram a melhor absorção contra impactos.



SAFETY BELTS
CINTURONI DI SICUREZZA
CINTOS DE SEGURANÇA

Designed to fit the worker's body, enable user freedom and provide maximum tool fixing points. Internal hooks safely retain tools while the operator is climbing or moving location.

Progettati per adattarsi alla perfezione al corpo dell'operatore, ne agevolano i movimenti e offrono molteplici punti di fissaggio diversi per gli utensili. Mentre il lavoratore si muove, gli utensili sono assicurati ai ganci nelle tasche del cinturone.

Concebidos para se adaptarem na perfeição ao corpo do trabalhador, facilitam os movimentos do utilizador, oferecendo muitos e variados pontos de fixação para as ferramentas. Os ganchos e bolsos do cinto fixam as ferramentas enquanto o trabalhador está em movimento.

TOOL CONTROL SYSTEM
SISTEMA DI CONTROLLO PER UTENSILI
SISTEMA DE CONTROLO DE FERRAMENTAS

Tool control is essential in many applications, specially on those where "forgotten" tools create high safety risks: airplane repair, wind turbine maintenance, construction at height...

EGA Master offers exclusive and totally customized tool control system solutions. Just decide which tools you need, and **EGA Master** will design and manufacture customized the set you require, with Bi-colored foam trays that perfectly fit tools and visually warn of any missing element. For more info, please check "Tool Control System" chapter.

Il controllo degli utensili è essenziale in molte applicazioni, soprattutto nei casi in cui gli utensili "smarriti" o dimenticati aumentano i rischi e compromettono la sicurezza, come nelle riparazioni di velivoli, nella manutenzione di turbine eoliche, cantieri in quota...

EGA Master offre la soluzione perfetta con un sistema di controllo degli utensili esclusivo e personalizzato. Basta scegliere gli utensili richiesti ed EGA Master è in grado di progettare e di produrre il set necessario, completamente personalizzato, con vassoi bicolore in cui alloggiare perfettamente gli utensili per individuare con un solo colpo d'occhio quello che manca. Per ulteriori informazioni, vedi "Sistemi di controllo degli utensili".

O controlo de ferramentas é essencial em muitas aplicações, sobretudo nos casos em que as ferramentas "perdidas" ou esquecidas aumentam os riscos e diminuem a segurança, como é o caso de reparações de aviões, manutenção de turbinas eólicas, construções em altura, etc.

Como solução, a **EGA Master** oferece um sistema de controlo de ferramentas exclusivo e personalizado. Basta escolher as ferramentas necessárias e a **EGA Master** projeta e fabrica o conjunto necessário, totalmente personalizado, com tabuleiros bicolor que se adaptam perfeitamente às ferramentas e permitem visualizar, com um olhar, a ferramenta que falta. Para mais informações consultar o capítulo "Sistemas de controlo de ferramentas".





ANTIDROP SOLUTIONS FOR 1000V INSULATED, ESD, NON-SPARKING OR NON-MAGNETIC TOOLS
SOLUZIONI ANTICADUTA PER UTENSILI ISOLATI 1000V, ESD, ANTISCINTILLA O AMAGNETICI
SOLUÇÕES ANTI-QUEDA PARA FERRAMENTA ISOLADA 1000 V, ESD, ANTI-CHISPA OU NÃO MAGNÉTICA

If you require such tools in **ANTIDROP** execution, due to their special properties, please do contact us to advice the best possible solution.

*Per la richiesta di utensili di questo tipo con sistema anticaduta **ANTIDROP** incorporato, date le loro proprietà particolari, si prega di rivolgersi ad **EGA Master** che è in grado di offrire la consulenza necessaria e la soluzione migliore.*

Se necessitar de uma ferramenta deste tipo com o sistema anti-queda **ANTIDROP** incorporado, devido às suas propriedades especiais, por favor entre em contacto com a **EGA Master** para o aconselhar e oferecer a melhor solução possível.

EGA Master is a member of **DROPS**, a global initiative for inter-sector collaboration for the establishment of standards and solutions to prevent falling objects, represented by companies that are the most advanced and safety aware across multiple sectors: such as Oil, Gas, Mining, Construction, Manufacturing, Safety, etc.



As a member of this initiative, **EGA Master** has designed, manufactured, tested, approved and certified all its **ANTIDROP** (prevention against falls) tools and accessories according to the latest standards of security and recommendations provided by **DROPS**, ensuring the highest standards of security against falling objects. All this, combined with industrial class quality tools, ensures that **EGA Master ANTIDROP** solutions meet the highest standards of efficiency, productivity, comfort and safety.

***EGA Master** è membro di **DROPS**, un'iniziativa globale di collaborazione intersettoriale per la definizione di norme e di soluzioni per prevenire la caduta di oggetti, a cui partecipano le aziende più avanzate e attente alla sicurezza appartenenti a vari settori: manifatturiero, petrolifero, gas, miniere, edilizia, sicurezza, ecc.*

*Quale partner di questa iniziativa, **EGA Master** progetta, testa, omologa, certifica e produce tutti i propri utensili e fissaggi **ANTIDROP** sempre seguendo le raccomandazioni **DROPS** più recenti, assicurando i più alti standard di sicurezza per evitare la caduta di oggetti.*

*Tutto ciò, insieme alla grande qualità degli utensili, garantisce che le soluzioni **ANTIDROP** di **EGA Master** soddisfano le massime esigenze di efficienza, produttività, comodità e sicurezza.*

A EGA Master é membro da DROPS, iniciativa global de colaboração intersectorial para o estabelecimento de normas e soluções para a prevenção de queda de objetos, representada pelas empresas mais avançadas e consciencializadas em matéria de segurança dos diferentes setores: Petróleo, Gás, Indústria Mineira, Construção, Fabrico, Segurança, etc.

Como membro desta iniciativa, a **EGA Master** projeta, testa, homologa, certifica e fabrica todas as suas ferramentas e fixações **ANTIDROP** (prevenção contra quedas) sempre de acordo com as últimas recomendações **DROPS** vigentes, assegurando os mais elevados padrões de segurança contra a queda de objetos. Tudo isto, em combinação com a qualidade industrial de primeiro nível das respetivas ferramentas, garante que as soluções **ANTIDROP** da **EGA Master** cumprem as mais altas exigências de eficiência, produtividade, comodidade e segurança.

FREE FALL
CADUTA LIBERA
QUEDA LIVRE

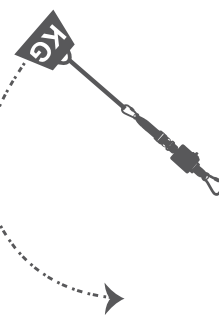


The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end. Then the weight is elevated and dropped vertically, five times.

Un capo del cordone viene attaccato a un punto di ancoraggio e si applica il carico sull'altro. Il carico viene sollevato e rilasciato verticalmente 5 volte.

Une-se a corda a um ponto de ancoragem e na outra extremidade aplica-se a carga. A carga é levantada e solta-se verticalmente, 5 vezes.

PENDULAR TEST
CADUTA PENDOLARE
QUEDA PENDULAR



The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end. Then the weight is elevated above the anchorage point and dropped, five times.

Un capo del cordone viene attaccato a un punto di ancoraggio e si applica il carico sull'altro. Il carico viene sollevato al di sopra del punto di ancoraggio e rilasciato 5 volte.

Une-se a corda a um ponto de ancoragem e na outra extremidade aplica-se a carga. A carga é levantada acima do ponto de ancoragem e solta-se, 5 vezes.

STATIC LOAD TEST
CARICO STATICO
CARGA ESTÁTICA



The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end during 10 minutes.

Un capo del cordone viene attaccato a un punto di ancoraggio e si applica il carico sull'altro per 10 minuti.

Une-se a corda a um ponto de ancoragem e aplica-se a carga durante 10 minutos.

ACO

■ **CORDÓN ANTICAÍDA / LANYARDS / CORDON ANTI-CHUTE / SICHERUNGS-LEINE / CORDINO ANTI-CADUTA / SUPORTE DE SEGURANÇA / СТРОПЫ**

■ **CORDÓN ANTICAÍDA RETRACTIL / RETRACTABLE LANYARD / CORDON ANTI-CHUTE RÉTRACTABLE / SICHERUNGS-LEINE, SELBST AUFROLLEND / CORDINO ANTI-CADUTA RETRATTILE / SUPORTE DE SEGURANÇA RETRACTIL / ВЫДВИГАЮЩИЕСЯ СТРОПЫ**

| COD. | L (mm) | L max. (m) | | CAP. (kg) | | | | | |
|--------------|--------|------------|---|-----------|-----|---|----|-----|---|
| 66078 | 440 | 1,5 | 1 | 0,9 | 0,9 | 3 | 30 | 160 | 1 |



■ **CORDÓN ANTICAÍDA RETRACTIL CON MOSQUETÓN / RETRACTABLE LANYARD WITH CARABINER / CORDON ANTI-CHUTE RÉTRACTABLE AVEC MOUSQUETON / SICHERUNGS-LEINE, SELBST AUFROLLEND, KARABINERHAKEN / CORDINO ANTI-CADUTA RETRATTILE CON MOSCHETTONE / SUPORTE DE SEGURANÇA RETRACTIL COM MOSQUETÃO / ВЫДВИГАЮЩИЕСЯ СТРОПЫ С КАРАБИНОМ**

| COD. | L (mm) | L max. (m) | | CAP. (kg) | | | | | |
|--------------|--------|------------|---|-----------|-----|---|----|-----|---|
| 66062 | 400 | 1,4 | 1 | 0,9 | 0,9 | 3 | 30 | 190 | 1 |



■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

| COD. | L (mm) | | | |
|--------------|--------|---|-----|---|
| 66248 | 200 | 1 | 145 | 1 |



| COD. | L (mm) | | |
|--------------|--------|----|---|
| 66063 | 240 | 15 | 1 |



| COD. | L (mm) | | |
|--------------|--------|----|---|
| 66064 | 200 | 45 | 1 |



| COD. | L (mm) | | |
|--------------|--------|----|---|
| 66068 | 270 | 20 | 1 |



■ **CORDÓN ANTICAÍDA CON MOSQUETÓN Y ABSORCIÓN DE ENERGÍA / SHOCK ABSORBING CARABINER LANYARD / CORDON ANTICHUTE AVEC MOUSQUETON ET ABSORPTION D'ÉNERGIE / STOSSDÄMPFENDES KARABINER LANYARD / CORDINO ANTICADUTA CON MOSCHETTONE E ASSORBITORE ENERGIA / CORDA ANTI-QUEDA COM MOSQUETÃO E ABSORÇÃO DE ENERGIA / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С КАРАБИНОМ, ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЙ**

| COD. | L (mm) | L max. (m) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) | | | | | |
|--------------|--------|------------|---|-----------|---|---|----|-----|---|
| 66143 | 700 | 1,2 | ● | 3 | 3 | 5 | 35 | 140 | 1 |



■ **CORDÓN ANTICAÍDA DE NUDO Y ABSORCIÓN DE ENERGÍA / SOCK ABSORBING LOOP LANYARD / CORDON ANTICHUTE DE NOEUD ET ABSORPTION D'ÉNERGIE / SHOCK ABSORBIERENDES SCHLEIFE LANYARD / CORDINO ANTICADUTA CON NODO E ASSORBITORE ENERGIA / CORDA ANTI-QUEDA DE NÓ E ABSORÇÃO DE ENERGIA / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С ПЕТЛЕВЫМ ФИКСАТОРОМ, ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЙ**






| COD. | L (mm) | L max. (m) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) | | | | | |
|--------------|--------|------------|---|-----------|---|---|----|----|---|
| 66118 | 980 | 1,5 | ● | 3 | 3 | 5 | 35 | 85 | 1 |



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

CORDÓN ANTICAÍDA CON MOSQUETÓN Y QUITAVUELTAS / CARABINER LANYARD WITH SWIVEL / CORDON ANTI-CHUTE AVEC MOUSQUETON ET ANTI-ENROULEMENT / KARABINER LEINE MIT GELENK / CORDONE ANTI-CADUTA CON MOSCHETTONE E PERNO GIREVOLE / SUPORTE ANTI-QUEDA COM MOSQUETÃO E CONECTOR GIRATÓRIO / СТРОП ПРОТИВОУДАРНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ С КАРАБИНОМ






| COD. | L (mm) | L max. (m) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|------------|---|-----------|---|---|---|--|---|
| 66112 | 1000 | 1,7 | ● | 0,9 | 0,9 | 1 | 20 | 135 | 1 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

UV high resistance nylon and steel carabiners / Nylon molto resistente ai raggi ultravioletti con moschettone in acciaio / Nylon de alta resistência aos raios ultravioleta com mosquetões de aço

Elastic / Elastico / Elástico

| COD. | L (mm) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|---|-----------|---|---|---|---|---|
| 66116 | 700 | ● | 3 | 3 | 5 | 35 | 125 | 1 |








FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

UV resistant polyester and high resistance nylon and steel carabiners / Poliestere resistente ai raggi ultravioletti e nylon molto resistente con moschettoni in acciaio / Poliéster resistente aos raios ultravioleta e nylon de alta resistência com mosquetões de aço

Rigid / Rígido / Rígido

CORDÓN ANTICAÍDA DE NUDO Y QUITAVUELTAS / LOOP LANYARD WITH SWIVEL / CORDON ANTI-CHUTE AVEC NOEUD ET ANTI-ENROULEMENT / SCHLEIFLEINE MIT GELENK / CORDONE ANTI-CADUTA NODO E PERNO GIREVOLE / SUPORTE ANTI-QUEDA COM CORDÃO E CONECTOR GIRATÓRIO / СТРОП ПРОТИВОУДАРНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ С ПЕТЛЕЙ






| COD. | L (mm) | L max. (m) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|------------|---|-----------|---|---|---|--|---|
| 66113 | 880 | 1,5 | ● | 0,9 | 0,9 | 1 | 20 | 80 | 1 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

UV high resistance nylon and steel carabiner / Nylon molto resistente ai raggi ultravioletti con moschettone in acciaio / Nylon de alta resistência aos raios ultravioleta com mosquetão de aço

Elastic / Elastico / Elástico

| COD. | L (mm) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|---|-----------|---|---|---|---|---|
| 66117 | 630 | ● | 3 | 3 | 5 | 35 | 70 | 1 |








FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

UV resistant polyester and high resistance nylon and steel carabiners / Poliestere resistente ai raggi ultravioletti e nylon molto resistente con moschettoni in acciaio / Poliéster resistente aos raios ultravioleta e nylon de alta resistência com mosquetões de aço

Rigid / Rígido / Rígido

CORDÓN ANTICAÍDA CON CUERDA ESCALADA CON MOSQUETÓN / CLIMBING ROPE CARABINER LANYARD / CORDON ANTI-CHUTE AVEC CORDE D'ESCALADE AVEC MOUSQUETON / KLETTERSEIL KARABINER SCHLÜSSELBAND / CORDONE ANTICADUTA A CORDA PER ARRAMPICATA CON MOSCHETTONE / CORDA ANTI-QUEDA COM CORDA DE ESCALADA E MOSQUETÃO / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С КАРАБИНОМ

| COD. | L (mm) | L max. (m) | UV Resistant / Resistente UV / Resistant UV | CAP. (kg) |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|------------|---|-----------|---|---|---|--|---|
| 66105 | 500 | 500 | - | 10 | 10 | 15 | 100 | 350 | 1 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Terylene® climbing rope and steel carabiners / Corda da scalata Terylene® con moschettoni in acciaio / Corda de escalada Terylene® com mosquetões de aço

Rigid / Rígido / Rígido



CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS / TOOL BELT / CEINTURE PORTE - OUTILS / WERKZEUGGÜRTEL / CINTURA PORTAUTENSILI / CINTURAO PORTA FERRAMENTAS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЯС

| COD. | L (inch) |  |  |  |  | Rings / Anelli / Anéis |  |
|--------------|----------|---|---|---|---|---------------------------|---|
| 50997 | 32-44 | 15 | 10 | 3 | 4 | 35 | 21 |





ACO

■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACCESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

| COD. |  |  | Rings / Anelli / Anéis |
|-------|---|---|------------------------|
| 50998 | 10 | 3 | 1 |
| 50999 | | | 2 |




■ **BOLSA 14 BOLSILLOS / 14 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 14 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 14 FÄCHER / BORSA CON 14 TASCHE / BOLSA 14 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (14 ОТДЕЛЕНИЙ)**

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 50934 | 14 | 275 |



■ **BOLSA 7 BOLSILLOS / 7 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 7 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 7 FÄCHER / BORSA CON 7 TASCHE / BOLSA 7 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)**

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 50935 | 7 | 245 |




■ **ACCESORIO PARA MARTILLO / ACCESSORY FOR HAMMER / ACCESSOIRE POUR MARTEAU / ZUBEHÖR F/HAMMER / ACCESSORIO PER MARTELLO / ACESSÓRIO PARA MARTELO / ПОЯСНОЙ КАРМАН ДЛЯ МОЛОТКА**

| COD. |  |
|-------|---|
| 50932 | 92 |



■ **CINTO / BELT / CEINTURE / RIEM / CINTURONE / CINTO / ПОЯС**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 50933 | 135 | 260 |



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

■ ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

■ MASTERCUT TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE /
 UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD624957 | 165 |
| AD624967 | 180 |
| AD624797 | 210 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD624807 | 235 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI /
 TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD624987 | 160 |
| AD624997 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS /
 TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS
 CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD625007 | 160 |
| AD625017 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES /
 SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD622997 | 160 |
| AD623507 | 190 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES
 RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO /
 CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623007 | 180 |
| AD625987 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

ACO

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623317 | 165 |
| AD623327 | 180 |
| AD623337 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623377 | 160 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623387 | 160 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623397 | 160 |
| AD623407 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623417 | 160 |
| AD623427 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623437 | 160 |
| AD625407 | 190 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623447 | 180 |
| AD623707 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623457 | 160 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETRICISTI / CORTE FRONTAL ELETRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623467 | 160 |
| AD623487 | 200 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD622417 | 125 |

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD622437 | 130 |

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD623497 | 160 |

TITACROM® BIMAT | DIN 5743

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD622477 | 115 |

TITACROM® BIMAT | DIN 9654

ACO

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ÉLECTRICIEN / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER / UTENSILI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

PARA TERMINALES AISLADOS / FOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ



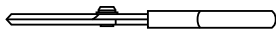
| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD624937 | 200 |

TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

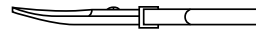


| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD621517 | 250 |

TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD695347 | 145 |



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD695357 | 145 |

PELAMANGUERAS / DISMANTLING TOOL / OUTIL À DÉGAINER / ABMANTELUNGSWERKZEUG / SPELACAVI / DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD638757 | 135 |

CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRACADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD639157 | 150 |

TENAZAS / PINCERS / TENAILLES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ

TITACROM® BIMAT



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD622977 | 10 |
| AD622987 | 12 |

TITACROM® BIMAT | DIN 8976

AUTO GRIP



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD627087 | 12 |

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE /
 WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ
 ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

TITACROM®



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD621067 | 10 |

TITACROM® | DIN 8976

ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / WIRE TWIST PLIER / PINCE À FREINER /
 DRAHTWIRBELZANGE / PINZA TORCIFILO / ALICATE TORCEDOR DE ARAME / КЛЕЩИ
 ДЛЯ ТРОСОВ

REVERSIBLE / REVERSIBLE / RÉVERSIBLE / UMSCHALTBAR / REVERSIBILE /
 REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD626277 | 6 |

ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE /
 PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

TITACROM®



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD620917 | 8 |

TITACROM®

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / РАЗВОДНЫЕ
 КЛЮЧИ

TITACROM®



| COD. | L (mm) | L (inch) |
|----------|--------|----------|
| AD611097 | 100 | 4 |
| AD611107 | 150 | 6 |
| AD611117 | 200 | 8 |
| AD611127 | 250 | 10 |
| AD611137 | 300 | 12 |

TITACROM®

TENAZA RUSA / TOWER PINCER / PINCE RUSSE / RABITZANGE / TENAGLIA PER
 CEMENTISTI / TURQUES RUSSA / КЛЕЩИ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD621267 | 13 |

MASTERPLUS TITACROM®



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD621247 | 10 |

MASTERPLUS



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD621427 | 10 |
| AD621387 | 11 |

TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER PINCER / PINCE DE MENUISIER /
 KANTENZANGE / TENAGLIA PER CARPENTIERI / TURQUES DE CARPENTEIRO / КЛЕЩИ
 ДЛЯ ПЛИТКИ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD624397 | 8 |

ACO

■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

LLAVE COMBINADA DE CARRACA MASTERGEAR / MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET MASTERGEAR / RATSCHENRINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE MASTERGEAR / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

■ MM



| COD. | AP mm |
|----------|-------|
| AD626227 | 6 |
| AD626507 | 7 |
| AD626517 | 8 |
| AD626527 | 9 |
| AD626537 | 10 |
| AD626547 | 11 |
| AD626557 | 12 |
| AD626567 | 13 |
| AD626577 | 14 |
| AD626587 | 15 |
| AD626597 | 16 |
| AD626607 | 17 |
| AD626617 | 18 |
| AD626627 | 19 |
| AD626637 | 21 |
| AD626647 | 22 |
| AD626657 | 24 |
| AD626777 | 27 |
| AD626787 | 30 |
| AD626797 | 32 |

■ INCH



| COD. | AP inch |
|----------|---------|
| AD626687 | 7/16 |

DE VASO DOBLE ARTICULACIÓN / DOUBLE ENDED SWIVEL / CLÉ À TUBE ARTICULÉE / DOPPEL-GELENKSTECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / DE CAIXA ARTICULADAS / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ



| COD. | AP mm |
|----------|-------|
| AD613017 | 8-9 |
| AD613027 | 10-11 |
| AD613037 | 12-13 |
| AD613047 | 14-15 |
| AD613057 | 16-17 |
| AD613067 | 18-19 |
| AD613087 | 20-22 |
| AD613097 | 21-23 |
| AD613107 | 24-27 |

PARA RACORES / FLARE NUT / POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ ПРОКАЧНОЙ РАЗРЕЗНОЙ



| COD. | AP mm |
|----------|-------|
| AD607857 | 8-10 |
| AD607877 | 10-11 |
| AD607887 | 11-13 |
| AD607897 | 12-14 |
| AD607907 | 17-19 |
| AD607917 | 19-22 |
| AD607927 | 22-24 |
| AD607937 | 24-27 |

DIN 3118

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETA DIRETTA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА



| COD. | AP mm |
|----------|-------|
| AD607707 | 6-7 |
| AD607717 | 8-9 |
| AD607727 | 10-11 |
| AD607737 | 12-13 |
| AD607747 | 14-15 |
| AD607757 | 16-17 |
| AD607767 | 17-19 |
| AD607777 | 18-19 |
| AD607787 | 20-22 |
| AD607797 | 21-23 |
| AD607807 | 24-27 |
| AD607817 | 25-28 |
| AD607827 | 30-32 |

DIN 837

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

ACO

■ **JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ**

| COD. | mm | inch |
|----------|--------|----------|
| AD614997 | 1,5-6 | - |
| AD615007 | 1,5-10 | - |
| AD615167 | - | 1/16-3/8 |

Standard



| COD. | mm |
|----------|--------|
| AD615127 | 2,5-10 |

Long serie / Serie lunga / Série longa



| COD. | mm | inch |
|----------|--------|----------|
| AD614967 | 1,5-10 | - |
| AD614957 | - | 1/16-3/8 |

Ballpoint / Sfera / Esfera | Long serie / Serie lunga / Série longa



| COD. | mm | inch | |
|----------|-------|-----------|--------|
| AD653527 | 1,5-8 | - | - |
| AD653537 | - | 5/64-5/16 | - |
| AD653547 | - | - | T9-T40 |



LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / CHAVE LUNETAS INCLINADA PARA ESTRUCTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

| COD. | inch |
|----------|------|
| AD649717 | 7/8 |



LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / PODGING WRENCH / CLÉ À CLIQUET POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ

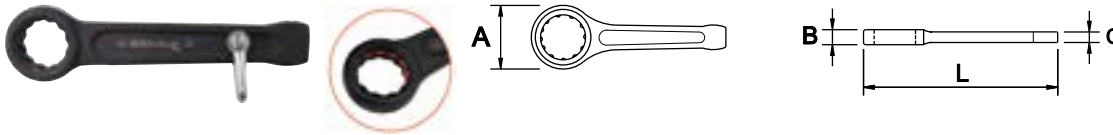
■ **MM**

| COD. | mm |
|----------|-------|
| AD659167 | 10-13 |
| AD659087 | 13-17 |
| AD650767 | 17-19 |
| AD659177 | 19-21 |
| AD650777 | 19-22 |
| AD650787 | 19-24 |
| AD650797 | 24-30 |
| AD650807 | 27-32 |
| AD650817 | 36-41 |





LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL / TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ TOTALE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE / CHAVES DE LUNETA SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL / КОЛЬЦЕВОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ



MM

| COD. | AF ^{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | ⤴ | Kg | 📦 | 📋 |
|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| AD574257 | 22 | 155 | 38 | 13 | 8 | | | | |
| AD574267 | 23 | | | | | | | | |
| AD574277 | 24 | 165 | 42 | 14 | 8,5 | | 0,2 | | |
| AD574287 | 25 | | | | | | | | |
| AD574297 | 26 | | | | | | | | |
| AD562957 | 27 | 175 | 46 | | 9,5 | | 0,3 | | |
| AD574307 | 28 | | | | | | | | |
| AD574317 | 29 | | 50 | 16 | | 89021 | 0,4 | | |
| AD562967 | 30 | 185 | | | | | | | |
| AD574327 | 31 | | | | | | | | |
| AD574337 | 32 | | 55 | | 11 | | 0,5 | 5 | ● |
| AD574347 | 33 | | | 18 | | | | | |
| AD574357 | 34 | 210 | | | | | | | |
| AD574367 | 35 | | | 19 | | | 0,6 | | |
| AD574377 | 36 | | 60 | | | | | | |
| AD574387 | 37 | 220 | | | | | | | |
| AD574397 | 38 | | | 20 | 12 | | 0,7 | | |
| AD574407 | 41 | 225 | 65 | | | | | | |
| AD574417 | 42 | | | | | | | | |
| AD574427 | 45 | | | | | | | | |
| AD574437 | 46 | 240 | 75 | 22 | 13 | | 1 | | |
| AD574447 | 47 | | | | | | | | |
| AD574457 | 48 | | | | | | | | |
| AD574467 | 50 | 250 | 80 | 23 | | | 1,2 | | |
| AD574477 | 52 | | | | 14 | | | | |
| AD574487 | 54 | | | | | 89022 | | | |
| AD574497 | 55 | | 85 | 24 | | | 1,4 | | |
| AD574507 | 56 | | | | | | | | |
| AD574517 | 58 | 270 | | | | | | | |
| AD574527 | 59 | | | | | | | | |
| AD574537 | 60 | | 90 | 26 | 15 | | 1,6 | | |
| AD574547 | 61 | | | | | | | | |
| AD574557 | 62 | | | | | | | | |
| AD574567 | 63 | | | | | | | | |
| AD574577 | 64 | 300 | 100 | 30 | 16 | | 1,9 | 1 | - |
| AD562977 | 65 | | | | | | | | |
| AD574587 | 66 | | | | | | | | |
| AD574597 | 67 | | | | | | | | |
| AD574607 | 68 | | | | | | | | |
| AD574617 | 69 | 320 | 110 | 32 | 17 | | 2,3 | | |
| AD574627 | 70 | | | | | | | | |
| AD574047 | 71 | | | | | 89023 | | | |
| AD574057 | 72 | | | | | | | | |
| AD574067 | 73 | | | | | | | | |
| AD574077 | 74 | 330 | 115 | 33 | 18 | | 2,9 | | |
| AD574087 | 75 | | | | | | | | |
| AD585817 | 80 | 350 | 125 | 34 | 19 | | 3,6 | | |
| AD585827 | 85 | 360 | 130 | 36 | 20 | | 3,9 | | |

| COD. | AF ^{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | ⤴ | Kg | 📦 | 📋 |
|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|---|-------|-----|---|
| AD585837 | 90 | 380 | 135 | | | | 89016 | 5,0 | |
| AD585847 | 95 | 390 | 145 | 39 | 23 | | | | |
| AD585857 | 100 | 410 | 150 | | | | 89017 | 6,0 | 1 |
| AD585867 | 105 | 420 | 155 | 43 | 25 | | | 6,5 | |
| AD585877 | 110 | | | | | | 89018 | 8,0 | |
| AD585887 | 115 | 450 | 170 | 45 | 28 | | | 9,5 | |

INCH

| COD. | AF ^{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | ⤴ | Kg | 📦 | 📋 |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|---|---|
| AD574657 | 7/8 | 155 | 38 | 13 | 8 | | 0,2 | | |
| AD574667 | 15/16 | 165 | 42 | 14 | 9 | | | | |
| AD574677 | 1 | 175 | 46 | | 10 | | 0,3 | | |
| AD574687 | 1.1/16 | | | | | | | | |
| AD574697 | 1.1/8 | | | 16 | | | | | |
| AD574707 | 1.3/16 | 185 | 50 | | | 89021 | 0,4 | | |
| AD574717 | 1.1/4 | | | | | | | | |
| AD574727 | 1.5/16 | | 55 | 18 | 11 | | | | |
| AD574737 | 1.3/8 | 210 | | | | | 0,5 | 5 | ● |
| AD574747 | 1.7/16 | | 60 | | | | | | |
| AD574757 | 1.1/2 | 220 | | | | | | | |
| AD574767 | 1.9/16 | | | | | | | | |
| AD574777 | 1.5/8 | 230 | 65 | 20 | 12 | | 0,7 | | |
| AD574787 | 1.11/16 | | | | | | | | |
| AD574797 | 1.3/4 | | | | | | | | |
| AD574807 | 1.13/16 | 240 | 75 | 22 | 13 | | | | |
| AD574817 | 1.7/8 | | | | | | 1 | | |
| AD574827 | 1.15/16 | | | | | | | | |
| AD574837 | 2 | 250 | 80 | 23 | | | | | |
| AD574847 | 2.1/16 | | | | 14 | 89022 | | | |
| AD574857 | 2.1/8 | | 85 | 24 | | | 1,4 | | |
| AD574867 | 2.3/16 | | | | | | | | |
| AD574877 | 2.1/4 | 270 | | | | | | | |
| AD574887 | 2.5/16 | | | | | | | | |
| AD574897 | 2.3/8 | | 90 | 26 | 15 | | 1,6 | 1 | - |
| AD574907 | 2.7/16 | | | | | | | | |
| AD574917 | 2.1/2 | | | | | | | | |
| AD574927 | 2.9/16 | 300 | 100 | 28 | 16 | | 2,3 | | |
| AD574937 | 2.5/8 | | | | | | | | |
| AD574947 | 2.11/16 | | | | | 89023 | | | |
| AD574957 | 2.3/4 | 320 | 110 | 32 | 17 | | 2,5 | | |

For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

■ **MM**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---|------------------------------------|
| 89129 | | AD574257 |
| 89130 | | AD574267 |
| 89131 | | AD574277 |
| 89132 | | AD574287 |
| 89133 | | AD574297 |
| 89134 | | AD562957 |
| 89135 | | AD574307 |
| 89136 | | AD574317 |
| 89137 | | AD562967 |
| 89138 | | AD574327 |
| 89139 | | AD574337 |
| 89140 | | AD574347 |
| 89141 | | AD574357 |
| 89142 | | AD574367 |
| 89143 | | AD574377 |
| 89144 | | AD574387 |
| 89145 | | AD574397 |
| 89148 | | AD574407 |
| 89149 | | AD574417 |
| 89152 | | AD574427 |
| 89153 | | AD574437 |
| 89154 | | AD574447 |
| 89155 | | AD574457 |
| 89157 | | AD574467 |
| 89159 | | AD574477 |
| 89161 | Set of 5 o-ring cords / Set 5 pz. guarnizioni O-ring / Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD574487 |
| 89162 | | AD574497 |
| 89163 | | AD574507 |
| 89165 | | AD574517 |
| 89166 | | AD574527 |
| 89167 | | AD574537 |
| 89168 | | AD574547 |
| 89169 | | AD574557 |
| 89170 | | AD574567 |
| 89171 | | AD574577 |
| 89172 | | AD562977 |
| 89173 | | AD574587 |
| 89174 | | AD574597 |
| 89175 | | AD574607 |
| 89176 | | AD574617 |
| 89177 | | AD574627 |
| 89178 | | AD574047 |
| 89179 | | AD574057 |
| 89180 | | AD574067 |
| 89181 | | AD574077 |
| 89182 | | AD574087 |
| 89220 | | AD585817 |
| 89221 | | AD585827 |
| 89222 | | AD585837 |
| 89223 | | AD585847 |
| 89224 | | AD585857 |
| 89225 | | AD585867 |
| 89256 | | AD585877 |
| 89257 | | AD585887 |



■ **INCH**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---|------------------------------------|
| 89187 | | AD574657 |
| 89188 | | AD574667 |
| 89189 | | AD574677 |
| 89190 | | AD574687 |
| 89191 | | AD574697 |
| 89192 | | AD574707 |
| 89193 | | AD574717 |
| 89194 | | AD574727 |
| 89195 | | AD574737 |
| 89197 | | AD574747 |
| 89198 | | AD574757 |
| 89199 | | AD574767 |
| 89200 | | AD574777 |
| 89201 | | AD574787 |
| 89202 | Set of 5 o-ring cords / Set 5 pz. guarnizioni O-ring / Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD574797 |
| 89203 | | AD574807 |
| 89204 | | AD574817 |
| 89205 | | AD574827 |
| 89206 | | AD574837 |
| 89207 | | AD574847 |
| 89208 | | AD574857 |
| 89209 | | AD574867 |
| 89211 | | AD574877 |
| 89212 | | AD574887 |
| 89213 | | AD574897 |
| 89214 | | AD574907 |
| 89215 | | AD574917 |
| 89216 | | AD574927 |
| 89217 | | AD574937 |
| 89218 | | AD574947 |
| 89219 | | AD574957 |



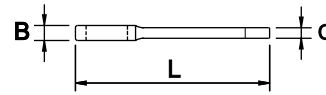
■ **MM / INCH**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---------------------------------------|
| 89021 | |
| 89022 | |
| 89023 | |
| 89016 | Shackle / Grillo / Manilha |
| 89017 | |
| 89018 | |



ACO

LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL ANTICHISPA / NON SPARKING TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ TOTALE ANTIDÉFLAGRANT / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG FUNKENFREI / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE ANTISCINTILLA / CHAVES DE LUNETAS SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL ANTI-CHISPA / КОЛЬЦЕВОЙ ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ



MM

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | Kg |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| AD360987 | 22 | 165 | 42 | 14 | 8,5 | 36191 | 0,2 |
| AD360997 | 24 | | | | | | |
| AD361007 | 25 | | | | | | |
| AD361017 | 26 | 175 | 46 | 16 | 9,5 | 36191 | 0,3 |
| AD360747 | 27 | | | | | | |
| AD361027 | 28 | | | | | | |
| AD361037 | 29 | 185 | 53 | 16 | 10,5 | 36191 | 0,4 |
| AD360757 | 30 | | | | | | |
| AD361047 | 31 | | | | | | |
| AD360767 | 32 | 200 | 58 | 19 | 11 | 36191 | 0,5 |
| AD361057 | 33 | | | | | | |
| AD361067 | 34 | | | | | | |
| AD361077 | 35 | 220 | 64 | 20 | 12 | 36191 | 0,6 |
| AD360777 | 36 | | | | | | |
| AD361087 | 37 | | | | | | |
| AD361097 | 38 | 230 | 73 | 22 | 13 | 36191 | 0,7 |
| AD361107 | 39 | | | | | | |
| AD361117 | 40 | | | | | | |
| AD361127 | 41 | 240 | 78 | 23 | 13,5 | 36192 | 1,0 |
| AD361137 | 42 | | | | | | |
| AD361147 | 43 | | | | | | |
| AD361157 | 44 | 250 | 86 | 23,5 | 14 | 36192 | 1,1 |
| AD361167 | 45 | | | | | | |
| AD361177 | 46 | | | | | | |
| AD361187 | 47 | 260 | 92 | 25,5 | 15 | 36192 | 1,3 |
| AD361197 | 48 | | | | | | |
| AD361207 | 49 | | | | | | |
| AD361217 | 50 | 270 | 102 | 28 | 16 | 36192 | 1,8 |
| AD361227 | 51 | | | | | | |
| AD361237 | 52 | | | | | | |
| AD361247 | 53 | 280 | 108 | 31,5 | 17 | 36193 | 2,2 |
| AD361257 | 54 | | | | | | |
| AD361267 | 55 | | | | | | |
| AD361277 | 56 | 300 | 102 | 28 | 16 | 36193 | 1,8 |
| AD361287 | 57 | | | | | | |
| AD361297 | 58 | | | | | | |
| AD361307 | 59 | 320 | 108 | 31,5 | 17 | 36193 | 2,2 |
| AD361317 | 60 | | | | | | |
| AD361327 | 61 | | | | | | |
| AD361337 | 62 | 300 | 102 | 28 | 16 | 36193 | 1,8 |
| AD361347 | 63 | | | | | | |
| AD361357 | 64 | | | | | | |
| AD361367 | 65 | 320 | 108 | 31,5 | 17 | 36193 | 2,2 |
| AD361377 | 66 | | | | | | |
| AD361387 | 67 | | | | | | |
| AD361397 | 68 | 300 | 102 | 28 | 16 | 36193 | 1,8 |
| AD361407 | 69 | | | | | | |
| AD361417 | 70 | | | | | | |
| AD361427 | 71 | 320 | 108 | 31,5 | 17 | 36193 | 2,2 |
| AD361437 | 72 | | | | | | |

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | Kg |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| AD361447 | 73 | 330 | 113 | 33 | 18 | 36193 | 2,7 |
| AD361457 | 74 | | | | | | |
| AD361467 | 75 | | | | | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cu-Be

INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | Kg |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
| AD361507 | 7/8 | 165 | 42 | 14 | 8,5 | 36191 | 0,4 |
| AD361517 | 15/16 | | | | | | |
| AD361527 | 1 | | | | | | |
| AD361537 | 1.1/16 | 175 | 46 | 16 | 9,5 | 36191 | 0,5 |
| AD361547 | 1.1/8 | | | | | | |
| AD361557 | 1.3/16 | | | | | | |
| AD361567 | 1.1/4 | 185 | 53 | 20 | 10,7 | 36191 | 0,6 |
| AD361577 | 1.5/16 | | | | | | |
| AD361587 | 1.3/8 | | | | | | |
| AD361597 | 1.13/32 | 200 | 58 | 19 | 11 | 36191 | 0,6 |
| AD361607 | 1.7/16 | | | | | | |
| AD361617 | 1.1/2 | | | | | | |
| AD361627 | 1.9/16 | 220 | 64 | 20 | 12 | 36192 | 0,7 |
| AD361637 | 1.5/8 | | | | | | |
| AD361647 | 1.11/16 | | | | | | |
| AD361657 | 1.3/4 | 230 | 73 | 22 | 13 | 36192 | 0,8 |
| AD361667 | 1.13/16 | | | | | | |
| AD361677 | 1.7/8 | | | | | | |
| AD361687 | 1.15/16 | 250 | 78 | 23 | 13,5 | 36192 | 1,3 |
| AD361697 | 2 | | | | | | |
| AD361707 | 2.1/16 | | | | | | |
| AD361717 | 2.1/8 | 260 | 86 | 23,5 | 14 | 36192 | 1,3 |
| AD361727 | 2.3/16 | | | | | | |
| AD361737 | 2.13/64 | | | | | | |
| AD361747 | 2.1/4 | 270 | 92 | 25,5 | 15 | 36192 | 1,4 |
| AD361757 | 2.5/16 | | | | | | |
| AD361767 | 2.3/8 | | | | | | |
| AD361777 | 2.7/16 | 280 | 102 | 30 | 16 | 36193 | 1,5 |
| AD361787 | 2.1/2 | | | | | | |
| AD361797 | 2.9/16 | | | | | | |
| AD361807 | 2.5/8 | 300 | 102 | 30 | 16 | 36193 | 1,5 |
| AD361817 | 2.3/4 | | | | | | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cu-Be



■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACCESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

■ **MM**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---|---------------------------------------|
| 89129 | | AD574257 |
| 89131 | | AD574277 |
| 89132 | | AD574287 |
| 89133 | | AD574297 |
| 89134 | | AD562957 |
| 89135 | | AD574307 |
| 89136 | | AD574317 |
| 89137 | | AD562967 |
| 89138 | | AD574327 |
| 89139 | | AD574337 |
| 89140 | | AD574347 |
| 89141 | | AD574357 |
| 89142 | | AD574367 |
| 89143 | | AD574377 |
| 89144 | | AD574387 |
| 89145 | | AD574397 |
| 89146 | | AD361107 |
| 89147 | | AD361117 |
| 89148 | | AD574407 |
| 89149 | | AD574417 |
| 89150 | | AD361147 |
| 89151 | | AD361157 |
| 89152 | | AD574427 |
| 89153 | | AD574437 |
| 89154 | | AD574447 |
| 89155 | Set of 5 o-ring cords / Set 5 pz. guarnizioni O-ring / Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD574457 |
| 89156 | | AD361207 |
| 89157 | | AD574467 |
| 89158 | | AD361227 |
| 89159 | | AD574477 |
| 89160 | | AD361247 |
| 89161 | | AD574487 |
| 89162 | | AD574497 |
| 89163 | | AD574507 |
| 89164 | | AD361287 |
| 89165 | | AD574517 |
| 89166 | | AD574527 |
| 89167 | | AD574537 |
| 89168 | | AD574547 |
| 89169 | | AD574557 |
| 89170 | | AD574567 |
| 89171 | | AD574577 |
| 89172 | | AD562977 |
| 89173 | | AD574587 |
| 89174 | | AD574597 |
| 89175 | | AD574607 |
| 89176 | | AD574617 |
| 89177 | | AD574627 |
| 89178 | | AD574047 |
| 89179 | | AD574057 |
| 89180 | | AD574067 |
| 89181 | | AD574077 |
| 89182 | | AD574087 |



■ **INCH**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---|---------------------------------------|
| 89187 | | AD574657 |
| 89188 | | AD574667 |
| 89189 | | AD574677 |
| 89190 | | AD574687 |
| 89191 | | AD574697 |
| 89192 | | AD574707 |
| 89193 | | AD574717 |
| 89194 | | AD574727 |
| 89195 | | AD574737 |
| 89196 | | AD361597 |
| 89197 | | AD574747 |
| 89198 | | AD574757 |
| 89199 | | AD574767 |
| 89200 | | AD574777 |
| 89201 | Set of 5 o-ring cords / Set 5 pz. guarnizioni O-ring / Conjunto 5 pcs anel de retenção | AD574787 |
| 89202 | | AD574797 |
| 89203 | | AD574807 |
| 89204 | | AD574817 |
| 89205 | | AD574827 |
| 89206 | | AD574837 |
| 89207 | | AD574847 |
| 89208 | | AD574857 |
| 89209 | | AD574867 |
| 89210 | | AD361737 |
| 89211 | | AD574877 |
| 89212 | | AD574887 |
| 89213 | | AD574897 |
| 89214 | | AD574907 |
| 89215 | | AD574917 |
| 89216 | | AD574927 |
| 89217 | | AD574937 |
| 89219 | | AD574957 |



■ **MM / INCH**

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | MAT. |
|-------|--|---------|
| 36190 | | |
| 36191 | Shackle / Grillo / Manilha | Al-Bron |
| 36192 | | |
| 36193 | | |



ACO

■ LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

■ MM



| COD. | AP mm |
|----------|-------|
| AD617017 | 6-7 |
| AD629287 | 7-8 |
| AD617027 | 8-9 |
| AD679087 | 8-10 |
| AD617037 | 10-11 |
| AD626297 | 10-13 |
| AD679097 | 11-13 |
| AD617047 | 12-13 |
| AD679107 | 12-14 |
| AD679117 | 13-14 |
| AD679127 | 13-15 |
| AD679137 | 13-16 |
| AD617057 | 14-15 |
| AD679147 | 13-17 |
| AD629307 | 14-17 |
| AD617067 | 16-17 |
| AD679157 | 16-18 |
| AD617007 | 17-19 |
| AD617077 | 18-19 |
| AD679167 | 18-21 |
| AD629317 | 19-22 |
| AD617087 | 20-22 |
| AD617097 | 21-23 |
| AD639617 | 21-24 |
| AD679177 | 22-24 |
| AD617107 | 24-26 |
| AD616527 | 24-27 |
| AD617117 | 25-28 |
| AD617127 | 27-29 |
| AD679187 | 27-30 |
| AD679197 | 27-32 |
| AD617137 | 30-32 |

DIN 3110

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Aerospatial chrome plating / Cromato satinato / Cromado aeroespacial

■ INCH



| COD. | AP inch |
|----------|--------------|
| AD603007 | 1/4-5/16 |
| AD603017 | 5/16-3/8 |
| AD679417 | 5/16-11/32 |
| AD603027 | 3/8-7/16 |
| AD679427 | 7/16-1/2 |
| AD603037 | 1/2-9/16 |
| AD603047 | 9/16-5/8 |
| AD603057 | 19/32-11/16 |
| AD603067 | 5/8-11/16 |
| AD679437 | 5/8-3/4 |
| AD603077 | 11/16-3/4 |
| AD603087 | 3/4-25/32 |
| AD603097 | 3/4-7/8 |
| AD603107 | 13/16-7/8 |
| AD679447 | 7/8-15/16 |
| AD603117 | 15/16-1 |
| AD679457 | 15/16-1.1/8 |
| AD603127 | 1-1.1/8 |
| AD603137 | 1.1/16-1.1/8 |
| AD603147 | 1.1/16-1.1/4 |

DIN 3110

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Mirror polished chrome plating / Cromato lucido / Cromado polido espelho

ASCO

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

■ MM



| COD. | AP mm |
|----------|-------|
| AD617257 | 6 |
| AD617267 | 7 |
| AD617277 | 8 |
| AD617287 | 9 |
| AD617297 | 10 |
| AD617307 | 11 |
| AD617317 | 12 |
| AD617327 | 13 |
| AD617337 | 14 |
| AD617347 | 15 |
| AD617357 | 16 |
| AD617367 | 17 |
| AD617377 | 18 |
| AD617387 | 19 |
| AD617397 | 20 |
| AD617407 | 21 |
| AD617417 | 22 |
| AD617427 | 23 |
| AD617437 | 24 |
| AD617447 | 25 |
| AD617457 | 26 |
| AD617467 | 27 |
| AD617477 | 28 |
| AD617487 | 29 |
| AD617497 | 30 |
| AD617507 | 32 |

DIN 3113

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Aerospatial chrome plating / Cromato satinato / Cromado aeroespacial

■ INCH



| COD. | AP inch |
|----------|---------|
| AD603407 | 1/4 |
| AD603417 | 5/16 |
| AD678787 | 11/32 |
| AD603427 | 3/8 |
| AD603437 | 7/16 |
| AD603447 | 1/2 |
| AD603457 | 9/16 |
| AD603467 | 19/32 |
| AD603477 | 5/8 |
| AD603487 | 11/16 |
| AD603497 | 3/4 |
| AD603507 | 25/32 |
| AD603517 | 13/16 |
| AD603527 | 7/8 |
| AD603537 | 15/16 |
| AD603547 | 1 |
| AD603557 | 1.1/16 |
| AD603567 | 1.1/8 |
| AD603577 | 1.3/16 |
| AD603587 | 1.1/4 |
| AD609577 | 1.5/16 |
| AD609587 | 1.3/8 |
| AD609617 | 1.7/16 |
| AD609597 | 1.1/2 |
| AD609627 | 1.5/8 |
| AD608977 | 1.3/4 |
| AD608987 | 1.13/16 |
| AD608997 | 1.7/8 |
| AD609607 | 2 |

DIN 3113

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Mirror polished chrome plating / Cromato lucido / Cromado polido espelho

ACO

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALES CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

■ MM



| COD. | AF mm |
|----------|-------|
| AD617757 | 6-7 |
| AD678437 | 7-8 |
| AD617767 | 8-9 |
| AD678447 | 8-10 |
| AD617777 | 10-11 |
| AD678457 | 10-12 |
| AD678467 | 10-13 |
| AD678477 | 11-13 |
| AD678487 | 11-14 |
| AD617787 | 12-13 |
| AD678497 | 12-14 |
| AD678507 | 13-14 |
| AD617797 | 14-15 |
| AD678517 | 13-16 |
| AD678527 | 13-17 |
| AD678537 | 14-17 |
| AD617807 | 16-17 |
| AD678547 | 16-18 |
| AD678557 | 17-19 |
| AD617817 | 18-19 |
| AD678567 | 18-21 |
| AD678577 | 19-22 |
| AD617827 | 20-22 |
| AD617837 | 21-23 |
| AD678587 | 21-24 |
| AD678597 | 22-24 |
| AD617847 | 24-26 |
| AD617887 | 24-27 |
| AD617857 | 25-28 |
| AD617867 | 27-29 |
| AD678607 | 27-30 |
| AD617877 | 30-32 |

DIN 838

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Aerospatial chrome plating / Cromato satinato / Cromado aeroespacial

■ INCH



| COD. | AF inch |
|----------|--------------|
| AD603807 | 1/4-5/16 |
| AD678867 | 5/16-11/32 |
| AD603817 | 5/16-3/8 |
| AD603827 | 3/8-7/16 |
| AD678877 | 7/16-1/2 |
| AD603837 | 1/2-9/16 |
| AD603847 | 9/16-5/8 |
| AD603857 | 19/32-11/16 |
| AD603867 | 5/8-11/16 |
| AD678887 | 5/8-3/4 |
| AD603877 | 11/16-3/4 |
| AD678897 | 11/16-13/16 |
| AD603887 | 3/4-25/32 |
| AD603897 | 3/4-7/8 |
| AD678907 | 3/4-13/16 |
| AD603907 | 13/16-7/8 |
| AD678917 | 7/8-15/16 |
| AD678927 | 7/8-1.1/16 |
| AD603917 | 15/16-1 |
| AD678937 | 1-1.1/16 |
| AD603927 | 1-1.1/8 |
| AD603937 | 1.1/16-1.1/8 |
| AD603947 | 1.1/16-1.1/4 |
| AD678947 | 1.1/8-1.1/4 |

DIN 838

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

Mirror polished chrome plating / Cromato lucido / Cromado polido espelho

ACO

LLAVES DE PIPA ABIERTA / ANGLED OPEN SOCKETS / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / PFEIFFENKOPFSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA APERTE / CHAVE DE CACHIMBO ABERTAS / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ ПОД 90 ГРАДУСОВ



| COD. | AF mm | AF inch |
|----------|-------|---------|
| AD611727 | 8 | 5/16 |
| AD611747 | 10 | 25/64 |
| AD611757 | 11 | 7/16 |
| AD611767 | 12 | 15/32 |
| AD611777 | 13 | - |
| AD611787 | 14 | 35/64 |
| AD611797 | 15 | - |
| AD611807 | 16 | - |
| AD611817 | 17 | - |
| AD611827 | 18 | - |
| AD611837 | 19 | 3/4 |
| AD611857 | 21 | - |
| AD611867 | 22 | - |
| AD611877 | 23 | 29/32 |
| AD611887 | 24 | - |
| AD611947 | 30 | 1.3/16 |

TITACROM® | DIN 475

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

6 x 6

DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

MASTERTORK

MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ

MM

INCH



| COD. | mm | mm |
|----------|-----|-----|
| AD664007 | 3 | 80 |
| AD664017 | 4 | 100 |
| AD664027 | 5,5 | 125 |
| AD664037 | 6,5 | 150 |
| AD664047 | 8 | 200 |
| AD664057 | 9,5 | 250 |
| AD664067 | 10 | - |
| AD664077 | 12 | - |
| AD664087 | 13 | - |
| AD664097 | 14 | - |

DIN 5265

| COD. | inch | inch |
|----------|-------|------|
| AD553307 | 1/8 | 3 |
| AD553317 | 5/32 | 4 |
| AD553287 | 6/16 | 5 |
| AD553327 | 7/32 | 6 |
| AD553337 | 1/4 | 8 |
| AD553347 | 5/16 | 10 |
| AD553357 | 3/8 | - |
| AD553367 | 25/64 | - |
| AD553377 | 15/32 | - |
| AD553387 | 1/2 | - |

DIN 5265

ACO

MM



| COD. | mm | mm |
|----------|-----|-----|
| AD664137 | 4 | 100 |
| AD664147 | 5,5 | 125 |
| AD664157 | 6,5 | 150 |
| AD664167 | 8 | 200 |
| AD664177 | 10 | 250 |
| AD664187 | 12 | |
| AD664197 | 14 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

INCH



| COD. | inch | inch |
|----------|-------|------|
| AD553447 | 5/32 | 4 |
| AD553457 | 7/32 | 5 |
| AD553467 | 1/4 | 6 |
| AD553477 | 5/16 | 8 |
| AD553487 | 25/64 | 10 |
| AD553497 | 15/32 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETRICISTI / ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



| COD. | mm | mm |
|----------|-----|-----|
| AD664207 | 2,5 | 75 |
| AD664217 | 3 | 60 |
| AD664227 | 3 | 100 |
| AD664237 | 3 | 125 |
| AD664247 | 4 | 150 |
| AD664117 | 4 | 300 |
| AD664257 | 4 | 150 |
| AD664127 | 5,5 | 300 |
| AD664267 | 6,5 | 150 |
| AD664277 | 8,0 | 175 |



PHILLIPS®*

INCH



| COD. | inch | inch |
|----------|------|------|
| AD553527 | 3/32 | 3 |
| AD553547 | 1/8 | 4 |
| AD553557 | 1/8 | 5 |
| AD553567 | 5/32 | 6 |
| AD553577 | 5/32 | 12 |
| AD553587 | 7/32 | 6 |
| AD553597 | 7/32 | 12 |
| AD553607 | 1/4 | 6 |
| AD553617 | 5/16 | 7 |



| COD. | mm | mm |
|----------|------|-----|
| AD664387 | PH-0 | 60 |
| AD664397 | PH-1 | 100 |
| AD664377 | PH-1 | 300 |
| AD664407 | PH-2 | 125 |
| AD664437 | PH-2 | 300 |
| AD664417 | PH-3 | 150 |
| AD664427 | PH-4 | 200 |



| COD. | mm | mm |
|----------|------|-----|
| AD664447 | PH-1 | 100 |
| AD664457 | PH-2 | 125 |
| AD664467 | PH-3 | 150 |
| AD664477 | PH-4 | 200 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

* For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

ACO

POZIDRIV®*



| COD. | | |
|----------|------|-----|
| AD664567 | PZ-0 | 60 |
| AD664577 | PZ-1 | 100 |
| AD664727 | PZ-2 | 300 |
| AD664587 | PZ-3 | 125 |
| AD664737 | PZ-4 | 300 |
| AD664597 | PZ-5 | 150 |
| AD664607 | PZ-6 | 200 |

DIN 5262



| COD. | | |
|----------|------|-----|
| AD664627 | PZ-1 | 100 |
| AD664637 | PZ-2 | 125 |
| AD664647 | PZ-3 | 150 |
| AD664657 | PZ-4 | 200 |

DIN 5262

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hexagonal / Esagonale / Hexagonal

TORX®*



| COD. | | |
|----------|------|-----|
| AD664747 | T-6 | 50 |
| AD664757 | T-7 | |
| AD664767 | T-8 | |
| AD664777 | T-9 | |
| AD664787 | T-10 | |
| AD664797 | T-15 | 75 |
| AD664807 | T-20 | |
| AD664817 | T-25 | 100 |
| AD664827 | T-27 | |
| AD664837 | T-30 | |
| AD664847 | T-40 | 125 |
| AD664857 | T-45 | |
| AD664867 | T-50 | 175 |

DIN 5262

TAMPER TORX®*



| COD. | | |
|----------|-------|-----|
| AD664877 | TT-6 | 50 |
| AD664887 | TT-7 | |
| AD664897 | TT-8 | |
| AD664907 | TT-9 | |
| AD664917 | TT-10 | |
| AD664927 | TT-15 | 75 |
| AD664937 | TT-20 | |
| AD664947 | TT-25 | 100 |
| AD664957 | TT-27 | |
| AD664967 | TT-30 | |
| AD664977 | TT-40 | 125 |
| AD664987 | TT-45 | |
| AD664997 | TT-50 | 175 |

PUNTA ESFERA / BALL TIP / TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF / TESTA SFERICA / PONTA ESFERICA / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM



| COD. | | |
|----------|-----|----|
| AD665017 | 2,5 | 75 |
| AD665027 | 3 | |
| AD665037 | 4 | |

INCH



| COD. | | |
|----------|-------|---|
| AD553647 | 1/8 | 3 |
| AD553657 | 5/32 | 4 |
| AD553687 | 5/16 | 6 |
| AD553697 | 25/64 | |



*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

ACO

ROBERTSON




| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD665307 | 1 | 100 |
| AD665317 | 2 | 125 |
| AD665327 | 3 | 150 |

CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM




| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD665257 | 5,5 | 25 |

DIN 5265

INCH



| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD553717 | 7/32 | 1 |

DIN 5265

PHILLIPS®*





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD671927 | PH-1 | 25 |
| AD665267 | PH-2 | |

DIN 5262

POZIDRIV®**





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD671937 | PZ-1 | 25 |
| AD665277 | PZ-2 | |

DIN 5262

DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ



MM



| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD665107 | 4 | |
| AD665117 | 5 | 150 |
| AD665127 | 5,5 | |
| AD665137 | 6 | 160 |
| AD665147 | 7 | |
| AD665157 | 8 | |
| AD665167 | 9 | |
| AD665177 | 10 | 175 |
| AD665187 | 11 | |
| AD665197 | 12 | |
| AD665207 | 13 | |
| AD665217 | 14 | |

INCH



| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD553737 | 5/32 | |
| AD553747 | 3/16 | |
| AD553757 | 7/32 | 6 |
| AD553767 | 1/4 | |
| AD553787 | 5/16 | |
| AD553797 | 11/32 | |
| AD553807 | 25/64 | 7 |
| AD553827 | 15/32 | |
| AD553837 | 1/2 | |

DIN 5262

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

• *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

• *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

ACO

■ MICROTRONIC

■ ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / *ELECTRICIEN* / *ELEKTRIK* / *PER ELETTRONICA* / *ELETRICISTA* / *ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ*

■ MM



| COD. | mm | mm |
|----------|----|----|
| AD668467 | 2 | 50 |
| AD668477 | | |
| AD668487 | 3 | 75 |
| AD668497 | 4 | |

DIN 6265

■ PHILLIPS®*



| COD. | PH-00 | mm |
|----------|-------|----|
| AD668507 | PH-00 | 50 |
| AD668517 | PH-0 | |
| AD668527 | PH-1 | 75 |

DIN 6262

■ LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES / *FILES, RASPS & PUNCHES* / *LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES* / *FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER* / *LIMA, RASPE E PUNZONI* / *LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES* / *НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ*

■ STANDARD

■ LIMAS PLANAS PARALELAS / *HAND FILES* / *LIMES PLATES PARALLELES* / *FLACHSTUMPF* / *LIMA PIATTA PARALLELA* / *LIMAS PARALELAS* / *РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ*



| COD. | L (inch) | |
|----------|----------|---|
| AD634917 | | 1 |
| AD634927 | 4 | 2 |
| AD634937 | | 3 |
| AD634947 | | 1 |
| AD634957 | 6 | 2 |
| AD634967 | | 3 |
| AD634977 | | 1 |
| AD634987 | 8 | 2 |
| AD634997 | | 3 |
| AD635007 | | 1 |
| AD635017 | 10 | 2 |
| AD635027 | | 3 |
| AD635037 | | 1 |
| AD635047 | 12 | 2 |
| AD635057 | | 3 |
| AD635067 | | 1 |
| AD635077 | 14 | 2 |
| AD635087 | | 3 |

1: Bastard / *Bastarda* / *Bastarda*
 2: Medium / *Entrefina* / *Meia-murça*
 3: Smooth / *Fina* / *Murça*

■ LIMAS PLANAS DE PUNTA / *FLAT FILES* / *LIMES PLATES DE BOUT* / *FLACHSPITZ* / *LIMA PIATTA A PUNTA* / *LIMAS CHATAS* / *ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ*



| COD. | L (inch) | |
|----------|----------|---|
| AD635277 | | 1 |
| AD635287 | 4 | 2 |
| AD635297 | | 3 |
| AD635307 | | 1 |
| AD635317 | 6 | 2 |
| AD635327 | | 3 |
| AD635337 | | 1 |
| AD635347 | 8 | 2 |
| AD635357 | | 3 |
| AD635367 | | 1 |
| AD635377 | 10 | 2 |
| AD635387 | | 3 |
| AD635397 | | 1 |
| AD635407 | 12 | 2 |
| AD635417 | | 3 |
| AD635427 | | 1 |
| AD635437 | 14 | 2 |
| AD635447 | | 3 |

1: Bastard / *Bastarda* / *Bastarda*
 2: Medium / *Entrefina* / *Meia-murça*
 3: Smooth / *Fina* / *Murça*

ACO

**LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-
 FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ
 НАПИЛЬНИКИ**



| COD. | L (inch) | | |
|----------|----------|---|--|
| AD635637 | | 1 | |
| AD635647 | 4 | 2 | |
| AD635657 | | 3 | |
| AD635667 | | 1 | |
| AD635677 | 6 | 2 | |
| AD635687 | | 3 | |
| AD635697 | | 1 | |
| AD635707 | 8 | 2 | |
| AD635717 | | 3 | |
| AD635727 | | 1 | |
| AD635737 | 10 | 2 | |
| AD635747 | | 3 | |
| AD635757 | | 1 | |
| AD635767 | 12 | 2 | |
| AD635777 | | 3 | |
| AD635787 | | 1 | |
| AD635797 | 14 | 2 | |
| AD635807 | | 3 | |

1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

**LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES /
 DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ
 НАПИЛЬНИКИ**



| COD. | L (inch) | | |
|----------|----------|---|--|
| AD635997 | | 1 | |
| AD636007 | 4 | 2 | |
| AD636017 | | 3 | |
| AD636027 | | 1 | |
| AD636037 | 6 | 2 | |
| AD636047 | | 3 | |
| AD636057 | | 1 | |
| AD636067 | 8 | 2 | |
| AD636077 | | 3 | |
| AD636087 | | 1 | |
| AD636097 | 10 | 2 | |
| AD636107 | | 3 | |
| AD636117 | | 1 | |
| AD636127 | 12 | 2 | |
| AD636137 | | 3 | |
| AD636147 | | 1 | |
| AD636157 | 14 | 2 | |
| AD636167 | | 3 | |

1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

**LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARRÉES / VIERKANTFEILEN / LIMA
 QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**



| COD. | L (inch) | | |
|----------|----------|---|--|
| AD636357 | | 1 | |
| AD636367 | 4 | 2 | |
| AD636377 | | 3 | |
| AD636387 | | 1 | |
| AD636397 | 6 | 2 | |
| AD636407 | | 3 | |
| AD636417 | | 1 | |
| AD636427 | 8 | 2 | |
| AD636437 | | 3 | |
| AD636447 | | 1 | |
| AD636457 | 10 | 2 | |
| AD636467 | | 3 | |
| AD636477 | | 1 | |
| AD636487 | 12 | 2 | |
| AD636497 | | 3 | |
| AD636507 | | 1 | |
| AD636517 | 14 | 2 | |
| AD636527 | | 3 | |

1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

**LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA /
 LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**



| COD. | L (inch) | | |
|----------|----------|---|--|
| AD636717 | | 1 | |
| AD636727 | 4 | 2 | |
| AD636737 | | 3 | |
| AD636747 | | 1 | |
| AD636757 | 6 | 2 | |
| AD636767 | | 3 | |
| AD636777 | | 1 | |
| AD636787 | 8 | 2 | |
| AD636797 | | 3 | |
| AD636807 | | 1 | |
| AD636817 | 10 | 2 | |
| AD636827 | | 3 | |
| AD636837 | | 1 | |
| AD636847 | 12 | 2 | |
| AD636857 | | 3 | |
| AD636867 | | 1 | |
| AD636877 | 14 | 2 | |
| AD636887 | | 3 | |

1: Bastard / Bastarda / Bastarda
 2: Medium / Entrefina / Meia-murça
 3: Smooth / Fina / Murça

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES AIGUILLES / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA AFFILATA / LIMAS DE AFIAZ, DE AGRICULTOR / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ

LIMA TRIANGULAR DELGADA / SLIM TAPER SAW / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



| COD. | L (inch) | |
|----------|----------|---|
| AD636927 | 4 | 4 |
| AD636937 | 5 | |

4: Very smooth / Extrafina / Extra-murça

ESCOFINAS / RASPS / RAPES / SCHABER / RASPA / GROSAS / РАШПИЛИ

ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / HAND WOOD RASPS / RÂPES PLATES PARALLÈLES / FLACH RAPS / RASPA PIATTA PARALLELA / GROSAS PARALELAS / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ



| COD. | L (inch) | W/cm |
|----------|----------|------|
| AD637007 | 10 | 3 |
| AD637017 | 12 | |

ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RÂPES DEMI-RONDES / HALBRUND RAPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ



| COD. | L (inch) | W/cm |
|----------|----------|------|
| AD637067 | 6 | |
| AD637077 | 8 | 3 |
| AD637087 | 10 | |
| AD637097 | 12 | |

ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ



| COD. | L (inch) | W/cm |
|----------|----------|------|
| AD637127 | 8 | 3 |
| AD637137 | 10 | |

LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / EXTRA REGULAR TAPER SAW / LIME EXTRA FINE / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



| COD. | L (inch) | |
|----------|----------|---|
| AD636967 | 4 | 4 |
| AD636977 | 5 | |

4: Very smooth / Extrafina / Extra-murça

BOTADORES CILINDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSE GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ

CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ



| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| AD634477 | 2 | 165 | 8 |
| AD634487 | 3 | 175 | |
| AD634497 | 4 | 185 | 10 |
| AD634517 | 6 | 200 | |
| AD634537 | 8 | 210 | 12 |
| AD634557 | 10 | 220 | 14 |
| AD634567 | 12 | 230 | 16 |

BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÔNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ

CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ



| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| AD634597 | 2 | 165 | 8 |

GRANETE / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUNÇÕES / МЕТЧИКИ

CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ



| COD. | D (mm) | L (mm) | A (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| AD634697 | 5 | 175 | 10 |

ACO

■ **HERRAMIENTA PARA TUBO / PIPE TOOLS / OUTILLAGE TUBE / ROHR WERKZEUGE / FERRAMENTI PER TUBI / FERRAMENTA PARA TUBOS / ТРУБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

■ **LLAVES PARA TUBO / PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES / EINHAND ROHRZANGE / CHIAVE GIRATUBI / CHAVES PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MASTERGRIP**



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD614057 | 10 |
| AD614067 | 14 |
| AD614077 | 18 |

■ **LLAVES STILLSON / STILLSON PIPE WRENCHES / CLÉS STILLSON / STILLSON ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO STILLSON / CHAVES STILLSON / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ STILLSON**

■ **REFORZADA / REINFORCED / RENFORCEE / VERSTARK / RINFORZATA / REFORÇADA / УСИЛЕННЫЕ**



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD610017 | 8 |
| AD610027 | 10 |
| AD610037 | 12 |
| AD610047 | 14 |

UNE 16552 / BS 3594-1 / GGG-W-00651d

■ **LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / HEAVY DUTY ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК**



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD612997 | 6 |
| AD610147 | 8 |
| AD610157 | 10 |
| AD610167 | 12 |
| AD610177 | 14 |

GGG-W-651-E, Type II Class A

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With safety pin / Con coppiglia / Com pino de segurança

■ **LLAVE DE ALUMINIO / ALUMINIUM PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES EN ALLIAGE LEGER / ALUMINIUM ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO IM ALLUMINIO / CHAVE ALUMINIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ**

■ **TITALUM®**



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD610447 | 10 |
| AD610237 | 12 |
| AD610247 | 14 |
| AD610267 | 24 |

TITALUM® | GGG-W-651-E, Type II Class C

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With safety pin / Con coppiglia / Com pino de segurança

■ **LLAVE REFINERÍA PARA TUBO Y VÁLVULAS / REFINERY PIPE AND VALVE WRENCH / CLÉ DE RAFFINERIE POUR TUBES ET VANNES / LEITUNG UND VENTIL SCHLÜSSEL F/ RAFFINERIE / GIRATUBO PER RAFFINERIA E VALVOLE / CHAVE DE REFINARIA PARA TUBO E VÁLVULAS / КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С МОЛОТКОМ И УХОМ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ВЕНТИЛЕЙ**



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD575807 | 8 |
| AD575817 | 10 |
| AD575827 | 12 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With safety pin / Con coppiglia / Com pino de segurança

■ **LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ**



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD613697 | 12 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With safety pin / Con coppiglia / Com pino de segurança

LACO

LLAVE HEXAGONAL / HEX PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE / SECHSKANT ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE / CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD613687 | 14.1/2 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With safety pin / Con coppiglia / Com pino de segurança

LLAVE HEXAGONAL CURVA / HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE COUDÉE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE CURVO / CHAVE HEXAGONAL INCLINADA / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD613677 | 9.1/2 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

With safety pin / Con coppiglia / Com pino de segurança

LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE RÉVERSIBLE / KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ



| COD. | L (mm) | L (inch) |
|----------|--------|----------|
| AD610357 | 300 | 12 |

LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTROHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA / РЕМШКОВЫЙ КЛЮЧ



| COD. | CAP. (inch) |
|----------|-------------|
| AD614807 | 3 |
| AD614817 | 8 |
| AD614827 | 12 |

TENAZA GRIP MULTIPOSICIÓN DE GRAN CAPACIDAD / MULTIPOSITION LARGE CAPACITY GRIP PLIER / PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ, MULTIPPOSITIONS / GRIPZANGE FÜR GROSSE DURCHMESSER / PINZA AUTOBLOCCANTE A DOPPIA REGOLAZIONE / ALICATE DE GRIF MULTIPOSIÇÃO DE GRANDE CAPACIDADE / МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ЩИПЦЫ GRIP С БОЛЬШОЙ ЕМКОСТЬЮ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD620977 | 10 |

TENAZA GRIP CORTACABLES / GRIP PLIER WITH WIRE CUTTER / PINCE ÉTAU À COUPE / GRIPZANGE MIT DRAHTSCHNEIDER / PINZE A MORSETTO TAGLIACAVI / ALICATE DE GRIF CORTA CABOS / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD621787 | 7 |
| AD621727 | 10 |

BE SAFE...BE EFFICIENT

ACO

■ CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRACTIL / SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE / TAGLIERINO DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / X-ACTOS DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ



| COD. |  mm |
|----------|---|
| AD638767 | 0,6 |



| COD. |  mm |
|----------|---|
| AD638777 | 0,6 |





| COD. |  mm |
|----------|---|
| AD638787 | 0,6 |

■ ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / НОЖОВКА

■ KRONOS 0° & 45° & 90°



| COD. |  inch |  mm |
|----------|---|---|
| AD637427 | 12 | 300 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

■ TIJERAS PARA CHAPA / TIN SNIPS / CISAILLES À TOLE / BLECHSCHEREN / CESCOIE PER LAMIERA / TESOURA PARA CHAPA / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD622327 | 8 |
| AD621597 | 10 |
| AD622337 | 12 |
| AD622347 | 14 |

■ CINCEL MECÁNICO / FLAT COLD CHISEL / BURIN MÉCANICIEN / FLACHMEIBEL / SCALPELLO PER MECCANICO / ESCOPRO MECÂNICO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



| COD. | L x W (mm) |
|----------|------------|
| AD628477 | 100 x 12 |
| AD628487 | 125 x 15 |
| AD628497 | 150 x 18 |
| AD628507 | 200 x 21 |
| AD628537 | 250 x 25 |



| COD. | L x W (mm) |
|----------|------------|
| AD628657 | 250 x 25 |
| AD628677 | 300 x 25 |

■ PUNTERO / POINTED CHISEL / BROCHE / SPITZMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / PONTEIRO / КОНУСНОЕ ЗУБИЛО



| COD. | L x W (mm) |
|----------|------------|
| AD633407 | 250 x 16 |

■ RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHTUNGSSCHABER / RASCHIETTO PER GIUNTI / RASCADOR PARA JUNTAS / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD671957 | 260 |

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

■ **MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ**

MAZA DE CARAS OCTOGONALES / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / STEINSLEGGER / MAZZA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ



| COD. | Lb |
|----------|----|
| AD696507 | 4 |
| AD696517 | 6 |
| AD696527 | 8 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



| COD. | Kg |
|----------|-----|
| AD696627 | 0,7 |
| AD696637 | 1 |
| AD696647 | 1,4 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro



| COD. | Lb |
|----------|----|
| AD685307 | 4 |
| AD685327 | 8 |
| AD685337 | 10 |
| AD685347 | 12 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra de vetro* / Fibra de vidro

■ **MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE MALLET / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**



| COD. | Kg |
|----------|-----|
| AD696667 | 0,8 |
| AD696677 | 1 |
| AD696697 | 1,5 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

■ **MACETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE MALLET / MASSETTE ESPAGNOLE / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / MARRETA MOD. ESPANHOL / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**



| COD. | Kg |
|----------|----|
| AD696607 | 1 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

■ **MACETA MODELO INGLÉS / BRITISH TYPE MALLET / MASSETTE TYPE ANGLAIS / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. INGLES / MARRETA MOD. INGLES / КУВАЛДА БРИТАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**



| COD. | lb |
|----------|-----|
| AD696737 | 2,5 |
| AD696747 | 3 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

ACO

MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП



| COD. | g |
|----------|------|
| AD697317 | 200 |
| AD697327 | 300 |
| AD697337 | 400 |
| AD697347 | 500 |
| AD697357 | 600 |
| AD697367 | 800 |
| AD697377 | 1000 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELLO FALEGNAME / MARTELO DE PENIA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК



| COD. | g |
|----------|-----|
| AD696847 | 150 |
| AD696857 | 200 |
| AD696867 | 250 |
| AD696877 | 350 |
| AD696887 | 450 |
| AD696897 | 550 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO RIVOIR / FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU RIVOIR / RIVOIR HAMMER / MARTELLO RIVOIR / MARTELO PENIA TIPO RIVOIR / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП



| COD. | g |
|----------|------|
| AD697387 | 250 |
| AD697397 | 375 |
| AD697407 | 675 |
| AD697417 | 900 |
| AD697567 | 1100 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ



| COD. | g |
|----------|------|
| AD697047 | 250 |
| AD697057 | 350 |
| AD697067 | 500 |
| AD697077 | 700 |
| AD697087 | 1000 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO DE ENCOFRADOR / SPANISH TYPE CLAW HAMMER / MARTEAU DE COFFREUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE COFRADOR / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП



| COD. | g |
|----------|-----|
| AD697157 | 300 |
| AD697167 | 400 |
| AD697177 | 500 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU DE CHARPENTIER / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР



| COD. | g |
|----------|-----|
| AD697197 | 550 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO



NI

COD.



AD696807

950

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Forged / Forgiato / Forjado

MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / AMERICAN CLAW HAMMER / MARTEAU DE CHARPENTIER MODÈLE AMÉRICAIN / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП



COD.



AD697437

250

AD697447

350

AD697457

450

AD697467

525

AD697477

600

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PISCHE DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ



COD.



AD696787

500

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION / CONSTRUCTION / BAUWESEN / COSTRUZIONI / CONSTRUÇÃO / СТРОИТЕЛЬСТВО

PALANCA BOCA CURVA / PRY BAR / PINCE À TALON COURBE / BRECHSTANGE, GESCHLOSSER / LEVA UNGHIA CHIUSA / ALAVANCA BOCA CURVA / КРЮК



COD.

L (inch)

AD672047

16

AD672057

20

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTIDÉFLAGRANT / FUNKENFREI / ANTISCINTILLA / ANTIDÉFLAGRANT / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MACETA OCTOGONAL / SLEDGE Mallet / MASSETTE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА



COD.



AD705047

2

AD705067

3

AD705087

5

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cu-Be

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro



COD.



AD358867

3

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Al-Bron

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

COD.



AD359707

3

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Brass / Ottone / Latão

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

PALANCA DE ENCOFRADOR / WRECKING BAR / PINCE À DECOFFRER / NAGELEISEN / LEVERINO CARPENTIERE / ALAVANCA DE ENCOFRADOR / МОТИРОВАКА



COD.

L (inch)

AD632627

18



ACO

MEDICIÓN Y DETECCIÓN / MEASURING AND DETECTION / MESURE ET DÉTECTION / MESSTECHNIK UND DETEKTION / MISURAZIONE E RILEVAMENTO / MEDIÇÃO E DETECÇÃO / ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ


FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / MÈTRES À RUBAN / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ

ROBUST II



| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD651647 | 19 | 3 |
| AD651657 | 25 | 5 |



| COD. |  |
|----------|---|
| AD653587 | 5/16 25 |

NIVELES / SPIRIT LEVELS / NIVEAUX / WASSERWAAGEN / LIVELLE / NIVEIS / ЖИДКОСТНОЙ УРОВЕНЬ

TUBULAR MAGNÉTICO DE PRECISIÓN 1MM-M / 1MM-M ACCURACY MAGNETIC SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M MAGNETIQUE / MAGNETISCHE WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT / LIVELLA MAGNETICA TUBOLARE DI PRECISIONE 1MM-M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M MAGNETICO / МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ С ТОЧНОСТЬЮ 1MM-M



| COD. | L (mm) | Accuracy / Precisión / Precisão |
|----------|--------|---------------------------------|
| AD651457 | 400 | 1 mm/m |

MAGNET C

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

TUBULAR DE PRECISIÓN 1MM-M ESCALA GRADUADA / GRADUATED SCALE 1MM-M ACCURACY SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M ECHELLE GRADUEE / GRADUAL WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT / LIVELLA TUBOLARE DI PRECISIONE CON SCALA GRADUATA 1MM-M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M ESCALA GRADUADA / ЖИДКОСТНЫЙ УРОВЕНЬ С ГРАДУИРОВАНОЙ ШКАЛОЙ 1MM-M



| COD. | L (mm) | (mm/m) |
|----------|--------|--------|
| AD651487 | 300 | 1 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Aluminum / Alluminio / Alumínio

TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО



| COD. | L (mm) | (mm/m) |
|----------|--------|--------|
| AD651587 | 220 | 1 |

MAGNET C

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИНДИКАТОР



| COD. | V | L (mm) |
|----------|---------|--------|
| AD660737 | 100-250 | 190 |

GALGAS PARA ROSCAS / THREAD PITCH GAUGES / JAUGE POUR FILETAGE / GEWINDESCHABLONEN / GALGAS PARA ROSCAS / CONTA FIOS DE ROSCA / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ

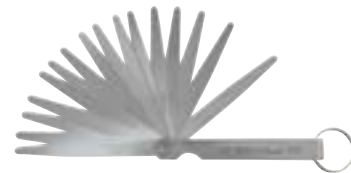


| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas |
|----------|-----------------------------------|
| AD655717 | 24 |



| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas |
|----------|-----------------------------------|
| AD655767 | 12 |

GALGAS DE ESPESORES DE PRECISIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОПУСЕ



| COD. | No. Blades / N. lame / N.º Folhas |
|----------|-----------------------------------|
| AD655707 | 32 |

AGUJAS DE TRAZAR / SCRIBER / POINTE À TRACER / REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE / RISCADORES DE TRAÇAR / ШТИХЕЛЬ




| COD. | L (mm) |  |
|----------|--------|---|
| AD656027 | 175 | |
| AD656047 | 230 | Knurled / Zigrinato / Recartilhado |
| AD656037 | 250 | |

ACO

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA DE BOLSILLO / LED POCKET FLASHLIGHT / LAMPE DE POCHE / LED-TASCHENLAMPE / TORCIA DI TASCA / LANTERNA DE BOLSO / КАРМАННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК

| COD. | LED | LUMENS |  |
|----------|----------|--------|---|
| AD586417 | CREE XPG | 100 | 57 |



ANTIDROP AISLADA 1000V / INSULATED ANTIDROP 1000V / ANTIDROP ISOLÉS 1000V / ANTIDROP 1000V ISOLIERT / ANTI-CADUTA ISOLATA 1000V / ANTIDROP ISOLADA 1000V / ПРОТИВОУДАРНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ 1000V

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765827 | 165 |
| AD765837 | 180 |
| AD765847 | 200 |

TITACROM® BIMAT   1000V | IEC 60900 | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765897 | 160 |

TITACROM® BIMAT   1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765907 | 160 |

TITACROM® BIMAT   1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765917 | 160 |
| AD765927 | 200 |

TITACROM® BIMAT   1000V | IEC 60900 | DIN 5745



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765937 | 160 |
| AD765947 | 200 |

TITACROM® BIMAT   1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765957 | 160 |
| AD765967 | 190 |

TITACROM® BIMAT   1000V | IEC 60900 | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

ACO

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORÇÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765977 | 180 |
| AD765987 | 200 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD765997 | 160 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766007 | 160 |
| AD766027 | 200 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766037 | 160 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5743

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766067 | 165 |
| AD766077 | 180 |
| AD766097 | 210 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766117 | 235 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766127 | 160 |
| AD766137 | 200 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766147 | 160 |
| AD766157 | 200 |

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766167 | 160 |
| AD766177 | 190 |

TITACROM BI-MAT \triangle 1000V | IEC 60900 | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORÇEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD766187 | 180 |
| AD766197 | 200 |

TITACROM BI-MAT \triangle 1000V | IEC 60900 | DIN 5749

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Cr-V

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ÉLECTRICIEN / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER / UTENSILI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NON INSULATED / PINCE POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / ZANGE FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PINZE PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / ALICATE PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / КЛЕЩИ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD732577 | 230 |

ALICATE DE PRESIÓN / PRESSURE PLIER / PINCE DE PRÉHENSION / KLEMMZANGE / PINZA A PRESSIONE / ALICATE TIPO UNIVERSAL ISOLADO / СЖИМАЮЩИЕ КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD732487 | 150 |

\triangle 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For meter assembly and meter blocking / Per il montaggio e il bloccaggio dei contatori / Para a montagem e bloqueio de contadores

GRAPA / INSULATING CLAMP / AGRAFE / KLEMMZANGE ISOLIERT / MORSETTO ISOLATO / GRAMPO ISOLADO / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КЛЕЩИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD732497 | 150 |

\triangle 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For holding insulating mats in place / Per il fissaggio dei teli isolanti / Para fixação das mantas isolantes

CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHKE / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELETTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ



| COD. | L (mm) | O.D. mm |
|----------|--------|---------|
| AD730107 | 260 | 32 |
| AD730117 | 380 | 52 |

\triangle 1000V | IEC 60900

ACO

TIJERAS / TIN SNIPS / CISAILLES / BLECHSCHERE / FORBICI / TESOURAS / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЖЕСТИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD790577 | 160 |

⚡ 1000V | IEC 60900



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD790587 | 160 |

⚡ 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Small breach / Impugnatura piccola / Entalhe pequeno



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD790597 | 160 |

⚡ 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Big breach / Impugnatura grande / Entalhe grande

PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР



| COD. | O.D. mm |
|----------|---------|
| AD730887 | 25-45 |

⚡ 1000V | IEC 60900

CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / LAME / FACIA / НОЖИ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD730357 | 170 |

⚡ 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Straight / Diritto / Reto



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD730367 | 180 |

⚡ 1000V | IEC 60900

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Curved / Curvo / Curvo

TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD730047 | 10 |
| AD730057 | 12 |

⚡ 1000V | IEC 60900

PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD730017 | 10 |

⚡ 1000V | IEC 60900

TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD761477 | 150 |

⚡ 1000V | IEC 60900

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

LACO



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD730087 | 250 |

⚡ 1000V | IEC 60900



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD730097 | 600 |

⚡ 1000V | IEC 60900

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD730207 | 18 |
| AD730217 | 24 |

⚡ 1000V | IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESCOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®



| COD. | O.D. mm |
|----------|---------|
| AD761457 | 64 |

⚡ 1000V | IEC 60900

CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRAÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ



| COD. | L (mm) |
|----------|--------|
| AD730427 | 150 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | RCD N° 2029504

LLAVE HEAVY DUTY CURVA / OFFSET HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO CURVO / CHAVE HEAVY DUTY INCLINADA / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



| COD. | L (inch) |
|----------|----------|
| AD767587 | 8 |
| AD767597 | 10 |
| AD767607 | 12 |
| AD767617 | 14 |
| AD767627 | 18 |

⚡ 1000V | IEC 60900

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®



| COD. | L (inch) | L (mm) |
|----------|----------|--------|
| AD765507 | 6 | 150 |
| AD765517 | 8 | 200 |
| AD765527 | 10 | 250 |
| AD765537 | 12 | 300 |

TITACROM® ⚡ 1000V | IEC 60900

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ



| COD. | L (inch) | L (mm) |
|----------|----------|--------|
| AD765547 | 6 | 150 |
| AD765557 | 8 | 200 |
| AD765567 | 10 | 250 |
| AD765577 | 12 | 300 |

⚡ 1000V | IEC 60900

ACO

MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRALE / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



TITACROM®



| COD. | L (inch) | L (mm) |
|----------|----------|--------|
| AD765787 | 6 | 150 |
| AD765807 | 10 | 250 |
| AD765817 | 12 | 300 |

TITACROM® 1000V I IEC 60900



| COD. | L (inch) | L (mm) |
|----------|----------|--------|
| AD794727 | 12 | 300 |

1000V I IEC 60900

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



| COD. | mm |
|----------|-----|
| AD730867 | 5,5 |
| AD730607 | 6 |
| AD730617 | 7 |
| AD730627 | 8 |
| AD730637 | 9 |
| AD730647 | 10 |
| AD730657 | 11 |
| AD730667 | 12 |
| AD730677 | 13 |
| AD730687 | 14 |
| AD730697 | 15 |
| AD730707 | 16 |
| AD730717 | 17 |
| AD730727 | 18 |
| AD730737 | 19 |
| AD730747 | 20 |
| AD730757 | 21 |
| AD730767 | 22 |
| AD730787 | 23 |
| AD730777 | 24 |
| AD730797 | 27 |
| AD730807 | 28 |
| AD730817 | 29 |
| AD730827 | 30 |
| AD730837 | 32 |

1000V I IEC 60900

INCH



| COD. | inch |
|----------|-------|
| AD730437 | 1/4 |
| AD730447 | 9/32 |
| AD730457 | 5/16 |
| AD730467 | 3/8 |
| AD730477 | 7/16 |
| AD730487 | 1/2 |
| AD730497 | 9/16 |
| AD730507 | 5/8 |
| AD730517 | 11/16 |
| AD730527 | 3/4 |
| AD730537 | 13/16 |
| AD730547 | 7/8 |
| AD730557 | 15/16 |

1000V I IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / OFFSET RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / CHAVE DE LUNETAS INCLINADA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



| COD. | mm |
|----------|----|
| AD730907 | 6 |
| AD730917 | 7 |
| AD730927 | 8 |
| AD730937 | 9 |
| AD730947 | 10 |
| AD730957 | 11 |
| AD730967 | 12 |
| AD730977 | 13 |
| AD730987 | 14 |
| AD730997 | 15 |
| AD731007 | 16 |
| AD731017 | 17 |
| AD731027 | 18 |
| AD731037 | 19 |
| AD731057 | 21 |
| AD731067 | 22 |
| AD731077 | 23 |
| AD731087 | 24 |
| AD731097 | 26 |
| AD731107 | 27 |
| AD731117 | 28 |
| AD731127 | 29 |
| AD731137 | 30 |
| AD731147 | 32 |
| AD731157 | 36 |
| AD731167 | 38 |
| AD731177 | 41 |
| AD731187 | 42 |
| AD731197 | 46 |
| AD731047 | 50 |

1000V I IEC 60900

ACO

INCH



| COD. | AF inch |
|----------|---------|
| AD733477 | 1/4 |
| AD733487 | 5/16 |
| AD733497 | 3/8 |
| AD733507 | 7/16 |
| AD733517 | 1/2 |
| AD733527 | 9/16 |
| AD733537 | 5/8 |
| AD733547 | 11/16 |
| AD733557 | 3/4 |
| AD733567 | 13/16 |
| AD733577 | 7/8 |
| AD733587 | 15/16 |
| AD733597 | 1 |
| AD733607 | 1.1/16 |
| AD733617 | 1.1/8 |
| AD733637 | 1.1/4 |

⚠ 1000V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / RING RATCHET / POLYGONALE À CLIQUET /
 KNARRE RINGSCHÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE PIATTA CON CRICCO / CHAVE DE
 LUNETAS COM ROQUETE PLANA / ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM



| COD. | AF mm |
|----------|-------|
| AD731457 | 10 |
| AD731477 | 13 |
| AD731507 | 17 |
| AD731527 | 19 |

⚠ 1000V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA INCLINADA UNA BOCA / ANGLE RING WRENCH / CLÉ
 POLYGONALE DROITE / GEBOGEN RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE A STELLA INCLINATA /
 CHAVE LUA / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

MM



| COD. | AF mm |
|----------|-------|
| AD731207 | 8 |
| AD731217 | 9 |
| AD731227 | 10 |
| AD731237 | 11 |
| AD731247 | 12 |
| AD731257 | 13 |
| AD731267 | 14 |
| AD731277 | 15 |
| AD731287 | 16 |
| AD731297 | 17 |
| AD731307 | 18 |
| AD731317 | 19 |
| AD731337 | 21 |
| AD731347 | 22 |
| AD731357 | 23 |
| AD731367 | 24 |

⚠ 1000V | IEC 60900

INCH



| COD. | AF inch |
|----------|---------|
| AD731607 | 5/16 |
| AD731897 | 3/8 |
| AD731907 | 7/16 |
| AD731917 | 1/2 |
| AD731927 | 9/16 |
| AD731987 | 5/8 |
| AD731997 | 11/16 |
| AD732007 | 3/4 |
| AD732017 | 7/8 |
| AD732027 | 15/16 |

⚠ 1000V | IEC 60900

BE SAFE...BE EFFICIENT

ACO

LLAVES DE PIPA / ANGLED SOCKETS / CLÉS À PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / CHAVE DE CACHIMBO / ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ L-ОБРАЗНЫЙ

MM



| COD. | AF mm |
|----------|-------|
| AD732037 | 8 |
| AD732047 | 9 |
| AD732057 | 10 |
| AD732067 | 11 |
| AD732077 | 12 |
| AD732087 | 13 |
| AD732097 | 14 |
| AD732107 | 15 |
| AD732117 | 16 |
| AD732127 | 17 |
| AD732137 | 18 |
| AD732147 | 19 |
| AD732157 | 20 |
| AD732167 | 21 |
| AD732177 | 22 |
| AD732187 | 23 |
| AD732197 | 24 |
| AD732207 | 25 |
| AD732217 | 26 |
| AD732227 | 27 |
| AD732237 | 28 |
| AD732247 | 29 |
| AD732257 | 30 |
| AD732267 | 32 |

⚡ 1000V | IEC 60900

LLAVE DE TUBO MANGO EN T / T HANDLE WRENCH / CLÉ EN T / T-GRIFF SCHLÜSSEL / CHIAVE A TUBO CON IMPUGNATURA A T / CHAVES T TUBOLARES / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ T

MM



| COD. | AF mm |
|----------|-------|
| AD731707 | 6 |
| AD731717 | 7 |
| AD731727 | 8 |
| AD731737 | 9 |
| AD731747 | 10 |
| AD731757 | 11 |
| AD731767 | 12 |
| AD731777 | 13 |
| AD731787 | 14 |
| AD731797 | 15 |
| AD731807 | 16 |
| AD731817 | 17 |
| AD731827 | 18 |
| AD731837 | 19 |
| AD731847 | 20 |
| AD731857 | 21 |
| AD731867 | 22 |
| AD731877 | 23 |
| AD731887 | 24 |

⚡ 1000V | IEC 60900

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / WINKELSCHRAUBENDREHER / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



| COD. | AF mm |
|----------|-------|
| AD793707 | 3 |
| AD793717 | 4 |
| AD793727 | 5 |
| AD793737 | 6 |
| AD793747 | 8 |
| AD793757 | 10 |
| AD793767 | 12 |

⚡ 1000V | IEC 60900

INCH



| COD. | AF inch |
|----------|---------|
| AD793777 | 1/8 |
| AD793787 | 9/64 |
| AD793797 | 5/32 |
| AD793807 | 3/16 |
| AD793817 | 7/32 |
| AD793827 | 1/4 |
| AD793837 | 5/16 |
| AD793847 | 3/8 |
| AD793857 | 7/16 |
| AD793867 | 1/2 |
| AD793877 | 5/8 |

⚡ 1000V | IEC 60900

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

LLAVES HEXAGONALES EN T / HEXAGONAL T KEYS / CLÉS MÂLES EN T / T-INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI A T / CHAVES HEXAGONAIS EM T / Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

MM



| COD. | mm |
|----------|----|
| AD793907 | 5 |
| AD793917 | 6 |
| AD793927 | 8 |
| AD793937 | 10 |

1000V | IEC 60900

DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

MASTERTORK

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



| COD. | mm | mm |
|----------|-----|-----|
| AD766207 | 2,5 | 75 |
| AD766217 | 3 | 100 |
| AD766227 | 4 | 125 |
| AD766237 | 5,5 | 150 |
| AD766247 | 6,5 | 175 |
| AD766257 | 8 | 200 |
| AD766267 | 10 | |

1000V | IEC 60900 | DIN 5265

PHILLIPS®



| COD. | mm |
|----------|----------|
| AD766287 | PH-0 60 |
| AD767387 | PH-1 80 |
| AD766297 | PH-2 100 |
| AD766307 | PH-3 125 |
| AD766317 | PH-4 150 |
| AD766327 | PH-4 200 |

1000V | IEC 60900 | DIN 5262

INCH



| COD. | inch | inch |
|----------|-------|------|
| AD750637 | 3/32 | 3 |
| AD750647 | 1/8 | 4 |
| AD750657 | 5/32 | 5 |
| AD750667 | 7/32 | 6 |
| AD750677 | 1/4 | 7 |
| AD750687 | 5/16 | 8 |
| AD750817 | 25/64 | |

1000V | IEC 60900 | DIN 5265

PLANO-PHILLIPS® PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILLIPS® FOR TERMINAL SCREWS / PHILLIPS® À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILLIPS® SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILLIPS® PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILLIPS® PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕММНАЯ PH





| COD. | mm |
|----------|----------|
| AD791637 | PH-1 100 |
| AD791647 | PH-2 125 |

1000V | IEC 60900

ACO

POZIDRIV®*





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD766337 | PZ-0 | 60 |
| AD766347 | PZ-1 | 100 |
| AD766357 | PZ-2 | 125 |
| AD766367 | PZ-3 | 150 |
| AD766377 | PZ-4 | 200 |

 **1000V** | IEC 60900 | DIN 5262

TORX®**





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD766387 | T-6 | |
| AD766397 | T-7 | 50 |
| AD766407 | T-8 | |
| AD766417 | T-9 | |
| AD766427 | T-10 | 75 |
| AD766437 | T-15 | |
| AD766447 | T-20 | |
| AD766457 | T-25 | 100 |
| AD766467 | T-27 | 115 |
| AD766477 | T-30 | 125 |
| AD766487 | T-40 | 150 |
| AD766497 | T-45 | 150 |
| AD766507 | T-50 | 175 |

 **1000V** | IEC 60900 | DIN 5262

HEXAGONAL ALLEN

MM





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD747107 | 2,5 | 75 |
| AD747117 | 3 | |
| AD747127 | 4 | 100 |
| AD747137 | 5 | |
| AD747147 | 6 | 125 |
| AD747157 | 8 | 150 |

 **1000V** | IEC 60900

PLANO-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-POZIDRIV®* FOR TERMINAL SCREWS / POZIDRIV®* - À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-POZIDRIV®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-POZIDRIV®* PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕММНАЯ POZIDRIV®*





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD791657 | PZ-1 | 100 |
| AD791667 | PZ-2 | 125 |

 **1000V** | IEC 60900

TAMPER TORX®**





| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD750377 | TT-6 | |
| AD750387 | TT-7 | 50 |
| AD750397 | TT-8 | |
| AD750407 | TT-9 | |
| AD750417 | TT-10 | 75 |
| AD750427 | TT-15 | |
| AD750437 | TT-20 | |
| AD750447 | TT-25 | 100 |
| AD750457 | TT-27 | 115 |
| AD750467 | TT-30 | 125 |
| AD750477 | TT-40 | 150 |
| AD750487 | TT-45 | 150 |
| AD750497 | TT-50 | 175 |

 **1000V** | IEC 60900

INCH



| COD. |  |  |
|----------|---|---|
| AD750837 | 1/8 | 3 |
| AD750847 | 5/32 | 4 |
| AD750977 | 5/16 | 6 |

 **1000V** | IEC 60900

- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / **Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
- For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

ACO

■ DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

■ MM



| COD. | mm | mm |
|----------|-----|-----|
| AD746987 | 4 | 150 |
| AD746997 | 5 | |
| AD747007 | 5,5 | |
| AD747017 | 6 | |
| AD747027 | 7 | |
| AD747037 | 8 | |
| AD747047 | 9 | 175 |
| AD747057 | 10 | |
| AD747067 | 11 | |
| AD747077 | 12 | |
| AD747087 | 13 | |
| AD747097 | 14 | |

⚡ 1000V | IEC 60900

■ INCH



| COD. | inch | inch |
|----------|-------|------|
| AD751327 | 5/32 | 6 |
| AD749847 | 3/16 | |
| AD751337 | 7/32 | |
| AD749857 | 1/4 | |
| AD749867 | 5/16 | |
| AD749877 | 3/8 | |
| AD751367 | 25/64 | 7 |
| AD749887 | 7/16 | |
| AD751387 | 15/32 | |
| AD749897 | 1/2 | |

⚡ 1000V | IEC 60900

■ MM



| COD. | mm | mm |
|----------|----|-----|
| AD746647 | 9 | 130 |
| AD746657 | 10 | |
| AD746687 | 13 | |

⚡ 1000V | IEC 60900

■ ROTORK

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

■ MM



| COD. | mm | mm |
|----------|-----|-----|
| AD767307 | 2,5 | 60 |
| AD767317 | 3 | |
| AD766517 | 3 | 100 |
| AD766527 | 4 | |
| AD766537 | 5 | 150 |
| AD766547 | 6 | |
| AD767327 | 8 | 175 |
| AD767337 | 10 | |
| | | 200 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

■ INCH



| COD. | inch | inch |
|----------|-------|------|
| AD751727 | 3/32 | 2 |
| AD751747 | 1/8 | |
| AD751757 | 5/32 | 5 |
| AD751767 | 3/16 | |
| AD751777 | 1/4 | 6 |
| AD751787 | 5/16 | |
| AD751797 | 25/64 | 8 |
| | | |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

ACO

PHILLIPS®*



| COD. | | |
|----------|------|-----|
| AD766557 | PH-0 | 60 |
| AD766567 | PH-1 | 100 |
| AD766577 | PH-2 | 125 |
| AD766587 | PH-3 | 150 |
| AD767357 | PH-4 | 200 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

POZIDRIV®*



| COD. | | |
|----------|------|-----|
| AD766597 | PZ-0 | 60 |
| AD766607 | PZ-1 | 100 |
| AD766617 | PZ-2 | 125 |
| AD766627 | PZ-3 | 150 |
| AD767367 | PZ-4 | 200 |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

MICROTRONIC

**ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI /
 ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**



| COD. | | |
|----------|-----|----|
| AD751567 | 1,5 | 40 |
| AD751577 | 1,8 | 60 |
| AD751587 | 2 | 75 |
| AD751597 | 2,5 | |
| AD752017 | 3 | |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 7437

PHILLIPS®*



| COD. | | |
|----------|-------|----|
| AD752027 | PH-00 | 75 |
| AD752037 | PH-0 | |

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 7438

CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / HOЖOBKA



| COD. | | |
|----------|---|-----|
| AD730297 | 6 | 150 |

⚡ 1000V | IEC 60900





| COD. | | |
|----------|----|-----|
| AD730307 | 12 | 300 |

⚡ 1000V | IEC 60900

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
 For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



ACO

■ **BANDEJAS / TRAYS / PLATEAUX / ABLAGEKASTEN / PANNELLO / TABULEIROS / ПОДДОНЫ**

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|-----------------|------|---|--|--|
| AD500207 | 18 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 3 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|---------|
| 10 | AD615007 | Serie di chiavi maschio esagonali / Jogo de chaves hexagonais | - |
| 1 | AD610167 | Giratubi modello americano / Chave HD | 12 inch |
| 2 | AD611107, AD611117 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 1 | AD586417 | Torcia mini / Lanterna mini | |
| | AD651587 | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | - |
| 2 | AD655717, AD655767 | Contafiletti / Conta-fios de rosca | |
| 1 | AD638767 | Taglierino con lama a scomparsa automatica / Cortador com lâmina auto-retrátil | |

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| AD500217 | 8 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | mm | 4 |





| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---------------------------------------|----|
| AD617437, AD617447, AD617457, AD617467, AD617477, AD617487, AD617497, AD617507 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| AD500227 | 7 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | inch | 3,5 |





| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---------------------------------------|------|
| AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603577, AD603587 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| AD500407 | 18 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | mm | 2 |





| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|---|---------------------------------------|----|
| AD617257, AD617267, AD617277, AD617287, AD617297, AD617307, AD617317, AD617327, AD617337, AD617347, AD617357, AD617367, AD617377, AD617387, AD617397, AD617407, AD617417, AD617427 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | mm |

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| AD500417 | 13 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | inch | 1,5 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|---------------------------------------|------|
| AD603407, AD603417, AD678787, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603467, AD603477, AD603487, AD603497, AD603507, AD603517 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|---|---------------------------------------|---|
| AD500237 | 13 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | mm | 4 |



| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|--|----|
| AD617757, AD617767, AD617777, AD617787, AD617797, AD617807, AD617817, AD617827, AD617837, AD617847, AD617857, AD617867, AD617877 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | mm |

ACO

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|----------|------|--|--|---------------------------------------|------|---|
| AD500247 | 13 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | inch | 3 |

| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|--|--|------|
| AD603807, AD603817, AD603827, AD603837, AD603847, AD603857, AD603867, AD603877, AD603887, AD603897, AD603907, AD603917, AD603927 | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | inch |



| COD. | PCS. | | L x W (mm) | | |
|----------|------|--|--|-----------|---|
| AD500427 | 6 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | 1 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|---|--|
| 1 | 66078 | Cordino anticaduta retrattile / Corda anti-queda retrátil |
| | 66062 | Cordino anticaduta retrattile con moschettone / Corda anti-queda retrátil com mosquetão |
| | 66112 | Cordino anticaduta con moschettone e snodo girevole / Corda anti-queda com mosquetão e fixador |
| | 66113 | Cordino anticaduta con nodo e snodo girevole / Corda anti-queda de nó e fixador |
| | 66063 | Accessorio cordino anticaduta retrattile / Acessório corda anti-queda retrátil |
| | 66064 | Accessorio cordino anticaduta retrattile con moschettone / Acessório corda anti-queda retrátil com mosquetão |



| COD. | PCS. | | L x W (mm) | | |
|----------|------|--|--|-----------|---|
| AD500257 | 8 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | 3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|--|---|
| 1 | AD620977 | Pinza regolabile autobloccante / Alicata de Pressão |
| | AD621517 | Tagliacavi / Alicata corta-cabos |
| 6 | AD624967, AD622997, AD623497, AD623447, AD623457, AD623377 | Pinze / Alicates |



| COD. | PCS. | | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|----------|------|--|--|---------------------------------------|----|-----|
| AD500267 | 13 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | mm | 1,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|----|
| 1 | AD624937 | Pinza per capicorda isolati / Alicata para terminais isolados | - |
| 2 | AD664027, AD664067 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicas | mm |
| 5 | AD664217, AD664227, AD664237, AD664257, AD664267 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 3 | AD664387, AD664397, AD664407 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| | AD664567 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | - |
| 1 | AD653587 | Flessometro Robust Bimat / Fita métrica Robust Bimat | |



| COD. | PCS. | | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
|----------|------|--|--|---------------------------------------|------|-----|
| AD500437 | 13 | | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | inch | 1,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|------|
| 1 | AD624937 | Pinza per capicorda isolati / Alicata para terminais isolados | - |
| 2 | AD553327, AD553377 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicas | inch |
| 5 | AD553617, AD553547, AD553557, AD553587, AD553607 | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda eletricistas | |
| 3 | AD664387, AD664397, AD664407 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| | AD664567 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® | - |
| 1 | AD653587 | Flessometro Robust Bimat / Fita métrica Robust Bimat | |



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

ACO

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | |
|----------|------|--|------------|---|
| AD500277 | 5 | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | 4 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|--|--|
| 1 | AD614057 | Giratubi Mastergrip / Chave para tubo Mastergrip |
| 2 | AD611127, AD611137 AD610447, AD610247 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis Giratubi in alluminio / Chave de alumínio |

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500287 | 6 | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | mm | 2 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|--|---|
| 1 | AD637427 | Archetto / Arco de serra |
| 5 | AD665107, AD665137, AD665177, AD665197, AD665217 | Giravite a bussola / Chaves de fenda de caixa |

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500447 | 6 | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | inch | 2 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|--|---|
| 1 | AD637427 | Archetto / Arco de serra |
| 5 | AD553737, AD553767, AD553807, AD553827, AD553837 | Giravite a bussola / Chaves de fenda de caixa |

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | |
|----------|------|--|------------|---|
| AD500297 | 5 | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | 6 |



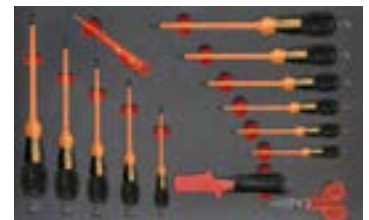
| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|--|---------------------------------------|
| AD697067, AD696667, AD696697, AD697077, AD697087 | Martelli / Martelos |

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|---|------------|---------------------------------------|-----|
| AD500457 | 6 | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | mm | 5,5 |





| Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|--|---|
| AD650767, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817 | Chiave a cricchetto per ponteggi / Chave de roquete para estrutura metálica |

| COD. | PCS. | | L x W (mm) | |
|----------|------|--|------------|-----|
| AD500307 | 14 | 51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075 | 565 x 405 | 3,5 |





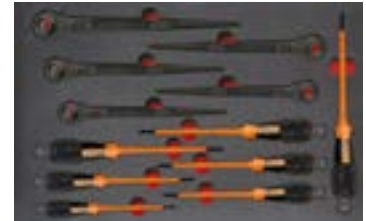
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |
|------|---|--|
| 5 | AD766337, AD766347, AD766357, AD766367, AD766377 | Giraviti Pozidriv® / Chaves de fenda Pozidriv® |
| 6 | AD766287, AD766387, AD766297, AD766307, AD766317, AD766327 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Phillips® |
| 1 | AD695347 | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista |
| | AD730357 | Coltello / Faca |
| | AD660737 | Cercafase / Busca-polos |



ACO

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|---|--|---|---|---------------------------------------|---|
| AD500317 | 10 | | 565 x 405 | inch | 1,5 |
| <p>51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075</p> | | | | | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 7 | AD750647, AD750657, AD750667, AD750677, AD750687, AD750697, AD750817 | | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas 1000V, inch | | |
| 1 | AD695347 | | Forbice per elettricista / Tesoura electricista | | |
| | AD730357 | | Coltello / Faca | | |
| | AD660737 | | Cercafase / Busca-polos | | |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|---|--|---|--|---------------------------------------|---|
| AD500467 | 12 | | 565 x 405 | mm | 4 |
| <p>51025, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075</p> | | | | | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 7 | AD766217, AD766227, AD766237, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277 | | Giraviti per elettricisti / Chaves de fenda electricistas 1000V, mm | | |
| 5 | AD659167, AD650767, AD650777, AD650797, AD650807 | | Chiave a cricchetto per ponteggi / Chave de roquete para estrutura metálica mm | | |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|-----------------|---|--|--|---|
| AD500667 | 10 | | 1220 x 490 | 17,5 |
| <p>51074</p> | | | | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 1 | AD632627 | | Palanchino piede di porco / Alavanca de encofrador | |
| 2 | AD611157 | | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| | AD610267 | | Giratubi in alluminio / Chave de alumínio | |
| 1 | AD705047 | | Mazzetta ottagonale antiscintilla Cu-Be / Marreta octogonal anti-deflagrante Cu-Be | |
| | AD696877 | | Martello da falegname / Martelo de pena | |
| | AD697057 | | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | |
| 2 | AD696677, AD696697 | | Mazzetta quadrata tipo tedesco / Marreta quadrada tipo alemão | |





| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|-----------------|---|---|---|--|
| AD500657 | 47 | | 1220 x 490 | 10,5 |
| <p>51074</p> | | | | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| 2 | AD638787, AD638767 | | Taglierino con lama a scomparsa automatica / Cortador com lâmina auto-retrátil | |
| 1 | AD637427 | | Archetto / Arco de serra | |
| 4 | AD634987, AD635317, AD636787, AD636757 | | Lime / Limas | |
| 1 | AD628537 | | Scalpello meccanico / Escopro mecânico | |
| | AD623437, AD623497, AD623417 | | Pinze / Alicates | |
| 3 | AD622477, AD622417, AD622437 | | Pinze mini / Alicates mini | |
| | AD626277 | | Pinza torcifilo reversibile / Alicates torcedor de arame reversível | |
| 1 | AD620977 | | Pinza regolabile autobloccante / Alicates de Pressão | |
| 2 | AD611127 | | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 1 | AD697077 | | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | |
| | AD610157 | | Giratubi modello americano / Chave heavy duty | |
| 20 | AD614957, AD614967 | | Serie chiavi maschio esagonali piegate testa sferica / Jogo chaves Allen esfera | |
| | AD655707 | | Spessimetri 32 lame / Apalpa-folgas 32 folhas | |
| | AD671957 | | Raschietto per fughe / Raspador para juntas | |
| | AD651587 | | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 1 | AD695347 | | Forbice per elettricista / Tesoura electricista | |
| | AD653587 | | Flessometro Robust Bimat / Fita métrica Robust Bimat | |
| | AD586417 | | Torcia mini / Lanterna mini | |
| | AD660737 | | Cercafase / Busca-polos | |



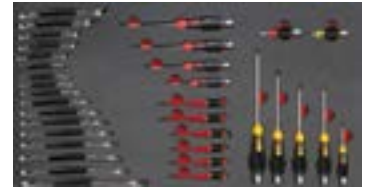
• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

ACO

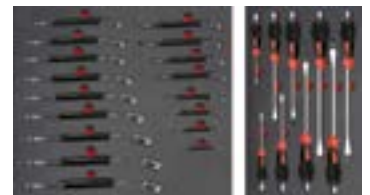
| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500677 | 34 | 51074 | 930 x 490 | mm | 8,5 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|-------|
| 11 | AD664387, AD664397, AD664407, AD664417, AD664567, AD664727, AD664587, AD664597, AD664607, AD665257, AD665267 | Giraviti / Chaves de fenda | - |
| 6 | AD751567, AD751587, AD751597, AD752017, AD752027, AD752037 | Giraviti mini / Chaves de fenda mini | 1000V |
| 12 | AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787, AD607797, AD607807, AD607817, AD607827 | Chiave poligonale piatta / Chave de luneta plana | mm |
| 5 | AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927 | Chiave per raccordi / Chave para ligações | - |



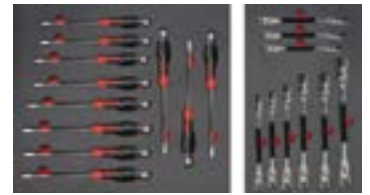
| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500687 | 26 | 51074 | 870 x 490 | mm/inch | 8,5 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|--|------|
| 17 | AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603577, AD603587 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 9 | AD664007, AD664017, AD664037, AD664047, AD664067, AD664087, AD664097, AD664497, AD664107 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | mm |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500697 | 20 | 51074 | 870 x 490 | mm | 5,5 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|----|
| 11 | AD665107, AD665117, AD665127, AD665137, AD665147, AD665157, AD665167, AD665177, AD665187, AD665197, AD665207 | Giravite a bussola / Chaves de fenda de caixa | mm |
| 9 | AD613017, AD613027, AD613037, AD613047, AD613057, AD613067, AD613087, AD613097, AD613107 | Chiave a bussola snodate doppie / Chave caixa dupla articulação | - |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | |  |
|-----------------|------|---|------------|--|--|
| AD500717 | 23 | 51074 | 870 x 490 | | 3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|-------|
| 6 | 66112, 66108 | Cordino anticaduta con moschettone / Corda anti-queda com mosquetão | - |
| | 66113, 66109 | Cordino anticaduta con nodo / Corda anti-queda de nó | |
| | AD765847 | Pinze / Alicates | |
| 1 | AD766177 | Pinze Mastercut / Alicates Mastercut | 1000V |
| | AD730047 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |
| 2 | 50998, 50999 | Accessorio passante con anello per cintura portautensili / Acessório de anéis para o cinto porta-ferramentas | |
| | 66078 | Cordino anticaduta retrattile / Corda anti-queda retrátil | - |
| 3 | 66064 | Accessorio cordino anticaduta retrattile con moschettone / Acessório corda anti-queda retrátil com mosquetão | |





| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | |  |
|-----------------|------|---|------------|--|--|
| AD500707 | 9 | 51074 | 870 x 490 | | 3,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|----|
| 8 | AD659167, AD650767, AD659177, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817 | Chiave a cricchetto per ponteggi / Chave de roquete para estrutura metálica | mm |
| 1 | 50997 | Cintura portautensili / Cinto porta-ferramentas | |




ACO

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500727 | 12 | 51074 | 1220 x 490 | mm | 4 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|----|
| 8 | AD659167, AD650767, AD659177, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817 | Chiave a cricchetto per ponteggi / Chave de roquete para estrutura metálica | mm |
| 4 | AD624967, AD624987, AD623507, AD622997 | Pinze / Alicates | - |



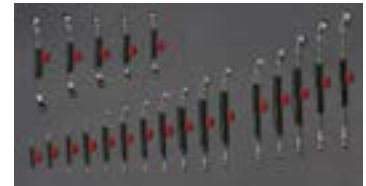
| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|-----------------|------|---|------------|--|
| AD500737 | 11 | 51074 | 930 x 490 | 8 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|--|
| 2 | AD610247 | Giratubi in alluminio / Chave de alumínio | |
| | AD610157 | Giratubi modello americano / Chave heavy duty | |
| | AD626277 | Pinza torcifilo reversibile / Alicates torcedor de arame reversível | |
| 1 | AD620917 | Pinza per gasisti / Alicates motorista | |
| | AD620977 | Pinza regolabile autobloccante / Alicates de Pressão | |
| | AD621067 | Tenaglia a pappagallo / Alicates bico de papagaio | |
| 2 | AD696877, AD696847 | Martello da falegname / Martelo de pena | |
| 1 | AD697047 | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | |



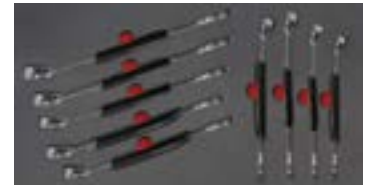
| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|-----------------|------|--|------------|---|
| AD500747 | 21 | 51074 | 930 x 490 | 7 |



| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|------|
| 16 | AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 5 | AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927 | Chiave per raccordi / Chave para ligações | - |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500757 | 9 | 51074 | 930 x 490 | inch | 13 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---------------------------------------|------|
| 9 | AD609577, AD609587, AD609617, AD609597, AD609627, AD608977, AD608987, AD608997, AD609607 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500767 | 20 | 51074 | 930 x 490 | mm | 7 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|----|
| 9 | AD613017, AD613027, AD613037, AD613047, AD613057, AD613067, AD613087, AD613097, AD613107 | Chiave a bussola snodate doppie / Chave caixa dupla articulação | mm |
| 11 | AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607767, AD607787, AD607797, AD607807, AD607827 | Chiave poligonale piatta / Chave de luneta plana | |





| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|------|---|------------|---------------------------------------|---|
| AD500777 | 20 | 51074 | 1220 x 490 | mm | 10 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|--|---|-------|
| 14 | AD766217, AD766237, AD766257, AD766277, AD767387, AD766307, AD766317 | Giraviti / Chaves de fenda | 1000V |
| 4 | AD765517, AD765537 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | |
| 2 | AD730097, AD730087 | Tenaglie tagliacavi / Alicates corta-cabos | |





• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.



ACO

| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| AD500787 | 20 | 51074 | 930 x 490 | mm/inch | 5,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 18 | AD746987, AD746997, AD747007, AD747017, AD747027, AD747037, AD747047, AD747057, AD747067, AD747077, AD747087, AD747097, AD747107, AD747117, AD747127, AD747137, AD747147, AD747157 | | Giraviti / Chaves de fenda 1000V | | |
| 2 | AD730357, AD730367 | | Cotelli / Facas | | |





| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| AD500797 | 15 | 51074 | 870 x 490 | mm/inch | 4 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 15 | AD766207, AD766227, AD766267, AD766287, AD766327, AD766337, AD766347, AD766357, AD766367, AD766377, AD749847, AD749857, AD749877, AD749887, AD749897 | | Giraviti / Chaves de fenda 1000V | | |





| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|--|---|--|---------------------------------------|---|
| AD500807 | 15 | 51074 | 870 x 490 | inch | 6 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 2 | AD730017 | | Tenaglia a pappagallo / Alicates de bico de papagaio 1000V | | |
| | AD730297, AD730307 | | Archetto / Arco de serra | | |
| 4 | AD765957, AD765837 | | Pinze / Alicates | | |
| 7 | AD664397, AD664417, AD664427, AD664407, AD664437, AD553607, AD553617 | | Giraviti / Chaves de fenda - | | |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|-----------------|--|---|--|---------------------------------------|---|
| AD500817 | 27 | 51074 | 870 x 490 | mm | 3 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| 6 | 66112, 66108 | | Cordino anticaduta con moschettone / Corda anti-queda com mosquetão | | |
| | 66113, 66109 | | Cordino anticaduta con nodo / Corda anti-queda de nó | | |
| | 66078 | | Cordino anticaduta retrattile / Corda anti-queda retrátil | | |
| 1 | 66062 | | Cordino anticaduta retrattile con moschettone / Corda anti-queda retrátil com mosquetão | | |
| 2 | 50998, 50999 | | Accessorio passante con anello per cintura portautensili / Acessório de anéis para o cinto porta-ferramentas | | |
| 5 | AD668517, AD668507, AD668527, AD668467, AD668487 | | Giraviti mini / Chaves de fenda mini | | |
| 4 | AD636757, AD635317, AD636037, AD636397 | | Lime / Limas | | |
| 1 | AD586417 | | Torcia mini / Lanterna mini | | |
| | AD660737 | | Cercafase / Busca-polos | | |



| COD. | PCS. |  | L x W (mm) |  |
|-----------------|---|---|---|--|
| AD500827 | 27 | 51074 | 870 x 490 | 3,5 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | |
| | 50997 | | Cintura portautensili / Cinto porta-ferramentas | |
| | AD651587 | | Livella magnetica torpedo / Nivel magnético torpedo | |
| 1 | AD638767 | | Taglierino con lama a scomparsa automatica / Cortador com lâmina auto-retrátil | |
| | AD623497 | | Pinze / Alicates | |
| | AD625007 | | Pinze Mastercut / Alicates Mastercut | |
| | AD695347 | | Forbice per elettricista / Tesoura eletricista | |
| 20 | AD614957, AD614967 | | Serie chiavi maschio esagonali piegate testa sferica / Jogo chaves Allen esfera | |
| 1 | AD653587 | | Flessometro Robust Bimat / Fita métrica Robust Bimat | |



35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ACO

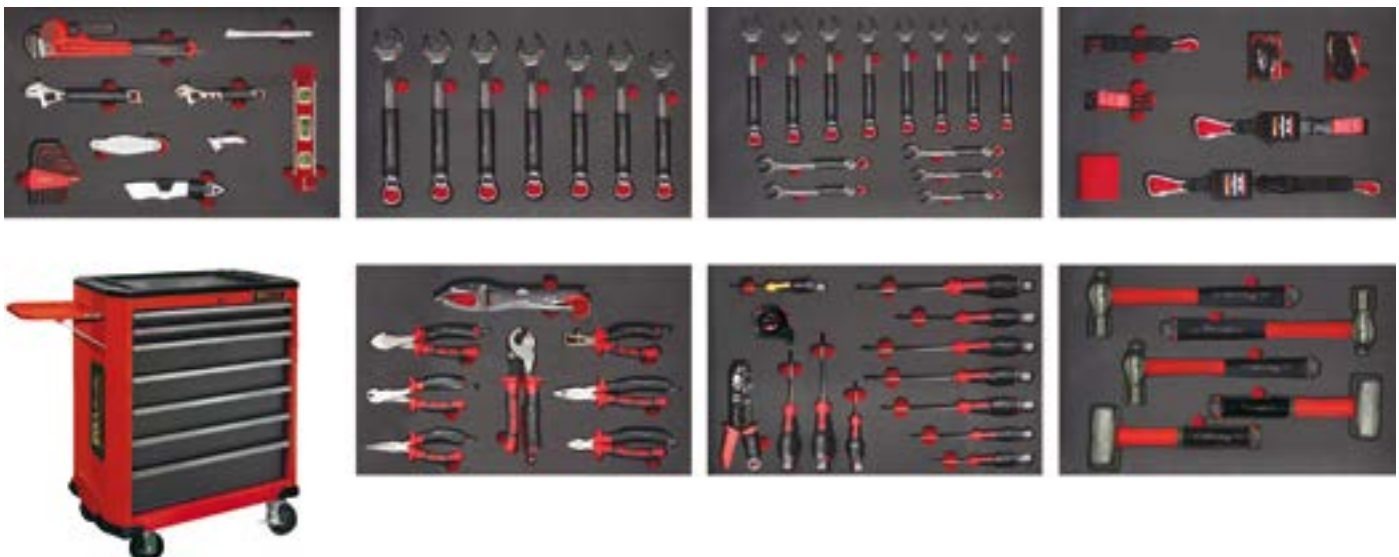
JUEGOS DE HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP / ANTIDROP TOOLS SETS / SETS OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP / ANTIDROP WERKZEUGSICHERUNG / KIT DI UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP / JOGO DE FERRAMENTA ANTI-QUEDA ANTIDROP / ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

68 PCS.



| COD. | PCS. | | N.º | Composition / Composizione / Composição | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|-------|-----|---|---------------------------------------|----|
| AD500327 | 68 | 51039 | 7 | AD500207, AD500217, AD500407, AD00427, AD500257, AD500267, AD500297 | mm | 90 |

62 PCS.



| COD. | PCS. | | N.º | Composition / Composizione / Composição | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|-------|-----|--|---------------------------------------|----|
| AD500337 | 62 | 51039 | 7 | AD500207, AD500227, AD500417, AD500427, AD500257, AD500437, AD500297 | inch | 90 |

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1013

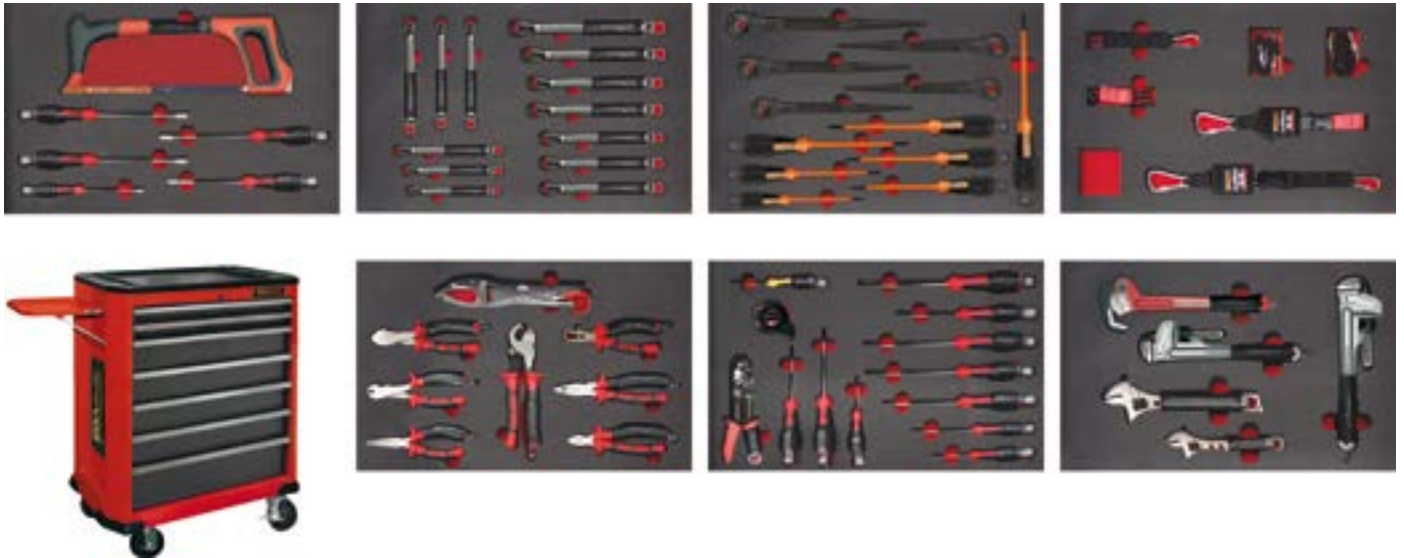
35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



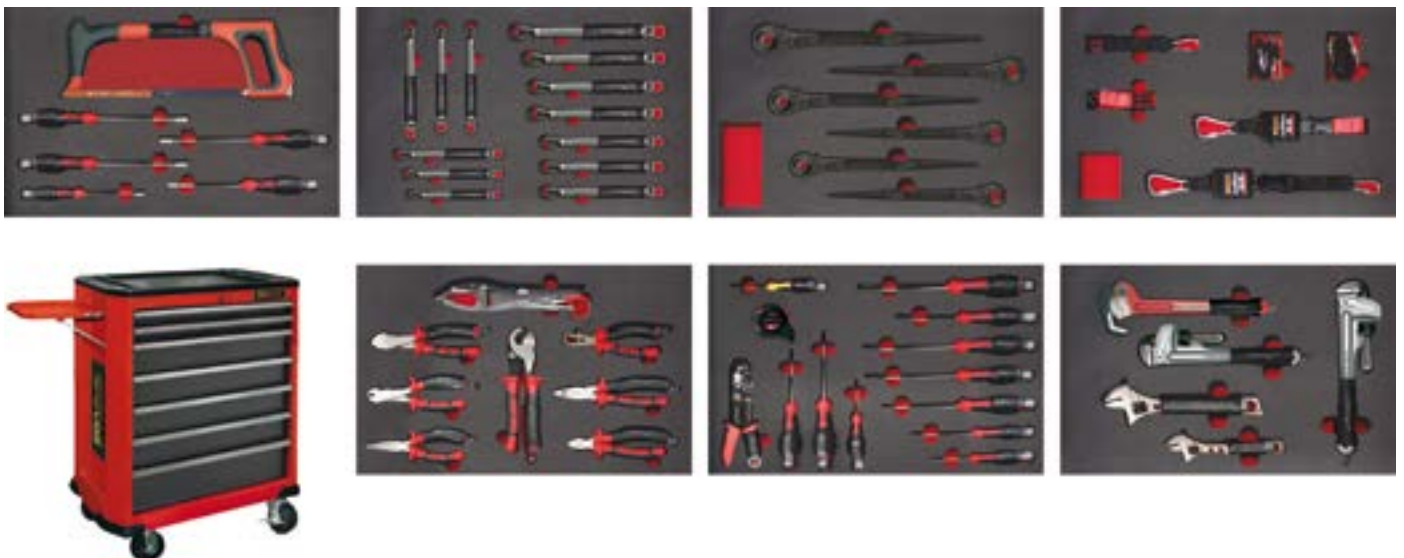
ACO

64 PCS.



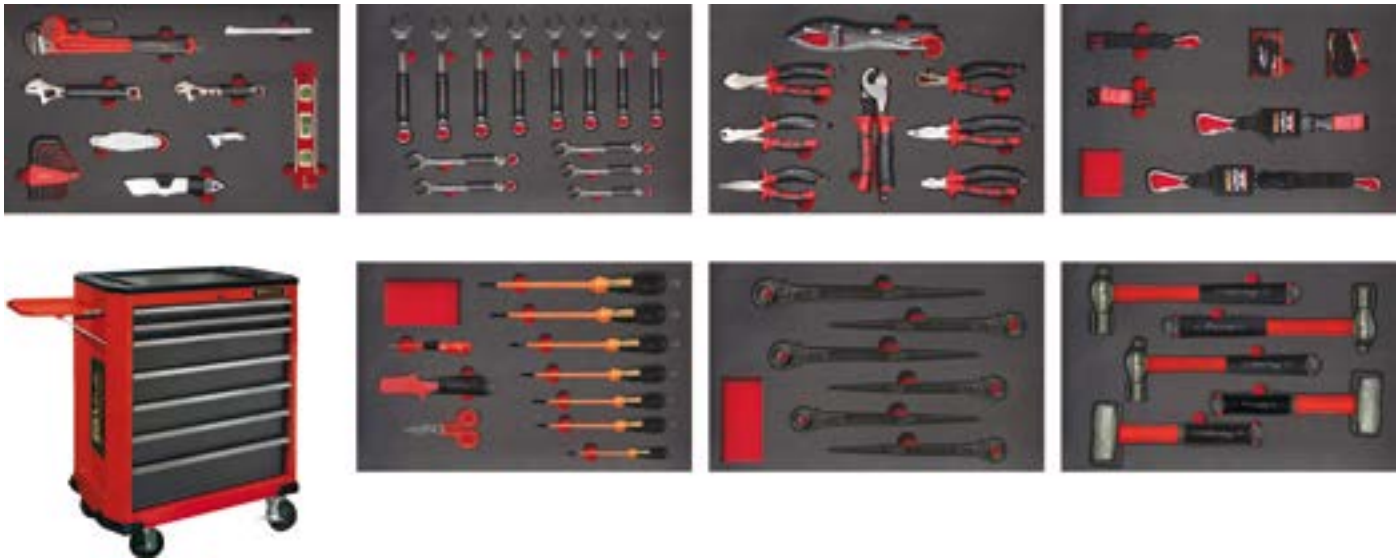
| COD. | PCS. | | N.º | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Sizes in / <i>Dimensioni in</i> / <i>Medidas em</i> | |
|----------|------|-------|-----|--|---|----|
| AD500347 | 64 | 51039 | 7 | AD500287, AD500237, AD500467, AD500427, AD500257, AD500267, AD500277 | mm | 90 |




58 PCS.



| COD. | PCS. | | N.º | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Sizes in / <i>Dimensioni in</i> / <i>Medidas em</i> | |
|----------|------|-------|-----|--|---|----|
| AD500357 | 58 | 51039 | 7 | AD500447, AD500247, AD500457, AD500427, AD500257, AD500437, AD500277 | inch | 90 |

ACO



| COD. | PCS. |  | N.º  | Composition / Composizione / Composição | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|----------|------|---|---|--|---------------------------------------|---|
| AD500377 | 58 | 51039 | 7 | AD500207, AD500417, AD500257, AD500427, AD500317, AD500457, AD500297 | inch | 91 |

73 PCS.



| COD. | PCS. |  | N.º  | Composition / Composizione / Composição | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|----------|------|---|---|--|---------------------------------------|---|
| AD500367 | 73 | 51039 | 7 | AD500207, AD500407, AD500257, AD500427, AD500307, AD500467, AD500297 | mm | 92 |

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



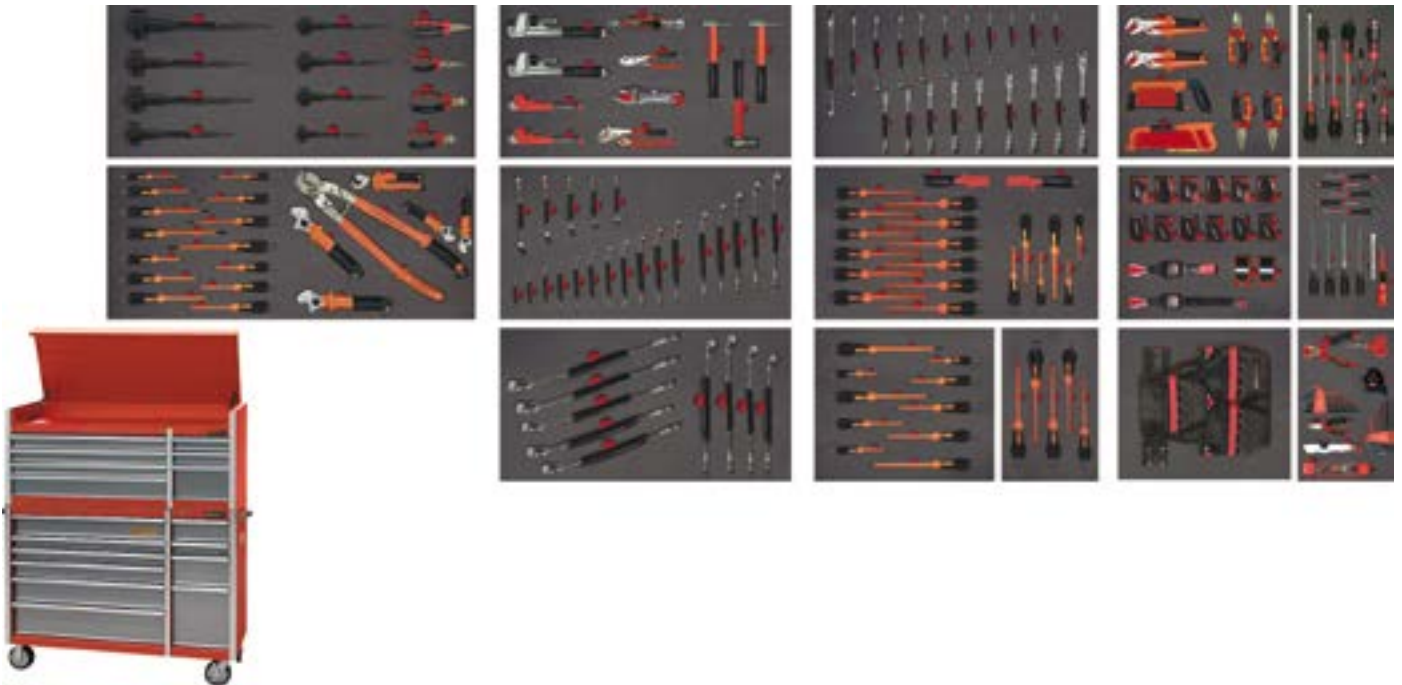
ACO

169 PCS.



| COD. | PCS. | | N.º | Composition / Composizione / Composição | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|-------|-----|--|---------------------------------------|-----|
| AD500387 | 169 | 51074 | 7 | AD500657, AD500667, AD500677, AD500687, AD500697, AD500707, AD500717 | mm/inch | 298 |

197 PCS.



| COD. | PCS. | | N.º | Composition / Composizione / Composição | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|----------|------|-------|-----|--|---------------------------------------|-----|
| AD500397 | 197 | 51074 | 11 | AD500727, AD500737, AD500747, AD500757, AD500767, AD500777, AD500787, AD500797, AD500807, AD500817, AD500827 | mm/inch | 303 |

35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ACO

32 PCS.



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg | |
|----------|--|--------------|---|---|----|------|
| AD591697 | 32 | 58591, 51055 | inch | ● | 27 | |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| 1 | 50997 | | Cintura portautensili / Cinto porta-ferramentas | | | |
| 2 | 50999 | | Accessorio passante con anello per cintura portautensili / Acessório de anéis para o cinto porta-ferramentas | | | |
| 4 | 66105 | | Cordone anticaduta a corda per arrampicata con moschettone / Corda anti-queda com corda de escalada e mosquetão | | | |
| 2 | 66116 | | Cordone anti-caduta con moschettone e perno girevole / Suporte anti-queda com mosquetão e conector giratório | | | |
| | 66117 | | Cordone anti-caduta nodo e perno girevole / Suporte anti-queda com cordão e conector giratório | | | |
| 1 | AD611137, AD611157 | | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | | | |
| | AD621727 | | Pinza regolabile autobloccante / Alicates de Pressão | | | |
| | AD632627 | | Leverino carpentiere / Alavanca de encofrador | | | |
| 2 | AD664067, AD664027 | | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | | | |
| 1 | AD664407 | | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | | | |
| 2 | AD685307, AD685327 | | Mazza ottagonale / Marretas de faces octogonais | | | |
| | AD696677, AD696697 | | Mazzetta quadrata tedesco / Marreta quadrada tipo alemão | | | |
| 10 | AD603827, AD603837, AD603847, AD603867, AD603877, AD603907, AD603917, AD603927, AD603947, AD678877 | | Chiavi poligonali doppie curve / Chaves inclinadas | | | inch |

• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

1017

35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
 ANTIDROP TOOLS
 OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
 ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
 UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
 FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
 ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ACO

93 PCS.



| COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | Kg |
|----------|--|--------------|---|---|----|
| AD591667 | 93 | 58874, 51055 | mm | ● | 72 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 50997 | | Cintura portautensili / Cinto porta-ferramentas | | |
| 2 | 50999 | | Accessorio passante con anello per cintura portautensili / Acessório de anéis para o cinto porta-ferramentas | | |
| | 58738 | | Inserto a bussola Macchina / Ponta aparafusadora de impacto com caixa | | |
| 4 | 65944,65945 | | Inserti a bussola Macchina / Pontas aparafusadoras de impacto com caixa | | |
| 2 | 66811,66812 | | Inserti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | | |
| | 60516 | | Chiave a bussola / Chave de caixa | | |
| | 61822 | | | | |
| | 61456 | | Leva snodabile / Cabo articulado | | |
| | 61441 | | | | |
| | 61866 | | Prolunga / Extensão | | |
| | 61455 | | | | |
| | 61859 | | Chiave a cricchetto reversibile / Chave de roquete reversível | | |
| 1 | 62606 | | | | |
| | 63380 | | Cacciaspine cilindrici / Punção cilíndrico | | |
| | 63408 | | Cacciaspine cilindrici e zigrinato / Punção cilíndrico e recartilhado | | |
| | 66062 | | Cordino anti-caduta retrattile con moschettone / Suporte de segurança retrátil com mosquetão | | |
| | 66063 | | Accessorio cordino anticaduta retrattile / Acessório corda anti-queda retrátil | | |
| | 66078 | | Cordino anti-caduta retrattile / Suporte de segurança retrátil | | |
| | 66064 | | Accessorio cordino anticaduta retrattile con moschettone / Acessório corda anti-queda retrátil com mosquetão | | |
| 2 | 66105 | | Cordone anticaduta a corda per arrampicata con moschettone / Corda anti-queda com corda de escalada e mosquetão | | |
| | 66116 | | Cordone anti-caduta con moschettone e perno girevole / Suporte anti-queda com mosquetão e conector giratório | | |
| 3 | 66117 | | Cordone anti-caduta nodo e perno girevole / Suporte anti-queda com cordão e conector giratório | | |
| | AD574377 | | Chiave a battere sicurezza totale / Chave de luneta série pancada de segurança total | | |
| 2 | AD610247, AD610257 | | Chiavi in alluminio / Chaves de alumínio | | |
| | AD611137, AD611157 | | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | | |
| 19 | AD617267, AD617277, AD617297, AD617327, AD617337, AD617357, AD617367, AD617387, AD617407, AD617417, AD617427, AD617437, AD617447, AD617457, AD617467, AD617497, AD617507 | | Chiavi combinate / Chaves combinadas | | |

ACO

| PCS. | Composition / <i>Composizione</i> / <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione</i> / <i>Descrição</i> | |
|------|---|---|-------|
| 1 | AD620917 | Pinza per gasisti / <i>Alicate motorista</i> | - |
| | AD623337 | Pinza universale / <i>Alicate universal</i> | |
| 2 | AD765847,AD765957 | Pinze universale / <i>Alicates universais</i> | 1000V |
| | AD623407 | Pinza a becchi mezzotondi / <i>Alicate telefonista</i> | |
| 1 | AD623707 | Tronchese a tagliente diagonale / <i>Alicate corte diagonal</i> | |
| | AD621727 | Pinza regolabile autobloccante / <i>Alicate de Pressão</i> | |
| | AD632627 | Leverino carpentiere / <i>Alavanca de encofrador</i> | |
| 3 | AD634497,AD634517,AD634537 | Cacciaspine cilindrici con manico / <i>Punções cilíndricas com cabo</i> | - |
| | AD634697 | Bulino / <i>Punção de bico</i> | |
| 1 | AD635377 | Lima piatta / <i>Lima paralela</i> | |
| | AD636817 | Lima tonda / <i>Limatão redondo</i> | |
| | AD637427 | Archetto / <i>Arco de serra</i> | |
| 8 | AD653527 | Serie di chiavi maschio esagonali / <i>Jogo de chaves hexagonais</i> | mm |
| 3 | AD664067,AD664087,AD664097 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | |
| | AD664407,AD664417,AD664427 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Phillips®</i> | |
| 2 | AD685307,AD685327 | Mazza ottagonale / <i>Marretas de faces octogonais</i> | - |
| | AD696677 | Mazzetta quadrata tedesco / <i>Marreta quadrada tipo alemão</i> | |
| 1 | AD697077 | Martello a palla / <i>Martelo a bola</i> | |
| | AD730047 | Pinza regolabile a cerniera / <i>Bico de papagaio de canal</i> | 1000V |



• For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com. / Per ulteriori informazioni sulle dimensioni e sulle caratteristiche del prodotto, vedi il relativo capitolo del catalogo generale o www.egamaster.com. / Para mais informações sobre dimensões e características do produto, consultar o capítulo correspondente do catálogo geral ou www.egamaster.com.

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

35

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ACO

■ 207 PCS.



| | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------|--|---|-----|
| | COD. | PCS. | | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | | |
| | AD591637 | 207 | 51117 | mm/inch | ● | 170 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|--|-------|
| 2 | 66063 | Accessorio cordino anticaduta retrattile / Acessório corda anti-queda retrátil | |
| | 66064 | Accessorio cordino anticaduta retrattile con moschettone / Acessório corda anti-queda retrátil com mosquetão | - |
| 5 | 50999 | Accessorio passante con anello per cintura portautensili / Acessório de anéis para o cinto porta-ferramentas | |
| 2 | 61455, 61458 | Prolunghe / Extensões | 1/2" |
| 3 | AD623337, AD623407, AD623707 | Pinze / Alicates | - |
| 4 | AD765847, AD765957 | | 1000V |
| 2 | 62181, 62183 | Pinze per anelli elastici / Alicates Circlips | |
| 1 | AD620917 | Pinze per gasisti / Alicates motorista | - |
| | 62628 | Pinze torcifilo / Alicates torcedores de arame | |
| 2 | AD730297, AD730307 | Archetti / Arcos de serra | 1000V |
| 1 | 61437 | Snodo universale / Articulação universal | 1/2" |

ACO

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-----------------|
| | 63380, 63408 | Cacciaspine / Punções | |
| | 50997 | Cintura portautensili / Cinto porta-ferramentas | |
| 2 | 66062 | Cordino anti-caduta retrattile con moschettone / Suporte de segurança retráctil com mosquetão | |
| | 66078 | Cordino anti-caduta retrattile / Suporte de segurança retráctil | |
| | 66105 | Cordone anticaduta a corda per arrampicata con moschettone / Corda anti-queda com corda de escalada e mosquetão | - |
| 9 | 66112, 66116 | Cordone anti-caduta con moschettone e perno girevole / Suporte anti-queda com mosquetão e conector giratório | |
| 4 | 66117 | Cordone anti-caduta nodo e perno girevole / Suporte anti-queda com cordão e conector giratório | |
| 1 | AD730427 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | 1000V |
| | AD638767 | Taglierino / Cortador | |
| 2 | AD665257, AD665267 | Giraviti da carroziere / Chaves de fenda cotos | - |
| 9 | AD751567, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 1000V |
| 5 | AD664027, AD664057, AD664067, AD664087, AD664097 | Giraviti per meccanici / Chaves de fenda mecânicos | |
| 6 | AD668497, AD668467, AD668487, AD668507, AD668517, AD668527 | Giraviti Microtronic / Chaves de fenda Microtronic | - |
| 3 | AD664397, AD664407, AD664417 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | |
| 6 | AD766307, AD766317, AD767387 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | 1000V |
| 4 | AD791637, AD791647 | Giraviti Taglio-Phillips® / Chaves de fenda fenda-Phillips® | |
| 1 | 65165 | Flessometro / Fita métrica | - |
| 10 | AD615167 | Serie di chiavi maschio esagonali / Jogo de chaves hexagonais | inch |
| | AD615007 | | mm |
| 1 | 62968 | Chiave dinamometrica reversibile / Chave dinamométrica reversível | 1/2", 65-335 Nm |
| 4 | AD765517, AD765537 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 1000V |
| 16 | AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | inch |
| 9 | AD617297, AD617327, AD617367, AD617387, AD617417, AD617437, AD617467, AD617497, AD617507 | | mm |
| 2 | AD610247 | Chiavi in alluminio / Chaves de alumínio | - |
| 1 | 62606 | Chiavi a cricchetto reversibile / Chaves de roquete reversível | |
| 27 | 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/2" |
| 9 | AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787, AD607807 | Chiavi poligonali piatte / Chave de luneta plana | mm |
| 2 | AD610157 | Giratubi modello americano / Chaves heavy duty | - |
| 5 | AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927 | Chiavi per raccordi / Chaves para ligações | |
| | 61441 | Leva snodabile / Cabo articulado | 1/2" |
| 1 | AD697087 | Martello / Martelo | - |
| | 67204 | Palanchini con testa a leva / Alavancas boca curva | |
| 14 | 56895, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813, 66814, 66830, 66831, 66832, 66833, 66836, 66837 | Inseriti a bussola / Pontas aparafusadoras com caixa | 1/2" |
| 3 | AD730087, AD730097, AD761477 | Tenaglie tagliacavi / Alicates corta-cabos | |
| 2 | AD730047 | Pinze regolabili a cerniera / Bicos de papagaio de canal | 1000V |
| | AD621727, AD620977 | Pinze Grip / Alicates de pressão | - |
| 1 | AD586417 | Torcia / Lanterna | |

EGAMaster
ART IN INNOVATION

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



**UNITED NATIONS (UN) / NAZIONI UNITE (ONU)
NAÇÕES UNIDAS (ONU)**

**LANDMINE REMOVAL PROJECT WITH NON-SPARKING TOOLS /
PROGETTO DI SMINAMENTO CON UTENSILI ANTISCINTILLA /
PROJETO DE DESMINAGEM COM FERRAMENTAS
ANTI-DEFLAGRANTES /
IRAQ / IRAQ / IRAQUE**



36

ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTI-DÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V
1000V FUNKENFREI
ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA
FERRAMENTA ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V
1000В ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

 **1000 V**
IEC 60900



Certain working areas show 2 different health and safety risks: they show voltage tension, while the environment may have an explosive agent present (such as gases or dusts). Such areas may appear in:

- Manufacturing of batteries.
- Battery repair and maintenance.
- Electrical maintenance in ATEX areas.

The EGA Master Non-sparking 1000V insulated tool range provides safe insulated tools, certified according to international IEC 60900 standard, while assuring total non-sparking properties for ATEX classified areas. Tools are exactly the same shape and design as the high-quality **EGA Master** non-sparking tools, but with the necessary and adequate insulation for jobs under voltage. Manufactured in Al-Br or Cu-Be, both alloys are certified by the German Federal BAM Institution, accredited by the European Union for the approval of products to be used in explosion hazard environments.



Vi sono zone di lavoro in cui i lavoratori sono esposti alla combinazione di vari fattori che mettono a rischio la loro sicurezza e la loro salute: è il caso dei lavori in tensione in ambienti con potenziale rischio di esplosioni, dove sono presenti ad esempio, gas o polveri. Questa situazione può verificarsi, ad esempio, nelle seguenti applicazioni:

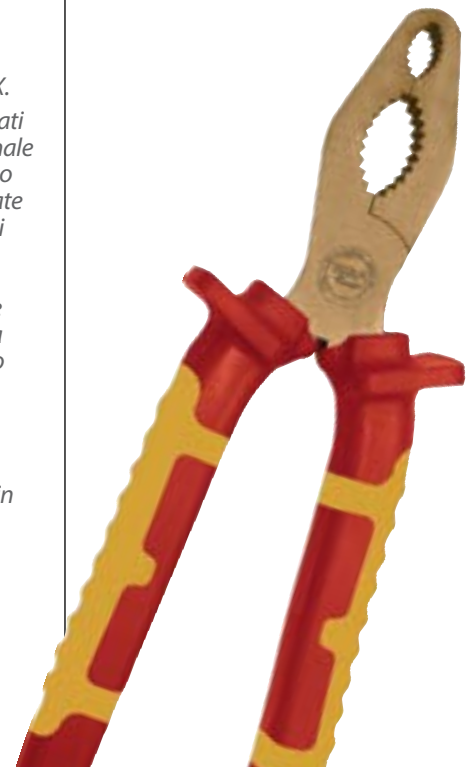
- *Produzione di batterie.*
- *Manutenzione e riparazione di batterie.*
- *Manutenzione elettrica in zone ATEX.*

Questa gamma comprende utensili isolati certificati secondo la norma internazionale IEC 60900, assicurando allo stesso tempo proprietà antiscintilla per zone classificate ATEX. Per quanto riguarda le dimensioni e il design, questi utensili sono identici a quelli di grande qualità della gamma antiscintilla di EGA Master, con le stesse proprietà meccaniche e di sicurezza, ma con l'isolamento necessario e più adatto per lavori in tensione. Sono prodotti in Al-Br e Cu-Be: entrambe le leghe sono certificate dall'Istituto Federale Tedesco BAM, accreditato dall'Unione Europea per l'approvazione di prodotti da usare in ambienti a rischio di esplosione.

Existem áreas de trabalho onde os trabalhadores são expostos à combinação de vários fatores de risco no que diz respeito à segurança e saúde: os trabalhos sob tensão elétrica em ambientes que apresentam algum tipo de agente explosivo (como, por exemplo, gases ou poeiras). Esta situação pode ocorrer, por exemplo, nas seguintes aplicações:

- Fabrico de pilha/baterias.
- Manutenção e reparação de baterias.
- Manutenção elétrica em zonas ATEX.

Esta gama proporciona ferramentas isoladas certificadas de acordo com a norma internacional IEC 60900, assegurando ao mesmo tempo propriedades anti-chispa para zonas classificadas como ATEX. Em relação às dimensões e design, são idênticas às ferramentas de grande qualidade da gama anti-chispa da EGA Master, mas com o isolamento necessário e adequado para poder trabalhar sob tensão, mantendo-se quer as propriedades mecânicas quer as de segurança. Fabricadas em Al-Br e Cu-Be, ambas as ligas estão certificadas pelo Instituto Federal Alemão BAM, acreditado pela União Europeia para a aprovação de produtos dirigidos a ambientes com risco de explosão.



■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79030 | | 79031 | | 160 | 250 |
| 79032 | Cu-Be | 79033 | Al-Bron | 180 | 320 |
| 76240 | | 76241 | | 200 | 370 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79036 | Cu-Be | 79037 | Al-Bron | 160 | 160 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79038 | | 79039 | | 160 | 250 |
| 79040 | Cu-Be | 79041 | Al-Bron | 180 | 270 |
| 76242 | | 76243 | | 200 | 370 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79042 | Cu-Be | 79043 | Al-Bron | 160 | 250 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79044 | Cu-Be | 79045 | Al-Bron | 160 | 260 |
| 79046 | | 79047 | | 180 | 320 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **ALICATE GASISTA / GAS PIPE PLIERS / PINCE GAZIER / ROHRZANGE / PINZA PER GASISTA / ALICATE PARA TUBO DE GAZ / КЛЕЩИ ГАЗОВЫЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79048 | Cu-Be | 79049 | Al-Bron | 210 | 370 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----|
| 79050 | Cu-Be | 79051 | Al-Bron | 8 | 250 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79052 | Cu-Be | 79053 | Al-Bron | 170 | 220 |

⚠ 1000V | IEC 60900 | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ **TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----|
| 79358 | Cu-Be | 79359 | Al-Bron | 10 | 350 |

⚠ 1000V | IEC 60900



■ **LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | AF mm | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|-------|-----|
| 79361 | Cu-Be | 79363 | Al-Bron | 8 | 25 | 330 |
| 79362 | | 10 | | 30 | 550 | |

⚠ 1000V | IEC 60900



■ **DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

■ **MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / МЕЦАНИКО / ПЛОСКАЯ**

■ **PHILLIPS®***



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Ⓛ | g |
|-------|-------|---------|---------|--------|----|
| 79155 | Cu-Be | 79156 | Al-Bron | 3 x 75 | 35 |
| 72227 | | 4 x 100 | | 60 | |
| 79157 | | 5 x 100 | | 75 | |
| 79159 | | 6 x 150 | | 110 | |
| 79161 | | 8 x 200 | | 165 | |

⚠ 1000V | IEC 60900



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Ⓢ | g |
|-------|-------|-------|---------|------|----|
| 72225 | Cu-Be | 72224 | Al-Bron | PH-0 | 50 |
| 79147 | | PH-1 | | 75 | |
| 79149 | | PH-2 | | 110 | |
| 79151 | | PH-3 | | 165 | |
| 79153 | | PH-4 | | 245 | |

⚠ 1000V | IEC 60900

■ **JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉTRICIDADE / НАБОР ЭЛЕКТРИКА**

■ **13 PCS.**



| COD. | PCS. | 📁 | MAT. | Kg |
|-------|------|-------|-------|-----|
| 79087 | 13 | 51054 | Cu-Be | 5,7 |

| COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-----------|---|------------|
| 76240 | Pinza universal / Alicates universal | |
| 79042 | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | - |
| 79052 | Spellacavi / Decapador de cabos | |
| 79362 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | 10" |
| 79358 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |
| 79147 | Giraviti / Chaves de fenda | PH1 |
| 79149 | | PH2 |
| 79151 | | PH3 |
| 79155 | | 3 x 75 mm |
| 72227 | | 4 x 100 mm |
| 79157 | | 5 x 100 mm |
| 79159 | | 6 x 150 mm |
| 79161 | | 8 x 200 mm |



| COD. | PCS. | 📁 | MAT. | Kg |
|-------|------|-------|---------|-----|
| 79088 | 13 | 51054 | Al-Bron | 5,7 |

| COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|-----------|---|------------|
| 76241 | Pinza universal / Alicates universal | |
| 79043 | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | - |
| 79053 | Spellacavi / Decapador de cabos | |
| 79364 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | 10" |
| 79359 | Pinza regolabile a cerniera / Bico de papagaio de canal | |
| 79148 | Giraviti / Chaves de fenda | PH1 |
| 79150 | | PH2 |
| 79152 | | PH3 |
| 79156 | | 3 x 75 mm |
| 72226 | | 4 x 100 mm |
| 79158 | | 5 x 100 mm |
| 79160 | | 6 x 150 mm |
| 79162 | | 8 x 200 mm |

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий

Al-Bron Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminium bronz / Сплав Аллюминий Бронза

*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 79250 | | 79277 | | 6 | 90 | 50 |
| 79251 | | 79278 | | 7 | | |
| 79252 | | 79279 | | 8 | 95 | |
| 79253 | | 79280 | | 9 | 105 | |
| 79254 | | 79281 | | 10 | | |
| 79255 | | 79282 | | 11 | 110 | |
| 79256 | | 79283 | | 12 | 115 | |
| 79257 | | 79284 | | 13 | 125 | |
| 79258 | | 79285 | | 14 | 130 | 60 |
| 79259 | | 79286 | | 15 | 135 | |
| 79260 | | 79287 | | 16 | 140 | |
| 79261 | | 79288 | | 17 | 145 | |
| 79262 | Cu-Be | 79289 | Al-Bron | 18 | 155 | |
| 79263 | | 79290 | | 19 | 160 | |
| 79264 | | 79291 | | 20 | 170 | 80 |
| 79265 | | 79292 | | 21 | 175 | 95 |
| 79266 | | 79293 | | 22 | 185 | 110 |
| 79267 | | 79294 | | 23 | 195 | 160 |
| 79268 | | 79295 | | 24 | 200 | |
| 79269 | | 79296 | | 25 | 215 | 210 |
| 79270 | | 79297 | | 26 | 225 | |
| 79271 | | 79298 | | 27 | | |
| 79272 | | 79299 | | 28 | 235 | 260 |
| 79273 | | 79300 | | 29 | 245 | 280 |
| 79274 | | 79301 | | 30 | 255 | |
| 79275 | | 79302 | | 32 | 275 | 310 |

⚠ 1000V | IEC 60900

ESTRELLA DE UNA BOCA ACODADA / OFFSET SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGNONALE CONTRE-COUDÉE / EINRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT / CHIAVE A GOMITO A STELLA UNA BOCCA / CHAVE LUNETA BOCA INCLINADA / КЛЮЧ ИЗГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 79304 | | 79331 | | 6 | | 35 |
| 79305 | | 79332 | | 7 | 100 | |
| 79306 | | 79333 | | 8 | | 50 |
| 79307 | | 79334 | | 9 | 110 | |
| 79308 | | 79335 | | 10 | | 55 |
| 79309 | | 79336 | | 11 | | 60 |
| 79310 | | 79337 | | 12 | 120 | 80 |
| 79311 | | 79338 | | 13 | | 85 |
| 79312 | | 79339 | | 14 | | 100 |
| 79313 | | 79340 | | 15 | 150 | |
| 79314 | | 79341 | | 16 | | 150 |
| 79315 | | 79342 | | 17 | 170 | |
| 79316 | Cu-Be | 79343 | Al-Bron | 18 | | 210 |
| 79317 | | 79344 | | 19 | | |
| 79318 | | 79345 | | 20 | 200 | 270 |
| 79319 | | 79346 | | 21 | | |
| 79320 | | 79347 | | 22 | | |
| 79321 | | 79348 | | 23 | 230 | 300 |
| 79322 | | 79349 | | 24 | | 400 |
| 79323 | | 79350 | | 25 | | 410 |
| 79324 | | 79351 | | 26 | 280 | 440 |
| 79325 | | 79352 | | 27 | | |
| 79326 | | 79353 | | 28 | 300 | 530 |
| 79327 | | 79354 | | 29 | | |
| 79328 | | 79355 | | 30 | 310 | 730 |
| 79329 | | 79356 | | 32 | 320 | |

⚠ 1000V | IEC 60900

EGGA Master
 ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

**NON-SPARKING TOOLS / UTENSILI ANTISCINTILLA /
FERRAMENTA ANTI-DEFLAGRANTE**

KOREA / COREA / COREIA



37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTI-DEFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



If you can not find the size or tool you require please consult with us.
Se non trova la misura o l'utensile di cui ha bisogno, contattaci.
Caso não encontre a medida ou ferramenta que necessita, contacte-nos.

EGA Master Non-Sparking Tools are the best alternative for non-sparking application purposes in potentially explosive environments. We incorporate to our non-sparking tools all our knowledge of decades designing and manufacturing hand tools, making the most ergonomic and nicest design for them.

Gli utensili antiscintilla EGA Master sono l'alternativa migliore per le applicazioni in ambienti con potenziale rischio di esplosioni. Negli utensili antiscintilla c'è tutto il nostro know-how acquisito in decenni di lavoro nella progettazione e produzione di utensili a mano, ergonomici, facili da usare e con il design più accattivante.

As ferramentas Anti-deflagrante EGA Master são a melhor alternativa para as aplicações em ambientes de potencial explosivo. Incorporamos nas ferramentas anti-deflagrante todo o nosso conhecimento de décadas, projetando e fabricando ferramentas manuais, ergonómicas, fáceis de usar e com o design mais atrativo.

■ **MATERIALS**
MATERIALI
MATERIAIS

| Copper-Beryllium Alloy / Lega Rame-Berillio / Liga Cobre-Berílio | | |
|---|------------------------|---------------|
| Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Be | 1,8 % - 2,3 % |
| | Ni+Co | > 0,2 % |
| | Co+Ni+Fe | < 1,2 % |
| | Cu+Be+Co+Ni+Fe | ≥ 99,0 % |
| Hardness / <i>Durezza</i> / Dureza | 311- 408 Brinell | |
| Tensile Strength / <i>Resistenza alla trazione</i> / Resistência à tração | 1250 N/mm ² | |

| Aluminium-Bronze Alloy / Lega Alluminio-Bronzo / Liga Alumínio-Bronze | | |
|---|-----------------------|-------------|
| Composition / <i>Composizione</i> / Composição | Al | 10 % - 12 % |
| | Ni | 4 % - 6 % |
| | Fe+Mn | 5,8 % - 7 % |
| | Cu+Al+Ni+Fe+Mn | ≥ 99,0 % |
| Hardness / <i>Durezza</i> / Dureza | 241-311 Brinell | |
| Tensile Strength / <i>Resistenza alla trazione</i> / Resistência à tração | 800 N/mm ² | |

■ **IMPORTANT NOTE / NOTA BENE / NOTA IMPORTANTE**

The hardness and resistance that can be achieved with the materials used to manufacture non-sparking tools is significantly lower than that which can be obtained in tools made of steel. Due to these special characteristics of the material employed, non-sparking tools can not be guaranteed against any deformation or breakage. Non-sparking tools will be replaced under guarantee only when the hardness of the damaged tool does not reach (or exceeds) the one indicated in our catalogue: 311-408 Brinell for those made in Copper-Beryllium and 241-311 Brinell for those made in Aluminum Bronze.

Date le loro speciali caratteristiche di durezza e resistenza (sensibilmente inferiori a quelle che si possono ottenere negli utensili in acciaio), gli utensili antiscintilla non possono essere garantiti da deformazione né rottura. Saranno sostituiti in garanzia solo gli utensili antiscintilla con durezza Brinell inferiore (o superiore) a quella indicata nel nostro catalogo: 311-408 Brinell nel caso degli articoli in Rame-Berillio e 241-311 Brinell per quelli in Alluminio-Bronzo.

Dadas as suas características especiais de dureza e resistência (sensivelmente inferiores ao que se pode obter em ferramentas de aço), as ferramentas anti-deflagrante não podem ser garantidas contra nenhuma deformação ou rutura. Apenas serão repostas, ao abrigo da garantia, as ferramentas anti-deflagrante cuja dureza Brinell seja inferior (ou exceda) a indicada no nosso catálogo: 311-408 Brinell no caso das fabricadas em Cobre-Berílio e 241-311 Brinell nas fabricadas em Alumínio Bronze.



■ **PROPERTIES AND FEATURES**
PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE
PROPIEDADES E CARACTERÍSTICAS

| Property / Proprietà / Propriedade | Application or benefits / Applicazione o beneficio / Aplicação ou benefício |
|---|---|
| Non-sparking / Antiscintilla / Anti-deflagrante | Appropriate for explosive potential environments / <i>Adatto ad ambienti con potenziale rischio di esplosioni</i> / Apropriado para ambientes de potencial explosivo |
| Non-magnetic safety / Sicurezza amagnetica / Segurança antimagnética | Essential for equipments that require complete non-magnetic safety / <i>Essenziale per apparecchiature che richiedono un'assoluta sicurezza amagnetica</i> / Essencial para equipamentos que requerem uma segurança completa não magnética |
| Corrosion resistant / Resistenza alla corrosione / Resistente à corrosão | Specially well suited for applications in corrosive environments like encountered in marine works or fire-fighting applications / <i>Appositamente studiato per applicazioni in ambienti corrosivi come gli ambienti marini o alcuni interventi dei vigili del fuoco</i> / Especialmente concebidos para aplicações em ambientes corrosivos, como em trabalhos na marinha ou aplicações de bombeiros |
| Forged after casting / Forgiato dopo la fusione / Forjado após a fundição | Provides higher mechanical properties and better finishing / <i>Si ottengono così grandi proprietà meccaniche e una finitura migliore</i> / Possui grandes propriedades mecânicas e um grande acabamento |
| Ergonomic designs / Design ergonomici / Designs Ergonómicos | The use of bi-material anti-slippery handles, dipping anti-slippery handles, totally ergonomic designs make operations easier, more comfortable and master / <i>L'impiego di due materiali antiscivolo per le impugnature e il design assolutamente ergonomico agevolano il lavoro, rendendolo più confortevole e veloce</i> / Utilização de dois materiais antideslizantes para os punhos; design totalmente ergonómico para realizar as operações de forma mais fácil, rápida e confortável |

■ **DIFFERENCES AND HOW TO MAKE THE CORRECT CHOICE**
CARATTERISTICHE A CONFRONTO PER FARE LA SCELTA GIUSTA
DIFERENÇAS E ESCOLHA DA OPÇÃO CORRETA

| Concept / Concetto / Conceito | Cu-Be | Al-Bron |
|---|---|---|
| Hardness / Durezza / Dureza | 311- 408 Brinell | 241-311 Brinell |
| Magnetism / Magnetismo / Magnetismo | Non ferrous substance in the composition makes it safer when non-magnetic applications are required / <i>L'assenza di ferro nella composizione lo rende più sicuro quando sono richieste applicazioni amagnetiche</i> / A ausência ferrosa na composição faz com que seja mais seguro quando as aplicações não magnéticas são necessárias | Minimum ferrous component makes them not 100% non-magnetic, although its low magnetism make it appropriate for non critical non-magnetic applications / <i>Data la presenza seppur minima di ferro nella composizione, non è amagnetico al 100%, è comunque adatto ad applicazioni amagnetiche non critiche</i> / Componente de ferro mínimo; faz com que não seja 100% não magnético, embora o seu magnetismo reduzido o torne apropriado para as aplicações de magnetismo reduzido não críticas |
| Durability / Durevolezza / Durabilidade | Much higher due to the higher hardness and tensile strength. Higher efforts can be made / <i>Molto elevata grazie alla grande durezza e alla resistenza a trazione. Sopporta grandi sollecitazioni</i> / Muito grande devido à grande dureza e à resistência à tração. Grandes esforços podem ser fornecidos | Not as much as Cu-Be / <i>Non tanto come il Cu-Be</i> / Não tanto como o Cu-Be |
| Price / Prezzo / Preço | Higher price due to the special raw material used / <i>Prezzo elevato per l'impiego di materiale speciale</i> / Alto preço devido ao material especial usado | Around 30% lower price / <i>Circa il 30% più ridotto</i> / 30% mais baixo |

■ **CAUTION**
PRECAUZIONE
PRECAUÇÃO

Do not use high copper content tools (>65%) in direct contact with acetylene due to the possible formation of explosive acetylide, specially in the presence of moisture.

Questi utensili non sono classificati come antistatici poiché sono conduttori di elettricità. Non usare utensili contenenti più del 65% di rame a contatto diretto con acetilene, per evitare l'eventuale formazione di acetilene esplosivo, in particolare in presenza di umidità.

Estas ferramentas não estão classificadas como antiestáticas por serem condutoras de eletricidade. Não usar ferramentas que contenham mais de 65% de cobre em contacto directo com acetileno, devido à possível formação de acetilida explosiva, especialmente na presença de humidade.

■ TABLE OF RISKS OF EXPLOSION AND MAXIMUM TEMPERATURE
TABELLA DEI RISCHI DI ESPLOSIONE E TEMPERATURA MASSIMA
TABELA DE RISCOS DE EXPLOÇÃO E MÁXIMA TEMPERATURA

| Explosion group Gruppo di innesco Grupo de ignição | Class of temperature (maximum surface temperature allowed) Classe di temperatura (massima temperatura superficiale consentita) Classe de temperatura (máxima temperatura superficial admitida) | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|------------|
| | T1 (450 °C) | T2 (300 °C) | T3 (200 °C) | T4 (135 °C) | T5 (100 °C) | T6 (85 °C) |
| Temperature of ignition Temperatura di innesco Temperatura de ignição | 450 °C | 300-450 °C | 200-300 °C | 135-300 °C | 100-135 °C | 85-100 °C |
| I | Methane Metano Metano | | | | | |
| IIA Energy of ignition higher than: Energia di innesco superiore a: Energia de ignição superior a: 0.18 mJ | Acetone Acetone Acetona | i-amyl acetate Acetato di isoamile i-amilacetato | Amyl alcohol Alcool amilico Álcool amílico | Acetaldehyde Acetaldeide Acetaldeído | | |
| | Ammonia Ammoniaca Amoníaco | n-butane n-butano n-butano | Gasolines Benzina Gasolinas | | | |
| | Benzene Benzene Benzeno | n-butanol n-butanol n-butanol | Gas-oil Gasolio Gasóleo | | | |
| | Ethylacetate Etilacetato Acetato de etilo | 1-butene 1-butene 1-buteno | Heating oil Combustibile da riscaldamento Combustível de aquecimento | | | |
| | | Propylacetate Acetato di propile Acetato de propilo | n-hexane n-esano n-hexano | | | |
| | Methanol Metanolo Metanol | i-propanol Alcool n-propilico i-propanol | | | | |
| | Propane Propano Propano | Vinylchloride Vinilcloride Cloreto de vinilo | | | | |
| | Toluene Toluene Tolueno | | | | | |
| IIB Energy of ignition between: Energia di innesco tra: Energia de ignição entre: 0.06 & 0.18 mJ | Hydrogen cyanide Cianuro di idrogeno Cianeto de hidrogénio | 1.3-butadiene 1.3-butadiene 1.3-butadieno | Dimethyl ether Etere dimetilico Dimetil éter | Diethyleter Etere dietilico Dietiléter | | |
| | | 1.4-dioxane 1.4-diossano 1.4-dioxano | Ethyl glycol Glicole etilenico Etilenoglicol | | | |
| | Coal gas (lighting gas) Gas illuminante Gás de hulha | Ethylene Etilene Etileno | Hydrogen sulphide Solfuro di idrogeno Sulfureto de hidrogénio | | | |
| | | Ethylene oxide Ossido di etilene Óxido de etileno | | | | |
| IIC Energy of ignition less than: Energia di innesco inferiore a: Energia de ignição inferior a: 0.06 mJ | Hydrogen Idrogeno Hidrogénio | Acetylene Acetilene Acetileno | | | Carbon disulphide Bisolfuro di carbonio Dissulfureto de carbono | |
| | Water gas Gas d'acqua Gás de água (CO+H ₂) | | | | Ethyl nitrate Nitrato di etile Nitrato de etilo | |

Tools made of Cu-Be alloy can be used in all groups (I, IIA, IIB, IIC) in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, with the only exception of acetylene, with which copper might react and create highly explosive acetylide gases.

Gli utensili prodotti in lega Rame-Berillio possono essere usati in sicurezza in tutti i gruppi (I, IIA, IIB e IIC), rispettando sempre la temperatura massima della superficie, tranne per l'acetilene, perché il rame reagisce con lo stesso dando origine al gas di acetilene altamente esplosivo.

As ferramentas fabricadas em liga Cobre-Berílio podem ser utilizadas em todos os grupos (I, IIA, IIB e IIC) de forma segura, respeitando sempre a temperatura máxima de superfície, exceto para o acetileno, porque o cobre reage com ele, criando gases de acetilida altamente explosivos.

Tools made of Al-Bronze alloy can be used in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, except for the IIC group (Hydrogen, gas of water, acetylene, bisulphide of carbon, Ethyl nitrate).

Gli utensili prodotti in lega Alluminio-Bronzo possono essere utilizzati in totale sicurezza in tutti i gruppi excepto in IIC (idrogeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respettando sempre la temperatura massima della superficie.

As ferramentas fabricadas em liga Alumínio-Bronze podem ser utilizadas em todos os grupos exceto em IIC (hidrogénio, gás de água, acetileno, dissulfeto de carbono e nitrato de etila), respeitando sempre a temperatura máxima de superfície.

COPPER OR BRASS TOOLS

UTENSILI IN RAME O OTTONE

FERRAMENTAS DE COBRE OU LATÃO

Copper or brass
tools are safe in explosive
environments.

EGA Master has available a complete range of copper and brass hammers and mallets made in both materials.

It is convenient to know that copper or brass tools can never be considered as alternatives to aluminum-bronze or copper-beryllium alloy tools, because their hardness is too low for most applications. There is the temptation to choose copper or brass tools due to their lower cost compared to aluminum-bronze or copper-beryllium ones. This choice is not only risky in itself, but in the short/mid term it will be necessary to replace them for new ones because they wear out fast.

For this reason, copper or brass tools should only be used in those jobs that have to be made in risky environments, if the same job would be made with copper or brass tools in a non-risky environment. In case you would use a steel tool in a non-risky environment, than you should choose for your safety and profitability tools made in aluminum-bronze or copper-beryllium to make the same job in a risky environment, never a copper or brass tool.

Gli utensili in rame o ottone
sono sicuri in ambienti
esplosivi.

EGA Master offre ai clienti una gamma completa di martelli e mazze in rame e ottone.

Conviene ricordare che gli utensili in rame o ottone non possono mai essere usati come sostituti di quelli in alluminio-bronzo o rame-berillio, dato che la loro durezza è molto inferiore a quella necessaria per la maggior parte delle applicazioni. Può esistere la tentazione di scegliere utensili in rame o ottone per il costo minore rispetto alle leghe in alluminio-bronzo o rame-berillio. Questa scelta non è pericolosa solo di per sé, ma comporta anche la necessità di sostituire gli utensili in breve tempo con altri nuovi per l'usura subita a causa della bassa durezza.

Per ciò gli utensili in rame o ottone devono essere usati esclusivamente per i lavori da eseguire in zone con potenziale rischio di esplosioni se richiesti per lo stesso lavoro in un ambiente senza rischio di questo tipo.

Se in una zona che non è a potenziale rischio di esplosione è richiesto l'uso di un utensile in acciaio, ai fini della sicurezza personale e anche della redditività per effettuare lo stesso lavoro in una zona in cui è presente tale rischio si devono utensili in alluminio-bronzo o rame-berillio e mai in rame o ottone.

As ferramentas de cobre ou
latão são seguras em
ambientes explosivos.

A EGA Master disponibiliza aos clientes uma gama completa de martelos e marretas de cobre e latão.

Convém saber que as ferramentas de cobre ou latão nunca podem ser consideradas como substitutas das ferramentas de alumínio-bronze ou cobre-berílio, uma vez que a respetiva dureza é muito inferior à necessária para a maioria das aplicações. Existe a tentação de escolher ferramentas em cobre ou latão devido ao seu menor custo relativamente às ligas de alumínio-bronze ou cobre-berílio. Esta opção não só é perigosa em si, mas também fará com que a curto prazo tenhamos de substituí-las por novas unidades devido ao desgaste sofrido, decorrente da baixa dureza.

Assim, as ferramentas de cobre ou latão devem ser utilizadas apenas em aplicações que devem ser levadas a cabo em zonas de risco de explosão, se a mesma aplicação requerer o uso de ferramentas de cobre ou latão num ambiente sem risco de explosão.

Se utilizar uma ferramenta de aço numa zona sem risco de explosão, deverá escolher, para sua segurança e rentabilidade, ferramentas fabricadas em alumínio-bronze ou cobre-berílio para realizar o mesmo trabalho numa zona de risco, nunca uma ferramenta de cobre ou latão.

ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETYLENE ENVIRONMENTS

LEGA ACETILEX, LAVORO SICURO ANCHE IN AMBIENTI CON PRESENZA DI ACETILENE

LIGA ACETILEX, TRABALHO SEGURO INCLUSIVE EM AMBIENTES DE ACETILENO

Items with copper composition higher than 65% should not be used in acetylene environments. Both aluminum bronze and copper-beryllium alloys do have copper compositions higher than 65%. The reason is not that copper beryllium can create a spark with enough energy to create the ignition of acetylene, but that copper reacts with acetylene creating highly explosive acetylides. For this reason, copper-beryllium or aluminum-bronze alloys should not be used in acetylene environments.

EGA Master, always committed to find new innovative solutions that will increase safety, has developed the **ACETILEX** alloy, 100% safe to be used in acetylene environments. Once again, pioneers in safety.

Negli ambienti con presenza di acetilene non si possono usare elementi contenenti oltre il 65% di rame nella composizione.

Entrambe le leghe alluminio-bronzo e rame-berillio contengono percentuali di rame superiori al 65%. Il problema non è che una scintilla di rame-berillio ha l'energia sufficiente da provocare l'innesco dell'acetilene, ma che il rame può reagire con l'acetilene creando acetiluri altamente esplosivi di per sé. Per questa ragione, si sconsiglia l'uso di qualsiasi lega di rame-berillio o alluminio-bronzo negli ambienti con presenza di acetilene.

EGA Master, sempre alla ricerca di soluzioni innovative per ottenere una maggiore sicurezza, ha sviluppato la lega ACETILEX, sicura al 100% in ambienti con presenza di acetilene. Ancora una volta, pionieri in fatto di sicurezza.

Os ambientes de acetileno fazem com que não seja possível utilizar elementos com composições de cobre superiores a 65%.

Ambas as ligas de alumínio-bronze e cobre-berílio têm percentagens de cobre superiores a 65%. Isto não se deve ao facto de uma chispa de cobre berílio ter energia suficiente para provocar a ignição do acetileno, mas pelo facto de o cobre poder reagir com o acetileno, criando acetiletos altamente explosivos em si. Por este motivo, desaconselha-se o uso de qualquer uma das ligas de cobre berílio ou alumínio bronze em ambientes de acetileno.

Na **EGA Master**, procurando sempre soluções inovadoras que forneçam maior segurança, desenvolvemos a liga **ACETILEX**, 100% segura em ambientes de acetileno. Uma vez mais, pioneiros na segurança.

MAIN APPLICATION FIELDS PRINCIPALI CAMPI APPLICATIVI PRINCIPAIS CAMPOS DE APLICAÇÃO

| | |
|---|---|
| Petrochemicals <i>Industria petrolchimica</i> Petroquímicas | Breweries <i>Fabbriche di birra</i> Fábricas de cerveja |
| Refineries <i>Raffinerie</i> Refinarias | Alcohol processing industries <i>Aziende di lavorazione di alcool</i> Indústrias de processamento de álcool |
| Oil Companies <i>Industria petrolifera</i> Indústria do petróleo | Distilleries <i>Distillerie</i> Destilarias |
| Gas & oil pipe lines <i>Condutture di gas e petrolio</i> Conduitas de tubos de Gás e Petróleo | Fire-fighters <i>Vigili del fuoco</i> Bombeiros |
| Power Stations <i>Centrali elettriche</i> Estações de serviço e energia | Mines <i>Miniere</i> Minas |
| Paint Manufacturing <i>Produzione di vernici</i> Fabrico de tintas | Defence <i>Difesa</i> Defesa |
| Plastic manufacturing <i>Produzione di plastica</i> Fabrico de plástico | Air Forces <i>Forze aeree</i> Forças aéreas |
| Pharmaceutical Industry <i>Industria farmaceutica</i> Indústria farmacéutica | Navy <i>Marina</i> Marinha |
| Fireworks Industry <i>Aziende pirotecniche</i> Indústria pirotécnica | Weapon & ammunition fabrication <i>Produzione di armi e munizioni</i> Fabrico de munições e armas |
| Chemical Industry <i>Industria chimica</i> Indústria química | Aerospace industry <i>Industria aerospaziale</i> Indústria aeroespacial |
| Paper making Industries <i>Cartiere</i> Indústria do papel | Automobile Industry <i>Industria automobilistica</i> Indústria automóvel |
| Flour silos and mills <i>Sili di farina e mulini</i> Silos de farinha e moinhos | Etc. |

INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY ISTRUZIONI PER L'USO E GARANZIA INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E GARANTIA

- 1 Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. For this reason the use of Non-Sparking Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.

Gli utensili antiscintilla non possono raggiungere la durezza degli utensili convenzionali. Per questa ragione si devono usare con particolare attenzione, senza sottoporli a sollecitazioni eccessive né a temperature elevate.

As ferramentas anti- deflagrante não alcançam a dureza das ferramentas convencionais. Por este motivo, ter especial cuidado na sua utilização, sem esforços excessivos nem altas temperaturas.

- 2 To avoid damage being caused to both tool and fastener, it is necessary to always ensure that the correctly sized spanner/wrench/screwdriver is selected. Due to the reduced strength and wear resistance of Non-Sparking Alloys selecting the correctly sized tool becomes essential to avoid premature wear and early deterioration of the tool.

Se è sempre indispensabile utilizzare la chiave/giravite della misura giusta per il dado o la vite su cui si deve lavorare, nel caso degli utensili antiscintilla lo è ancora di più, dato che se l'impiego di un utensile di dimensioni diverse da quelle richieste, ne comporta l'usura precoce.

Se em qualquer chave/chave de fenda é imprescindível utilizar a medida correspondente à porca ou parafuso, no caso das ferramentas anti- deflagrante isto é ainda mais válido, uma vez que se se usar indevidamente uma ferramenta de tamanho diferente do exigido, o efeito de cisalhamento causado irá propiciar a sua deterioração.

- 3 While carrying out works in areas classified with risk of explosion, in addition to the safety requirements related to the use of non-sparking tools, it also must be taken into account requirements related to other elements used, such as ATEX certification for machinery, electrical/ electronic devices,... and also individual protection elements.

Durante il lavoro in aree classificate potenzialmente esplosive, oltre ai requisiti relativi all'uso di utensili antiscintilla, devono essere presi in considerazione altri requisiti come l'uso di macchine e articoli elettrici/ elettronici certificati ATEX, dispositivi di protezione individuale, ecc.

Durante trabalhos em zonas classificadas com risco de explosão, além dos requerimentos relativos à utilização de ferramenta anti-deflagrante, deverá considerar a necessidade de utilizar outros elementos como máquinas e equipamentos elétricos/eletrônicos com certificação ATEX, equipamentos de proteção individual...



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

We hereby certify that, EGA Master **Aluminum-Bronze** Tools fulfill the demand in the European ATEX Directive 1999/92/EC for work in Zones 1&2 (Gas, Mists or Vapors) and/or 21&22 (Dusts). EGA Master Aluminum-Bronze Tools are totally safe against explosion risk working in environments of all gases classified as Risk Groups I, IIA, IIB and IIC (except acetylene) according to ISO/IEC 80079-20-1:2017.

Chemical composition percentage

Al: 10% - 12%

Ni: 4% - 6%

Fe+Mn: 5,8% - 7%

Cu+Al+Ni+Fe+Mn ≥99,0 % Balance

Hardness

241-311 Brinell

Tensile Strength-Break

800 N/mm²

We hereby certify that, EGA Master **Copper-Beryllium** Tools fulfill the demand in the European ATEX Directive 1999/92/EC for work in Zones 1&2 (Gas, Mists or Vapors) and/or 21&22 (Dusts). EGA Master Aluminum-Bronze Tools are totally safe against explosion risk working in environments of all gases classified as Risk Groups I, IIA, IIB and IIC (except acetylene) according to ISO/IEC 80079-20-1:2017.

Chemical composition percentage

Be: 1,8 % - 2,3 %

Ni+Co: > 0,2 %

Co+Ni+Fe: < 1,2 %

Cu+Be+Co+Ni+Fe: 99,0 % Balance

Hardness

311- 408 Brinell

Tensile Strength-Break

1250 N/mm²

EGA MASTER S.L.
Aner Garmendia
CEO at EGA Master



ANTIEXPLOSION SAFETY CERTIFICATE CERTIFICATO DI SICUREZZA ANTIESPLOSIONE CERTIFICADO DE SEGURANÇA ANTIEXPLOSIÃO

EGA Master non-sparking tools are certified by the prestigious German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), which is a European Union approved laboratory to certify according to 94/9/EG Directive (Atex).

La sicurezza dei materiali di EGA Master è certificata dal prestigioso Istituto Federale Tedesco per la Ricerca e la Verifica dei Materiali BAM, ente notificato dell'Unione Europea per la certificazione ai sensi della Direttiva 94/9/EG (ATEX).

A segurança dos materiais da EGA Master é certificada pelo prestigiado Instituto Federal Alemão para a Investigação e Teste de Materiais BAM, membro notificado da União Europeia para a certificação segundo a Diretiva 94/9/CE (ATEX).

Certificate
 N° BAM/ZBF/008/10
 3rd Revised version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material aluminium-bronze

of the manufacturer

EGA Master S.L.
 Zornoleta TI, Jundiz Industrial Estate
 01015 Vitoria
 SPAIN

meets the requirements of **BAM Standard operating procedure „StAA-NEG-005“: „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen“ dated 2019-07-02** and thus the non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 according to Directive 1999/92/EC of all explosion groups (I, IIA, IIB & IIC) according to ISO/IEC 80079-20-1:2017, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

The certification is based on certification contract N° **BAM-ZBF-0004-2020-EGA dated 2020-08-26** and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2017 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).
 The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustertypgeprüft".

The certificate is valid until 1 August 2025.

BAM test report **20017926; B25-G5/024/20 dated 19 February 2021** as well as procedure no. **B25-G5/024/20** form the basis of this certificate.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
 Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **2021-02-23**

J. Sunderkötter
 Dr. J. Sunderkötter
 BAM Certification Officer

R. Gätz
 Dr. R. Gätz
 BAM Assessor

Distribution list: 30 Certificates issued. The BAM Certification Body

This certificate may only be published in full wording and without any additions. A written consent shall be obtained from BAM beforehand for any amended reproduction or the publication of any extracts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of publication is Berlin.

Sicherheit in Technik und Chemie

After a review of the regulations in 2017, carried out by the German institution BG RCI (in which the BAM laboratory has also participated), the use of tools in the areas of zones 0 and 20 is prohibited. In line with said change, and from After that date, the BAM certification body does not grant certifications for said zones 0/20.

Dopo una revisione della normativa nel 2017, effettuata dall'ente tedesco BG RCI (a cui ha partecipato anche il laboratorio BAM), è vietato l'uso di strumenti nelle aree delle zone 0 e 20. In linea con tale modifica, e Dopo quella data, l'ente certificatore BAM non rilascerà più certificazioni per le zone 0/20.

Após a revisão da normativa em 2017, realizada pela instituição alemã BG RCI (em que o laboratório BAM também participou) proibiu-se o uso de ferramentas nas zonas 0 e 20. No seguimento desta alteração, a partir desta data, o organismo de certificação BAM não aprova certificações para estas zonas 0/20.

ANTIEXPLOSION SAFETY CERTIFICATE CERTIFICATO DI SICUREZZA ANTIESPLOSIONE CERTIFICADO DE SEGURANÇA ANTIEXPLOÇÃO

EGA Master non-sparking tools are certified by the prestigious German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), which is a European Union approved laboratory to certify according to 94/9/EG Directive (Atex).

La sicurezza dei materiali di EGA Master è certificata dal prestigioso Istituto Federale Tedesco per la Ricerca e la Verifica dei Materiali BAM, ente notificato dell'Unione Europea per la certificazione ai sensi della Direttiva 94/9/EG (ATEX).

A segurança dos materiais da EGA Master é certificada pelo prestigiado Instituto Federal Alemão para a Investigação e Teste de Materiais BAM, membro notificado da União Europeia para a certificação segundo a Diretiva 94/9/CE (ATEX).

Certificate
N°: BAM/ZBF/D07/10
3rd Revised version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material beryllium-copper

of the manufacturer

EGA Master S.L.
Zorroleta 11, Jundiz Industrial Estate
01015 Vitoria
SPAIN

meets the requirements of BAM Standard operating procedure „StAA-NEG-005“: „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen“ dated 2019-07-02 and thus the non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 according to Directive 1993/92/EC of all explosion groups (I, IIA, IIB G-III C) according to ISO/IEC 80079-20-1:2017, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

The certification is based on certification contract N° BAM-ZBF-0004-2020-EGA dated 2020-08-26 and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2012 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system 0). The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until 1 August 2025.

BAM test report 20017926; BZS-CS/024/20 dated 19 February 2021 as well as procedure no. BZS-CS/024/20 form the basis of this certificate.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, 2021-02-23

J. Sunderkötter
BAM Certification Officer

Dr. R. Grätz
BAM Assessor

Distribution list: 04.Certificates holder 2nd BAM Certification Body

This certificate may only be published in full wording and without any additions. If reasonable written consent shall be obtained from BAM beforehand for any intended reproduction or the publication of any extracts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of publication: Berlin.

Sicherheit in Technik und Chemie


After a review of the regulations in 2017, carried out by the German institution BG RCI (in which the BAM laboratory has also participated), the use of tools in the areas of zones 0 and 20 is prohibited. In line with said change, and from After that date, the BAM certification body does not grant certifications for said zones 0/20.

Dopo una revisione della normativa nel 2017, effettuata dall'ente tedesco BG RCI (a cui ha partecipato anche il laboratorio BAM), è vietato l'uso di strumenti nelle aree delle zone 0 e 20. In linea con tale modifica, e Dopo quella data, l'ente certificatore BAM non rilascerà più certificazioni per le zone 0/20.

Após a revisão da normativa em 2017, realizada pela instituição alemã BG RCI (em que o laboratório BAM também participou) proibiu-se o uso de ferramentas nas zonas 0 e 20. No seguimento desta alteração, a partir desta data, o organismo de certificação BAM não aprova certificações para estas zonas 0/20.

■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**


■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70100 | | 70530 | | 160 | 250 |
| 70101 | Cu-Be | 70531 | Al-Bron | 180 | 320 |
| 70102 | | 70532 | | 200 | 370 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado




■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70103 | Cu-Be | 70533 | Al-Bron | 160 | 170 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado




■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70104 | Cu-Be | 70534 | Al-Bron | 160 | 160 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado




■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|--|
| 70105 | | 70535 | | 160 | 250 |
| 76130 | Cu-Be | 76131 | Al-Bron | 180 | 270 |
| 70106 | | 70536 | | 200 | 370 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado




■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / СИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 73148 | | 73149 | | 160 | 250 |
| 73146 | Cu-Be | 73151 | Al-Bron | 180 | 270 |
| 73647 | | 73650 | | 200 | 370 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado




■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70107 | | 70537 | | 160 | 250 |
| 76474 | Cu-Be | 76475 | Al-Bron | 200 | 370 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 72094 | | 72095 | | 160 | 260 |
| 70108 | Cu-Be | 70538 | Al-Bron | 180 | 320 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



ALICATE GASISTA / GAS PIPE PLIERS / PINCE GAZIER / ROHRZANGE / PINZA PER GASISTA / ALICATE PARA TUBO DE GAZ / КЛЕЩИ ГАЗОВЫЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 70109 | Cu-Be | 70539 | Al-Bron | 210 | 370 |

EGAMASTER | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----|
| 70114 | Cu-Be | 70544 | Al-Bron | 8 | 250 |

EGAMASTER | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 73903 | Cu-Be | 73904 | Al-Bron | 170 | 220 |

EGAMASTER | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado

ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ
INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | O.D. mm | L (mm) | g | | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|-----|-----|
| 36434 | Cu-Be | 36435 | Al-Bron | 3-10 | 140 | 110 | | |
| 76741 | | 76740 | | 8-25 | | | | |
| 72511 | | 72510 | | 10-25 | | | | |
| 72513 | | 72512 | | 19-60 | | | 200 | 250 |
| 72515 | | 72514 | | 40-100 | | | 250 | 425 |


INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | O.D. mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 79969 | Cu-Be | 79968 | Al-Bron | 85-200 | 330 | 600 |


EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | O.D. mm | L (mm) | g | | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|-----|-----|
| 76746 | Cu-Be | 76745 | Al-Bron | 3-10 | 140 | 120 | | |
| 36436 | | 36437 | | 8-25 | | | | |
| 72517 | | 72516 | | 10-25 | | | | |
| 72519 | | 72518 | | 19-60 | | | 200 | 265 |
| 72521 | | 72520 | | 40-100 | | | 250 | 465 |


EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗОГНУТЫЕ


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | O.D. mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 79967 | Cu-Be | 79966 | Al-Bron | 85-200 | 330 | 600 |



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза


■ **ALICATES MINIS / MINI PLIERS / PINCES MINI / MINI ZANGEN / PINZE MINI / ALICATES MINI / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79100 | Cu-Be | 79101 | Al-Bron | 125 | 100 |




■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79128 | Cu-Be | 79129 | Al-Bron | 125 | 100 |




■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79145 | Cu-Be | 79146 | Al-Bron | 130 | 100 |




■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79220 | Cu-Be | 79221 | Al-Bron | 125 | 100 |




■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79222 | Cu-Be | 79223 | Al-Bron | 125 | 100 |




■ **BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 76128 | Cu-Be | 76129 | Al-Bron | 150 | 100 |




■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79228 | Cu-Be | 79229 | Al-Bron | 115 | 100 |




■ **CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ**


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79230 | Cu-Be | 79231 | Al-Bron | 115 | 100 |



■ CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 79232 | Cu-Be | 79233 | Al-Bron | 110 | 100 |


■ TENAZAS / PINCERS / TENAILLES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ
■ PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 70110 | Cu-Be | 70540 | Al-Bron | 10 | 340 |
| 70111 | | 70541 | | 12 | 700 |



■ DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 73897 | Cu-Be | 73898 | Al-Bron | 10 | 380 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 72300 | Cu-Be | 72302 | Al-Bron | 10 | 340 |



BMAT
■ TENAZA GRIP BOCA CURVA / CURVED JAW GRIP PLIER / PINCE ÉTAU BEC COURBÉ / GRIPZANGE / PINZA GRIP A BECCHI PIEGATI / ALICATE DE PRESSÃO DE BOCA CURVA / СТРУБЦИНА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 79463 | Cu-Be | 79464 | Al-Bron | 9 | 480 |




■ TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER PINCER / PINCE DE MENUISIER / KANTENZANGE / TENAGLIE PER CARPENTIERI / TURQUES DE CARPINTERO / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 70112 | Cu-Be | 70542 | Al-Bron | 7 | 310 |
| 70113 | | 70543 | | 8 | 380 |


■ ALICATE PARA TERMINALES / CRIMPING PLIER / PINCE À SERTIR / CRIMPZANGE / PINZE PER TERMINALI / ALICATE PARA TERMINAIS / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 73900 | Cu-Be | 73901 | Al-Bron | 8 | 220 |




■ LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|----------|---|
| 72685 | Cu-Be | 73992 | Al-Bron | 13 | 100 | 4 | 55 |
| 71448 | | 71451 | | 19 | 150 | 6 | 160 |
| 70117 | | 71452 | | 24 | 200 | 8 | 330 |
| 70118 | | 71453 | | 28 | 250 | 10 | 550 |
| 70119 | | 71454 | | 34 | 300 | 12 | 850 |
| 70120 | | 71455 | | 43 | 375 | 15 | 1250 |
| 71449 | | 71456 | | 52 | 450 | 18 | 2200 |
| 71450 | | 71457 | | 62 | 600 | 24 | 3100 |
| 36804 | | 36805 | | 70 | 750 | 30 | 6800 |
| 75315 | | 75316 | | 75 | 900 | 36 | 7800 |





Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COMFORT

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|----------|---|
| 75099 | Cu-Be | 75098 | Al-Bron | 19 | 150 | 6 | 180 |
| 75112 | | 75111 | | 24 | 200 | 8 | 350 |
| 75114 | | 75113 | | 28 | 250 | 10 | 570 |




LLAVE AJUSTABLE LIGERA / LIGHT ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE LÉGÈRE / VERSTELLBARE ROLLGABEL LEICHT / CHIAVE A RULLINO LEGGERA / CHAVE AJUSTÁVEL LIGEIRA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|----------|---|
| 35746 | Cu-Be | 35747 | Al-Bron | 20 | 150 | 6 | 140 |
| 35748 | | 35749 | | 25 | 200 | 8 | 270 |
| 35750 | | 35751 | | 30 | 250 | 10 | 460 |
| 35752 | | 35753 | | 35 | 300 | 12 | 710 |
| 35754 | | 35755 | | 48 | 375 | 15 | 1500 |



EXTRACTORES / GEAR PULLERS / EXTRACTEURS / ABZIEHERS / ESTRATTORI / EXTRACTORES / СЪЕМНИКИ


EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES RÉVERSIBLES / AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI / EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADO REVERSIVEL / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ РЕВЕРСИВНЫЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L min.-max. |  |
|-------|-------|-------|---------|-------------|---|
| 72470 | Cu-Be | 72471 | Al-Bron | 50-100 | 4,5 |
| 72472 | | 72473 | | 60-150 | 5,2 |
| 72474 | | 72475 | | 70-200 | 7,1 |
| 72476 | | 72477 | | 80-350 | 13 |




PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

BOCA FINA / NEAT TIPS / BECS FINS / FEINE BACKEN / A PUNTA FINE / PONTAS FINAS / ПИНЦЕТ ЗАОСТРЕННЫЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70115 | Cu-Be | 70547 | Al-Bron | 150 | 40 |



BOCA PLANA / FLAT NOSE / PLATES / FLACH ZANGE / PUNTA PIATTA / PONTAS PLANAS / УТКОНОСЫ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70116 | Cu-Be | 70548 | Al-Bron | 100 | 30 |





■ LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ
■ LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ
■ MM




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 75240 | | 75241 | | 4-5 | 90 | 30 | 70164 | | 70578 | | 27-29 | | |
| 75242 | | 75243 | | 5-5,5 | | | 75250 | | 71821 | | 27-30 | 250 | 650 |
| 70135 | | 70549 | | 6-7 | | | 75251 | | 75252 | | 28-30 | | |
| 70136 | | 70550 | | 6-8 | 95 | 40 | 72925 | | 72924 | | 27-32 | | 700 |
| 76871 | | 76872 | | 7-8 | | 50 | 75253 | | 75254 | | 30-31 | | |
| 70137 | | 70551 | | 7-9 | | 55 | 70165 | | 70579 | | 30-32 | | 750 |
| 70138 | | 70552 | | 8-9 | 100 | 60 | 73007 | | 73006 | | 30-34 | | |
| 70139 | | 70553 | | 8-10 | | 65 | 72927 | | 72926 | | 30-36 | 260 | 900 |
| 70140 | | 70554 | | 9-10 | 105 | 70 | 75255 | | 75256 | | 32-34 | | 1000 |
| 70141 | | 70555 | | 9-11 | 110 | 75 | 75257 | | 75258 | | 32-35 | | 1100 |
| 70142 | | 70556 | | 10-11 | 115 | 85 | 70166 | | 70580 | | 32-36 | | 1150 |
| 70143 | | 70557 | | 10-12 | 120 | 95 | 75259 | | 75260 | | 33-35 | | 1300 |
| 76873 | | 76874 | | 10-13 | | | 70167 | | 70581 | | 34-36 | 300 | |
| 70144 | | 70558 | | 10-14 | | 115 | 75261 | Cu-Be | 75262 | Al-Bron | 35-36 | | |
| 75244 | | 75245 | | 11-13 | 125 | 120 | 75263 | | 75264 | | 36-38 | 320 | 1500 |
| 70145 | | 70559 | | 11-14 | | 125 | 73337 | | 73336 | | 36-41 | 330 | |
| 70146 | | 70560 | | 12-13 | | 135 | 73297 | | 36443 | | 38-40 | 340 | 1600 |
| 70147 | | 70561 | | 12-14 | 130 | 145 | 75266 | | 75266 | | 38-42 | | |
| 76875 | | 76876 | | 13-14 | | | 70168 | | 70582 | | 41-46 | 350 | 1800 |
| 73648 | | 73649 | | 13-15 | 135 | | 72921 | | 72919 | | 46-50 | 370 | 2100 |
| 36550 | | 36551 | | 13-17 | | 165 | 73390 | | 73389 | | 50-52 | 380 | 2500 |
| 70148 | | 70562 | | 14-15 | 145 | | 76096 | | 76097 | | 50-55 | 385 | |
| 76877 | | 76878 | | 14-16 | | 170 | 76885 | | 76886 | | 50-60 | 400 | 3000 |
| 70149 | | 70563 | | 14-17 | 150 | 180 | 70169 | | 70583 | | 50-62 | | |
| 70150 | Cu-Be | 70564 | Al-Bron | 16-17 | 155 | 200 | 70588 | | 70584 | | 55-60 | 410 | 3300 |
| 70151 | | 70565 | | 16-18 | 165 | 210 | 70589 | | 70585 | | 60-65 | 430 | 4550 |
| 70152 | | 70566 | | 17-19 | 170 | 230 | 70590 | | 70586 | | 65-70 | 460 | 7600 |
| 70153 | | 70567 | | 17-22 | 175 | 270 | 70591 | | 70587 | | 70-80 | 500 | 9200 |
| 70154 | | 70568 | | 18-19 | | | | | | | | | |
| 76879 | | 76880 | | 18-20 | 180 | 280 | | | | | | | |
| 74625 | | 74626 | | 19-20 | | | | | | | | | |
| 70155 | | 70569 | | 19-22 | 185 | 330 | | | | | | | |
| 70156 | | 70570 | | 19-24 | | 360 | | | | | | | |
| 70157 | | 70571 | | 20-22 | 195 | 370 | | | | | | | |
| 74627 | | 74628 | | 21-22 | | 390 | | | | | | | |
| 70158 | | 70572 | | 21-23 | 200 | 410 | | | | | | | |
| 75246 | | 75247 | | 22-23 | | | | | | | | | |
| 70159 | | 70573 | | 22-24 | 210 | 440 | | | | | | | |
| 70160 | | 70574 | | 22-27 | | 470 | | | | | | | |
| 76090 | | 76091 | | 23-25 | | | | | | | | | |
| 76881 | | 76882 | | 23-26 | 220 | 500 | | | | | | | |
| 75248 | | 75249 | | 24-25 | | | | | | | | | |
| 70161 | | 70575 | | 24-26 | | | | | | | | | |
| 70162 | | 70576 | | 24-27 | 230 | | | | | | | | |
| 72923 | | 72922 | | 24-30 | | | | | | | | | |
| 70163 | | 70577 | | 25-28 | | 550 | | | | | | | |
| 76092 | | 76093 | | 26-27 | 240 | | | | | | | | |
| 74831 | | 74832 | | 26-29 | | | | | | | | | |
| 76094 | | 76095 | | 27-28 | 250 | 650 | | | | | | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---|
| 36218 | | 36219 | | 3/16-1/4 | | 22 |
| 70592 | | 70637 | | 7/32-1/4 | | |
| 70593 | | 70638 | | 1/4-9/32 | 90 | 35 |
| 70594 | | 70639 | | 1/4-5/16 | | |
| 70595 | | 70640 | | 5/16-3/8 | 100 | 45 |
| 70596 | | 70641 | | 3/8-7/16 | 110 | 60 |
| 75275 | | 75276 | | 3/8-1/2 | 115 | 65 |
| 70597 | | 70642 | | 7/16-1/2 | 120 | 85 |
| 70598 | | 70643 | | 1/2-9/16 | 130 | 90 |
| 70599 | | 70644 | | 1/2-5/8 | | 100 |
| 70600 | | 70645 | | 1/2-11/16 | | 110 |
| 70601 | | 70646 | | 9/16-5/8 | 150 | 120 |
| 70602 | | 70647 | | 9/16-3/4 | | 130 |
| 70603 | | 70648 | | 19/32-11/16 | | 140 |
| 70604 | | 70649 | | 19/32-25/32 | | 150 |
| 74835 | | 74836 | | 5/8-11/16 | 165 | |
| 70605 | | 70650 | | 5/8-3/4 | | 160 |
| 75277 | | 75278 | | 11/16-3/4 | 170 | 165 |
| 70606 | | 70651 | | 11/16-25/32 | | 180 |
| 70607 | | 70652 | | 11/16-7/8 | | 200 |
| 76887 | | 76888 | | 3/4-25/32 | 180 | 220 |
| 70608 | | 70653 | | 3/4-13/16 | | |
| 70609 | | 70654 | | 3/4-7/8 | | |
| 70610 | | 70655 | | 25/32-13/16 | 185 | 230 |
| 70611 | | 70656 | | 25/32-7/8 | | |
| 70612 | Cu-Be | 70657 | Al-Bron | 13/16-7/8 | 190 | 240 |
| 70613 | | 70658 | | 7/8-15/16 | 210 | 300 |
| 70614 | | 70659 | | 7/8-31/32 | | 320 |
| 70615 | | 70660 | | 7/8-1 | | 340 |
| 70616 | | 70661 | | 15/16-1 | 220 | 360 |
| 70617 | | 70662 | | 7/8-1.1/16 | | 380 |
| 70618 | | 70663 | | 15/16-1.1/16 | | 410 |
| 74837 | | 74838 | | 1-1.1/16 | 230 | |
| 70619 | | 70664 | | 1-1.1/8 | | 430 |
| 76889 | | 76890 | | 1-1.5/16 | | 450 |
| 70620 | | 70665 | | 1.1/16-1.1/8 | | |
| 70621 | | 70666 | | 1.1/16-1.1/4 | 250 | 500 |
| 74839 | | 74840 | | 1.1/8-1.3/16 | | |
| 70622 | | 70667 | | 1.1/8-1.5/16 | 260 | 550 |
| 75281 | | 75282 | | 1.3/16-1.1/4 | | |
| 70623 | | 70668 | | 1.1/16-1.7/16 | | 600 |
| 70624 | | 70669 | | 1.1/8-1.1/2 | 270 | |
| 75283 | | 75284 | | 1.1/4-1.5/16 | | 700 |
| 70625 | | 70670 | | 1.1/4-1.3/8 | | |
| 70626 | | 70671 | | 1.1/4-1.7/16 | 290 | 850 |
| 75285 | | 75286 | | 1.5/16-1.3/8 | | 900 |
| 70627 | | 70672 | | 1.5/16-1.1/2 | | |
| 75287 | | 75288 | | 1.3/8-1.7/16 | 320 | 1000 |
| 70628 | | 70673 | | 1.3/8-1.1/2 | | 1050 |
| 70629 | | 70674 | | 1.7/16-1.5/8 | 330 | 1250 |
| 75289 | | 75290 | | 1.1/2-1.9/16 | | 1300 |
| 70630 | | 70675 | | 1.1/2-1.11/16 | 340 | 1500 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---|
| 70631 | | 70676 | | 1.5/8-1.13/16 | | 1800 |
| 70632 | | 70677 | | 1.3/4-1.5/8 | 350 | 2100 |
| 70633 | | 70678 | | 1.11/16-1.7/8 | | 2500 |
| 70634 | | 70679 | | 1.13/16-2 | 370 | |
| 75291 | Cu-Be | 75292 | Al-Bron | 2-2.3/16 | 380 | 2800 |
| 75293 | | 75294 | | 2-2.3/8 | 400 | |
| 70635 | | 70680 | | 2.1/16-2.5/16 | | |
| 75295 | | 75296 | | 2.3/16-2.3/8 | 410 | 3100 |
| 70636 | | 70681 | | 2.1/4-2.3/8 | | 3300 |
| 75297 | | 75298 | | 2.3/8-2.9/16 | 430 | 3700 |

■ **LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 36090 | | 36091 | | 5,5 | 90 | 35 |
| 70170 | | 70682 | | 6 | 115 | |
| 70171 | | 70683 | | 7 | 120 | 40 |
| 70172 | | 70684 | | 8 | 125 | 45 |
| 70173 | | 70685 | | 9 | 130 | 60 |
| 70174 | | 70686 | | 10 | 135 | 65 |
| 70175 | | 70687 | | 11 | 140 | 70 |
| 70176 | | 70688 | | 12 | 145 | 85 |
| 70177 | | 70689 | | 13 | 155 | 95 |
| 70178 | | 70690 | | 14 | 165 | 100 |
| 70179 | | 70691 | | 15 | 175 | 110 |
| 70180 | | 70692 | | 16 | 185 | 150 |
| 70181 | | 70693 | | 17 | 195 | 160 |
| 70182 | | 70694 | | 18 | 200 | 190 |
| 70183 | | 70695 | | 19 | 210 | 210 |
| 70184 | | 70696 | | 20 | 220 | 240 |
| 70185 | | 70697 | | 21 | 230 | 260 |
| 70186 | | 70698 | | 22 | 240 | 280 |
| 70187 | | 70699 | | 23 | 250 | 350 |
| 70188 | | 70700 | | 24 | 260 | 380 |
| 70189 | | 70701 | | 25 | | 400 |
| 70190 | | 70702 | | 26 | 270 | 420 |
| 70191 | | 70703 | | 27 | 280 | 480 |
| 70192 | | 70704 | | 28 | 290 | 500 |
| 70193 | | 70705 | | 29 | 300 | 650 |
| 70194 | Cu-Be | 70706 | Al-Bron | 30 | 310 | 700 |
| 70195 | | 70707 | | 31 | 320 | 750 |
| 70196 | | 70708 | | 32 | 330 | |
| 72700 | | 71786 | | 33 | | 800 |
| 72701 | | 71787 | | 34 | | 850 |
| 70197 | | 70709 | | 35 | 340 | |
| 70198 | | 70710 | | 36 | | 950 |
| 79447 | | 79449 | | 37 | 350 | |
| 70199 | | 70711 | | 38 | | 1100 |
| 79473 | | 79474 | | 39 | 360 | 1000 |
| 70200 | | 70712 | | 40 | 350 | 1100 |
| 70201 | | 70713 | | 41 | | |
| 70202 | | 70714 | | 42 | 370 | 1200 |
| 79481 | | 79482 | | 43 | | 1400 |
| 72654 | | 72649 | | 44 | 405 | 1300 |
| 76461 | | 76462 | | 45 | | 1400 |
| 70203 | | 70715 | | 46 | 400 | 1550 |
| 74999 | | 75190 | | 47 | | 1580 |
| 72678 | | 74055 | | 48 | | 1700 |
| 75279 | | 75364 | | 49 | 420 | |
| 70204 | | 70716 | | 50 | | 1750 |
| 73618 | | 73619 | | 52 | | 2100 |
| 70205 | | 70717 | | 55 | 430 | 2200 |
| 73617 | | 73620 | | 58 | 455 | 2400 |
| 70206 | | 70718 | | 60 | 460 | 2600 |
| 70207 | | 70719 | | 65 | 470 | 3000 |
| 70208 | | 70720 | | 70 | 480 | 3550 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 70209 | | 70721 | | 75 | 490 | 4100 |
| 70210 | Cu-Be | 70722 | Al-Bron | 80 | | 4550 |
| 70211 | | 70723 | | 85 | 500 | 5350 |
| 70212 | | 70724 | | 90 | | 5800 |

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF ⁺ _{inch} ⁻ | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|------|
| 72632 | | 72624 | | 7/32 | 90 | |
| 70725 | | 70751 | | 1/4 | 115 | 25 |
| 75305 | | 75306 | | 9/32 | 120 | |
| 70726 | | 70752 | | 5/16 | 125 | 30 |
| 70727 | | 70753 | | 11/32 | | 35 |
| 70728 | | 70754 | | 3/8 | 130 | 40 |
| 76855 | | 76856 | | 13/32 | | |
| 70729 | | 70755 | | 7/16 | 135 | 55 |
| 70730 | | 70756 | | 1/2 | 140 | 70 |
| 70731 | | 70757 | | 9/16 | | 80 |
| 75307 | | 75308 | | 19/32 | 165 | 95 |
| 70732 | | 70758 | | 5/8 | 175 | 130 |
| 70733 | | 70759 | | 11/16 | 195 | 140 |
| 70734 | | 70760 | | 3/4 | 210 | |
| 76857 | | 76858 | | 25/32 | | 200 |
| 70735 | | 70761 | | 13/16 | 230 | |
| 70736 | | 70762 | | 7/8 | | 280 |
| 70737 | | 70763 | | 15/16 | | 330 |
| 76859 | | 76860 | | 31/32 | 260 | 360 |
| 70738 | | 70764 | | 1 | | |
| 70739 | | 70765 | | 1.1/16 | 280 | 460 |
| 70740 | | 70766 | | 1.1/8 | 300 | 500 |
| 72937 | Cu-Be | 72936 | Al-Bron | 1.3/16 | | 550 |
| 70741 | | 70767 | | 1.1/4 | 320 | 700 |
| 70742 | | 70768 | | 1.5/16 | | |
| 70743 | | 70769 | | 1.3/8 | 350 | 1000 |
| 70744 | | 70770 | | 1.7/16 | | 1150 |
| 70745 | | 70771 | | 1.1/2 | | |
| 75309 | | 75310 | | 1.9/16 | 360 | 1200 |
| 70746 | | 70772 | | 1.5/8 | | 1350 |
| 70747 | | 70773 | | 1.11/16 | | |
| 75311 | | 75312 | | 1.3/4 | 370 | 1500 |
| 70748 | | 70774 | | 1.13/16 | | |
| 70749 | | 70775 | | 1.7/8 | 400 | 1600 |
| 78975 | | 78976 | | 1.15/16 | | |
| 70750 | | 70776 | | 2 | 420 | 1700 |
| 77132 | | 77133 | | 2.1/16 | | |
| 77156 | | 77157 | | 2.1/8 | 435 | 1800 |
| 76861 | | 76862 | | 2.3/16 | 445 | |
| 79028 | | 79029 | | 2.1/4 | 455 | 2100 |
| 76863 | | 76864 | | 2.3/8 | 460 | 2400 |
| 76865 | | 76866 | | 2.9/16 | | |
| 76867 | | 76868 | | 2.5/8 | 470 | 2800 |
| 76869 | | 76870 | | 2.3/4 | 480 | 3300 |
| 76463 | | 76464 | | 2.15/16 | | 4000 |
| 72707 | | 36442 | | 3 | 510 | 4100 |

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ



LLAVE COMBINADA DE CARRACA / COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTA À CLIQUET / RATSCHET-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / CHAVE DE BOCA E LUNETTA COM ROQUETE / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 72683 | | 74102 | | 8 | 155 | 150 |
| 72641 | | 74121 | | 10 | 165 | 180 |
| 73761 | | 74136 | | 12 | 175 | 200 |
| 73764 | | 74161 | | 13 | | 240 |
| 36304 | | 36328 | | 14 | 190 | |
| 36315 | | 36329 | | 15 | | 245 |
| 73771 | Cu-Be | 74188 | Al-Bron | 17 | | |
| 36316 | | 36332 | | 18 | 220 | 250 |
| 73867 | | 74191 | | 19 | 240 | 310 |
| 36317 | | 36333 | | 22 | 270 | 420 |
| 36318 | | 36334 | | 24 | 290 | 570 |
| 36319 | | 36335 | | 27 | 315 | 750 |

EGGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGGA Master
ART IN INNOVATION

1047

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM





| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 75320 | | 75321 | | 5,5-7 | | 20 | 75342 | | 75343 | | 29-32 | 360 | 750 |
| 70213 | | 70777 | | 6-7 | 120 | 25 | 70243 | | 70807 | | 30-32 | | 800 |
| 75322 | | 75323 | | 6-8 | | 35 | 76891 | | 76892 | | 30-34 | 380 | |
| 70214 | | 70778 | | 7-9 | | 50 | 72956 | | 72912 | | 31-33 | | 850 |
| 70215 | | 70779 | | 8-9 | | | 70244 | | 70808 | | 30-36 | | 1050 |
| 70216 | | 70780 | | 8-10 | 130 | 55 | 75344 | | 75345 | | 32-34 | | |
| 70217 | | 70781 | | 9-10 | | 60 | 72957 | | 72913 | | 32-35 | 420 | 1100 |
| 70218 | | 70782 | | 9-11 | | 70 | 72135 | | 72139 | | 32-36 | | 1150 |
| 70219 | | 70783 | | 10-11 | | 80 | 72136 | | 72140 | | 34-36 | | |
| 75324 | | 75325 | | 10-12 | | 85 | 70245 | | 70809 | | 36-38 | | 1550 |
| 75326 | | 75327 | | 10-13 | | 100 | 75346 | | 75347 | | 35-41 | | |
| 70220 | | 70784 | | 10-14 | 160 | 110 | 75348 | | 75349 | | 38-40 | 455 | 1600 |
| 75318 | | 75319 | | 11-12 | | 120 | 70246 | Cu-Be | 70810 | Al-Bron | 36-41 | | |
| 75328 | | 75329 | | 11-13 | | 150 | 75350 | | 75351 | | 38-42 | | 1700 |
| 70221 | | 70785 | | 11-14 | | 190 | 70247 | | 70811 | | 41-46 | 470 | 2050 |
| 70222 | | 70786 | | 12-13 | | 200 | 72251 | | 72250 | | 46-50 | 490 | 2200 |
| 70223 | | 70787 | | 12-14 | 180 | 210 | 73392 | | 73391 | | 50-52 | | 2400 |
| 70224 | | 70788 | | 13-14 | | 220 | 75352 | | 75353 | | 50-55 | 510 | 2400 |
| 70225 | | 70789 | | 13-15 | | 220 | 75354 | | 75355 | | 50-60 | 535 | 2450 |
| 36552 | | 36553 | | 13-17 | 190 | 260 | 72253 | | 72252 | | 55-60 | | 2500 |
| 70226 | | 70790 | | 14-15 | | 290 | 75356 | | 75357 | | 60-70 | 540 | 3900 |
| 72133 | | 72137 | | 14-16 | | 300 | 72255 | | 72254 | | 65-70 | | 4000 |
| 72134 | | 72138 | | 14-17 | | 310 | 76893 | | 76894 | | 70-75 | 550 | 4500 |
| 70227 | | 70791 | | 16-17 | 220 | 350 | 72257 | | 72256 | | 75-80 | 700 | 5000 |
| 70228 | | 70792 | | 16-18 | | 420 | | | | | | | |
| 70229 | Cu-Be | 70793 | Al-Bron | 17-19 | | 450 | | | | | | | |
| 75330 | | 75331 | | 17-21 | | 470 | | | | | | | |
| 70230 | | 70794 | | 17-22 | 250 | 480 | | | | | | | |
| 70231 | | 70795 | | 18-19 | | 500 | | | | | | | |
| 75332 | | 75333 | | 19-21 | | 550 | | | | | | | |
| 70232 | | 70796 | | 19-22 | | 600 | | | | | | | |
| 70233 | | 70797 | | 19-24 | 280 | 650 | | | | | | | |
| 70234 | | 70798 | | 20-22 | | 700 | | | | | | | |
| 70235 | | 70799 | | 21-23 | | 750 | | | | | | | |
| 75334 | | 75335 | | 21-26 | | 800 | | | | | | | |
| 75336 | | 75337 | | 22-23 | 310 | 850 | | | | | | | |
| 70236 | | 70800 | | 22-24 | | 900 | | | | | | | |
| 70237 | | 70801 | | 22-27 | | 950 | | | | | | | |
| 75338 | | 75339 | | 23-26 | | 1000 | | | | | | | |
| 75340 | | 75341 | | 24-25 | | 1050 | | | | | | | |
| 72822 | | 72823 | | 24-26 | | 1100 | | | | | | | |
| 73339 | | 73338 | | 24-27 | 340 | 1150 | | | | | | | |
| 70238 | | 70802 | | 24-30 | | 1200 | | | | | | | |
| 70239 | | 70803 | | 25-28 | | 1250 | | | | | | | |
| 36490 | | 36491 | | 26-28 | | 1300 | | | | | | | |
| 74833 | | 74834 | | 26-29 | | 1350 | | | | | | | |
| 75469 | | 75470 | | 26-32 | 250 | 1400 | | | | | | | |
| 70240 | | 70804 | | 27-29 | 340 | 1450 | | | | | | | |
| 70241 | | 70805 | | 27-30 | | 1500 | | | | | | | |
| 70242 | | 70806 | | 27-32 | 360 | 1550 | | | | | | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

■ INCH





| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (mm) |  g |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|---|
| 70812 | | 70841 | | 7/32-1/4 | 120 | 30 |
| 74841 | | 74842 | | 1/4-5/16 | | |
| 70813 | | 70842 | | 5/16-3/8 | 130 | 45 |
| 70814 | | 70843 | | 3/8-7/16 | | 60 |
| 70815 | | 70844 | | 7/16-1/2 | 160 | 90 |
| 70816 | | 70845 | | 1/2-9/16 | 180 | 115 |
| 70817 | | 70846 | | 9/16-5/8 | | 190 |
| 74843 | | 74844 | | 5/8-11/16 | | 200 |
| 70818 | | 70847 | | 5/8-3/4 | 220 | 230 |
| 75365 | | 75366 | | 11/16-3/4 | | |
| 70819 | | 70848 | | 11/16-25/32 | | 240 |
| 70820 | | 70849 | | 3/4-13/16 | | 290 |
| 70821 | | 70850 | | 13/16-7/8 | 280 | 350 |
| 70822 | | 70851 | | 7/8-15/16 | | 400 |
| 70823 | | 70852 | | 7/8-31/32 | | 420 |
| 70824 | | 70853 | | 7/8-1 | 310 | 440 |
| 70825 | | 70854 | | 7/8-1.1/16 | | 480 |
| 70826 | | 70855 | | 15/16-1 | | 490 |
| 70827 | | 70856 | | 15/16-1.1/16 | | 500 |
| 70828 | | 70857 | | 1-1.1/16 | | |
| 70829 | | 70858 | | 1-1.1/8 | 340 | 550 |
| 70830 | | 70859 | | 1.1/16-1.1/8 | | |
| 70831 | Cu-Be | 70860 | Al-Bron | 1.1/16-1.1/4 | 360 | 600 |
| 74845 | | 74846 | | 1.1/8-1.3/16 | | 700 |
| 70832 | | 70861 | | 1.1/8-1.5/16 | | |
| 76895 | | 76896 | | 1.1/8-1.1/2 | | |
| 75367 | | 75368 | | 1.3/16-1.1/4 | 380 | 800 |
| 70833 | | 70862 | | 1.1/4-1.5/16 | | 1000 |
| 70834 | | 70863 | | 1.1/4-1.7/16 | | |
| 75369 | | 75370 | | 1.5/16-1.3/8 | 420 | 1100 |
| 75371 | | 75372 | | 1.3/8-1.7/16 | | 1350 |
| 70835 | | 70864 | | 1.7/16-1.5/8 | | 1600 |
| 75373 | | 75374 | | 1.1/2-1.9/16 | 455 | 1700 |
| 70836 | | 70865 | | 1.5/8-1.13/16 | 470 | 2050 |
| 70837 | | 70866 | | 1.13/16-2 | 490 | 2550 |
| 75375 | | 75376 | | 2-2.3/16 | | |
| 70838 | | 70867 | | 2.1/16-2.3/16 | 510 | 2800 |
| 70839 | | 70868 | | 2-2.3/8 | | 3000 |
| 75377 | | 75378 | | 2.3/16-2.3/8 | 535 | 3100 |
| 70840 | | 70869 | | 2.1/4-2.3/8 | | 3500 |
| 75379 | | 75380 | | 2.3/8-2.3/4 | | 3900 |
| 76755 | | 76756 | | 2.3/8-2.7/16 | 540 | 4000 |
| 75381 | | 75382 | | 2.9/16-2.3/4 | | 4200 |
| 75383 | | 75384 | | 2.3/4-2.15/16 | 550 | 4300 |


Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com


KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР ИЗ 6 КЛЮЧЕЙ

| COD. | | |  |
|--------------|--|--|--|
| 69342 | | | 300 |
| COD. PCS. | | |  mm |
| 61727 | Aerospatial / <i>Aerospaziale</i> / Aeroespacial | | |
| 38092 | INOX | | |
| 73062 | 1000V | | |
| 70172 | Cu-Be | | 8 |
| 70684 | Al-Bron | | |
| 71669 | Titanium / <i>Titanio</i> / Titâneo | | |



SET
LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ
MM

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|--------------|-------|------|---|--|--|
| 76400 | | 6 | 90052 | 70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 76402 | | 8 | 90053 | 70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 76404 | Cu-Be | 10 | 90054 | 70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157, 70158, 70161 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 76406 | | 12 | 90055 | 70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157, 70158, 70161, 70163, 70165 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |
| 76408 | | 12 | 90055 | 70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157, 70158, 70162, 70163, 70165 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 |


MM


| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|--------------|---------|------|---|--|--|
| 76401 | | 6 | 90052 | 70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 76403 | | 8 | 90053 | 70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 76405 | Al-Bron | 10 | 90054 | 70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70575 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 76407 | | 12 | 90055 | 70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70575, 70577, 70579 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |
| 76409 | | 12 | 90055 | 70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70576, 70577, 70579 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 |


INCH

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|--------------|-------|------|---|--|---|
| 76410 | | 6 | 90052 | 70596, 70598, 70601, 70603, 74835, 70612 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8 |
| 76412 | | 8 | 90053 | 70596, 70598, 70601, 70603, 74835, 70612, 70609, 70616 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1 |
| 76414 | Cu-Be | 10 | 90054 | 70594, 70595, 70596, 70598, 70601, 70612, 70616, 70619, 70621, 74835 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |
| 76416 | | 12 | 90055 | 70594, 70595, 70596, 70598, 70601, 70609, 70612, 70616, 70619, 70620, 70621, 74835 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |




INCH

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|---------|------|---|--|---|
| 76411 | | 6 | 90052 | 70641, 70643, 70646, 70648, 70657, 74836 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8 |
| 76413 | | 8 | 90053 | 70641, 70643, 70646, 70648, 70654, 70657, 70661, 74836 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1 |
| 76415 | Al-Bron | 10 | 90054 | 70639, 70640, 70641, 70643, 70646, 70657, 70661, 70664, 70666, 74836 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |
| 76417 | | 12 | 90055 | 70639, 70640, 70641, 70643, 70646, 70654, 70657, 70661, 70664, 70665, 70666, 74836 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |




LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|-------|------|---|--|--|
| 76418 | | 6 | 90052 | 70172, 70174, 70176, 70178, 70181, 70183 | 8, 10, 12, 14, 17, 19 |
| 76420 | | 8 | 90081 | 70172, 70174, 70176, 70177, 70178, 70181, 70183, 70186, | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 76422 | | 10 | 90082 | 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70181, 70183, 70186 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 76424 | | 12 | 90083 | 70170, 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 |
| 76426 | | 14 | 90063 | 70174, 70175, 70176, 70178, 70180, 70181, 70183, 70184, 70186, 70188, 70189, 70191, 70192, 70196 | 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32 |
| 76428 | Cu-Be | | | 70170, 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181, 70182, 70183, 70184, 70185, 70186 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |
| 76430 | | 17 | 90064 | 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181, 70182, 70183, 70184, 70185, 70186, 70188 | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 |
| 76432 | | 26 | 90059, 90064 | 70170, 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181, 70182, 70183, 70184, 70185, 70186, 70187, 70188, 70189, 70190, 70191, 70192, 70193, 70194, 70196 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 |




MM

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|---------|------|---|--|--|
| 76419 | | 6 | 90052 | 70684, 70686, 70688, 70690, 70693, 70695 | 8, 10, 12, 14, 17, 19 |
| 76421 | | 8 | 90081 | 70684, 70686, 70688, 70689, 70690, 70693, 70695, 70698 | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 76423 | | 10 | 90082 | 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70693, 70695, 70698 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 |
| 76425 | | 12 | 90083 | 70682, 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 |
| 76427 | | 14 | 90063 | 70686, 70687, 70688, 70690, 70692, 70693, 70695, 70696, 70698, 70700, 70701, 70703, 70704, 70708 | 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32 |
| 76429 | Al-Bron | | | 70682, 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693, 70694, 70695, 70696, 70697, 70698 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |
| 76431 | | 17 | 90064 | 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693, 70694, 70695, 70696, 70697, 70698, 70700 | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 |
| 76433 | | 26 | 90059, 90064 | 70682, 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693, 70694, 70695, 70696, 70697, 70698, 70699, 70700, 70701, 70702, 70703, 70704, 70705, 70706, 70708 | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 |




INCH

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|-------|------|---|--|---|
| 76434 | | 6 | 90080 | 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70734 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4 |
| 76436 | | 8 | 90081 | 70726, 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734 | 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4 |
| 76438 | Cu-Be | 10 | 90082 | 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734, 70735, 70736, 70738 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 |
| 76440 | | 12 | 90083 | 70726, 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734, 70735, 70736, 70737, 70738 | 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1 |
| 76442 | | 14 | 90063 | 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734, 70735, 70736, 70737, 70738, 70739, 70740, 70741 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4 |




INCH

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|---------|------|---|--|---|
| 76435 | | 6 | 90080 | 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70760 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4 |
| 76437 | | 8 | 90081 | 70752, 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760 | 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4 |
| 76439 | Al-Bron | 10 | 90082 | 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760, 70761, 70762, 70764 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 |
| 76441 | | 12 | 90083 | 70752, 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760, 70761, 70762, 70763, 70764 | 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1 |
| 76443 | | 14 | 90063 | 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760, 70761, 70762, 70763, 70764, 70765, 70766, 70767 | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4 |



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALES CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|-------|------|---|--|--|
| 76444 | | 6 | 90056 | 70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 76446 | | 8 | 90057 | 70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227, 70231, 70234 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 76448 | Cu-Be | 10 | 90058 | 70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227, 70231, 70234, 70235, 72822 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 76450 | | 12 | 90059 | 70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227, 70231, 70234, 70235, 70239, 70243, 72822 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |




MM

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (mm) |
|-------|---------|------|---|--|--|
| 76445 | | 6 | 90056 | 70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 |
| 76447 | | 8 | 90057 | 70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791, 70795, 70798 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 |
| 76449 | Al-Bron | 10 | 90058 | 70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791, 70795, 70798, 70799, 72823 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 |
| 76451 | | 12 | 90059 | 70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791, 70795, 70798, 70799, 72823, 70803, 70807 | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 |




INCH

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|-------|------|---|--|---|
| 76452 | | 6 | 90056 | 70814, 70816, 70817, 70818, 70821, 74843 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 13/16-7/8 |
| 76454 | | 8 | 90057 | 70814, 70816, 70817, 70818, 70820, 70821, 70826, 74843 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1 |
| 76456 | Cu-Be | 10 | 90058 | 70813, 70814, 70816, 70817, 70821, 70826, 70829, 70831, 74841, 74843 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |
| 76458 | | 12 | 90059 | 70813, 70814, 70816, 70817, 70820, 70821, 70826, 70829, 70830, 70831, 74841, 74843 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |



INCH

| COD. | MAT. | PCS. |  | COD. PCS. | (inch) |
|-------|---------|------|---|--|---|
| 76453 | | 6 | 90056 | 70843, 70845, 70846, 70847, 70850, 74844 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 13/16-7/8 |
| 76455 | | 8 | 90057 | 70843, 70845, 70846, 70847, 70849, 70850, 70855, 74844 | 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1 |
| 76457 | Al-Bron | 10 | 90058 | 70842, 70843, 70845, 70846, 70847, 70849, 70850, 70855, 70858, 70860, 74842, 74844 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |
| 76459 | | 12 | 90059 | 70842, 70843, 70845, 70846, 70849, 70850, 70855, 70858, 70859, 70860, 74842, 74844 | 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 |



EGA Master
 ART IN INNOVATION



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

LLAVE ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETTA DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА



■ MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---|
| 76817 | | 76818 | | 6-7 | 95 | 30 |
| 73960 | | 73961 | | 7-9 | 115 | 32 |
| 76819 | | 76820 | | 8-10 | 125 | 37 |
| 76821 | | 76822 | | 9-11 | 140 | 55 |
| 73962 | | 73963 | | 10-11 | 145 | 70 |
| 75418 | | 75419 | | 10-12 | 155 | 85 |
| 73964 | | 73965 | | 12-14 | 165 | 100 |
| 77130 | | 77131 | | 13-15 | 170 | 115 |
| 73966 | | 73967 | | 14-17 | 185 | 130 |
| 73968 | | 73969 | | 16-18 | 195 | 140 |
| 76084 | | 76085 | | 17-19 | 200 | 180 |
| 73970 | | 73971 | | 18-19 | 200 | 180 |
| 73972 | | 73973 | | 17-22 | 200 | 180 |
| 73974 | Cu-Be | 73975 | Al-Bron | 19-21 | 200 | 180 |
| 75420 | | 75421 | | 19-22 | 200 | 180 |
| 73976 | | 73977 | | 20-22 | 220 | 240 |
| 36554 | | 36555 | | 21-22 | 220 | 240 |
| 73978 | | 73979 | | 21-23 | 255 | 320 |
| 73980 | | 73981 | | 22-24 | 265 | 360 |
| 73982 | | 73983 | | 24-27 | 280 | 390 |
| 73984 | | 73985 | | 25-28 | 295 | 470 |
| 77134 | | 77135 | | 26-28 | 330 | 600 |
| 73986 | | 73987 | | 27-30 | 365 | 900 |
| 73988 | | 73989 | | 27-32 | | |
| 73990 | | 73991 | | 30-32 | | |
| 77136 | | 77137 | | 30-36 | | |
| 74771 | | 74772 | | 32-36 | | |
| 74773 | | 74774 | | 36-41 | | |

■ INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---|
| 76781 | | 76782 | | 7/32-1/4 | 100 | 20 |
| 76783 | | 76784 | | 1/4-5/16 | 115 | 40 |
| 76785 | | 76786 | | 5/16-3/8 | 140 | 55 |
| 76787 | | 76788 | | 3/8-7/16 | 160 | 95 |
| 76789 | | 76790 | | 7/16-9/16 | 180 | 110 |
| 77138 | | 77139 | | 1/2-19/32 | 225 | 250 |
| 76791 | | 76792 | | 1/2-5/8 | 250 | 350 |
| 76793 | | 76794 | | 9/16-11/16 | 280 | 430 |
| 76795 | | 76796 | | 5/8-25/32 | 300 | 550 |
| 76797 | | 76798 | | 11/16-3/4 | 310 | 650 |
| 77140 | | 77141 | | 11/16-13/16 | 340 | 750 |
| 76799 | Cu-Be | 76800 | Al-Bron | 3/4-7/8 | 360 | 1000 |
| 76801 | | 76802 | | 13/16-15/16 | 380 | 1350 |
| 76803 | | 76804 | | 7/8-15/16 | | |
| 76805 | | 76806 | | 15/16-1.1/16 | | |
| 76807 | | 76808 | | 1-1.1/8 | | |
| 76809 | | 76810 | | 1.1/16-1.3/16 | | |
| 77142 | | 77143 | | 1.1/8-1.5/16 | | |
| 76811 | | 76812 | | 1.3/16-1.1/4 | | |
| 77144 | | 77145 | | 1.1/4-1.3/8 | | |
| 76813 | | 76814 | | 1.1/4-1.7/16 | | |
| 77146 | | 77147 | | 1.5/16-1.7/16 | | |
| 76815 | | 76816 | | 1.7/16-1.5/8 | | |
| 77148 | | 77149 | | 1.1/2-1.5/8 | | |

BE SAFE... BE EFFICIENT

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



■ LLAVE DE CARRACA / RATCHET SPANNER / CLÉ À CLIQUET / KNARRENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE / ТРЕЩЕТКА

■ MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 70870 | | 70887 | | 9 | | 160 |
| 70871 | | 70888 | | 11 | 150 | 180 |
| 70872 | | 70889 | | 13 | | |
| 70873 | | 70890 | | 14 | 155 | 190 |
| 70874 | | 70891 | | 17 | | 200 |
| 70875 | | 70892 | | 19 | 200 | |
| 70876 | | 70893 | | 22 | | 210 |
| 70877 | | 70894 | | 24 | 220 | |
| 70878 | Cu-Be | 70895 | Al-Bron | 27 | 240 | 220 |
| 70879 | | 70896 | | 30 | | 230 |
| 70880 | | 70897 | | 32 | | |
| 70881 | | 70898 | | 36 | 290 | |
| 70882 | | 70899 | | 41 | 295 | 260 |
| 70883 | | 70900 | | 46 | | 450 |
| 70884 | | 70901 | | 50 | 360 | 550 |
| 70885 | | 70902 | | 55 | | 650 |
| 70886 | | 70903 | | 60 | 440 | 850 |

■ INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 36296 | | 36297 | | 5/16 | | 100 |
| 70904 | | 70920 | | 3/8 | 150 | 160 |
| 36298 | | 36299 | | 7/16 | | 100 |
| 70905 | | 70921 | | 1/2 | | |
| 70906 | | 70922 | | 9/16 | 155 | 190 |
| 70907 | | 70923 | | 11/16 | | 200 |
| 70908 | | 70924 | | 3/4 | 200 | |
| 70909 | | 70925 | | 7/8 | | 210 |
| 70910 | | 70926 | | 1 | 220 | |
| 70911 | Cu-Be | 70927 | Al-Bron | 1.1/16 | 240 | 220 |
| 70912 | | 70928 | | 1.3/16 | | 230 |
| 70913 | | 70929 | | 1.1/4 | 280 | |
| 70914 | | 70930 | | 1.7/16 | | |
| 70915 | | 70931 | | 1.5/8 | 290 | 260 |
| 70916 | | 70932 | | 1.13/16 | | 450 |
| 70917 | | 70933 | | 2 | 360 | 550 |
| 70918 | | 70934 | | 2.3/16 | | 650 |
| 70919 | | 70935 | | 2.3/8 | 440 | 850 |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1055

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH / CLÉ POLYAGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / RINGSCHLÜSSEL
GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / CHAVE LUNETAS INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ

MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 75424 | | 75425 | | 10 | 200 | 90 |
| 75426 | | 75427 | | 11 | 210 | 100 |
| 75428 | | 75429 | | 12 | 220 | 110 |
| 75430 | | 75431 | | 13 | 230 | 120 |
| 75432 | | 75433 | | 14 | 240 | 140 |
| 75434 | | 75435 | | 15 | 250 | 170 |
| 75436 | | 75437 | | 16 | 260 | 190 |
| 75438 | | 75439 | | 17 | | 200 |
| 77436 | | 77437 | | 18 | | 230 |
| 75440 | | 75441 | | 19 | | |
| 77438 | | 77439 | | 20 | 270 | 330 |
| 75442 | | 75443 | | 21 | | 360 |
| 70248 | | 71732 | | 22 | | |
| 76523 | | 76524 | | 23 | | |
| 70249 | | 71733 | | 24 | 290 | 500 |
| 77440 | | 77441 | | 25 | | |
| 77442 | | 77443 | | 26 | 320 | |
| 70250 | | 71734 | | 27 | | |
| 77444 | Cu-Be | 77445 | Al-Bron | 28 | | 700 |
| 77446 | | 77447 | | 29 | 350 | |
| 70251 | | 71735 | | 30 | | |
| 70252 | | 71736 | | 32 | 370 | 800 |
| 77448 | | 77449 | | 33 | | |
| 77450 | | 77451 | | 34 | | |
| 77452 | | 77453 | | 35 | 390 | 900 |
| 70253 | | 71737 | | 36 | | |
| 77454 | | 77455 | | 37 | | |
| 70254 | | 71738 | | 38 | 400 | 1000 |
| 70255 | | 71739 | | 41 | 410 | |
| 77456 | | 77457 | | 42 | | |
| 70256 | | 71740 | | 44 | 420 | 1100 |
| 70257 | | 71741 | | 46 | | |
| 77458 | | 77459 | | 47 | | |
| 70258 | | 71742 | | 50 | 430 | 1300 |
| 75444 | | 75445 | | 55 | 550 | 2100 |
| 75446 | | 75447 | | 60 | 600 | 2500 |

INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 77460 | | 77461 | | 11/16 | 310 | 190 |
| 77462 | | 77463 | | 3/4 | | |
| 77464 | | 77465 | | 25/32 | 330 | 240 |
| 77466 | | 77467 | | 13/16 | | |
| 76839 | | 76840 | | 7/8 | 350 | 300 |
| 76841 | | 76842 | | 15/16 | | |
| 77468 | | 77469 | | 31/32 | 370 | 380 |
| 77470 | | 77471 | | 1 | | |
| 77472 | | 77473 | | 1.1/16 | 400 | 480 |
| 77474 | | 77475 | | 1.1/8 | | |
| 77476 | | 77477 | | 1.3/16 | | 650 |
| 74608 | Cu-Be | 74609 | Al-Bron | 1.1/4 | 430 | 700 |
| 77478 | | 77479 | | 1.5/16 | | |
| 77480 | | 77481 | | 1.3/8 | | |
| 74612 | | 74613 | | 1.7/16 | 460 | 900 |
| 77482 | | 77483 | | 1.1/2 | | |
| 74614 | | 74615 | | 1.9/16 | | 1150 |
| 77484 | | 77485 | | 1.5/8 | 490 | 1200 |
| 77486 | | 77487 | | 1.11/16 | | |
| 74616 | | 74617 | | 1.3/4 | 500 | 1500 |
| 77488 | | 77489 | | 1.13/16 | | |
| 74618 | | 74619 | | 1.7/8 | 520 | 1900 |
| | | | | 2 | 550 | 1900 |

**LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / MAULSCHLÜSSEL
 GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 75450 | | 75451 | | 17 | 320 | 210 |
| 77490 | | 77491 | | 18 | | 300 |
| 75452 | | 75453 | | 19 | | |
| 77492 | | 77493 | | 20 | 350 | 320 |
| 77494 | | 77495 | | 21 | | 410 |
| 75454 | | 75455 | | 22 | | 430 |
| 77496 | | 77497 | | 23 | | 450 |
| 75456 | | 75457 | | 24 | | 480 |
| 77498 | | 77499 | | 25 | | |
| 77500 | | 77501 | | 26 | 370 | 600 |
| 75458 | | 75459 | | 27 | | |
| 77502 | | 77503 | | 28 | | 650 |
| 77504 | | 77505 | | 29 | | 750 |
| 75460 | Cu-Be | 75461 | Al-Bron | 30 | | 800 |
| 73940 | | 73941 | | 32 | 400 | 850 |
| 77506 | | 77507 | | 33 | | |
| 77508 | | 77509 | | 34 | | |
| 77510 | | 77511 | | 35 | | 900 |
| 73942 | | 73943 | | 36 | 430 | |
| 77512 | | 77513 | | 37 | | 1200 |
| 77514 | | 77515 | | 38 | | |
| 73944 | | 73945 | | 41 | 470 | 1900 |
| 77516 | | 77517 | | 42 | | |
| 73946 | | 73947 | | 46 | | |
| 77518 | | 77519 | | 47 | 500 | 2800 |
| 73948 | | 73949 | | 50 | 550 | 3700 |



■ **INCH**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 77520 | | 77521 | | 11/16 | 320 | 200 |
| 77522 | | 77523 | | 3/4 | | |
| 77524 | | 77525 | | 25/32 | | 300 |
| 77526 | | 77527 | | 13/16 | 350 | |
| 77528 | | 77529 | | 7/8 | | 410 |
| 77530 | | 77531 | | 15/16 | | 450 |
| 77532 | | 77533 | | 1.1/16 | 370 | 600 |
| 77534 | | 77535 | | 1.1/8 | | |
| 77536 | | 77537 | | 1.3/16 | | |
| 77538 | | 77539 | | 1.1/4 | 400 | 750 |
| 77540 | Cu-Be | 77541 | Al-Bron | 1.5/16 | | |
| 77542 | | 77543 | | 1.3/8 | | |
| 77544 | | 77545 | | 1.7/16 | 430 | 900 |
| 77546 | | 77547 | | 1.1/2 | | |
| 77548 | | 77549 | | 1.9/16 | | |
| 77550 | | 77551 | | 1.5/8 | 470 | 1200 |
| 77552 | | 77553 | | 1.11/16 | | |
| 77554 | | 77555 | | 1.3/4 | | |
| 77556 | | 77557 | | 1.13/16 | 500 | 1500 |
| 77558 | | 77559 | | 1.7/8 | | |
| 77560 | | 77561 | | 2 | 530 | 1700 |



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuiivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuc.com
ID 0910598048



LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA / RATCHET STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À CLIQUET POUR STRUCTURE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 79034 | Cu-Be | 79035 | Al-Bron | 32 | 320 | 1000 |

LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / PODGING WRENCH / CLIQUET RÉVERSIBLE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 36736 | Cu-Be | 36747 | Al-Bron | 10-13 | 210 | 350 |
| 36737 | | 36748 | | 12-14 | | |
| 36738 | | 36749 | | 13-17 | 250 | 410 |
| 36739 | | 36750 | | 17-19 | 290 | 450 |
| 36740 | | 36751 | | 19-21 | 310 | 580 |
| 36072 | | 36073 | | 19-22 | | |
| 36741 | | 36752 | | 19-24 | 330 | 620 |
| 36742 | | 36753 | | 22-24 | | |
| 35792 | | 35793 | | 24-27 | 350 | 730 |
| 36743 | | 36754 | | 24-30 | 370 | 900 |
| 36744 | | 36755 | | 27-32 | | |
| 35794 | | 35795 | | 30-32 | 390 | 1150 |
| 36745 | | 36756 | | 32-36 | | |
| 36746 | | 36757 | | 36-41 | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

LLAVE PARA RACORES / FLARE NUT / CLÉ POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ ПРОКАЧНОЙ РАЗРЕЗНОЙ

MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 77570 | | 77571 | | 6-7 | 95 | 15 |
| 77572 | | 77573 | | 8-10 | 115 | 30 |
| 77574 | | 77575 | | 9-11 | 125 | 35 |
| 77576 | | 77577 | | 10-12 | 140 | 50 |
| 77578 | | 77579 | | 12-14 | 145 | 65 |
| 77580 | | 77581 | | 14-15 | 155 | 85 |
| 77582 | | 77583 | | 14-17 | 165 | 95 |
| 77584 | | 77585 | | 16-18 | 170 | 120 |
| 77586 | | 77587 | | 17-19 | 185 | 125 |
| 77588 | Cu-Be | 77589 | Al-Bron | 19-22 | 200 | 170 |
| 77590 | | 77591 | | 22-24 | 220 | 220 |
| 77592 | | 77593 | | 24-27 | 255 | 300 |
| 77594 | | 77595 | | 24-30 | 270 | |
| 77596 | | 77597 | | 25-28 | 265 | 360 |
| 77598 | | 77599 | | 27-30 | 280 | 410 |
| 77600 | | 77601 | | 30-32 | 295 | 480 |
| 77602 | | 77603 | | 30-34 | 310 | 550 |
| 77604 | | 77605 | | 30-36 | 330 | 650 |
| 77606 | | 77607 | | 34-36 | 345 | 700 |
| 77608 | | 77609 | | 36-41 | 365 | 900 |

INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|--------|-----|
| 72723 | | 72724 | | 3/8-7/16 | 135 | 50 |
| 72725 | | 72726 | | 7/16-1/2 | 150 | 100 |
| 72727 | | 72728 | | 1/2-9/16 | 155 | 150 |
| 72729 | | 72730 | | 9/16-5/8 | 170 | 250 |
| 72731 | Cu-Be | 72732 | Al-Bron | 5/8-3/4 | 195 | 300 |
| 72733 | | 72734 | | 3/4-7/8 | 220 | 350 |
| 72735 | | 72736 | | 7/8-1 | 235 | 400 |
| 72737 | | 72738 | | 1-1.1/8 | 265 | 500 |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ **FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

■ **MM**





| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 70280 | | 71013 | | 14 | | |
| 70281 | | 71014 | | 17 | 130 | 0,1 |
| 70282 | | 71015 | | 19 | | |
| 36466 | | 36467 | | 20 | | |
| 70283 | | 71016 | | 22 | | 0,2 |
| 70284 | | 71017 | | 24 | 150 | |
| 74875 | | 74876 | | 25 | | 0,3 |
| 36468 | | 36469 | | 26 | | 0,4 |
| 70285 | | 71018 | | 27 | 170 | 0,3 |
| 74877 | | 74878 | | 28 | | |
| 77278 | | 77279 | | 29 | | |
| 70286 | | 71019 | | 30 | 190 | 0,4 |
| 70287 | | 71020 | | 32 | | |
| 77280 | | 77281 | | 33 | | 0,5 |
| 74847 | | 74848 | | 34 | | 0,6 |
| 77282 | | 77283 | | 35 | | |
| 70288 | | 71021 | | 36 | 210 | 0,7 |
| 77284 | | 77285 | | 37 | | |
| 74341 | | 74342 | | 38 | | 0,8 |
| 70289 | | 71022 | | 41 | | |
| 77286 | | 77287 | | 42 | 225 | 0,9 |
| 79089 | | 77778 | | 45 | | |
| 70290 | | 71023 | | 46 | 245 | 1,1 |
| 77288 | | 77289 | | 47 | | 1,2 |
| 70291 | | 71024 | | 50 | 270 | |
| 77290 | Cu-Be | 77291 | Al-Bron | 52 | | 1,4 |
| 77292 | | 77293 | | 54 | | |
| 70292 | | 71025 | | 55 | 300 | 1,5 |
| 77294 | | 77295 | | 56 | | 1,8 |
| 77296 | | 77297 | | 58 | | |
| 70293 | | 71026 | | 60 | 310 | 2 |
| 77298 | | 77299 | | 63 | | 2,4 |
| 70294 | | 71027 | | 65 | 340 | |
| 77300 | | 77301 | | 67 | | 2,5 |
| 70295 | | 71028 | | 70 | | |
| 77302 | | 77303 | | 71 | 365 | 3 |
| 70296 | | 71029 | | 75 | 375 | 3,5 |
| 77304 | | 77305 | | 77 | | |
| 71007 | | 71030 | | 80 | 395 | 4 |
| 77306 | | 77307 | | 82 | | |
| 71008 | | 71031 | | 85 | 405 | 5 |
| 77308 | | 77309 | | 88 | 438 | |
| 71009 | | 71032 | | 90 | | |
| 77310 | | 77311 | | 94 | 445 | 6,5 |
| 71010 | | 71033 | | 95 | | |
| 71011 | | 71034 | | 100 | 480 | 8,5 |
| 71012 | | 71035 | | 105 | 500 | 10 |
| 74849 | | 74850 | | 110 | 510 | |
| 74880 | | 74881 | | 115 | 520 | |
| 77312 | | 77313 | | 120 | 530 | 12 |
| 74761 | | 74762 | | 125 | 545 | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|
| 77314 | | 77315 | | 130 | 560 | |
| 77316 | | 77317 | | 135 | 575 | 18 |
| 77318 | | 77319 | | 140 | 585 | |
| 77320 | | 77321 | | 145 | 630 | |
| 77322 | | 77323 | | 150 | 640 | 24 |
| 77324 | Cu-Be | 77325 | Al-Bron | 155 | 650 | |
| 36470 | | 36471 | | 160 | 650 | 37 |
| 36472 | | 36473 | | 165 | | |
| 36474 | | 36475 | | 170 | | 43 |
| 36476 | | 36477 | | 175 | 700 | |
| 36478 | | 36479 | | 180 | | 44 |

INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---|
| 71036 | | 71055 | | 9/16 | | 0,2 |
| 72105 | | 72113 | | 5/8 | 130 | |
| 71037 | | 71056 | | 11/16 | | 0,3 |
| 71038 | | 71057 | | 3/4 | | |
| 71039 | | 71058 | | 7/8 | | 0,4 |
| 71040 | | 71059 | | 15/16 | 150 | |
| 72106 | | 72114 | | 1 | | 0,6 |
| 71041 | | 71060 | | 1.1/16 | 170 | |
| 72107 | | 72115 | | 1.1/8 | | |
| 74851 | | 74852 | | 1.3/16 | | |
| 71042 | | 71061 | | 1.1/4 | 190 | 0,7 |
| 77326 | | 77327 | | 1.5/16 | | |
| 72108 | | 72116 | | 1.3/8 | | |
| 71043 | | 71062 | | 1.7/16 | 210 | |
| 72109 | | 72117 | | 1.1/2 | | |
| 77328 | | 77329 | | 1.9/16 | | |
| 71044 | | 71063 | | 1.5/8 | 225 | |
| 77330 | | 77331 | | 1.11/16 | | 1,6 |
| 77332 | | 77333 | | 1.3/4 | | |
| 71045 | | 71064 | | 1.13/16 | 245 | |
| 72110 | | 72118 | | 1.7/8 | | 1,8 |
| 71046 | | 71065 | | 2 | 270 | |
| 77334 | | 77335 | | 2.1/16 | | 2,1 |
| 77336 | | 77337 | | 2.1/8 | | |
| 71047 | | 71066 | | 2.3/16 | 300 | 2,6 |
| 72111 | | 72119 | | 2.1/4 | | |
| 77338 | Cu-Be | 77339 | Al-Bron | 2.5/16 | | 3 |
| 71048 | | 71067 | | 2.3/8 | | |
| 77340 | | 77341 | | 2.7/16 | 310 | 4 |
| 72112 | | 72120 | | 2.1/2 | | |
| 71049 | | 71068 | | 2.9/16 | | |
| 77342 | | 77343 | | 2.5/8 | 340 | |
| 74853 | | 74854 | | 2.3/4 | | 4,5 |
| 77344 | | 77345 | | 2.13/16 | 365 | |
| 77346 | | 77347 | | 2.15/16 | | |
| 71050 | | 71069 | | 3 | 375 | 7 |
| 71051 | | 71070 | | 3.1/8 | | |
| 74855 | | 74856 | | 3.3/16 | 395 | |
| 77348 | | 77349 | | 3.1/4 | | 8,5 |
| 74857 | | 74858 | | 3.3/8 | 405 | |
| 77350 | | 77351 | | 3.1/2 | | |
| 71052 | | 71071 | | 3.9/16 | 438 | |
| 77352 | | 77353 | | 3.5/8 | | 10 |
| 74859 | | 74860 | | 3.3/4 | 445 | |
| 77354 | | 77355 | | 3.7/8 | | 11 |
| 71053 | | 71072 | | 4 | 480 | |
| 77356 | | 77357 | | 4.1/8 | 500 | |
| 71054 | | 71073 | | 4.5/16 | 510 | |
| 77358 | | 77359 | | 4.9/16 | 520 | 13 |
| 77360 | | 77361 | | 4.11/16 | 530 | |
| 77362 | | 77363 | | 4.15/16 | 560 | 16 |
| 77364 | | 77365 | | 5.3/8 | 575 | |
| 77366 | | 77367 | | 6 | 640 | 23 |

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

■ MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Kg | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 35588 | | 35589 | | 16 | 147 | | 72615 | | 72625 | | 67 | 290 | |
| 70297 | | 71080 | | 17 | | | 72656 | | 72702 | | 68 | | |
| 35652 | | 35653 | | 18 | 150 | 0,1 | 72657 | | 72703 | | 69 | | 2,5 |
| 70298 | | 71081 | | 19 | | | 70312 | | 71095 | | 70 | 320 | |
| 72231 | | 72230 | | 20 | | | 72616 | | 72626 | | 71 | | |
| 77150 | | 77151 | | 21 | | | 72658 | | 72704 | | 72 | | |
| 70299 | | 71082 | | 22 | 170 | 0,2 | 72659 | | 72705 | | 73 | | |
| 77564 | | 77565 | | 23 | | | 72660 | | 72706 | | 74 | | 2,7 |
| 70300 | | 71083 | | 24 | | | 70313 | | 71096 | | 75 | 325 | |
| 72631 | | 72677 | | 25 | | | 72662 | | 72708 | | 76 | | |
| 71906 | | 72951 | | 26 | 180 | 0,3 | 72617 | | 72627 | | 77 | | |
| 70301 | | 71084 | | 27 | | | 72663 | | 72709 | | 78 | | |
| 72633 | | 72679 | | 28 | | | 72664 | | 72710 | | 79 | | 3 |
| 72634 | | 72680 | | 29 | | | 70314 | | 71097 | | 80 | 345 | |
| 70302 | | 71085 | | 30 | | | 72665 | | 72711 | | 81 | | |
| 72635 | | 72681 | | 31 | 190 | 0,4 | 72666 | | 72712 | | 82 | | |
| 70303 | | 71086 | | 32 | | | 72667 | | 72713 | | 83 | | |
| 72609 | | 72619 | | 33 | | | 72668 | | 72714 | | 84 | | 3,3 |
| 73326 | | 73331 | | 34 | | | 70315 | | 71098 | | 85 | 350 | |
| 72610 | | 72620 | | 35 | 200 | 0,5 | 72670 | | 72716 | | 86 | | |
| 70304 | | 71087 | | 36 | | | 72671 | | 72717 | | 87 | | |
| 72611 | | 72621 | | 37 | | | 72672 | | 73342 | | 88 | | |
| 71834 | | 71835 | | 38 | | | 72673 | | 72719 | | 89 | 375 | 3,8 |
| 72636 | | 72682 | | 39 | | | 70316 | Cu-Be | 71099 | Al-Bron | 90 | | |
| 73327 | | 73332 | | 40 | 225 | 0,8 | 72675 | | 72721 | | 92 | | |
| 70305 | Cu-Be | 71088 | Al-Bron | 41 | | | 72618 | | 72628 | | 94 | 395 | 4,5 |
| 73328 | | 73333 | | 42 | | | 70317 | | 71100 | | 95 | | |
| 72638 | | 72684 | | 43 | | | 72661 | | 72669 | | 97 | 445 | |
| 73329 | | 73334 | | 44 | | | 73345 | | 73344 | | 98 | 405 | 5,5 |
| 72640 | | 72686 | | 45 | 235 | 0,9 | 70318 | | 71101 | | 100 | 410 | 6,5 |
| 70306 | | 71089 | | 46 | | | 71074 | | 71102 | | 105 | | |
| 72229 | | 72228 | | 47 | | | 72645 | | 72646 | | 108 | | 7 |
| 73330 | | 73335 | | 48 | | | 71075 | | 71103 | | 110 | 440 | 7,5 |
| 72642 | | 72688 | | 49 | 245 | 1,1 | 71076 | | 71104 | | 115 | | 9 |
| 70307 | | 71090 | | 50 | | | 71077 | | 71105 | | 120 | 480 | 10 |
| 72643 | | 72689 | | 51 | | | 71078 | | 71106 | | 125 | 490 | 10,8 |
| 70308 | | 71091 | | 52 | | | 71079 | | 71107 | | 130 | 505 | 11,3 |
| 72644 | | 72690 | | 53 | | | 72084 | | 72089 | | 135 | 530 | 12,3 |
| 72613 | | 72623 | | 54 | 265 | 1,4 | 72085 | | 72090 | | 140 | 550 | 13,2 |
| 70309 | | 71092 | | 55 | | | 72086 | | 72091 | | 145 | | 13,6 |
| 73470 | | 73394 | | 56 | | | 72087 | | 72092 | | 150 | 565 | 14,1 |
| 72647 | | 72693 | | 57 | | | 72088 | | 72093 | | 155 | | |
| 73471 | | 73395 | | 58 | | | 72212 | | 72210 | | 160 | 595 | 16 |
| 72648 | | 72694 | | 59 | | | 36482 | | 36483 | | 165 | | 26 |
| 70310 | | 71093 | | 60 | 275 | | 36484 | | 36485 | | 170 | 650 | 25 |
| 72650 | | 72696 | | 61 | | | 36486 | | 36487 | | 175 | | 28 |
| 72651 | | 72697 | | 62 | | | 36488 | | 36489 | | 180 | | 27 |
| 72652 | | 72698 | | 63 | | | | | | | | | |
| 72653 | | 72699 | | 64 | 290 | 2 | | | | | | | |
| 70311 | | 71094 | | 65 | | | | | | | | | |
| 72655 | | 73340 | | 66 | | | | | | | | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 74763 | | 74764 | | 1/2 | 125 | |
| 72121 | | 72127 | | 5/8 | | 0,1 |
| 71108 | | 71133 | | 11/16 | 145 | |
| 71109 | | 71134 | | 3/4 | | |
| 72674 | | 72676 | | 13/16 | | |
| 71110 | | 71135 | | 7/8 | 170 | 0,2 |
| 75400 | | 72303 | | 15/16 | | |
| 71111 | | 71136 | | 1 | | |
| 71112 | | 71137 | | 1.1/16 | 180 | 0,3 |
| 72122 | | 72128 | | 1.1/8 | | 0,4 |
| 71113 | | 71138 | | 1.3/16 | 190 | |
| 71114 | | 71139 | | 1.1/4 | | |
| 75397 | | 71789 | | 1.5/16 | | |
| 72123 | | 72129 | | 1.3/8 | | 0,5 |
| 71115 | | 71140 | | 1.13/32 | 200 | |
| 72301 | | 71791 | | 1.7/16 | | |
| 72124 | | 72130 | | 1.1/2 | | |
| 75398 | | 71793 | | 1.9/16 | | 0,8 |
| 71116 | | 71141 | | 1.5/8 | 225 | |
| 75406 | | 71794 | | 1.11/16 | | |
| 72125 | | 72131 | | 1.3/4 | 235 | 0,9 |
| 71117 | | 71142 | | 1.13/16 | | |
| 72126 | | 72132 | | 1.7/8 | | |
| 75399 | | 71797 | | 1.15/16 | 245 | 1,2 |
| 71118 | | 71143 | | 2 | | |
| 75401 | Cu-Be | 71798 | Al-Bron | 2.1/16 | | |
| 75402 | | 71799 | | 2.1/8 | | 1,4 |
| 72954 | | 71800 | | 2.3/16 | 265 | |
| 75403 | | 75404 | | 2.13/64 | | |
| 71119 | | 71144 | | 2.1/4 | | |
| 71120 | | 71145 | | 2.5/16 | | 1,7 |
| 71121 | | 71146 | | 2.3/8 | 275 | |
| 75405 | | 71801 | | 2.7/16 | | |
| 71122 | | 71147 | | 2.1/2 | | 2 |
| 71123 | | 71148 | | 2.9/16 | 290 | |
| 71124 | | 71149 | | 2.5/8 | | |
| 71125 | | 71150 | | 2.3/4 | 320 | 2,5 |
| 77258 | | 77259 | | 2.13/16 | | |
| 36480 | | 36481 | | 2.7/8 | | |
| 71126 | | 71151 | | 2.15/16 | 325 | 2,7 |
| 71127 | | 71152 | | 3 | | |
| 71128 | | 71153 | | 3.1/16 | | 3 |
| 71129 | | 71154 | | 3.1/8 | 345 | |
| 77260 | | 77261 | | 3.1/4 | | 3,3 |
| 71130 | | 71155 | | 3.3/8 | 350 | |
| 76850 | | 76851 | | 3.1/2 | | 3,8 |
| 71131 | | 71156 | | 3.9/16 | 375 | |
| 76849 | | 76852 | | 3.5/8 | | 4 |
| 71132 | | 71157 | | 3.3/4 | 395 | |
| 74335 | | 75407 | | 3.7/8 | | |
| 75408 | | 75409 | | 3.15/16 | 405 | 5,5 |
| 77262 | | 77263 | | 4 | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 75410 | | 75411 | | 4.1/8 | | 6,5 |
| 74331 | | 74332 | | 4.1/4 | 410 | |
| 77264 | | 77265 | | 4.5/16 | | 8,5 |
| 75412 | | 75413 | | 4.1/2 | | |
| 77266 | | 77267 | | 4.9/16 | 435 | 9 |
| 75414 | | 75415 | | 4.5/8 | | |
| 75416 | Cu-Be | 75417 | Al-Bron | 4.11/16 | 475 | 10 |
| 74333 | | 74334 | | 4.7/8 | 490 | 10,8 |
| 77268 | | 77269 | | 4.15/16 | | |
| 77270 | | 77271 | | 5.1/8 | 505 | 11,3 |
| 77272 | | 77273 | | 5.3/8 | 530 | 12,2 |
| 77274 | | 77275 | | 5.11/16 | | 13,6 |
| 77276 | | 77277 | | 6 | 565 | 14,1 |

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1063

**ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE-COUDÉE / SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT / POLIGONALE AD
IMPULSO A GOMITO / CHAVE LUNETA INCLINADA DE PANCADA / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

■ **MM**



■ **INCH**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|
| 75465 | | 75466 | | 22 | | |
| 75467 | | 75468 | | 24 | 220 | 500 |
| 74122 | | 74123 | | 27 | 240 | 650 |
| 74124 | | 74125 | | 30 | | |
| 74126 | | 74127 | | 32 | 270 | 900 |
| 36395 | | 36411 | | 34 | | 1050 |
| 74128 | | 74129 | | 36 | 280 | 1000 |
| 72992 | | 72993 | | 38 | 305 | |
| 36396 | | 36412 | | 40 | | 1300 |
| 74130 | | 74131 | | 41 | 300 | |
| 36397 | | 36413 | | 42 | | |
| 36398 | | 36414 | | 43 | | 1850 |
| 36399 | | 36415 | | 44 | | |
| 36400 | | 36416 | | 45 | 310 | |
| 74132 | | 74133 | | 46 | | 1900 |
| 36401 | | 36417 | | 47 | | |
| 36402 | | 36418 | | 48 | | 2000 |
| 74134 | | 74135 | | 50 | | |
| 36403 | | 36419 | | 54 | 320 | 2200 |
| 73593 | | 73594 | | 55 | | |
| 36404 | | 36420 | | 56 | | 2400 |
| 36405 | | 36421 | | 57 | | |
| 36406 | | 36422 | | 58 | | |
| 36407 | Cu-Be | 36423 | Al-Bron | 59 | 350 | 2900 |
| 73595 | | 73596 | | 60 | | |
| 73597 | | 73598 | | 65 | 380 | 3200 |
| 36408 | | 36424 | | 67 | 400 | 4050 |
| 73599 | | 73600 | | 70 | | |
| 73601 | | 73602 | | 75 | 420 | 4200 |
| 36409 | | 36425 | | 76 | | |
| 36410 | | 36426 | | 78 | 430 | 5500 |
| 73603 | | 73604 | | 80 | | |
| 73605 | | 73606 | | 85 | | 6200 |
| 73607 | | 73608 | | 90 | | |
| 73609 | | 73610 | | 95 | 440 | 7000 |
| 73611 | | 73612 | | 100 | | |
| 36492 | | 36493 | | 105 | 460 | 8400 |
| 73613 | | 73614 | | 110 | 440 | |
| 36494 | | 36495 | | 115 | 470 | 8900 |
| 73615 | | 73616 | | 120 | 440 | |
| 36496 | | 36497 | | 125 | 490 | 11550 |
| 36498 | | 36499 | | 130 | | |
| 36500 | | 36501 | | 135 | 520 | 13200 |
| 36502 | | 36503 | | 140 | | |
| 36504 | | 36505 | | 145 | | |
| 36506 | | 36507 | | 150 | 570 | 15400 |
| 36508 | | 36509 | | 155 | 600 | 17600 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 73653 | | 73654 | | 1.1/16 | | |
| 76823 | | 76824 | | 1.3/16 | 240 | 650 |
| 73655 | | 73656 | | 1.1/4 | 270 | 900 |
| 73657 | | 73658 | | 1.7/16 | | |
| 73659 | | 73660 | | 1.1/2 | 280 | 1000 |
| 73661 | | 73662 | | 1.5/8 | 300 | 1300 |
| 73663 | | 73664 | | 1.3/4 | | |
| 76825 | | 76826 | | 1.13/16 | 310 | 1700 |
| 73665 | | 73666 | | 1.7/8 | | |
| 73667 | Cu-Be | 73668 | Al-Bron | 2 | | |
| 76827 | | 76828 | | 2.3/16 | 320 | 2000 |
| 73669 | | 73670 | | 2.1/4 | | |
| 73671 | | 73672 | | 2.3/8 | | |
| 73673 | | 73674 | | 2.1/2 | 380 | 2700 |
| 76829 | | 76830 | | 2.9/16 | | |
| 73675 | | 73676 | | 2.5/8 | 400 | 3200 |
| 73677 | | 73678 | | 2.3/4 | | |
| 73679 | | 73680 | | 2.7/8 | 420 | 4200 |
| 73681 | | 73682 | | 3 | | |

ESTRELLA DE GOLPE CURVA / CURVED SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBEE / ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 74137 | | 74138 | | 24 | 160 | 300 |
| 74139 | | 74140 | | 27 | 170 | 420 |
| 74141 | | 74142 | | 30 | 180 | 500 |
| 74143 | | 74144 | | 32 | 190 | 520 |
| 74145 | | 74146 | | 36 | 210 | 800 |
| 74147 | Cu-Be | 74148 | Al-Bron | 41 | 220 | 1000 |
| 74149 | | 74150 | | 46 | 240 | 1200 |
| 74151 | | 74152 | | 50 | 250 | 1500 |
| 74153 | | 74154 | | 55 | 270 | 1800 |
| 74155 | | 74156 | | 60 | 280 | 2200 |
| 74157 | | 74158 | | 65 | 300 | 2400 |
| 74159 | | 74160 | | 70 | 310 | 2800 |



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза



If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

ESTRELLA DE UNA BOCA / SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE / EINRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE UNA BOCCA / CHAVE LUNETA DE UMA BOCA / КЛЮЧ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА
MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF ^{mm} | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--------|------|
| 73993 | | 73994 | | 8 | 100 | 25 |
| 73995 | | 73996 | | 10 | 110 | 35 |
| 73997 | | 73998 | | 12 | 120 | 50 |
| 76021 | | 76022 | | 13 | | |
| 73999 | | 74000 | | 14 | 130 | 75 |
| 77152 | | 77153 | | 15 | 140 | 85 |
| 74001 | | 74002 | | 16 | 145 | 120 |
| 74003 | | 74004 | | 17 | 150 | 130 |
| 74005 | | 74006 | | 18 | 160 | 135 |
| 74007 | | 74008 | | 19 | 170 | 170 |
| 74009 | | 74010 | | 20 | 175 | 180 |
| 74011 | | 74012 | | 21 | 185 | 185 |
| 74013 | | 74014 | | 22 | 190 | 195 |
| 76718 | | 76719 | | 23 | | 210 |
| 74015 | | 74016 | | 24 | 210 | |
| 76720 | | 76721 | | 25 | 215 | 250 |
| 76722 | | 76723 | | 26 | | |
| 74017 | | 74018 | | 27 | 230 | |
| 76724 | | 76725 | | 28 | | 340 |
| 76726 | | 76727 | | 29 | | |
| 74019 | | 74020 | | 30 | 250 | 450 |
| 74021 | | 74022 | | 32 | | |
| 76728 | | 76729 | | 33 | 270 | 500 |
| 74023 | | 74024 | | 34 | 280 | |
| 77154 | | 77155 | | 35 | | 650 |
| 74025 | | 74026 | | 36 | 290 | |
| 76088 | | 76089 | | 37 | | 750 |
| 74027 | Cu-Be | 74028 | Al-Bron | 38 | 300 | 850 |
| 74029 | | 74030 | | 41 | 310 | |
| 77158 | | 77159 | | 42 | | 950 |
| 74031 | | 74032 | | 45 | 320 | 1200 |
| 74033 | | 74034 | | 46 | 330 | 1250 |
| 77160 | | 77161 | | 47 | | |
| 74035 | | 74036 | | 48 | 340 | 1400 |
| 74037 | | 74038 | | 50 | 350 | |
| 77162 | | 77163 | | 52 | | 1500 |
| 77164 | | 77165 | | 54 | | |
| 74039 | | 74040 | | 55 | 370 | 1700 |
| 74041 | | 74042 | | 56 | | |
| 77166 | | 77167 | | 58 | | 1750 |
| 74043 | | 74044 | | 60 | 390 | |
| 77168 | | 77169 | | 63 | | 1900 |
| 74045 | | 74046 | | 65 | 410 | |
| 77170 | | 77171 | | 67 | | 2200 |
| 74047 | | 74048 | | 70 | 430 | |
| 77172 | | 77173 | | 71 | | 2600 |
| 74049 | | 74050 | | 75 | 450 | |
| 77174 | | 77175 | | 77 | | 3200 |
| 74051 | | 74052 | | 80 | 470 | |
| 77176 | | 77177 | | 82 | | 4000 |
| 74053 | | 74054 | | 85 | 490 | |
| 77178 | | 77179 | | 88 | 600 | 4450 |
| 77180 | | 77181 | | 90 | | |
| 77182 | | 77183 | | 94 | 650 | 5500 |
| 77184 | | 77185 | | 95 | | |



■ INCH

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 77186 | | 77187 | | 1/2 | | 75 |
| 77188 | | 77189 | | 9/16 | 130 | |
| 77190 | | 77191 | | 19/32 | 140 | 85 |
| 77192 | | 77193 | | 5/8 | 145 | |
| 77194 | | 77195 | | 11/16 | 155 | 115 |
| 77196 | | 77197 | | 3/4 | | |
| 77198 | | 77199 | | 25/32 | 170 | 125 |
| 77200 | | 77201 | | 13/16 | | |
| 77202 | | 77203 | | 7/8 | 190 | 170 |
| 77204 | | 77205 | | 15/16 | | |
| 77206 | | 77207 | | 31/32 | 215 | 210 |
| 77208 | | 77209 | | 1 | | |
| 77210 | | 77211 | | 1.1/16 | 230 | 260 |
| 77212 | | 77213 | | 1.1/8 | | |
| 77214 | | 77215 | | 1.3/16 | 255 | 350 |
| 74641 | | 75471 | | 1.1/4 | 260 | |
| 77216 | | 77217 | | 1.5/16 | 265 | 450 |
| 77218 | | 77219 | | 1.3/8 | 295 | 500 |
| 74643 | | 75472 | | 1.7/16 | 300 | 600 |
| 74642 | | 75473 | | 1.1/2 | | |
| 77220 | | 77221 | | 1.9/16 | | |
| 74644 | Cu-Be | 75474 | Al-Bron | 1.5/8 | 330 | 850 |
| 77222 | | 77223 | | 1.11/16 | | |
| 77224 | | 77225 | | 1.3/4 | | 1050 |
| 74645 | | 75475 | | 1.13/16 | 360 | |
| 77226 | | 77227 | | 1.7/8 | | 1100 |
| 74646 | | 75476 | | 2 | 400 | 1400 |
| 74647 | | 74648 | | 2.1/16 | | |
| 77228 | | 77229 | | 2.1/8 | | |
| 77230 | | 77231 | | 2.3/16 | 450 | 1500 |
| 77232 | | 77233 | | 2.1/4 | | |
| 77234 | | 77235 | | 2.5/16 | | |
| 77236 | | 77237 | | 2.3/8 | 475 | 1750 |
| 77238 | | 77239 | | 2.7/16 | | |
| 77240 | | 77241 | | 2.1/2 | | |
| 77242 | | 77243 | | 2.9/16 | 510 | 1950 |
| 77244 | | 77245 | | 2.3/4 | 550 | 2400 |
| 77246 | | 77247 | | 2.15/16 | | |
| 77248 | | 77249 | | 3 | 590 | 2800 |
| 77250 | | 77251 | | 3.1/8 | | |
| 77252 | | 77253 | | 3.3/8 | 620 | 3900 |
| 77254 | | 77255 | | 3.1/2 | | |
| 77256 | | 77257 | | 3.3/4 | 650 | 5500 |



ESTRELLA DE UNA BOCA ACODADA / OFFSET SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE / EINRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT / CHIAVE A GOMITO A STELLA UNA BOCCA / CHAVE LUNETA BOCA INCLINADA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

■ MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|
| 74103 | | 74104 | | 17 | 150 | 130 |
| 74105 | | 74106 | | 19 | 170 | 170 |
| 74107 | | 74108 | | 21 | 185 | 210 |
| 74109 | | 74110 | | 22 | 190 | 220 |
| 74111 | Cu-Be | 74112 | Al-Bron | 24 | 210 | 280 |
| 74113 | | 74114 | | 27 | 230 | 350 |
| 74115 | | 74116 | | 30 | 250 | 480 |
| 74117 | | 74118 | | 32 | 270 | 600 |
| 74119 | | 74120 | | 36 | 290 | 750 |



ESTRELLA DE UNA BOCA CURVA / CURVED SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE COURBÉE / EINRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE UNA BOCCA CURVA / CHAVE LUNETA UMA BOCA CURVA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

■ MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 74056 | | 74057 | | 10 | 120 | 65 |
| 74058 | | 74059 | | 12 | 160 | 90 |
| 74060 | | 74061 | | 14 | 150 | 95 |
| 74062 | | 74063 | | 16 | | |
| 74064 | | 74065 | | 17 | 175 | 150 |
| 74066 | | 74067 | | 19 | | 220 |
| 74068 | | 74069 | | 22 | 200 | |
| 74070 | | 74071 | | 24 | | 320 |
| 74072 | | 74073 | | 27 | | |
| 74074 | | 74075 | | 30 | 250 | 550 |
| 74076 | | 74077 | | 32 | | |
| 74078 | Cu-Be | 74079 | Al-Bron | 34 | 290 | 600 |
| 74080 | | 74081 | | 36 | | |
| 74082 | | 74083 | | 38 | 300 | 800 |
| 74084 | | 74085 | | 41 | | |
| 74086 | | 74087 | | 46 | | 1000 |
| 74088 | | 74089 | | 50 | 340 | 1250 |
| 74378 | | 74379 | | 51 | | |
| 74090 | | 74091 | | 55 | 370 | 2000 |
| 74092 | | 74093 | | 60 | 400 | 2400 |
| 74094 | | 74095 | | 65 | 430 | 2500 |
| 74096 | | 74097 | | 70 | 450 | 3500 |
| 74098 | | 74099 | | 75 | 470 | 3900 |
| 74100 | | 74101 | | 80 | 490 | 4200 |



37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



■ **DE VÁLVULA CUADRADA / VALVE SQUARE / CLÉ À VANNE CARRÉE / VENTILSCHLÜSSEL / VALVOLA QUADRATA / CHAVE DE VÁLVULA QUADRADA / КЛЮЧ С КВАДРАТОМ**

■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|----|--------|------|
| 74162 | | 74163 | | 6 | 110 | 60 |
| 74164 | | 74165 | | 8 | 120 | 75 |
| 74166 | | 74167 | | 9 | | 90 |
| 74168 | | 74169 | | 10 | 140 | 100 |
| 74170 | | 74171 | | 11 | 160 | 120 |
| 74172 | | 74173 | | 12 | 190 | 170 |
| 74174 | Cu-Be | 74175 | Al-Bron | 13 | 200 | 180 |
| 74176 | | 74177 | | 14 | | 270 |
| 74178 | | 74179 | | 16 | 250 | 300 |
| 74180 | | 74181 | | 17 | 300 | 380 |
| 74182 | | 74183 | | 19 | 350 | 700 |
| 74184 | | 74185 | | 22 | 400 | 950 |
| 74186 | | 74187 | | 24 | 500 | 1200 |



■ **DE VASO CUADRADA / SQUARE SOCKET / CLÉ À DOUILLE CARRÉE / QUADRATISCHE EINSATZ / BUSSOLA QUADRATA / CHAVE DE CAIXA QUADRADA / ГОЛОВКА С ВНУТРЕННИМ КВАДРАТОМ**

■ **INCH**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|-----|--------|-----|
| 74189 | Cu-Be | 74190 | Al-Bron | 3/8 | 155 | 180 |



■ **CABEZA FIJA / CROW FOOT OPEN END / FOURCHE / HEBESTANGE / TESTA FISSA / CABEÇA FIXA / РОКОВАЯ НАСАДКА ПОД КВАДРАТ**

■ **1/4"**

■ **INCH**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | | |
|-------|-------|-------|---------|------|-----|----|
| 79971 | Cu-Be | 79972 | Al-Bron | 1/4 | 1/4 | 20 |
| 79973 | | 79974 | | 5/16 | | 25 |



■ **3/8"**

■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | | |
|-------|-------|-------|---------|----|-----|----|
| 72524 | Cu-Be | 72525 | Al-Bron | 14 | 3/8 | 50 |



■ **INCH**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | | |
|-------|-------|-------|---------|--------|--------|-----|----|
| 35728 | | 35729 | | 3/8 | | | |
| 74814 | | 74815 | | 7/16 | 35 | | |
| 74816 | | 74817 | | 1/2 | | | |
| 72541 | | 72542 | | 9/16 | | | 50 |
| 72543 | Cu-Be | 72544 | Al-Bron | 5/8 | 37 | 3/8 | |
| 72545 | | 72546 | | 11/16 | 38 | | |
| 36240 | | 36241 | | 3/4 | 40 | | |
| 72547 | | 72548 | | 7/8 | 43 | | 55 |
| 35862 | | 77781 | | 1.1/16 | 50 | | 75 |



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

1069

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | AF inch | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 72549 | Cu-Be | 72550 | Al-Bron | 1.1/8 | 50 | 3/8 | 75 |
| 72551 | | 72552 | | 1.1/4 | 55 | | 90 |
| 72553 | | 72554 | | 1.3/8 | | | |
| 72555 | | 72556 | | 1.1/2 | 60 | | 125 |
| 72557 | | 72558 | | 1.11/16 | 65 | | 160 |
| 72559 | | 72560 | | 1.7/8 | 70 | | 170 |
| 72561 | | 72562 | | 2 | 75 | | 175 |
| 72563 | | 72564 | | 2.1/4 | 80 | | 190 |

■ 1/2"

■ MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | AF inch | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|---------|-----|
| 72565 | Cu-Be | 72566 | Al-Bron | 14 | 40 | 1/2 | 55 |
| 72567 | | 72568 | | 16 | 45 | | 60 |
| 72569 | | 72570 | | 17 | | | |
| 72571 | | 72572 | | 19 | | | |
| 72573 | | 72574 | | 20 | 50 | | 100 |
| 72575 | | 72576 | | 22 | | | 105 |
| 36336 | | 36337 | | 24 | | | |
| 72577 | | 72578 | | 25 | 55 | | 125 |
| 72579 | | 72580 | | 27 | | | 130 |
| 72581 | | 72582 | | 28 | 60 | | 135 |
| 36338 | | 36339 | | 30 | 63 | | 215 |



EGGA Master

ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

LLAVE ESTRELLA DE EXTENSIÓN / RING SPANNER FOR EXTENSION / CLÉ POLYGONALE À RALLONGE / RINGSCHLÜSSEL MIT VERLÄNGERUNG / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSORI / CHAVE DE LUNETA DE EXTENSÃO / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

■ MM

■ INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 73688 | | 73689 | | 24 | 180 | 480 |
| 73472 | | 73396 | | 27 | 190 | 500 |
| 70957 | | 70982 | | 30 | 200 | 600 |
| 70958 | | 70983 | | 32 | 235 | 800 |
| 77368 | | 77369 | | 33 | | 900 |
| 70959 | | 70984 | | 34 | 240 | 850 |
| 70960 | | 70985 | | 35 | | 900 |
| 70961 | | 70986 | | 36 | 245 | |
| 70962 | | 70987 | | 37 | | 1000 |
| 70963 | | 70988 | | 38 | 255 | |
| 70964 | | 70989 | | 41 | | |
| 70965 | | 70990 | | 42 | 265 | 1100 |
| 70966 | | 70991 | | 46 | 280 | 1500 |
| 70967 | | 70992 | | 47 | | 1550 |
| 70968 | | 70993 | | 50 | 290 | 1700 |
| 70969 | Cu-Be | 70994 | Al-Bron | 52 | | 1750 |
| 70970 | | 70995 | | 54 | 300 | 1800 |
| 70971 | | 70996 | | 55 | | 1850 |
| 70972 | | 70997 | | 56 | 310 | 2100 |
| 70973 | | 70998 | | 58 | 340 | 2450 |
| 70974 | | 70999 | | 60 | | 2950 |
| 70975 | | 71000 | | 63 | 350 | 3200 |
| 70976 | | 71001 | | 65 | | 3400 |
| 70977 | | 71002 | | 67 | 360 | 3550 |
| 70978 | | 71003 | | 70 | | 3900 |
| 70979 | | 71004 | | 71 | 370 | 4100 |
| 70980 | | 71005 | | 75 | | 4350 |
| 70981 | | 71006 | | 77 | 380 | 4600 |
| 77370 | | 77371 | | 80 | 390 | 5200 |
| 77372 | | 77373 | | 82 | 400 | 5400 |
| 77374 | | 77375 | | 85 | 420 | 6000 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 77376 | | 77377 | | 1.3/16 | 200 | |
| 77378 | | 77379 | | 1.1/4 | | |
| 77380 | | 77381 | | 1.5/16 | 230 | 900 |
| 77382 | | 77383 | | 1.3/8 | | |
| 77384 | | 77385 | | 1.7/16 | 240 | |
| 77386 | | 77387 | | 1.1/2 | | |
| 77388 | | 77389 | | 1.9/16 | | |
| 77390 | | 77391 | | 1.5/8 | 260 | 1000 |
| 77392 | | 77393 | | 1.11/16 | | |
| 77394 | | 77395 | | 1.3/4 | | |
| 77396 | | 77397 | | 1.13/16 | 280 | 1500 |
| 77398 | | 77399 | | 1.7/8 | | |
| 77400 | | 77401 | | 2 | 290 | 1600 |
| 77402 | | 77403 | | 2.1/16 | | |
| 77404 | Cu-Be | 77405 | Al-Bron | 2.1/8 | 300 | 1700 |
| 77406 | | 77407 | | 2.3/16 | | |
| 77408 | | 77409 | | 2.1/4 | 300 | 1800 |
| 77410 | | 77411 | | 2.5/16 | | |
| 77412 | | 77413 | | 2.3/8 | 345 | 2800 |
| 77414 | | 77415 | | 2.7/16 | | |
| 77416 | | 77417 | | 2.1/2 | | |
| 77418 | | 77419 | | 2.9/16 | 355 | 3200 |
| 77420 | | 77421 | | 2.5/8 | | |
| 77422 | | 77423 | | 2.3/4 | 365 | 3700 |
| 77424 | | 77425 | | 2.13/16 | | |
| 77426 | | 77427 | | 2.15/16 | 375 | 4100 |
| 77428 | | 77429 | | 3 | | |
| 77430 | | 77431 | | 3.1/8 | | |
| 77432 | | 77433 | | 3.1/4 | 385 | 4900 |
| 77434 | | 77435 | | 3.3/8 | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

LLAVE FIJA DE EXTENSION / OPEN-END WRENCH FOR EXTENSION / CLÉ À FOURCHE À RALLONGE / ZUGMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA A ESTENSIONE / CHAVE DE BOCA COM EXTENSÃO / ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С РУКОЯТКОЙ ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF ^{mm} | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--------|------|
| 36350 | Cu-Be | 36368 | Al-Bron | 22 | 200 | 410 |
| 36351 | | 36369 | | 24 | 230 | 460 |
| 36352 | | 36370 | | 27 | 260 | 540 |
| 36353 | | 36371 | | 30 | 280 | 660 |
| 36354 | | 36372 | | 32 | 300 | 810 |
| 36355 | | 36373 | | 36 | 330 | 950 |
| 36356 | | 36374 | | 41 | 350 | 1120 |
| 36357 | | 36375 | | 46 | 380 | 1550 |
| 36358 | | 36376 | | 50 | 400 | 1810 |



■ **INCH**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF ^{inch} | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------------------|--------|------|
| 36359 | Cu-Be | 36377 | Al-Bron | 7/8" | 200 | 410 |
| 36360 | | 36378 | | 15/16" | 230 | 460 |
| 36361 | | 36379 | | 1.1/16" | 260 | 540 |
| 36362 | | 36380 | | 1.3/16" | 280 | 660 |
| 36363 | | 36381 | | 1.1/4" | 300 | 810 |
| 36364 | | 36382 | | 1.7/16" | 330 | 950 |
| 36365 | | 36383 | | 1.5/8" | 350 | 1120 |
| 36366 | | 36384 | | 1.13/16" | 380 | 1550 |
| 36367 | | 36385 | | 2" | 400 | 1810 |



EXTENSIÓN PARA LLAVE ESTRELLA ACODADA Y LLAVE FIJA / EXTENSION FOR OFFSET RING SPANNER AND OPEN-END WRENCHES / RALLONGE POUR CLÉS POLYGONALE CONTRE-COUDÉE À FOURCHE / VERLÄNGERUNG FÜR RINGSCHLÜSSEL / ESTENSIONE PER CHIAVE POLIGONALE ANGOLATA E CHIAVE FISSA / EXTENSÃO PARA CHAVE LUNETEA E CHAVE DE BOCA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛЮЧА ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

| COD. | MAT. | AF ^{mm} | AF ^{inch} | L (mm) | O.D. ^{mm} | g |
|-------|------------------------|------------------|--------------------|--------|--------------------|------|
| 72612 | Brass / Ottone / Latão | 22-30 | 1.3/16 | 460 | 19 | 800 |
| 72605 | | 32-42 | 1.1/4-1.11/16 | 610 | 22 | 900 |
| 72606 | | 46-58 | 1.3/4-2.5/16 | 760 | 25 | 1600 |
| 72607 | | 60-85 | 2.3/8-3.3/8 | 860 | 30 | 2500 |



■ **FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAUSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

■ **MM**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 75385 | | 75386 | | 5 | 75 | 30 |
| 70259 | | 70936 | | 6 | 85 | 40 |
| 70260 | | 70937 | | 7 | 90 | |
| 70261 | | 70938 | | 8 | 100 | |
| 70262 | | 70939 | | 9 | 105 | |
| 70263 | | 70940 | | 10 | 110 | |
| 70264 | | 70941 | | 11 | 120 | |
| 72939 | | 71807 | | 12 | 125 | 50 |
| 72940 | | 71808 | | 13 | 130 | |
| 70265 | | 70942 | | 14 | 135 | |
| 72941 | | 71809 | | 15 | 145 | |
| 72942 | | 71810 | | 16 | 150 | |
| 70266 | | 70943 | | 17 | 155 | |
| 72943 | | 71811 | | 18 | 165 | 70 |
| 70267 | | 70944 | | 19 | 170 | 85 |
| 72944 | | 71812 | | 20 | 180 | 100 |
| 72945 | | 71813 | | 21 | 190 | 150 |
| 70268 | | 70945 | | 22 | 195 | |
| 72946 | | 71814 | | 23 | 210 | 200 |
| 70269 | | 70946 | | 24 | 220 | |
| 72947 | | 71815 | | 25 | 230 | 250 |
| 72948 | | 71816 | | 26 | 240 | 270 |
| 70270 | | 70947 | | 27 | 250 | |
| 72949 | | 71817 | | 28 | 260 | 300 |
| 72950 | | 71818 | | 29 | 270 | |
| 70271 | Cu-Be | 70948 | Al-Bron | 30 | 290 | 400 |
| 72955 | | 72911 | | 31 | 300 | |
| 70272 | | 70949 | | 32 | 310 | 490 |
| 75387 | | 75388 | | 34 | 320 | 500 |
| 70273 | | 70950 | | 36 | 340 | 550 |
| 74403 | | 74404 | | 37 | 350 | 900 |
| 75389 | | 75390 | | 38 | 370 | 1200 |
| 74344 | | 74345 | | 39 | 400 | 1400 |
| 73300 | | 73305 | | 40 | 420 | 1800 |
| 70274 | | 70951 | | 41 | 440 | 2100 |
| 74346 | | 73306 | | 42 | 450 | 3000 |
| 73302 | | 73307 | | 44 | 450 | 3200 |
| 75391 | | 75392 | | 45 | 550 | |
| 70275 | | 70952 | | 46 | 550 | |
| 73303 | | 73308 | | 48 | | |
| 70276 | | 70953 | | 50 | | |
| 73304 | | 73309 | | 52 | | |
| 77000 | | 77001 | | 54 | | |
| 70277 | | 70954 | | 55 | | |
| 77002 | | 77003 | | 56 | | |
| 77004 | | 77005 | | 58 | | |
| 70278 | | 70955 | | 60 | | |
| 77006 | | 77007 | | 63 | | |
| 70279 | | 70956 | | 65 | | |
| 77008 | | 77009 | | 67 | | |
| 75393 | | 75394 | | 70 | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|
| 77010 | | 77011 | | 71 | 550 | 3400 |
| 75395 | | 75396 | | 75 | | 3500 |
| 77012 | | 77013 | | 77 | | 4000 |
| 77014 | | 77015 | | 80 | | 5000 |
| 77016 | Cu-Be | 77017 | Al-Bron | 82 | 600 | 5500 |
| 77018 | | 77019 | | 85 | | 5500 |
| 77020 | | 77021 | | 88 | | 5800 |
| 77022 | | 77023 | | 90 | | 5900 |
| 77024 | | 77025 | | 94 | | |
| 77026 | | 77027 | | 95 | | |
| 77028 | | 77029 | | 100 | | 6000 |

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



■ INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 77030 | | 77031 | | 5/16 | 90 | 20 |
| 77032 | | 77033 | | 3/8 | | |
| 77034 | | 77035 | | 13/32 | 100 | 35 |
| 77036 | | 77037 | | 7/16 | 105 | |
| 77038 | | 77039 | | 1/2 | | |
| 77040 | | 77041 | | 9/16 | 125 | 55 |
| 77042 | | 77043 | | 19/32 | | |
| 77044 | | 77045 | | 5/8 | 140 | 95 |
| 77046 | | 77047 | | 11/16 | | |
| 77048 | | 77049 | | 3/4 | 155 | 110 |
| 77050 | | 77051 | | 25/32 | 170 | 185 |
| 77052 | | 77053 | | 13/16 | | |
| 77054 | | 77055 | | 7/8 | 180 | 200 |
| 77056 | | 77057 | | 15/16 | 195 | 220 |
| 77058 | | 77059 | | 31/32 | | |
| 77060 | | 77061 | | 1 | 225 | 310 |
| 77062 | | 77063 | | 1.1/16 | | |
| 77064 | | 77065 | | 1.1/8 | 255 | 420 |
| 77066 | | 77067 | | 1.3/16 | | |
| 77068 | | 77069 | | 1.1/4 | 275 | 560 |
| 77070 | | 77071 | | 1.5/16 | | |
| 77072 | | 77073 | | 1.3/8 | 300 | 850 |
| 77074 | | 77075 | | 1.7/16 | | |
| 77076 | | 77077 | | 1.1/2 | | |
| 77078 | | 77079 | | 1.9/16 | 325 | 1000 |
| 77080 | Cu-Be | 77081 | Al-Bron | 1.5/8 | | |
| 77082 | | 77083 | | 1.11/16 | | |
| 77084 | | 77085 | | 1.3/4 | 350 | 1100 |
| 77086 | | 77087 | | 1.13/16 | | |
| 77088 | | 77089 | | 1.7/8 | 375 | 1450 |
| 77090 | | 77091 | | 2 | | |
| 77092 | | 77093 | | 2.1/16 | | |
| 77094 | | 77095 | | 2.1/8 | 400 | 1800 |
| 76751 | | 76752 | | 2.3/16 | | |
| 77096 | | 77097 | | 2.1/4 | | |
| 77098 | | 77099 | | 2.5/16 | | |
| 77100 | | 77101 | | 2.3/8 | 425 | 2300 |
| 77102 | | 77103 | | 2.7/16 | | |
| 77104 | | 77105 | | 2.1/2 | | |
| 77106 | | 77107 | | 2.9/16 | 450 | 3050 |
| 77108 | | 77109 | | 2.5/8 | | |
| 76753 | | 76754 | | 2.3/4 | 475 | 3400 |
| 77110 | | 77111 | | 2.13/16 | | |
| 77112 | | 77113 | | 2.15/16 | 500 | 4150 |
| 77114 | | 77115 | | 3 | | |
| 77116 | | 77117 | | 3.1/8 | 525 | 5100 |
| 77118 | | 77119 | | 3.1/4 | | |
| 77120 | | 77121 | | 3.3/8 | 545 | 5600 |
| 77122 | | 77123 | | 3.1/2 | | |
| 77124 | | 77125 | | 3.5/8 | 555 | 5850 |
| 77126 | | 77127 | | 3.3/4 | 560 | 6000 |
| 77128 | | 77129 | | 3.7/8 | 565 | 6100 |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

FUJA DE UNA BOCA CURVA / BENT SINGLE OPEN END / CLE À FOURCHE COUDÉE / GEBOGEN MAUL / FISSA AD UNA BOCCA CURVA / FIXA DE UMA BOCA CURVA / ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ

■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF [↓] mm ↑ | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------------------------|--------|------|
| 73909 | | 73910 | | 12 | 120 | 50 |
| 73911 | | 73912 | | 14 | 130 | 80 |
| 73913 | | 73914 | | 17 | 150 | 120 |
| 73915 | | 73916 | | 19 | 170 | 170 |
| 75479 | | 75480 | | 21 | 190 | 240 |
| 73917 | | 73918 | | 22 | 190 | 240 |
| 73919 | | 73920 | | 24 | 210 | 250 |
| 75481 | | 75482 | | 26 | 230 | 350 |
| 73921 | | 73922 | | 27 | 230 | 370 |
| 75483 | Cu-Be | 75484 | Al-Bron | 28 | 250 | 470 |
| 75485 | | 75486 | | 29 | 250 | 470 |
| 73923 | | 73924 | | 30 | 270 | 550 |
| 73925 | | 73926 | | 32 | 270 | 550 |
| 73927 | | 73928 | | 34 | 280 | 700 |
| 73929 | | 73930 | | 36 | 290 | 800 |
| 73931 | | 73932 | | 41 | 310 | 1000 |
| 73933 | | 73934 | | 46 | 330 | 1300 |
| 73935 | | 73936 | | 50 | 350 | 1500 |
| 73937 | | 73938 | | 55 | 370 | 2000 |



■ **INCH**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF [↓] inch ↑ | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------------------------|--------|------|
| 36285 | | 36290 | | 1/4 | 90 | 50 |
| 36286 | | 36291 | | 5/16 | 100 | 85 |
| 36287 | | 36292 | | 1/2 | 120 | 120 |
| 36510 | | 36511 | | 9/16 | 130 | 170 |
| 36288 | | 36293 | | 5/8 | 170 | 240 |
| 36512 | | 36513 | | 3/4 | 190 | 245 |
| 36514 | | 36515 | | 7/8 | 210 | 245 |
| 36516 | | 36517 | | 15/16 | 210 | 245 |
| 36518 | | 36519 | | 1 | 230 | 365 |
| 36520 | | 36521 | | 1.1/16 | 230 | 365 |
| 36289 | Cu-Be | 36294 | Al-Bron | 1.1/8 | 250 | 470 |
| 36522 | | 36523 | | 1.3/16 | 250 | 480 |
| 36524 | | 36525 | | 1.1/4 | 270 | 565 |
| 36526 | | 36527 | | 1.3/8 | 280 | 690 |
| 36528 | | 36529 | | 1.7/16 | 290 | 815 |
| 36530 | | 36531 | | 1.1/2 | 310 | 1050 |
| 36532 | | 36533 | | 1.5/8 | 310 | 1050 |
| 36534 | | 36535 | | 1.3/4 | 330 | 1280 |
| 36536 | | 36537 | | 1.13/16 | 330 | 1280 |
| 36538 | | 36539 | | 2 | 350 | 1550 |
| 36540 | | 36541 | | 2.1/8 | 370 | 2050 |

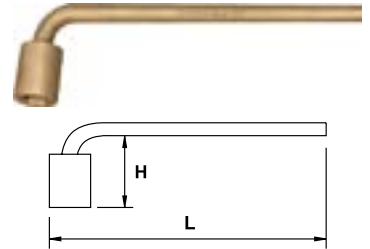


Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ DE PIPA / ANGLED SOCKET / CLÉS À PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / DE CACHIMBO / ГОЛОВКА С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ
■ MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | H (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--------|---|
| 75489 | | 75490 | | 6 | 120 | 29 | 100 |
| 75491 | | 75492 | | 7 | 130 | 30 | 120 |
| 70417 | | 71361 | | 8 | 145 | 33 | 140 |
| 70418 | | 71362 | | 9 | 155 | 37 | 180 |
| 73312 | | 73319 | | 10 | 170 | 39 | 190 |
| 70419 | | 71363 | | 11 | 190 | 42 | 210 |
| 73313 | | 73320 | | 12 | 210 | 45 | 240 |
| 73314 | | 73321 | | 13 | 240 | 48 | 290 |
| 70420 | | 71364 | | 14 | 250 | 50 | 330 |
| 73315 | | 73322 | | 15 | 250 | 55 | 330 |
| 73316 | | 73323 | | 16 | 250 | 58 | 450 |
| 70421 | | 71365 | | 17 | 260 | 60 | 500 |
| 75493 | | 75494 | | 18 | 260 | 65 | 500 |
| 70422 | | 71366 | | 19 | 270 | 70 | 550 |
| 75495 | | 75496 | | 20 | 270 | 75 | 550 |
| 75497 | | 75498 | | 21 | 270 | 80 | 700 |
| 70423 | | 71367 | | 22 | 280 | 85 | 700 |
| 75499 | | 75500 | | 23 | 280 | 90 | 750 |
| 70424 | | 71368 | | 24 | 280 | 95 | 750 |
| 75501 | | 75502 | | 25 | 290 | 100 | 800 |
| 75503 | | 75504 | | 26 | 290 | 105 | 800 |
| 70425 | | 71369 | | 27 | 290 | 110 | 850 |
| 75505 | | 75506 | | 28 | 290 | 115 | 850 |
| 75507 | | 75508 | | 29 | 300 | 120 | 950 |
| 73317 | | 73324 | | 30 | 300 | 125 | 950 |
| 73318 | | 73325 | | 32 | 310 | 130 | 1100 |
| 75509 | Cu-Be | 75510 | Al-Bron | 33 | 320 | 135 | 1100 |
| 75511 | | 75512 | | 34 | 320 | 140 | 1100 |
| 75513 | | 75514 | | 35 | 320 | 145 | 1100 |
| 72916 | | 72914 | | 36 | 330 | 150 | 1200 |
| 75515 | | 75516 | | 37 | 330 | 155 | 1200 |
| 75517 | | 75518 | | 38 | 330 | 160 | 1200 |
| 72917 | | 72915 | | 41 | 350 | 170 | 1300 |
| 75519 | | 75520 | | 42 | 350 | 175 | 1300 |
| 75521 | | 75522 | | 46 | 360 | 180 | 1700 |
| 75523 | | 75524 | | 47 | 360 | 185 | 1700 |
| 75525 | | 75526 | | 50 | 370 | 190 | 2000 |
| 77610 | | 77611 | | 52 | 370 | 200 | 2000 |
| 77612 | | 77613 | | 54 | 370 | 210 | 2300 |
| 75527 | | 75528 | | 55 | 370 | 215 | 2300 |
| 77614 | | 77615 | | 56 | 380 | 220 | 2600 |
| 77616 | | 77617 | | 58 | 380 | 230 | 2600 |
| 75529 | | 75530 | | 60 | 380 | 240 | 2600 |
| 77618 | | 77619 | | 63 | 380 | 250 | 2700 |
| 75531 | | 75532 | | 65 | 380 | 260 | 2700 |
| 77620 | | 77621 | | 67 | 380 | 270 | 3000 |
| 75533 | | 75534 | | 70 | 380 | 280 | 3000 |
| 77622 | | 77623 | | 71 | 390 | 290 | 4100 |
| 77624 | | 77625 | | 75 | 390 | 300 | 4400 |
| 77626 | | 77627 | | 77 | 390 | 310 | 4600 |
| 77628 | | 77629 | | 80 | 390 | 320 | 4800 |
| 77630 | | 77631 | | 82 | 430 | 330 | 6800 |



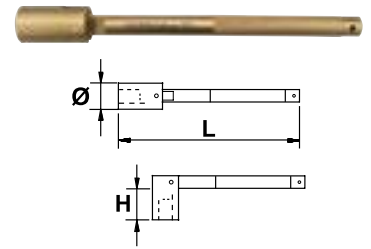
37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



SCAFFOLD

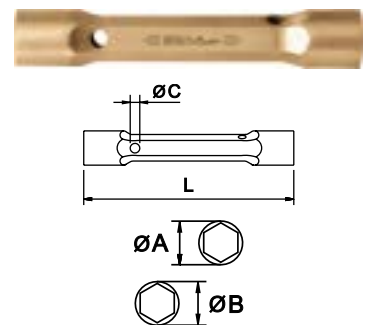
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | O.D. mm | L (mm) | H (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|--------|-----|
| 79819 | Cu-Be | 79820 | Al-Bron | 22 | 33 | 300 | 40 | 600 |



DE TUBO DOBLE BOCA / SOCKET DOUBLE ENDED / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI A TUBO / DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА

MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø C (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|----------|------|
| 74728 | | 74729 | | 6-7 | 100 | 11 | 13 | | 85 |
| 74730 | | 74731 | | 8-9 | 110 | 14 | 16 | 4 | 100 |
| 74732 | | 74733 | | 10-11 | 115 | 17 | 18 | | 125 |
| 74734 | | 74735 | | 12-13 | 125 | 19 | 20 | 6 | 185 |
| 74736 | | 74737 | | 14-15 | 130 | 22 | 23 | 8 | 290 |
| 74738 | | 74739 | | 16-17 | 140 | 24 | 26 | | 510 |
| 74740 | Cu-Be | 74741 | Al-Bron | 18-19 | 150 | 27 | 29 | 11 | 570 |
| 74742 | | 74743 | | 20-22 | 155 | 30 | 33 | | 710 |
| 74744 | | 74745 | | 21-23 | 165 | 31 | 34 | 12 | 750 |
| 74746 | | 74747 | | 24-26 | 180 | 35 | 37 | | 970 |
| 74748 | | 74749 | | 25-28 | | 36 | 40 | | 1050 |
| 74750 | | 74751 | | 27-29 | 190 | 39 | 42 | 13 | 1100 |
| 74827 | | 74828 | | 30-36 | 200 | 43 | 50 | | 1400 |



BE SAFE...BE EFFICIENT

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1077

LLAVE DE VASO EN T SIN PASADOR / T-SOCKET WRENCH WITHOUT BAR / DOUILLE EN T SANS GOUPILLE / T-STECKSCHLÜSSEL OHNE STAB / CHIAVI A T ESAGONALI SENZA PERNO /
CHAVE DE CAIXA EM T SEM EXTENSOR / КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ ГОЛОВКОЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БЕЗ ВОРОТКА

■ MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF ^{mm} | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------------|--------|------|
| 77632 | | 77633 | | 8 | | 90 |
| 77634 | | 77635 | | 9 | 130 | 95 |
| 77636 | | 77637 | | 10 | | 105 |
| 77638 | | 77639 | | 11 | 150 | 120 |
| 77640 | | 77641 | | 12 | | 140 |
| 77642 | | 77643 | | 13 | 160 | 150 |
| 77644 | | 77645 | | 14 | | 170 |
| 77646 | | 77647 | | 15 | 170 | |
| 77648 | | 77649 | | 16 | | 190 |
| 77650 | | 77651 | | 17 | 190 | |
| 77652 | | 77653 | | 18 | | 320 |
| 77654 | | 77655 | | 19 | 210 | 370 |
| 77656 | | 77657 | | 20 | | 400 |
| 77658 | | 77659 | | 21 | | 470 |
| 77660 | | 77661 | | 22 | 240 | 500 |
| 77662 | | 77663 | | 23 | | 600 |
| 77664 | | 77665 | | 24 | | 700 |
| 77666 | | 77667 | | 25 | | 750 |
| 77668 | | 77669 | | 26 | 270 | 800 |
| 77670 | | 77671 | | 27 | | 850 |
| 77672 | | 77673 | | 28 | | 900 |
| 77674 | | 77675 | | 29 | | 950 |
| 77676 | | 77677 | | 30 | | |
| 77678 | | 77679 | | 32 | | 1050 |
| 77680 | | 77681 | | 33 | | 1100 |
| 77682 | | 77683 | | 34 | 280 | 1200 |
| 77684 | | 77685 | | 35 | | 1350 |
| 77686 | | 77687 | | 36 | | 1450 |
| 77688 | Cu-Be | 77689 | Al-Bron | 37 | | 1500 |
| 77690 | | 77691 | | 38 | | 1650 |
| 77692 | | 77693 | | 41 | 285 | 1950 |
| 77694 | | 77695 | | 42 | | 2150 |
| 77696 | | 77697 | | 46 | | 2300 |
| 77698 | | 77699 | | 47 | 300 | 2450 |
| 77700 | | 77701 | | 50 | | 3350 |
| 77702 | | 77703 | | 52 | 320 | 3400 |
| 77704 | | 77705 | | 54 | | 3500 |
| 77706 | | 77707 | | 55 | 340 | |
| 77708 | | 77709 | | 56 | | 3550 |
| 77710 | | 77711 | | 58 | | 4100 |
| 77712 | | 77713 | | 60 | 360 | 4400 |
| 77714 | | 77715 | | 63 | | 4850 |
| 77716 | | 77717 | | 65 | | 5150 |
| 77718 | | 77719 | | 67 | 380 | 5450 |
| 77720 | | 77721 | | 70 | | 5900 |
| 77722 | | 77723 | | 71 | | |
| 77724 | | 77725 | | 75 | | 6450 |
| 77726 | | 77727 | | 77 | | 6700 |
| 77728 | | 77729 | | 80 | 400 | 6850 |
| 77730 | | 77731 | | 82 | | 7100 |
| 77732 | | 77733 | | 85 | | 7500 |
| 77734 | | 77735 | | 88 | 420 | 7750 |
| 77736 | | 77737 | | 90 | | 9000 |
| 77738 | | 77739 | | 94 | | |
| 77740 | | 77741 | | 95 | 450 | 9200 |
| 77742 | | 77743 | | 100 | | 9250 |



PASADOR PARA LLAVE DE VASO EN "T" / BAR FOR THE T-SOCKET WRENCH / GOUPILLE POUR DOUVILLE EN "T" / QUERSTAB FÜR "T" STECK-SCHLÜSSEL / PIN PER CHIAVE A BUSSOLA A T / EXTENSOR PARA CHAVE DE CAIXA EM T / ВОРОТОК ДЛЯ "Т"-ОБРАЗНОГО КЛЮЧА

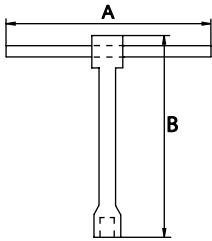
MM

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | O.D. mm | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|--------|---------|------|
| 77744 | | 77745 | | 8 | 120 | 7 | 35 |
| 77746 | | 77747 | | 9-10 | 130 | | 50 |
| 77748 | | 77749 | | 11-12 | 140 | 8 | 55 |
| 77750 | | 77751 | | 13-15 | 150 | 9 | 75 |
| 77752 | | 77753 | | 16-18 | 170 | | 100 |
| 77754 | | 77755 | | 19-20 | 180 | 10 | 105 |
| 77756 | | 77757 | | 21-22 | 190 | 12 | 165 |
| 77758 | | 77759 | | 23-28 | | 13 | 210 |
| 77760 | Cu-Be | 77761 | Al-Bron | 29-34 | 200 | 16 | 320 |
| 77762 | | 77763 | | 35-37 | | 18 | 400 |
| 77764 | | 77765 | | 38-42 | 300 | 20 | 750 |
| 77766 | | 77767 | | 46-47 | 350 | | 850 |
| 77768 | | 77769 | | 50-56 | 450 | 25 | 1700 |
| 77770 | | 77771 | | 58-77 | 500 | 28 | 2400 |
| 77772 | | 77773 | | 80-85 | 500 | 32 | 3150 |
| 77774 | | 77775 | | 88-100 | 600 | 36 | 4800 |

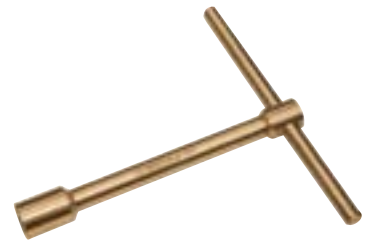


LLAVE DE VASO EN "T" / T-SOCKET WRENCH / DOUVILLE EN "T" / T-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A T POLIGONALE / CHAVE DE CAIXA EM T / ГОЛОВКА СТ-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

MM





| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|------|
| 71370 | | 71381 | | 9 | 130 | 130 | 130 | 145 |
| 71371 | | 71382 | | 11 | 150 | 140 | 150 | 190 |
| 71372 | | 71383 | | 14 | 170 | 150 | 170 | 250 |
| 71373 | | 71384 | | 17 | 190 | 170 | 190 | 420 |
| 71374 | | 71385 | | 19 | 210 | 180 | 210 | 500 |
| 71375 | | 71386 | | 22 | 240 | 190 | 240 | 700 |
| 71376 | Cu-Be | 71387 | Al-Bron | 24 | | | 270 | 750 |
| 71377 | | 71388 | | 27 | 270 | | | |
| 71378 | | 71389 | | 30 | | | | |
| 71379 | | 71390 | | 32 | | 200 | | 900 |
| 72096 | | 72097 | | 36 | 280 | | 280 | 950 |
| 71380 | | 71391 | | 38 | | | | 1000 |



■ **LLAVE EN "T" / "T" OPEN END WRENCH / CLÉ EN "T" / T-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA E T / CHAVE FIXA EM T / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ**



■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 73951 | Cu-Be | 73952 | Al-Bron | 8 | 210 | 130 |
| 73953 | | 73954 | | 10 | | 140 |
| 73955 | | 73956 | | 12 | | 145 |
| 73957 | | 73958 | | 14 | | 450 |



■ **HEXAGONAL EN "T" / "T" HEXAGONAL WRENCH / CLÉ HEXAGONALE EN "T" / T-HEX SCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE A T / CHAVE HEXAGONAL EM T / ШЕСТИГРАННИК С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ**

■ **MM**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 74192 | Cu-Be | 74193 | Al-Bron | 10 | 150 | 250 |
| 74194 | | 74195 | | 12 | 170 | 280 |
| 74196 | | 74197 | | 14 | 380 | |
| 74198 | | 74199 | | 17 | 450 | |
| 74200 | | 74201 | | 19 | 600 | |
| 74202 | | 74203 | | 22 | 650 | |
| 74204 | | 74205 | | 24 | 900 | |
| 74206 | | 74207 | | 27 | 950 | |
| 74208 | | 74209 | | 30 | 1200 | |
| 74210 | | 74211 | | 32 | 280 | 1400 |
| 74212 | | 74213 | | 36 | 300 | 1700 |
| 74214 | | 74215 | | 41 | 1900 | |

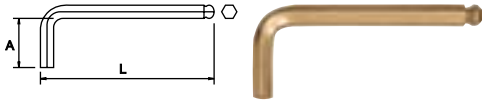


EGGA *Master*
ART IN INNOVATION

LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

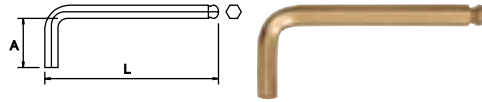
STANDARD

MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|-----|
| 36605 | | 36607 | | 1,5 | 47 | 14 | 3 |
| 75553 | | 75554 | | 2 | 50 | 16 | 7 |
| 36606 | | 36608 | | 2,5 | 60 | 18 | 7 |
| 72177 | | 72184 | | 3 | 65 | 20 | 11 |
| 72178 | | 72185 | | 4 | 70 | 25 | 14 |
| 72179 | | 72186 | | 5 | 80 | 28 | 43 |
| 72180 | Cu-Be | 72187 | Al-Bron | 6 | 90 | 32 | |
| 75555 | | 75556 | | 7 | 95 | 34 | 45 |
| 72181 | | 72188 | | 8 | 100 | 36 | |
| 75557 | | 75558 | | 9 | 105 | 38 | 60 |
| 72182 | | 72189 | | 10 | 110 | 40 | 80 |
| 75559 | | 75560 | | 11 | 120 | 42 | 100 |
| 72183 | | 72190 | | 12 | 125 | 45 | 130 |

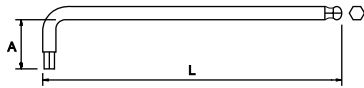
INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|----|
| 36250 | | 36251 | | 1/8 | 65 | 20 | 11 |
| 36252 | | 36253 | | 5/32 | 75 | 25 | 14 |
| 36254 | | 36255 | | 3/16 | 85 | 28 | 41 |
| 36256 | Cu-Be | 36257 | Al-Bron | 7/32 | 95 | 32 | |
| 36258 | | 36259 | | 1/4 | 100 | 34 | 43 |
| 36260 | | 36261 | | 5/16 | 110 | 36 | |
| 36262 | | 36263 | | 3/8 | 120 | 40 | 75 |

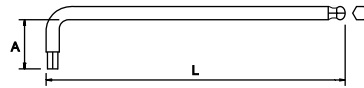
SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SCHNKL / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЕ

MM



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|-----|
| 77562 | | 77563 | | 2 | 100 | 16 | 15 |
| 70410 | | 71354 | | 3 | 130 | 20 | 21 |
| 70411 | | 71355 | | 4 | 145 | 25 | 25 |
| 70412 | | 71356 | | 5 | 160 | 28 | 43 |
| 70413 | | 71357 | | 6 | 180 | 32 | 60 |
| 77566 | Cu-Be | 77567 | Al-Bron | 7 | 195 | 34 | 90 |
| 70414 | | 71358 | | 8 | 210 | 36 | 150 |
| 77568 | | 77569 | | 9 | 220 | 38 | 200 |
| 70415 | | 71359 | | 10 | 240 | 40 | 250 |
| 70416 | | 71360 | | 12 | 270 | 45 | 440 |

INCH



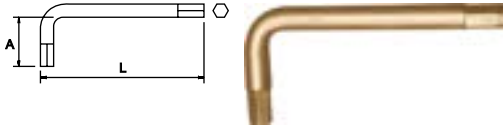
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 36264 | | 36265 | | 1/8 | 130 | 20 | 21 |
| 36266 | | 36267 | | 5/32 | 145 | 25 | 25 |
| 36268 | | 36269 | | 3/16 | 160 | 28 | 43 |
| 36270 | Cu-Be | 36271 | Al-Bron | 7/32 | 180 | 32 | 60 |
| 36272 | | 36273 | | 1/4 | 195 | 34 | 90 |
| 36274 | | 36275 | | 5/16 | 210 | 36 | 150 |
| 36276 | | 36277 | | 3/8 | 240 | 40 | 250 |

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronzo / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ **LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ**

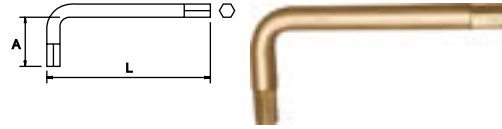
■ **STANDARD**

■ **MM**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|------|
| 72239 | | 72238 | | 1,5 | 47 | 14 | 6,5 |
| 70391 | | 71287 | | 2 | 52 | 16 | |
| 72929 | | 72928 | | 2,5 | 60 | 18 | 8,5 |
| 70392 | | 71288 | | 3 | 65 | 20 | 11 |
| 70393 | | 71289 | | 4 | 75 | 25 | 14 |
| 70394 | | 71290 | | 5 | 85 | 28 | 41 |
| 74357 | | 74358 | | 5,5 | 85 | 26 | |
| 70395 | | 71291 | | 6 | 95 | 32 | 43 |
| 70396 | | 71292 | | 7 | 100 | 34 | |
| 70397 | | 71293 | | 8 | 110 | 36 | 55 |
| 70398 | | 71294 | | 9 | 115 | 38 | |
| 70399 | | 71295 | | 10 | 120 | 40 | 75 |
| 72241 | | 72240 | | 11 | 130 | 42 | 95 |
| 70400 | | 71296 | | 12 | 140 | 45 | 120 |
| 72243 | | 72242 | | 13 | 145 | 50 | 152 |
| 70401 | | 71297 | | 14 | 155 | 55 | 190 |
| 74629 | | 74634 | | 15 | 160 | 60 | 230 |
| 72931 | Cu-Be | 72930 | Al-Bron | 16 | 170 | 60 | 270 |
| 70402 | | 71298 | | 17 | 175 | 65 | 320 |
| 72245 | | 72244 | | 18 | 190 | 75 | 380 |
| 70403 | | 71299 | | 19 | 200 | 70 | 450 |
| 74630 | | 74631 | | 20 | 205 | 75 | 540 |
| 74632 | | 74633 | | 21 | 215 | 75 | 600 |
| 70404 | | 71300 | | 22 | 220 | 80 | 690 |
| 75228 | | 75229 | | 23 | 240 | 85 | 790 |
| 70405 | | 71301 | | 24 | 250 | 90 | 910 |
| 75230 | | 75231 | | 25 | 255 | 95 | 1020 |
| 75232 | | 75233 | | 26 | 265 | 95 | 1150 |
| 70406 | | 71302 | | 27 | 275 | 100 | 1300 |
| 75234 | | 75235 | | 28 | 290 | 110 | 1500 |
| 75236 | | 75237 | | 29 | 300 | 115 | 1600 |
| 75238 | | 75239 | | 30 | 310 | 120 | 1800 |
| 70407 | | 71303 | | 32 | 350 | 125 | 2300 |
| 70408 | | 71304 | | 36 | 400 | 140 | 3200 |
| 70409 | | 71305 | | 41 | 430 | 150 | 4600 |

■ **INCH**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|------|
| 75537 | | 75538 | | 1/16 | 47 | 14 | 6,5 |
| 72933 | | 72932 | | 5/64 | 52 | 16 | |
| 72935 | | 72934 | | 3/32 | 58 | 18 | 8,5 |
| 75539 | | 75540 | | 7/64 | 66 | 20 | 11 |
| 71306 | | 71330 | | 1/8 | | | 14 |
| 71307 | | 71331 | | 9/64 | 75 | 25 | |
| 71308 | | 71332 | | 5/32 | | | 41 |
| 71309 | | 71333 | | 3/16 | 85 | 28 | |
| 71310 | | 71334 | | 7/32 | 95 | 32 | 43 |
| 71311 | | 71335 | | 1/4 | | | |
| 75541 | | 75542 | | 9/32 | 100 | 34 | 95 |
| 71312 | | 71336 | | 5/16 | | | |
| 75543 | | 75544 | | 11/32 | 110 | 36 | 120 |
| 71313 | | 71337 | | 3/8 | 115 | 38 | |
| 71314 | | 71338 | | 7/16 | 130 | 42 | 152 |
| 71315 | | 71339 | | 1/2 | 140 | 45 | 190 |
| 71316 | Cu-Be | 71340 | Al-Bron | 9/16 | 155 | 55 | 230 |
| 71317 | | 71341 | | 5/8 | 160 | 60 | 270 |
| 71318 | | 71342 | | 11/16 | 175 | 65 | 320 |
| 71319 | | 71343 | | 3/4 | 200 | 70 | 450 |
| 75545 | | 75546 | | 13/16 | 210 | 75 | 540 |
| 71320 | | 71344 | | 7/8 | 220 | 80 | 690 |
| 75547 | | 75548 | | 15/16 | 240 | 85 | 790 |
| 71321 | | 71345 | | 1 | 255 | 95 | 1020 |
| 71322 | | 71346 | | 1.1/16 | 265 | 95 | 1200 |
| 71323 | | 71347 | | 1.1/8 | 290 | 110 | 1500 |
| 75549 | | 75550 | | 1.3/16 | 310 | 120 | 1800 |
| 71324 | | 71348 | | 1.1/4 | 350 | 125 | 2300 |
| 71325 | | 71349 | | 1.5/16 | | | 3200 |
| 71326 | | 71350 | | 1.3/8 | 400 | 140 | |
| 71327 | | 71351 | | 1.7/16 | | | 4600 |
| 71328 | | 71352 | | 1.1/2 | 430 | 150 | |
| 71329 | | 71353 | | 1.5/8 | | | |

■ **SET**

■ **MM**

| COD. | MAT. | PCS. | COD. PCS. | mm | g |
|-------|---------|------|--|----------------------|-----|
| 74352 | Cu-Be | 10 | 72239, 70391, 72929, 70392, 70393, 70394, 74357, 70395, 70397, 70399 | 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5- | 370 |
| 74353 | Al-Bron | | 72238, 71287, 72928, 71288, 71289, 71290, 74358, 71291, 71293, 71295 | 6-8-10 | |





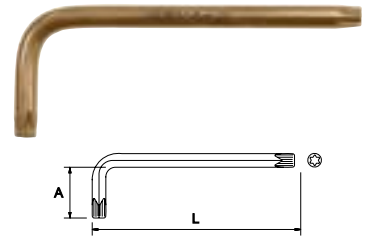
■ **INCH**



| COD. | MAT. | PCS. | COD. PCS. | inch | g |
|-------|---------|------|--|---|-----|
| 36799 | Cu-Be | 10 | 75537, 72933, 72935, 75539, 71306, 71307, 71308, 71309, 71311, 71312 | 1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-1/4- | 370 |
| 36800 | Al-Bron | | 75538, 72932, 72934, 75540, 71330, 71331, 71332, 71333, 71335, 71336 | 5/16 | |

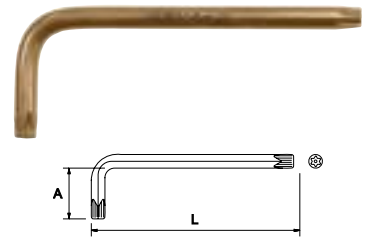
Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза



TORX®*

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | A (mm) |  | | | |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--------|---|----|----|----|
| 35830 | Cu-Be | 35831 | Al-Bron | T6 | 42 | 16 | 8 | | | |
| 35832 | | 35833 | | T7 | 48 | | | | | |
| 35834 | | 35835 | | T8 | | | | | | |
| 35836 | | 35837 | | T9 | | | | | | |
| 76134 | | 76135 | | T10 | | | | 51 | 17 | |
| 76136 | | 76137 | | T15 | | | | 54 | 18 | 10 |
| 76138 | | 76139 | | T20 | | | | 57 | 20 | 13 |
| 76140 | | 76141 | | T25 | | | | 60 | 20 | 17 |
| 76133 | | 76144 | | T27 | | | | 64 | 21 | 20 |
| 76142 | | 76143 | | T30 | | | | 70 | 24 | 30 |
| 36428 | | 36429 | | T40 | | | | 76 | 26 | 40 |


TAMPER TORX®**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | A (mm) |  | | | |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--------|---|----|----|----|
| 36430 | Cu-Be | 36431 | Al-Bron | TT8 | 42 | 16 | 6,5 | | | |
| 36432 | | 36433 | | TT9 | 51 | 17 | 9 | | | |
| 35774 | | 35775 | | TT10 | | | | | | |
| 35776 | | 35777 | | TT15 | | | | | | |
| 35778 | | 35779 | | TT20 | | | | 54 | 18 | 12 |
| 35780 | | 35781 | | TT25 | | | | 57 | 20 | 15 |
| 35782 | | 35783 | | TT27 | | | | 60 | 20 | 15 |
| 35784 | | 35785 | | TT30 | | | | 64 | 21 | 18 |
| 35786 | | 35787 | | TT40 | | | | 70 | 24 | 28 |
| | | | | | | | | 76 | 26 | 38 |


LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | N.m |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|-----|---|
| 72171 | Cu-Be | 72174 | Al-Bron | 3/8 | 310 | 100 | 600 |
| 72172 | | 72175 | | 1/2 | 490 | 300 | 1250 |
| 72173 | | 72176 | | 3/4 | 560 | 500 | 1700 |



12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisione / Precisão 6%



N!



| COD. | MAT. |  | L (mm) | N.m |  |
|-------|-------|---|--------|------|---|
| 36803 | Cu-Be | 1/4 | 360 | 2-12 | 850 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisione / Precisão 6%



| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | N.m |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---------|---|
| 74810 | Cu-Be | 74806 | Al-Bron | 3/8 | 360 | 10-50 | 950 |
| 74821 | | 74871 | | 1/2 | 500 | 40-200 | 1300 |
| 74823 | | 74874 | | 1/2 | 600 | 60-260 | 1450 |
| 75267 | | 75274 | | 3/4 | 1050 | 150-670 | 5700 |
| 74879 | | 74884 | | 1 | 1250 | 200-900 | 10000 |

12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Accuracy / Precisione / Precisão 6%



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

Cu-Be Cobre berílio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий

Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Alumínio bronzos / Сплав Алюминий Бронза

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ **LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ**

■ 1/4"

■ STANDARD

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|----|
| 78981 | | 78982 | | 3 | | | |
| 71909 | | 71930 | | 4 | | | |
| 75562 | | 75563 | | 4,5 | | | |
| 71910 | | 71931 | | 5 | | | 10 |
| 75551 | | 75552 | | 5,5 | | | |
| 71911 | | 71932 | | 6 | 25 | | |
| 71912 | | 71933 | | 7 | | | 12 |
| 71913 | | 71934 | | 8 | | | |
| 71914 | | 71935 | | 9 | | | 15 |
| 71915 | Cu-Be | 71936 | Al-Bron | 10 | | 6 | |
| 71916 | | 71937 | | 11 | | | 20 |
| 71917 | | 71938 | | 12 | | | |
| 71918 | | 71939 | | 13 | 26 | | |
| 71919 | | 71940 | | 14 | | | 25 |
| 75564 | | 75565 | | 15 | | | |
| 75566 | | 75567 | | 16 | | | 30 |
| 75568 | | 75569 | | 17 | 27 | | |
| 75570 | | 75571 | | 18 | | | 35 |
| 75572 | | 75573 | | 19 | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|----|
| 74406 | | 74427 | | 4 | | | |
| 75576 | | 75577 | | 4,5 | | | |
| 74407 | | 74428 | | 5 | | | 10 |
| 75578 | | 75579 | | 5,5 | | | |
| 74408 | | 74429 | | 6 | | | |
| 74409 | | 74430 | | 7 | 25 | | |
| 74410 | | 74431 | | 8 | | | 12 |
| 74411 | | 74432 | | 9 | | | |
| 74412 | | 74433 | | 10 | | | 15 |
| 74413 | Cu-Be | 74434 | Al-Bron | 11 | | 12 | |
| 74414 | | 74435 | | 12 | | | 20 |
| 74415 | | 74436 | | 13 | 26 | | |
| 74416 | | 74437 | | 14 | | | 25 |
| 75580 | | 75581 | | 15 | | | |
| 75582 | | 75583 | | 16 | | | 30 |
| 75584 | | 75585 | | 17 | 27 | | |
| 75586 | | 75587 | | 18 | | | 35 |
| 75588 | | 75589 | | 19 | | | |

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|----|
| 75574 | | 75575 | | 5/32 | | | |
| 71920 | | 71941 | | 3/16 | | | |
| 71921 | | 71942 | | 7/32 | 25 | | 10 |
| 71922 | | 71943 | | 1/4 | | | |
| 71923 | | 71944 | | 9/32 | | | |
| 71924 | Cu-Be | 71945 | Al-Bron | 5/16 | | 6 | 15 |
| 71925 | | 71946 | | 11/32 | | | |
| 71926 | | 71947 | | 3/8 | | | 20 |
| 71927 | | 71948 | | 7/16 | 28 | | |
| 71928 | | 71949 | | 1/2 | | | 25 |
| 71929 | | 71950 | | 9/16 | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|----|
| 75590 | | 75591 | | 5/32 | | | |
| 74417 | | 74438 | | 3/16 | | | |
| 74418 | | 74439 | | 7/32 | 25 | | 10 |
| 74419 | | 74440 | | 1/4 | | | |
| 74420 | | 74441 | | 9/32 | | | |
| 74421 | Cu-Be | 74442 | Al-Bron | 5/16 | | 12 | 15 |
| 74422 | | 74443 | | 11/32 | | | |
| 74423 | | 74444 | | 3/8 | | | 20 |
| 74424 | | 74445 | | 7/16 | 28 | | |
| 74425 | | 74446 | | 1/2 | | | 25 |
| 74426 | | 74447 | | 9/16 | | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



■ 1/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|----|
| 36725 | | 36726 | | 3 | | | |
| 78741 | | 78742 | | 4 | | | |
| 78743 | | 78744 | | 4,5 | | | |
| 78745 | | 78746 | | 5 | | 38 | |
| 78747 | | 78748 | | 5,5 | | | |
| 78749 | | 78750 | | 6 | | | |
| 78751 | | 78752 | | 7 | | | |
| 78753 | | 78754 | | 8 | | 40 | |
| 78755 | | 78756 | | 9 | | 44 | |
| 78757 | Cu-Be | 78758 | Al-Bron | 10 | 50 | 6 | 47 |
| 78759 | | 78760 | | 11 | | | |
| 78761 | | 78762 | | 12 | | 50 | |
| 78763 | | 78764 | | 13 | | | |
| 78765 | | 78766 | | 14 | | 55 | |
| 78767 | | 78768 | | 15 | | 60 | |
| 78769 | | 78770 | | 16 | | 70 | |
| 78771 | | 78772 | | 17 | | 80 | |
| 78773 | | 78774 | | 18 | | 85 | |
| 78775 | | 78776 | | 19 | | 95 | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|----|
| 78799 | | 78800 | | 4 | | | |
| 78801 | | 78802 | | 4,5 | | | |
| 78803 | | 78804 | | 5 | | | |
| 78805 | | 78806 | | 5,5 | | 38 | |
| 78807 | | 78808 | | 6 | | | |
| 78809 | | 78810 | | 7 | | | |
| 78811 | | 78812 | | 8 | | 40 | |
| 78813 | | 78814 | | 9 | | 44 | |
| 78815 | Cu-Be | 78816 | Al-Bron | 10 | 50 | 12 | 47 |
| 78817 | | 78818 | | 11 | | | |
| 78819 | | 78820 | | 12 | | 50 | |
| 78821 | | 78822 | | 13 | | | |
| 78823 | | 78824 | | 14 | | 55 | |
| 78825 | | 78826 | | 15 | | 60 | |
| 78827 | | 78828 | | 16 | | 70 | |
| 78829 | | 78830 | | 17 | | 80 | |
| 78831 | | 78832 | | 18 | | 85 | |
| 78833 | | 78834 | | 19 | | 95 | |

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|----|
| 78777 | | 78778 | | 5/32 | | | |
| 78779 | | 78780 | | 3/16 | | | |
| 78781 | | 78782 | | 7/32 | | 38 | |
| 78783 | | 78784 | | 1/4 | | | |
| 78785 | | 78786 | | 9/32 | | | |
| 78787 | Cu-Be | 78788 | Al-Bron | 5/16 | 50 | 6 | 40 |
| 78789 | | 78790 | | 11/32 | | | 44 |
| 78791 | | 78792 | | 3/8 | | | 47 |
| 78793 | | 78794 | | 7/16 | | 50 | |
| 78795 | | 78796 | | 1/2 | | | |
| 78797 | | 78798 | | 9/16 | | 55 | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|----|
| 78835 | | 78836 | | 5/32 | | | |
| 78837 | | 78838 | | 3/16 | | | |
| 78839 | | 78840 | | 7/32 | | 38 | |
| 78841 | | 78842 | | 1/4 | | | |
| 78843 | | 78844 | | 9/32 | | | |
| 78845 | Cu-Be | 78846 | Al-Bron | 5/16 | 50 | 12 | 40 |
| 78847 | | 78848 | | 11/32 | | | 44 |
| 78849 | | 78850 | | 3/8 | | | 47 |
| 78851 | | 78852 | | 7/16 | | 50 | |
| 78853 | | 78854 | | 1/2 | | | |
| 78855 | | 78856 | | 9/16 | | 55 | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



1085

1/4"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 71955 | Cu-Be | 71956 | Al-Bron | 1/4 | 130 | 400 |


ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|----------|-----|
| 71959 | Cu-Be | 71961 | Al-Bron | 1/4 | 4 | 200 |
| 71960 | | 71962 | | | 8 | 400 |


CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MÂLE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 73722 | Cu-Be | 73723 | Al-Bron | 1/4 | 200 | 350 |


MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|----------|-----|
| 71957 | Cu-Be | 71958 | Al-Bron | 1/4 | 10 | 250 |


ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNKE / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 71953 | Cu-Be | 71954 | Al-Bron | 1/4 | 55 | 150 |


ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF inch | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-----|
| 75718 | Cu-Be | 75719 | Al-Bron | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 20 |
| 71951 | | 71952 | | | | 100 |


PUNTA HEXAGONAL CON VASO / HEX BIT SOCKET / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE / HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|----|
| 73692 | Cu-Be | 73693 | Al-Bron | 1/4 | 3 | 55 | 20 |
| 73694 | | 73695 | | | 4 | | |
| 73696 | | 73697 | | | 5 | | |
| 73698 | | 73699 | | | 6 | | |
| 73700 | | 73701 | | | 7 | | |
| 73702 | | 73703 | | | 8 | 65 | 55 |
| 73704 | | 73705 | | | 9 | | |
| 73706 | | 73707 | | | 10 | | |



37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1/4"

PUNTA HEXAGONAL CON VASO SERIE LARGA / HEX BIT SOCKET LONG SERIE / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE LONGUES SÉRIES / SECHSKANT-BIT-STECKSCHLÜSSEL GROSSE SERIE / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA SERIE LUNGA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA LONGA / ТОЛОВКА-БИТ ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF mm | L (mm) | g | |
|-------|------|-------|------|---------|-------|--------|----|----|
| 36610 | | 36618 | | 1/4" | 3 | 55 | 21 | |
| 36611 | | 36619 | | | 4 | | 65 | 28 |
| 36612 | | 36620 | | | 5 | | | 35 |
| 36613 | | 36621 | | | 6 | | | 44 |
| 36614 | | 36622 | | | 7 | | | 50 |
| 36615 | | 36623 | | | 8 | 80 | | |
| 36616 | | 36624 | | | 9 | 110 | | |
| 36617 | | 36625 | | | 10 | | | |



DESTORNILLADOR PORTAVASOS / SOCKET HOLDER / TOURNEVIS PORTE DOUILLE / SCHRAUBENDREHERHALTER / CACCIAVITI PORTABUSOLE / CHAVE PORTA CHAVES DE CAIXA / ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | mm | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|----|
| 73731 | Cu-Be | 73732 | Al-Bron | 1/4 | 195 | 55 | 60 |



EGMAT

EGMA *Master*
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGMA *Master*
ART IN INNOVATION

1087

■ 3/8"

■ STANDARD

■ MM

■ 6 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|---|----|----|
| 75592 | | 75593 | | 5 | 28 | 20 | | | |
| 75594 | | 75595 | | 5,5 | | | | | |
| 75596 | | 75597 | | 6 | | | | | |
| 75598 | | 75599 | | 7 | | | | | |
| 75600 | | 75601 | | 8 | | | | | |
| 75602 | | 75603 | | 9 | | | | | |
| 75604 | | 75605 | | 10 | | | | | |
| 75606 | Cu-Be | 75607 | Al-Bron | 11 | | | | 6 | 35 |
| 75608 | | 75609 | | 12 | | | | | |
| 75610 | | 75611 | | 13 | | | | 32 | 40 |
| 75612 | | 75613 | | 14 | | | | | |
| 75614 | | 75615 | | 15 | | | | | |
| 75616 | | 75617 | | 16 | | | | | |
| 75618 | | 75619 | | 17 | | | | | |
| 75620 | | 75621 | | 19 | | | | | |
| 75622 | | 75623 | | 20 | | | | | |

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|---|----|----|
| 75646 | | 75647 | | 5 | 28 | 20 | | | |
| 75648 | | 75649 | | 5,5 | | | | | |
| 75650 | | 75651 | | 6 | | | | | |
| 75652 | | 75653 | | 7 | | | | | |
| 75654 | | 75655 | | 8 | | | | | |
| 75656 | | 75657 | | 9 | | | | | |
| 75658 | | 75659 | | 10 | | | | | |
| 75660 | Cu-Be | 75661 | Al-Bron | 11 | | | | 12 | 35 |
| 75662 | | 75663 | | 12 | | | | | |
| 75664 | | 75665 | | 13 | | | | 32 | 40 |
| 75666 | | 75667 | | 14 | | | | | |
| 75668 | | 75669 | | 15 | | | | | |
| 75670 | | 75671 | | 16 | | | | | |
| 75672 | | 75673 | | 17 | | | | | |
| 75674 | | 75675 | | 19 | | | | | |
| 75676 | | 75677 | | 20 | | | | | |

■ INCH

■ 6 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|---|----|----|
| 75624 | | 75625 | | 5/16 | 32 | 20 | | | |
| 75626 | | 75627 | | 3/8 | | | | | |
| 75628 | | 75629 | | 7/16 | | | | | |
| 75630 | | 75631 | | 1/2 | | | | | |
| 75632 | | 75633 | | 9/16 | | | | | |
| 75634 | Cu-Be | 75635 | Al-Bron | 5/8 | | | | 6 | 65 |
| 75636 | | 75637 | | 11/16 | | | | | |
| 75638 | | 75639 | | 3/4 | | | | 35 | 75 |
| 75640 | | 75641 | | 13/16 | | | | | |
| 75642 | | 75643 | | 7/8 | | | | | |
| 75644 | | 75645 | | 15/16 | | | | | |

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|---|----|----|
| 75678 | | 75679 | | 5/16 | 32 | 20 | | | |
| 75680 | | 75681 | | 3/8 | | | | | |
| 75682 | | 75683 | | 7/16 | | | | | |
| 75684 | | 75685 | | 1/2 | | | | | |
| 75686 | | 75687 | | 9/16 | | | | | |
| 75688 | Cu-Be | 75689 | Al-Bron | 5/8 | | | | 12 | 65 |
| 75690 | | 75691 | | 11/16 | | | | | |
| 75692 | | 75693 | | 3/4 | | | | 35 | 75 |
| 75694 | | 75695 | | 13/16 | | | | | |
| 75696 | | 75697 | | 7/8 | | | | | |
| 75698 | | 75699 | | 15/16 | | | | | |

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



■ 3/8"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-----|
| 78857 | | 78858 | | 5 | | | |
| 78859 | | 78860 | | 5,5 | | | |
| 78861 | | 78862 | | 6 | | | |
| 78863 | | 78864 | | 7 | | | 85 |
| 78865 | | 78866 | | 8 | | | |
| 78867 | | 78868 | | 9 | | | |
| 78869 | | 78870 | | 10 | | | 90 |
| 78871 | Cu-Be | 78872 | Al-Bron | 11 | 60 | 6 | 95 |
| 78873 | | 78874 | | 12 | | | 100 |
| 75966 | | 75967 | | 13 | | | 105 |
| 78875 | | 78876 | | 14 | | | |
| 78877 | | 78878 | | 15 | | | 110 |
| 78879 | | 78880 | | 16 | | | 115 |
| 78881 | | 78882 | | 17 | | | 120 |
| 78883 | | 78884 | | 19 | | | 130 |
| 78885 | | 78886 | | 20 | | | 135 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-----|
| 78909 | | 78910 | | 5 | | | |
| 78911 | | 78912 | | 5,5 | | | |
| 78913 | | 78914 | | 6 | | | |
| 78915 | | 78916 | | 7 | | | 85 |
| 78917 | | 78918 | | 8 | | | |
| 78919 | | 78920 | | 9 | | | |
| 78921 | | 78922 | | 10 | | | 90 |
| 78923 | Cu-Be | 78924 | Al-Bron | 11 | 60 | 12 | 95 |
| 78925 | | 78926 | | 12 | | | 100 |
| 78927 | | 78928 | | 13 | | | 105 |
| 78929 | | 78930 | | 14 | | | |
| 78931 | | 78932 | | 15 | | | 110 |
| 78933 | | 78934 | | 16 | | | 115 |
| 78935 | | 78936 | | 17 | | | 120 |
| 78937 | | 78938 | | 19 | | | 130 |
| 78939 | | 78940 | | 20 | | | 135 |

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 78887 | | 78888 | | 5/16 | | | 85 |
| 78889 | | 78890 | | 3/8 | | | 100 |
| 78891 | | 78892 | | 7/16 | | | |
| 78893 | | 78894 | | 1/2 | | | 105 |
| 78895 | | 78896 | | 9/16 | | | |
| 78897 | Cu-Be | 78898 | Al-Bron | 5/8 | 60 | 6 | 115 |
| 78899 | | 78900 | | 11/16 | | | 125 |
| 78901 | | 78902 | | 3/4 | | | 130 |
| 78903 | | 78904 | | 13/16 | | | 145 |
| 78905 | | 78906 | | 7/8 | | | 155 |
| 78907 | | 78908 | | 15/16 | | | 190 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 78941 | | 78942 | | 5/16 | | | 85 |
| 78943 | | 78944 | | 3/8 | | | 100 |
| 78945 | | 78946 | | 7/16 | | | |
| 78947 | | 78948 | | 1/2 | | | 105 |
| 78949 | | 78950 | | 9/16 | | | |
| 78951 | Cu-Be | 78952 | Al-Bron | 5/8 | 60 | 12 | 115 |
| 78953 | | 78954 | | 11/16 | | | 125 |
| 78955 | | 78956 | | 3/4 | | | 130 |
| 78957 | | 78958 | | 13/16 | | | 145 |
| 78959 | | 78960 | | 7/8 | | | 155 |
| 78961 | | 78962 | | 15/16 | | | 190 |

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза



If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com





1089

3/8"



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|--|
| 75700 | Cu-Be | 75701 | Al-Bron | 3/8 | 200 | 400 |




ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|--|----------|--|
| 75702 | Cu-Be | 75703 | Al-Bron | 3/8 | 8 | 400 |
| 75704 | | 75705 | | | 10 | 500 |




CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MÂLE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|--|
| 75706 | Cu-Be | 75707 | Al-Bron | 3/8 | 200 | 350 |




MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|----------|---|
| 75708 | Cu-Be | 75709 | Al-Bron | 3/8 | 10 | 250 |




MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|--|
| 75710 | Cu-Be | 75711 | Al-Bron | 3/8 | 175 | 220 |





MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|--|
| 75712 | Cu-Be | 75713 | Al-Bron | 3/8 | 200 | 300 |


ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELLENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--|--------|--|
| 75714 | Cu-Be | 75715 | Al-Bron | 3/8 | 70 | 150 |


ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  inch  inch |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|
| 75716 | Cu-Be | 75717 | Al-Bron | 3/8-1/4 | 20 |
| 75722 | | 75723 | | 3/8-1/2 | 50 |



37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



3/8"

PUNTA HEXAGONAL CON VASO / HEX BIT SOCKET / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE / HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|-----|
| 36558 | Cu-Be | 36566 | Al-Bron | 3/8" | 3 | 55 | 55 |
| 36559 | | 36567 | | | 4 | | 60 |
| 36560 | | 36568 | | | 5 | | 70 |
| 36561 | | 36569 | | | 6 | | 85 |
| 36562 | | 36570 | | | 7 | 65 | 95 |
| 36563 | | 36571 | | | 8 | | 100 |
| 36564 | | 36572 | | | 9 | | |
| 36565 | | 36573 | | | 10 | | |



PUNTA HEXAGONAL CON VASO SERIE LARGA / HEX BIT SOCKET LONG SERIE / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE LONGUES SÉRIES / SECHSKANT-BIT-STECKSCHLÜSSEL GROSSE SERIE / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA SERIE LUNGA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA LONGA / ГОЛОВКА-БИТ ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|-----|
| 36628 | Cu-Be | 36636 | Al-Bron | 3/8" | 3 | 100 | 60 |
| 36629 | | 36637 | | | 4 | | 65 |
| 36630 | | 36638 | | | 5 | | 70 |
| 36631 | | 36639 | | | 6 | | 80 |
| 36632 | | 36640 | | | 7 | | 90 |
| 36633 | | 36641 | | | 8 | | 105 |
| 36634 | | 36642 | | | 10 | | 135 |
| 36635 | | 36643 | | | 12 | | 165 |



EGGA Master

ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGGA Master
ART IN INNOVATION

1091

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



- 1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AB mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-----|
| 70319 | | 71158 | | 6 | | | |
| 70320 | | 71159 | | 7 | | | 60 |
| 70321 | | 71160 | | 8 | | | |
| 70322 | | 71161 | | 9 | | | |
| 70323 | | 71162 | | 10 | | | 70 |
| 70324 | | 71163 | | 11 | 40 | | |
| 70325 | | 71164 | | 12 | | | |
| 70326 | | 71165 | | 13 | | | 80 |
| 70327 | | 71166 | | 14 | | | |
| 70328 | | 71167 | | 15 | | | |
| 70329 | | 71168 | | 16 | | | 90 |
| 70330 | | 71169 | | 17 | | | |
| 70331 | | 71170 | | 18 | | | |
| 70332 | | 71171 | | 19 | 42 | | 100 |
| 70333 | Cu-Be | 71172 | Al-Bron | 20 | | 6 | |
| 70334 | | 71173 | | 21 | | | 120 |
| 70335 | | 71174 | | 22 | | | 130 |
| 70336 | | 71175 | | 23 | 43 | | 140 |
| 70337 | | 71176 | | 24 | | | 170 |
| 70338 | | 71177 | | 25 | | | 180 |
| 70339 | | 71178 | | 26 | | | 190 |
| 70340 | | 71179 | | 27 | | | |
| 70341 | | 71180 | | 28 | | | |
| 70342 | | 71181 | | 29 | 46 | | 200 |
| 70343 | | 71182 | | 30 | | | |
| 70344 | | 71183 | | 32 | | | |
| 74693 | | 74692 | | 34 | 50 | | 350 |
| 74325 | | 74326 | | 36 | | | 400 |
| 79211 | | 79212 | | 41 | 55 | | 590 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AB mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-----|
| 74448 | | 74475 | | 6 | | | |
| 74449 | | 74476 | | 7 | | | 60 |
| 74450 | | 74477 | | 8 | | | |
| 74451 | | 74478 | | 9 | | | |
| 74452 | | 74479 | | 10 | | | 70 |
| 74453 | | 74480 | | 11 | 40 | | |
| 74454 | | 74481 | | 12 | | | |
| 74455 | | 74482 | | 13 | | | 80 |
| 74456 | | 74483 | | 14 | | | |
| 74457 | | 74484 | | 15 | | | |
| 74458 | | 74485 | | 16 | | | 90 |
| 74459 | | 74486 | | 17 | | | |
| 74460 | | 74487 | | 18 | | | |
| 74461 | | 74488 | | 19 | 42 | | 100 |
| 74462 | Cu-Be | 74489 | Al-Bron | 20 | | 12 | |
| 74463 | | 74490 | | 21 | | | 120 |
| 74464 | | 74491 | | 22 | | | 130 |
| 74465 | | 74492 | | 23 | 43 | | 140 |
| 74466 | | 74493 | | 24 | | | 170 |
| 74467 | | 74494 | | 25 | | | 180 |
| 74468 | | 74495 | | 26 | | | 190 |
| 74469 | | 74496 | | 27 | | | |
| 74470 | | 74497 | | 28 | | | |
| 74471 | | 74498 | | 29 | 46 | | 200 |
| 74472 | | 74499 | | 30 | | | |
| 74473 | | 74500 | | 32 | | | |
| 75300 | | 75301 | | 34 | 50 | | 350 |
| 74474 | | 74501 | | 36 | | | 450 |
| 36452 | | 36453 | | 41 | 55 | | 590 |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



- 1/2"
- INCH
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 71184 | | 71202 | | 1/4 | | | |
| 71185 | | 71203 | | 5/16 | | | 60 |
| 35840 | | 35841 | | 11/32 | | | |
| 71186 | | 71204 | | 3/8 | | | 70 |
| 71187 | | 71205 | | 7/16 | 40 | | |
| 71188 | | 71206 | | 1/2 | | | |
| 71189 | | 71207 | | 9/16 | | | 80 |
| 71190 | | 71208 | | 19/32 | | | |
| 71191 | | 71209 | | 5/8 | | | |
| 71192 | | 71210 | | 11/16 | | | |
| 35842 | | 35843 | | 23/32 | 42 | | 90 |
| 71193 | Cu-Be | 71211 | Al-Bron | 3/4 | | 6 | |
| 71194 | | 71212 | | 25/32 | | | 100 |
| 71195 | | 71213 | | 13/16 | | | 120 |
| 71196 | | 71214 | | 7/8 | 43 | | |
| 35844 | | 35845 | | 29/32 | | | 140 |
| 71197 | | 71215 | | 15/16 | | | 150 |
| 71198 | | 71216 | | 1 | | | 200 |
| 71199 | | 71217 | | 1.1/16 | | | |
| 71200 | | 71218 | | 1.1/8 | 46 | | |
| 77788 | | 77789 | | 1.3/16 | | | 250 |
| 71201 | | 71219 | | 1.1/4 | | | |
| 74882 | | 74883 | | 1.7/16 | 47 | | |
| 78983 | | 78984 | | 1.1/2 | 55 | | 300 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 74502 | | 74520 | | 1/4 | | | 60 |
| 74503 | | 74521 | | 5/16 | | | |
| 35850 | | 35851 | | 11/32 | | | 70 |
| 74504 | | 74522 | | 3/8 | | | |
| 74505 | | 74523 | | 7/16 | 40 | | |
| 74506 | | 74524 | | 1/2 | | | |
| 74507 | | 74525 | | 9/16 | | | 80 |
| 74508 | | 74526 | | 19/32 | | | |
| 74509 | | 74527 | | 5/8 | | | |
| 74510 | | 74528 | | 11/16 | | | |
| 35852 | | 35853 | | 23/32 | 42 | | 90 |
| 74511 | Cu-Be | 74529 | Al-Bron | 3/4 | | 12 | |
| 74512 | | 74530 | | 25/32 | | | 100 |
| 74513 | | 74531 | | 13/16 | | | 120 |
| 74514 | | 74532 | | 7/8 | 43 | | |
| 35854 | | 35855 | | 29/32 | | | 140 |
| 74515 | | 74533 | | 15/16 | | | 150 |
| 74516 | | 74534 | | 1 | | | 200 |
| 74517 | | 74535 | | 1.1/16 | | | |
| 74518 | | 74536 | | 1.1/8 | 46 | | |
| 77790 | | 77791 | | 1.3/16 | | | 250 |
| 74519 | | 74537 | | 1.1/4 | | | |
| 75302 | | 75304 | | 1.7/16 | 47 | | |
| 36446 | | 36447 | | 1.1/2 | 55 | | 300 |

BE SAFE...BE EFFICIENT

Cu-Be Cobre berílio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Alumínio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Alumínio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



1093

■ 1/2"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|-----|
| 35000 | | 35001 | | 6 | | | | 35084 | | 35085 | | 6 | | | |
| 35002 | | 35003 | | 7 | | | | 35086 | | 35087 | | 7 | | | |
| 35004 | | 35005 | | 8 | | | | 35088 | | 35089 | | 8 | | | |
| 35006 | | 35007 | | 9 | | | | 35090 | | 35091 | | 9 | | | |
| 35008 | | 35009 | | 10 | | | | 35092 | | 35093 | | 10 | | | |
| 35010 | | 35011 | | 11 | | | | 35094 | | 35095 | | 11 | | | |
| 35012 | | 35013 | | 12 | | 190 | | 35096 | | 35097 | | 12 | | 190 | |
| 74284 | | 74285 | | 13 | | | | 35098 | | 35099 | | 13 | | | |
| 35014 | | 35015 | | 14 | | | | 35100 | | 35101 | | 14 | | | |
| 35016 | | 35017 | | 15 | | | | 35102 | | 35103 | | 15 | | | |
| 74294 | | 74295 | | 16 | | | | 35104 | | 35105 | | 16 | | | |
| 74286 | | 74287 | | 17 | | | | 35106 | | 35107 | | 17 | | | |
| 35018 | | 35019 | | 18 | | 195 | | 35108 | | 35109 | | 18 | | 195 | |
| 74288 | | 74289 | | 19 | | 200 | | 35110 | | 35111 | | 19 | | 200 | |
| 35020 | Cu-Be | 35021 | Al-Bron | 20 | 82 | 6 | 230 | 35112 | Cu-Be | 35113 | Al-Bron | 20 | 82 | 12 | 230 |
| 35022 | | 35023 | | 21 | | | 240 | 35114 | | 35115 | | 21 | | | 240 |
| 35024 | | 35025 | | 22 | | | 260 | 35116 | | 35117 | | 22 | | | 260 |
| 35026 | | 35027 | | 23 | | | 280 | 35118 | | 35119 | | 23 | | | 280 |
| 74290 | | 74291 | | 24 | | | 300 | 35120 | | 35121 | | 24 | | | 300 |
| 35028 | | 35029 | | 25 | | | 320 | 35122 | | 35123 | | 25 | | | 320 |
| 35030 | | 35031 | | 26 | | | 340 | 35124 | | 35125 | | 26 | | | 340 |
| 74292 | | 74293 | | 27 | | | 360 | 35126 | | 35127 | | 27 | | | 360 |
| 35032 | | 35033 | | 28 | | | 390 | 35128 | | 35129 | | 28 | | | 390 |
| 35034 | | 35035 | | 29 | | | 410 | 35130 | | 35131 | | 29 | | | 410 |
| 35036 | | 35037 | | 30 | | | 430 | 35132 | | 35133 | | 30 | | | 430 |
| 35038 | | 35039 | | 32 | | | 500 | 35134 | | 35135 | | 32 | | | 500 |
| 35040 | | 35041 | | 34 | | | 550 | 35136 | | 35137 | | 34 | | | 550 |
| 35042 | | 35043 | | 36 | | | 650 | 35138 | | 35139 | | 36 | | | 650 |
| 36450 | | 36451 | | 41 | | | 980 | 36454 | | 36455 | | 41 | | | 980 |

■ 1/2"

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 35044 | | 35045 | | 1/4 | | | | 35140 | | 35141 | | 1/4 | | | |
| 35046 | | 35047 | | 5/16 | | | | 35142 | | 35143 | | 5/16 | | | |
| 35048 | | 35049 | | 3/8 | | | | 35144 | | 35145 | | 3/8 | | | |
| 35050 | | 35051 | | 7/16 | | | | 35146 | | 35147 | | 7/16 | | | |
| 35052 | | 35053 | | 1/2 | | | 190 | 35148 | | 35149 | | 1/2 | | | 190 |
| 35054 | | 35055 | | 9/16 | | | | 35150 | | 35151 | | 9/16 | | | |
| 35056 | | 35057 | | 19/32 | | | | 35152 | | 35153 | | 19/32 | | | |
| 35058 | | 35059 | | 5/8 | | | | 35154 | | 35155 | | 5/8 | | | |
| 35060 | | 35061 | | 11/16 | | | | 35156 | | 35157 | | 11/16 | | | |
| 35062 | | 35063 | | 3/4 | | | 200 | 35158 | | 35159 | | 3/4 | | | 200 |
| 35064 | Cu-Be | 35065 | Al-Bron | 25/32 | 82 | 6 | 230 | 35160 | Cu-Be | 35161 | Al-Bron | 25/32 | 82 | 12 | 230 |
| 35066 | | 35067 | | 13/16 | | | 240 | 35162 | | 35163 | | 13/16 | | | 240 |
| 35068 | | 35069 | | 7/8 | | | 260 | 35164 | | 35165 | | 7/8 | | | 260 |
| 35070 | | 35071 | | 15/16 | | | 300 | 35166 | | 35167 | | 15/16 | | | 300 |
| 35072 | | 35073 | | 1 | | | 320 | 35168 | | 35169 | | 1 | | | 320 |
| 35074 | | 35075 | | 1.1/16 | | | 360 | 35170 | | 35171 | | 1.1/16 | | | 360 |
| 35076 | | 35077 | | 1.1/8 | | | 410 | 35172 | | 35173 | | 1.1/8 | | | 410 |
| 35078 | | 35079 | | 1.3/16 | | | 430 | 35174 | | 35175 | | 1.3/16 | | | 430 |
| 35080 | | 35081 | | 1.1/4 | | | 500 | 35176 | | 35177 | | 1.1/4 | | | 500 |
| 35082 | | 35083 | | 1.7/16 | | | 650 | 35178 | | 35179 | | 1.7/16 | | | 650 |
| 36444 | | 36445 | | 1.1/2 | | | 800 | 36448 | | 36449 | | 1.1/2 | | | 800 |

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 70375 | Cu-Be | 71272 | Al-Bron | 1/2 | 250 | 600 |



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|
| 73724 | Cu-Be | 73725 | Al-Bron | 1/2 | 250 | 450 |



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|----------|-----|
| 70378 | | 71274 | | 1/2 | 10 | 400 |
| 70379 | Cu-Be | 71275 | Al-Bron | | 12 | 500 |



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

1/2"

MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|--------|-----|
| 72400 | | 72401 | | 1/2 | 230 | 330 |
| 72402 | Cu-Be | 72403 | Al-Bron | | 330 | 400 |
| 72404 | | 72405 | | | 410 | 550 |

**MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗГНУТАЯ РУКОЯТКА**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|--------|-----|
| 72410 | Cu-Be | 72411 | Al-Bron | 1/2 | 230 | 400 |

**PUNTA PLANA CON VASO / FLAT BIT SOCKET / EMBOUT FENTE À DOUILLE / FLACHE SCHRAUBENDREHEREINSATZ / PUNTA PIATTA CON BUSSOLA / PONTA DE FENDA COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКА С ПЛОСКОЙ ОТВЕРТКОЙ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | mm | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|--------|--------|-----|
| 73709 | Cu-Be | 73710 | Al-Bron | 1/2 | 50 | 13 x 2 | 100 |

**BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILEBREQUIN / WINDE / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|--------|-----|
| 72416 | Cu-Be | 72417 | Al-Bron | 1/2 | 390 | 750 |

**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|----------|-----|
| 70383 | | 71279 | | 1/2 | 4 | 200 |
| 76490 | | 76491 | | | 5 | 245 |
| 70384 | Cu-Be | 71280 | Al-Bron | | 8 | 400 |
| 70385 | | 71281 | | | 10 | 500 |
| 75477 | | 75478 | | | 16 | 715 |

**ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|--------|-----|
| 70372 | Cu-Be | 71269 | Al-Bron | 1/2 | 80 | 200 |

**ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF inch | g |
|-------|-------|-------|---------|------------|------------|-------|
| 75720 | | 75721 | | 1/2-3/8 | 1/2-3/4 | 70 |
| 70369 | Cu-Be | 71266 | Al-Bron | | | 200 |
| 79946 | | 79947 | | | | 1/2-1 |



37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1/2"

PUNTA HEXAGONAL CON VASO / HEX BIT SOCKET / EMBOUT HEXAGONAL A DOVILLE / HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ / PUNTA HEXAGONAL CON BUSSOLA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|-----|
| 36645 | Cu-Be | 36657 | Al-Bron | 1/2 | 4 | 55 | 85 |
| 36646 | | 36658 | | | 5 | | |
| 36647 | | 36659 | | | 6 | | |
| 36648 | | 36660 | | | 7 | | |
| 36649 | | 36661 | | | 8 | | |
| 36650 | | 36662 | | | 10 | | |
| 36651 | | 36663 | | | 12 | 65 | 210 |
| 36652 | | 36664 | | | 14 | | |
| 36653 | | 36665 | | | 16 | | |
| 36654 | | 36666 | | | 17 | | |
| 36655 | | 36667 | | | 18 | | |
| 36656 | | 36668 | | | 19 | | |



PUNTA HEXAGONAL CON VASO SERIE LARGA / HEX BIT SOCKET LONG SERIE / EMBOUT HEXAGONAL A DOVILLE LONGUES SÉRIES / SECHSKANT-BIT-STECKSCHLÜSSEL GROSSE SERIE / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA SERIE LUNGA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA LONGA / ГОЛОВКА-БИТ ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|-----|
| 36670 | Cu-Be | 36682 | Al-Bron | 1/2 | 4 | 100 | 95 |
| 36671 | | 36683 | | | 5 | | 100 |
| 36672 | | 36684 | | | 6 | | 110 |
| 36673 | | 36685 | | | 7 | | 130 |
| 36674 | | 36686 | | | 8 | | 155 |
| 36675 | | 36687 | | | 10 | | 185 |
| 36676 | | 36688 | | | 12 | | 250 |
| 36677 | | 36689 | | | 14 | | 270 |
| 36678 | | 36690 | | | 16 | | 290 |
| 36679 | | 36691 | | | 17 | | 320 |
| 36680 | | 36692 | | | 18 | | |
| 36681 | | 36693 | | | 19 | | |



BE SAFE...BE EFFICIENT

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1097

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



- 3/4"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AB mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 74649 | | 74653 | | 17 | | | |
| 75724 | | 75725 | | 18 | 50 | | 200 |
| 74650 | | 74654 | | 19 | | | |
| 74651 | | 74655 | | 21 | | | |
| 74652 | | 74656 | | 22 | | | 250 |
| 70345 | | 71220 | | 24 | | | |
| 71908 | | 72953 | | 26 | 55 | | 280 |
| 70346 | | 71221 | | 27 | | | |
| 75726 | | 75727 | | 28 | | | 310 |
| 75728 | | 75729 | | 29 | | | 320 |
| 70347 | | 71222 | | 30 | | | 370 |
| 75730 | | 75731 | | 31 | | | 380 |
| 70348 | | 71223 | | 32 | | | |
| 77792 | Cu-Be | 77793 | Al-Bron | 33 | | 6 | 410 |
| 74863 | | 74864 | | 34 | 60 | | |
| 77794 | | 77795 | | 35 | | | 440 |
| 70349 | | 71224 | | 36 | | | 460 |
| 77796 | | 77797 | | 37 | | | 470 |
| 74865 | | 74866 | | 38 | | | 500 |
| 70350 | | 71225 | | 41 | | | 650 |
| 77798 | | 77799 | | 42 | 65 | | 700 |
| 70351 | | 71226 | | 46 | | | |
| 77800 | | 77801 | | 47 | | | 750 |
| 70352 | | 71227 | | 50 | | | 850 |
| 77802 | | 77803 | | 52 | 70 | | 900 |
| 77804 | | 77805 | | 55 | | | 950 |
| 77806 | | 77807 | | 60 | | | 1100 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AB mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 75734 | | 75735 | | 17 | | | |
| 75736 | | 75737 | | 18 | 50 | | 200 |
| 75738 | | 75739 | | 19 | | | |
| 75740 | | 75741 | | 21 | | | |
| 75742 | | 75743 | | 22 | | | 250 |
| 74538 | | 74547 | | 24 | | | |
| 74539 | | 74548 | | 26 | 55 | | 280 |
| 74540 | | 74549 | | 27 | | | |
| 75744 | | 75745 | | 28 | | | 310 |
| 75746 | | 75747 | | 29 | | | 320 |
| 74541 | | 74550 | | 30 | | | 370 |
| 75748 | | 75749 | | 31 | | | 380 |
| 74542 | | 74551 | | 32 | | | |
| 77810 | Cu-Be | 77811 | Al-Bron | 33 | | 12 | 410 |
| 75750 | | 75751 | | 34 | 60 | | |
| 77812 | | 77813 | | 35 | | | 440 |
| 74543 | | 74552 | | 36 | | | 460 |
| 77814 | | 77815 | | 37 | | | 470 |
| 75752 | | 75753 | | 38 | | | 500 |
| 74544 | | 74553 | | 41 | | | 650 |
| 77816 | | 77817 | | 42 | 65 | | 700 |
| 74545 | | 74554 | | 46 | | | |
| 77818 | | 77819 | | 47 | | | 750 |
| 74546 | | 74555 | | 50 | | | 850 |
| 77820 | | 77821 | | 52 | 70 | | 900 |
| 77822 | | 77823 | | 55 | | | 950 |
| 77824 | | 77825 | | 60 | | | 1100 |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



■ 3/4"

■ STANDARD

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | Pt | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 74786 | | 74787 | | 3/4 | 50 | | 220 |
| 75732 | | 75733 | | 13/16 | | | 240 |
| 74788 | | 74789 | | 7/8 | | | |
| 74790 | | 74791 | | 15/16 | 55 | | 280 |
| 74792 | | 74793 | | 1 | | | |
| 74802 | | 74803 | | 1.1/16 | | | 310 |
| 74804 | | 74805 | | 1.1/8 | | | |
| 35846 | | 35847 | | 1.5/32 | | | 360 |
| 74867 | | 74868 | | 1.3/16 | | | 400 |
| 35848 | | 35849 | | 1.7/32 | | | |
| 74869 | | 74870 | | 1.1/4 | 60 | | 430 |
| 71228 | Cu-Be | 71239 | Al-Bron | 1.5/16 | | 6 | 470 |
| 71229 | | 71240 | | 1.3/8 | | | 480 |
| 71230 | | 71241 | | 1.7/16 | | | 550 |
| 71231 | | 71242 | | 1.1/2 | | | 650 |
| 71232 | | 71243 | | 1.9/16 | | | |
| 71233 | | 71244 | | 1.5/8 | | | 700 |
| 71234 | | 71245 | | 1.11/16 | | | |
| 71235 | | 71246 | | 1.3/4 | 65 | | 800 |
| 71236 | | 71247 | | 1.13/16 | | | |
| 71237 | | 71248 | | 1.7/8 | | | |
| 77808 | | 77809 | | 1.15/16 | | | 850 |
| 71238 | | 71249 | | 2 | 70 | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | Pt | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-----|
| 75754 | | 75755 | | 3/4 | 50 | | 220 |
| 75756 | | 75757 | | 13/16 | | | 240 |
| 75758 | | 75759 | | 7/8 | | | |
| 75760 | | 75761 | | 15/16 | 55 | | 280 |
| 75762 | | 75763 | | 1 | | | 310 |
| 75764 | | 75765 | | 1.1/16 | | | |
| 75766 | | 75767 | | 1.1/8 | | | 360 |
| 35856 | | 35857 | | 1.5/32 | | | 400 |
| 75768 | | 75769 | | 1.3/16 | | | |
| 35858 | | 35859 | | 1.7/32 | | | 430 |
| 75770 | | 75771 | | 1.1/4 | 60 | | 470 |
| 74556 | Cu-Be | 74567 | Al-Bron | 1.5/16 | | 12 | 480 |
| 74557 | | 74568 | | 1.3/8 | | | 550 |
| 74558 | | 74569 | | 1.7/16 | | | 650 |
| 74559 | | 74570 | | 1.1/2 | | | |
| 74560 | | 74571 | | 1.9/16 | | | 700 |
| 74561 | | 74572 | | 1.5/8 | | | |
| 74562 | | 74573 | | 1.11/16 | | | 800 |
| 74563 | | 74574 | | 1.3/4 | 65 | | |
| 74564 | | 74575 | | 1.13/16 | | | |
| 74565 | | 74576 | | 1.7/8 | | | 850 |
| 77826 | | 77827 | | 1.15/16 | | | |
| 74566 | | 74577 | | 2 | 70 | | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



1099

■ 3/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|------|
| 35180 | | 35181 | | 17 | | | |
| 35182 | | 35183 | | 18 | | | |
| 35184 | | 35185 | | 19 | | | |
| 36340 | | 36341 | | 20 | | 500 | |
| 35186 | | 35187 | | 21 | | | |
| 35188 | | 35189 | | 22 | | | |
| 35190 | | 35191 | | 24 | | 550 | |
| 35192 | | 35193 | | 26 | | | |
| 35194 | | 35195 | | 27 | | | |
| 35196 | | 35197 | | 28 | | 600 | |
| 35198 | | 35199 | | 29 | | | |
| 35200 | | 35201 | | 30 | | | |
| 35202 | | 35203 | | 31 | 90 | | |
| 35204 | | 70484 | | 32 | | | |
| 35206 | | 35207 | | 33 | | 650 | |
| 35208 | | 35209 | | 34 | | | |
| 35210 | | 35211 | | 35 | | | |
| 76775 | Cu-Be | 70485 | Al-Bron | 36 | | 6 | 700 |
| 35212 | | 35213 | | 37 | | | 750 |
| 35214 | | 35215 | | 38 | | | 800 |
| 36995 | | 37009 | | 39 | | | 850 |
| 36996 | | 37010 | | 40 | | | 900 |
| 35216 | | 35217 | | 41 | | | 950 |
| 35218 | | 35219 | | 42 | | | 1000 |
| 36997 | | 37011 | | 43 | | | 1100 |
| 36998 | | 37012 | | 44 | | | 1150 |
| 36999 | | 37013 | | 45 | | | 1200 |
| 35220 | | 35221 | | 46 | | | 1250 |
| 35222 | | 35223 | | 47 | | | 1300 |
| 37000 | | 37014 | | 48 | | | 1400 |
| 37001 | | 37015 | | 49 | 100 | | |
| 35224 | | 35225 | | 50 | | | |
| 35226 | | 35227 | | 52 | | | |
| 35228 | | 35229 | | 55 | | | |
| 35230 | | 35231 | | 60 | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|------|
| 35274 | | 35275 | | 17 | | | |
| 35276 | | 35277 | | 18 | | | |
| 35278 | | 35279 | | 19 | | | |
| 36342 | | 36343 | | 20 | | 500 | |
| 35280 | | 35281 | | 21 | | | |
| 35282 | | 35283 | | 22 | | | |
| 35284 | | 35285 | | 24 | | 550 | |
| 35286 | | 35287 | | 26 | | | |
| 35288 | | 35289 | | 27 | | | |
| 35290 | | 35291 | | 28 | | 600 | |
| 35292 | | 35293 | | 29 | | | |
| 35294 | | 35295 | | 30 | | | |
| 35296 | | 35297 | | 31 | 90 | | |
| 35298 | | 35299 | | 32 | | | |
| 35300 | | 35301 | | 33 | | 650 | |
| 35302 | | 35303 | | 34 | | | |
| 35304 | | 35305 | | 35 | | | |
| 35306 | Cu-Be | 35307 | Al-Bron | 36 | | 12 | 700 |
| 35308 | | 35309 | | 37 | | | 750 |
| 35310 | | 35311 | | 38 | | | 800 |
| 37002 | | 37016 | | 39 | | | 850 |
| 37003 | | 37017 | | 40 | | | 900 |
| 35312 | | 35313 | | 41 | | | 950 |
| 35314 | | 35315 | | 42 | | | 1000 |
| 37004 | | 37018 | | 43 | | | 1100 |
| 37005 | | 37019 | | 44 | | | 1150 |
| 37006 | | 37020 | | 45 | | | 1200 |
| 35316 | | 35317 | | 46 | | | 1250 |
| 35318 | | 35319 | | 47 | | | 1300 |
| 37007 | | 37021 | | 48 | | | 1400 |
| 37008 | | 37022 | | 49 | 100 | | |
| 35320 | | 35321 | | 50 | | | |
| 35322 | | 35323 | | 52 | | | |
| 35324 | | 35325 | | 55 | | | |
| 35326 | | 35327 | | 60 | | | |

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



■ 3/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 35232 | | 35233 | | 3/4 | | | | 35328 | | 35329 | | 3/4 | | | |
| 35234 | | 35235 | | 13/16 | | | 500 | 35330 | | 35331 | | 13/16 | | | 500 |
| 35236 | | 35237 | | 7/8 | | | | 35332 | | 35333 | | 7/8 | | | |
| 35238 | | 35239 | | 15/16 | | | 550 | 35334 | | 35335 | | 15/16 | | | 550 |
| 35240 | | 35241 | | 1 | | | | 35336 | | 35337 | | 1 | | | |
| 35242 | | 35243 | | 1.1/16 | | | 600 | 35338 | | 35339 | | 1.1/16 | | | 600 |
| 35244 | | 35245 | | 1.1/8 | | | | 35340 | | 35341 | | 1.1/8 | | | |
| 35246 | | 35247 | | 1.3/16 | | | | 35342 | | 35343 | | 1.3/16 | | | |
| 35248 | | 35249 | | 1.1/4 | 90 | | | 35344 | | 35345 | | 1.1/4 | 90 | | |
| 35250 | | 35251 | | 1.5/16 | | | 650 | 35346 | | 35347 | | 1.5/16 | | | 650 |
| 35252 | Cu-Be | 35253 | Al-Bron | 1.3/8 | | 6 | | 35348 | Cu-Be | 35349 | Al-Bron | 1.3/8 | | 12 | |
| 35254 | | 35255 | | 1.7/16 | | | 700 | 35350 | | 35351 | | 1.7/16 | | | 700 |
| 35256 | | 35257 | | 1.1/2 | | | 800 | 35352 | | 35353 | | 1.1/2 | | | 800 |
| 35258 | | 35259 | | 1.9/16 | | | 900 | 35354 | | 35355 | | 1.9/16 | | | 900 |
| 35260 | | 35261 | | 1.5/8 | | | | 35356 | | 35357 | | 1.5/8 | | | |
| 35262 | | 35263 | | 1.11/16 | | | 950 | 35358 | | 35359 | | 1.11/16 | | | 950 |
| 35264 | | 35265 | | 1.3/4 | | | 1000 | 35360 | | 35361 | | 1.3/4 | | | 1000 |
| 35266 | | 35267 | | 1.13/16 | | | 1150 | 35362 | | 35363 | | 1.13/16 | | | 1150 |
| 35268 | | 35269 | | 1.7/8 | 100 | | 1200 | 35364 | | 35365 | | 1.7/8 | 100 | | 1200 |
| 35270 | | 35271 | | 1.15/16 | | | | 35366 | | 35367 | | 1.15/16 | | | |
| 35272 | | 35273 | | 2 | | | 1250 | 35368 | | 35369 | | 2 | | | 1250 |

CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 73726 | Cu-Be | 73727 | Al-Bron | 3/4 | 300 | 1000 |

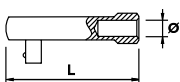


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 70376 | Cu-Be | 71273 | Al-Bron | 3/4 | 390 | 1400 |



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE À CLIQUET / RATSCHÉ KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | O.D. mm | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|------|
| 73712 | Cu-Be | 73713 | Al-Bron | 3/4 | 160 | 21 | 1500 |





Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com





3/4"



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 70380 | Cu-Be | 71276 | Al-Bron | 3/4 | 250 | 900 |
| 70381 | | 71277 | | | 460 | 1700 |




MANGO CORREDIZO EN "T" LARGO / LONG SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE LONGUE / LANGE T-GRIFF MIT GLEITSTUCK / MANICO LUNGO SCORREVOLE A T / CABO T CORREDIÇO LONGO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ ДЛИННАЯ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | H (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--------|---|
| 73717 | Cu-Be | 73718 | Al-Bron | 3/4 | 350 | 190 | 1500 |




MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 72406 | Cu-Be | 72407 | Al-Bron | 3/4 | 290 | 600 |




MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗГНУТАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 72412 | Cu-Be | 72413 | Al-Bron | 3/4 | 280 | 700 |



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|----------|--|
| 70386 | Cu-Be | 71282 | Al-Bron | 3/4 | 4 | 200 |
| 70387 | | 71283 | | | 8 | 400 |
| 70388 | | 71284 | | | 10 | 500 |
| 75487 | | 75488 | | | 16 | 1590 |





ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 70373 | Cu-Be | 71270 | Al-Bron | 3/4 | 135 | 600 |


ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|---|---|
| 72396 | Cu-Be | 72397 | Al-Bron | 3/4 | 120 | 21 | 800 |


ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|
| 70368 | Cu-Be | 71265 | Al-Bron | 3/4-1/2 | | 200 |
| 70371 | | 71268 | | 3/4-1 | | 410 |



37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



- 1"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 75772 | | 75773 | | 22 | | | 330 |
| 75774 | | 75775 | | 24 | | | 340 |
| 75776 | | 75777 | | 25 | | | 350 |
| 75778 | | 75779 | | 26 | 55 | | 360 |
| 75780 | | 75781 | | 27 | | | 370 |
| 75782 | | 75783 | | 28 | | | 370 |
| 75784 | | 75785 | | 29 | | | 400 |
| 75786 | | 75787 | | 30 | | | 410 |
| 75788 | | 75789 | | 31 | | | 440 |
| 75790 | | 75791 | | 32 | 60 | | 450 |
| 75792 | | 75793 | | 34 | | | 460 |
| 75794 | | 75795 | | 36 | | | 500 |
| 75796 | | 75797 | | 38 | | | 600 |
| 70353 | Cu-Be | 71250 | Al-Bron | 41 | | 6 | 700 |
| 70354 | | 71251 | | 42 | 65 | | 800 |
| 70355 | | 71252 | | 46 | | | 1000 |
| 70356 | | 71253 | | 50 | 70 | | 1100 |
| 70357 | | 71254 | | 55 | 75 | | 1400 |
| 70358 | | 71255 | | 60 | | | 1500 |
| 70359 | | 71256 | | 65 | 80 | | 2000 |
| 70360 | | 71257 | | 70 | | | 2200 |
| 70361 | | 71258 | | 75 | | | 4600 |
| 70362 | | 71259 | | 80 | 85 | | 4800 |
| 70363 | | 71260 | | 85 | | | 4900 |
| 70364 | | 71261 | | 90 | | | 5000 |
| 70365 | | 71262 | | 95 | 90 | | 5200 |
| 70366 | | 71263 | | 100 | | | |
| 70367 | | 71264 | | 105 | 95 | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 75828 | | 75829 | | 22 | | | 330 |
| 75830 | | 75831 | | 24 | | | 340 |
| 75832 | | 75833 | | 25 | | | 350 |
| 75834 | | 75835 | | 26 | 55 | | 360 |
| 75836 | | 75837 | | 27 | | | 370 |
| 75838 | | 75839 | | 28 | | | 370 |
| 75840 | | 75841 | | 29 | | | 400 |
| 75842 | | 75843 | | 30 | | | 410 |
| 75844 | | 75845 | | 31 | | | 440 |
| 75846 | | 75847 | | 32 | 60 | | 450 |
| 75848 | | 75849 | | 34 | | | 460 |
| 75850 | | 75851 | | 36 | | | 500 |
| 75852 | | 75853 | | 38 | | | 600 |
| 74578 | Cu-Be | 74593 | Al-Bron | 41 | | 12 | 700 |
| 74579 | | 74594 | | 42 | 65 | | 800 |
| 74580 | | 74595 | | 46 | | | 1000 |
| 74581 | | 74596 | | 50 | 70 | | 1100 |
| 74582 | | 74597 | | 55 | 75 | | 1400 |
| 74583 | | 74598 | | 60 | | | 1500 |
| 74584 | | 74599 | | 65 | 80 | | 2000 |
| 74585 | | 74600 | | 70 | | | 2200 |
| 74586 | | 74601 | | 75 | | | 4600 |
| 74587 | | 74602 | | 80 | 85 | | 4800 |
| 74588 | | 74603 | | 85 | | | 4900 |
| 74589 | | 74604 | | 90 | | | 5000 |
| 74590 | | 74605 | | 95 | 90 | | 5200 |
| 74591 | | 74606 | | 100 | | | |
| 74592 | | 74607 | | 105 | 95 | | |

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



- 1"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | Pt | | | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|-----|----|-----|
| 75798 | | 75799 | | 1.1/16 | 55 | 6 | 360 | | |
| 75800 | | 75801 | | 1.1/8 | | | | | |
| 75802 | | 75803 | | 1.3/16 | | | | | |
| 75804 | | 75805 | | 1.1/4 | | | | | |
| 75806 | | 75807 | | 1.5/16 | | | | 60 | 440 |
| 75808 | | 75809 | | 1.3/8 | | | | | |
| 75810 | | 75811 | | 1.7/16 | | | | | |
| 75812 | | 75813 | | 1.1/2 | | | | 65 | 700 |
| 75814 | | 75815 | | 1.5/8 | | | | | |
| 77828 | | 77829 | | 1.13/16 | | | | | |
| 75816 | Cu-Be | 75817 | Al-Bron | 1.7/8 | 70 | 800 | | | |
| 75818 | | 75819 | | 2 | | | | | |
| 77830 | | 77831 | | 2.1/8 | 75 | 1250 | | | |
| 75820 | | 75821 | | 2.1/4 | | | | | |
| 77832 | | 77833 | | 2.3/8 | 80 | 1500 | | | |
| 75822 | | 75823 | | 2.1/2 | | | | | |
| 77834 | | 77835 | | 2.9/16 | 1400 | 2300 | | | |
| 75824 | | 75825 | | 2.3/4 | | | | | |
| 77836 | | 77837 | | 2.15/16 | | | | | |
| 75826 | | 75827 | | 3 | | | | | |
| 77838 | | 77839 | | 3.1/8 | | | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | L (mm) | Pt | | | |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|-----|----|-----|
| 75854 | | 75855 | | 1.1/16 | 55 | 6 | 360 | | |
| 75856 | | 75857 | | 1.1/8 | | | | | |
| 75858 | | 75859 | | 1.3/16 | | | | | |
| 75860 | | 75861 | | 1.1/4 | | | | | |
| 75862 | | 75863 | | 1.5/16 | | | | 60 | 440 |
| 75864 | | 75865 | | 1.3/8 | | | | | |
| 75866 | | 75867 | | 1.7/16 | | | | | |
| 75868 | | 75869 | | 1.1/2 | | | | 65 | 700 |
| 75870 | | 75871 | | 1.5/8 | | | | | |
| 77840 | | 77841 | | 1.13/16 | | | | | |
| 75872 | Cu-Be | 75873 | Al-Bron | 1.7/8 | 70 | 850 | | | |
| 75874 | | 75875 | | 2 | | | | | |
| 77842 | | 77843 | | 2.1/8 | 75 | 1000 | | | |
| 75876 | | 75877 | | 2.1/4 | | | | | |
| 77844 | | 77845 | | 2.3/8 | 80 | 1500 | | | |
| 75878 | | 75879 | | 2.1/2 | | | | | |
| 77846 | | 77847 | | 2.9/16 | 1400 | 2300 | | | |
| 75880 | | 75881 | | 2.3/4 | | | | | |
| 77848 | | 77849 | | 2.15/16 | | | | | |
| 75882 | | 75883 | | 3 | | | | | |
| 77850 | | 77851 | | 3.1/8 | | | | | |

BE SAFE... BE EFFICIENT

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ 1"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|---|
| 35370 | | 35371 | | 22 | | | |
| 35372 | | 35373 | | 24 | | | |
| 35374 | | 35375 | | 25 | | | |
| 35376 | | 35377 | | 26 | | | |
| 35378 | | 35379 | | 27 | | | |
| 35380 | | 35381 | | 28 | | 800 | |
| 35382 | | 35383 | | 29 | | | |
| 35384 | | 35385 | | 30 | 100 | | |
| 35386 | | 35387 | | 31 | | | |
| 35388 | | 35389 | | 32 | | | |
| 35390 | | 35391 | | 34 | | 850 | |
| 35392 | | 35393 | | 36 | | 900 | |
| 35394 | | 35395 | | 38 | | 950 | |
| 35396 | Cu-Be | 35397 | Al-Bron | 41 | | 1000 | |
| 35398 | | 35399 | | 42 | | 1050 | |
| 35400 | | 35401 | | 46 | 115 | 1250 | |
| 35402 | | 35403 | | 50 | | 1450 | |
| 35404 | | 35405 | | 55 | 125 | 1750 | |
| 35406 | | 35407 | | 60 | | 2100 | |
| 35408 | | 35409 | | 65 | 135 | 2600 | |
| 35410 | | 35411 | | 70 | | 3050 | |
| 35412 | | 35413 | | 75 | | 3850 | |
| 35414 | | 35415 | | 80 | | 4300 | |
| 35416 | | 35417 | | 85 | | 4600 | |
| 35418 | | 35419 | | 90 | 140 | 4900 | |
| 35420 | | 35421 | | 95 | | 5300 | |
| 35422 | | 35423 | | 100 | | 5750 | |
| 35424 | | 35425 | | 105 | | 6200 | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|---|
| 35468 | | 35469 | | 22 | | | |
| 35470 | | 35471 | | 24 | | | |
| 35472 | | 35473 | | 25 | | | |
| 35474 | | 35475 | | 26 | | | |
| 35476 | | 35477 | | 27 | | | |
| 35478 | | 35479 | | 28 | | 800 | |
| 35480 | | 35481 | | 29 | | | |
| 35482 | | 35483 | | 30 | 100 | | |
| 35484 | | 35485 | | 31 | | | |
| 35486 | | 35487 | | 32 | | | |
| 35488 | | 35489 | | 34 | | 850 | |
| 35490 | | 35491 | | 36 | | 900 | |
| 35492 | | 35493 | | 38 | | 950 | |
| 35494 | Cu-Be | 35495 | Al-Bron | 41 | | 1000 | |
| 35496 | | 35497 | | 42 | | 1050 | |
| 35498 | | 35499 | | 46 | 115 | 1250 | |
| 35500 | | 35501 | | 50 | | 1450 | |
| 35502 | | 35503 | | 55 | 125 | 1750 | |
| 35504 | | 35505 | | 60 | | 2100 | |
| 35506 | | 35507 | | 65 | 135 | 2600 | |
| 35508 | | 35509 | | 70 | | 3050 | |
| 35510 | | 35511 | | 75 | | 3850 | |
| 35512 | | 35513 | | 80 | | 4300 | |
| 35514 | | 35515 | | 85 | | 4600 | |
| 35516 | | 35517 | | 90 | 140 | 4900 | |
| 35518 | | 35519 | | 95 | | 5300 | |
| 35520 | | 35521 | | 100 | | 5750 | |
| 35522 | | 35523 | | 105 | | 6200 | |

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 1"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



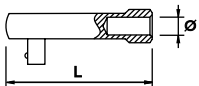
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 35426 | | 35427 | | 1.1/16 | | | | 35524 | | 35525 | | 1.1/16 | | | |
| 35428 | | 35429 | | 1.1/8 | | | 800 | 35526 | | 35527 | | 1.1/8 | | | 800 |
| 35430 | | 35431 | | 1.3/16 | | | | 35528 | | 35529 | | 1.3/16 | | | |
| 35432 | | 35433 | | 1.1/4 | | | | 35530 | | 35531 | | 1.1/4 | | | |
| 35434 | | 35435 | | 1.5/16 | 100 | | 850 | 35532 | | 35533 | | 1.5/16 | 100 | | 850 |
| 35436 | | 35437 | | 1.3/8 | | | | 35534 | | 35535 | | 1.3/8 | | | |
| 35438 | | 35439 | | 1.7/16 | | | 900 | 35536 | | 35537 | | 1.7/16 | | | 900 |
| 35440 | | 35441 | | 1.1/2 | | | 950 | 35538 | | 35539 | | 1.1/2 | | | 950 |
| 35442 | | 35443 | | 1.5/8 | | | 1000 | 35540 | | 35541 | | 1.5/8 | | | 1000 |
| 35444 | | 35445 | | 1.13/16 | | | 1250 | 35542 | | 35543 | | 1.13/16 | | | 1250 |
| 35446 | Cu-Be | 35447 | Al-Bron | 1.7/8 | 115 | 6 | 1300 | 35544 | Cu-Be | 35545 | Al-Bron | 1.7/8 | 115 | 12 | 1300 |
| 35448 | | 35449 | | 2 | | | 1450 | 35546 | | 35547 | | 2 | | | 1450 |
| 35450 | | 35451 | | 2.1/8 | | | 1650 | 35548 | | 35549 | | 2.1/8 | | | 1650 |
| 35452 | | 35453 | | 2.1/4 | 125 | | 1800 | 35550 | | 35551 | | 2.1/4 | 125 | | 1800 |
| 35454 | | 35455 | | 2.3/8 | | | 2100 | 35552 | | 35553 | | 2.3/8 | | | 2100 |
| 35456 | | 35457 | | 2.1/2 | | | 2300 | 35554 | | 35555 | | 2.1/2 | | | 2300 |
| 35458 | | 35459 | | 2.9/16 | 135 | | 2600 | 35556 | | 35557 | | 2.9/16 | 135 | | 2600 |
| 35460 | | 35461 | | 2.3/4 | | | 3050 | 35558 | | 35559 | | 2.3/4 | | | 3050 |
| 35462 | | 35463 | | 2.15/16 | | | 3850 | 35560 | | 35561 | | 2.15/16 | | | 3850 |
| 35464 | | 35465 | | 3 | 140 | | 4000 | 35562 | | 35563 | | 3 | 140 | | 4000 |
| 35466 | | 35467 | | 3.1/8 | | | 4300 | 35564 | | 35565 | | 3.1/8 | | | 4300 |

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 72630 | Cu-Be | 72629 | Al-Bron | 1 | 550 | 1600 |



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE À CLIQUET / RATSCHKE KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | O.D. mm | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|------|
| 73714 | Cu-Be | 73715 | Al-Bron | 1 | 180 | 23 | 3000 |







CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHKE DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|------|
| 73728 | Cu-Be | 73729 | Al-Bron | 1 | 300 | 1000 |





Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза




MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (inch) |  | |
|--------------|-------|--------------|---------|---|----------|--|---|
| 70382 | Cu-Be | 71278 | Al-Bron | 1 | 12 | 2300 | |
| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | H (mm) |  |
| 73719 | Cu-Be | 73720 | Al-Bron | 1 | 400 | 190 | 2400 |




ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (inch) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|----------|--|
| 70389 | Cu-Be | 71285 | Al-Bron | 1 | 4 | 400 |
| 70390 | Cu-Be | 71286 | Al-Bron | 1 | 10 | 800 |





ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|---|--|
| 70370 | Cu-Be | 71267 | Al-Bron | 1-3/4 | | 600 |




ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELLENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|--------|--|
| 70374 | Cu-Be | 71271 | Al-Bron | 1 | 145 | 1300 |


ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|--------|---|---|
| 72398 | Cu-Be | 72399 | Al-Bron | 1 | 120 | 21 | 1100 |


MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|--------|--|
| 72408 | Cu-Be | 72409 | Al-Bron | 1 | 315 | 850 |



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|--------|--|
| 72414 | Cu-Be | 72415 | Al-Bron | 1 | 300 | 1100 |




- SET
- 1/2"
- 9 PCS.


| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|-------------------------|---------|-----|
| 74263 | Cu-Be | 1/2 | 9 | 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466 | 10-11-12-14-17-19-22-24 | - | 1,4 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | AF mm | AF inch | Kg |
|------|--|---------------------------------------|-------------------------|--|----|
| 8 | 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-14-17-19-22-24 |  | |
| 1 | 72410 | Leva ad angolo / Cabo desalinado | 230 mm, 400 g | | |


| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|-------|---|-----|
| 35810 | Cu-Be | 1/2 | 9 | 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515 | - | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16" | 1,4 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | AF mm | AF inch | Kg |
|------|--|---------------------------------------|---|--|----|
| 8 | 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16" |  | |
| 1 | 72410 | Leva ad angolo / Cabo desalinado | 230 mm, 400 g | | |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------------------------|---------|-----|
| 74264 | Al-Bron | 1/2 | 9 | 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493 | 10-11-12-14-17-19-22-24 | - | 1,4 |




| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | AF mm | AF inch | Kg |
|------|--|---------------------------------------|-------------------------|--|----|
| 8 | 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-14-17-19-22-24 |  | |
| 1 | 72411 | Leva ad angolo / Cabo desalinado | 230 mm, 400 g | | |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------|---|-----|
| 35819 | Al-Bron | 1/2 | 9 | 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533 | - | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16" | 1,4 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | AF mm | AF inch | Kg |
|------|--|---------------------------------------|---|--|----|
| 8 | 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16" |  | |
| 1 | 72411 | Leva ad angolo / Cabo desalinado | 230 mm, 400 g | | |

- 12 PCS.




| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|------------------------------|---------|-----|
| 74265 | Cu-Be | 1/2 | 12 | 74450, 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469 | 8-10-11-12-14-17-19-22-24-27 | - | 2,3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | AF mm | AF inch | Kg |
|------|--|---|------------------------------|---|----|
| 10 | 74450, 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469 | Chiave a bussola / Chave de caixa | 8-10-11-12-14-17-19-22-24-27 |  | |
| 1 | 72400 | Impugnatura snodabile / Cabo Articulado | 230 mm, 330 g |  | |
| | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm, 600 g |  | |






1/2" - 12 PCS.




| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|-------|--|-----|
| 35811 | Cu-Be | 1/2 | 12 | 74503, 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517 | - | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16" | 2,3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|--|---|
| 10 | 74503, 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517 | Chiave a bussola / Chave de caixa | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16" |  |
| 1 | 72400 | Leva snodabile / Cabo articulado | 230 mm, 330 g |  |
| | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm, 600 g |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------|------------------------------|-----|
| 74266 | Al-Bron | 1/2 | 12 | 74477, 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496 | - | 8-10-11-12-14-17-19-22-24-27 | 2,3 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|------------------------------|--|
| 10 | 74477, 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 8-10-11-12-14-17-19-22-24-27 |  |
| 1 | 72401 | Leva snodabile / Cabo articulado | 230 mm, 330 g |  |
| | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm, 600 g |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------|--|-----|
| 35820 | Al-Bron | 1/2 | 12 | 74521, 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535 | - | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16" | 2,3 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|--|---|
| 10 | 74521, 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16" |  |
| 1 | 72401 | Leva snodabile / Cabo articulado | 230 mm, 330 g |  |
| | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm, 600 g |  |

16 PCS.

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|-------|----------------------------------|-----|
| 74267 | Cu-Be | 1/2 | 16 | 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469, 74472, 74473, 76490 | - | 10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32 | 4,5 |






| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|----------------------------------|---|
| 11 | 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469, 74472, 74473 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32 |  |
| 1 | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72416 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|-------|---|-----|
| 35812 | Cu-Be | 1/2 | 16 | 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517, 77790, 74519, 76490 | - | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" | 4,5 |








Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Alumínio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза






1/2" - 16 PCS.

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 11 | 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517, 77790, 74519 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72416 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |

| COD. | MAT. | AF | inch | PCS. | COD. PCS. | AF | mm | AF | inch | Kg |
|--------------|---------|-----|------|------|--|----|----|----|------|-----|
| 74268 | Al-Bron | 1/2 | | 16 | 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496, 74499, 74500, 76491 | - | | | | 4,5 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|----------------------------------|---|
| 11 | 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496, 74499, 74500 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32 |  |
| 1 | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |

| COD. | MAT. | AF | inch | PCS. | COD. PCS. | AF | mm | AF | inch | Kg |
|--------------|---------|-----|------|------|--|----|----|----|------|-----|
| 35821 | Al-Bron | 1/2 | | 16 | 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535, 77791, 74537, 76491 | - | | | | 4,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 11 | 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535, 77791, 74537 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |



24 PCS.

| COD. | MAT. | AF | inch | PCS. | COD. PCS. | AF | mm | AF | inch | Kg |
|--------------|-------|-----|------|------|---|----|----|----|------|-----|
| 74269 | Cu-Be | 1/2 | | 24 | 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74469, 74472, 74473, 76490 | - | | | | 5,5 |







| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---------------------------------------|---|---|
| 18 | 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74469, 74472, 74473 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 |  |
| 1 | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| 1 | 72416 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |









1/2" - 24 PCS.

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|--------|---|
| 1 | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |
| 1 | 70372 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|---|-------|--|-----|
| 35813 | Cu-Be | 1/2 | 24 | 74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 74515, 74516, 74517, 77790, 74519, 76490 | - | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" | 5,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|--|---|
| 18 | 74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 74515, 74516, 74517, 77790, 74519 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72416 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |
| | 70372 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |







| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|---|-------|---|-----|
| 74270 | Al-Bron | 1/2 | 24 | 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74496, 74499, 74500, 76491 | - | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 | 5,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|---|---|
| 18 | 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74496, 74499, 74500 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 |  |
| 1 | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |
| | 71269 | Snodo universale / Articulação Universal | 80 mm |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|---|-------|--|-----|
| 35822 | Al-Bron | 1/2 | 24 | 74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 74533, 74534, 74535, 77791, 74537, 76491 | - | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" | 5,5 |








Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronzo / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

1/2" - 24 PCS.

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|--|---|
| 18 | 74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 74533, 74534, 74535, 77791, 74537 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |
| | 71269 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |








27 PCS.

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|---|---|---------|-----|
| 74271 | Cu-Be | 1/2 | 27 | 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473, 76490 | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 | - | 6,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|---|---|
| 20 | 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 |  |
| 1 | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72416 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |
| | 70372 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |
| | 73709 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 13 x 2 mm |  |










| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|---|--|---------|-----|
| 35814 | Cu-Be | 1/2 | 27 | 74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519, 76490 | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" | - | 6,0 |








| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|--|--|---|
| 20 | 74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 70375 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72416 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 250 mm |  |
| | 70372 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |
| | 73709 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 13 x 2 mm |  |

1/2" - 27 PCS.

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------|---------|----|
| 74272 | Al-Bron | 1/2 | 27 | 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500, 74501, 74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 74515, 74516, 74517, 74518, 74519, 74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 74533, 74534, 74535, 74536, 74537, 74538, 74539, 74540, 74541, 74542, 74543, 74544, 74545, 74546, 74547, 74548, 74549, 74550, 74551, 74552, 74553, 74554, 74555, 74556, 74557, 74558, 74559, 74560, 74561, 74562, 74563, 74564, 74565, 74566, 74567, 74568, 74569, 74570, 74571, 74572, 74573, 74574, 74575, 74576, 74577, 74578, 74579, 74580, 74581, 74582, 74583, 74584, 74585, 74586, 74587, 74588, 74589, 74590, 74591, 74592, 74593, 74594, 74595, 74596, 74597, 74598, 74599, 74600, 74601, 74602, 74603, 74604, 74605, 74606, 74607, 74608, 74609, 74610, 74611, 74612, 74613, 74614, 74615, 74616, 74617, 74618, 74619, 74620, 74621, 74622, 74623, 74624, 74625, 74626, 74627, 74628, 74629, 74630, 74631, 74632, 74633, 74634, 74635, 74636, 74637, 74638, 74639, 74640, 74641, 74642, 74643, 74644, 74645, 74646, 74647, 74648, 74649, 74650, 74651, 74652, 74653, 74654, 74655, 74656, 74657, 74658, 74659, 74660, 74661, 74662, 74663, 74664, 74665, 74666, 74667, 74668, 74669, 74670, 74671, 74672, 74673, 74674, 74675, 74676, 74677, 74678, 74679, 74680, 74681, 74682, 74683, 74684, 74685, 74686, 74687, 74688, 74689, 74690, 74691, 74692, 74693, 74694, 74695, 74696, 74697, 74698, 74699, 74700, 74701, 74702, 74703, 74704, 74705, 74706, 74707, 74708, 74709, 74710, 74711, 74712, 74713, 74714, 74715, 74716, 74717, 74718, 74719, 74720, 74721, 74722, 74723, 74724, 74725, 74726, 74727, 74728, 74729, 74730, 74731, 74732, 74733, 74734, 74735, 74736, 74737, 74738, 74739, 74740, 74741, 74742, 74743, 74744, 74745, 74746, 74747, 74748, 74749, 74750, 74751, 74752, 74753, 74754, 74755, 74756, 74757, 74758, 74759, 74760, 74761, 74762, 74763, 74764, 74765, 74766, 74767, 74768, 74769, 74770, 74771, 74772, 74773, 74774, 74775, 74776, 74777, 74778, 74779, 74780, 74781, 74782, 74783, 74784, 74785, 74786, 74787, 74788, 74789, 74790, 74791, 74792, 74793, 74794, 74795, 74796, 74797, 74798, 74799, 74800, 74801, 74802, 74803, 74804, 74805, 74806, 74807, 74808, 74809, 74810, 74811, 74812, 74813, 74814, 74815, 74816, 74817, 74818, 74819, 74820, 74821, 74822, 74823, 74824, 74825, 74826, 74827, 74828, 74829, 74830, 74831, 74832, 74833, 74834, 74835, 74836, 74837, 74838, 74839, 74840, 74841, 74842, 74843, 74844, 74845, 74846, 74847, 74848, 74849, 74850, 74851, 74852, 74853, 74854, 74855, 74856, 74857, 74858, 74859, 74860, 74861, 74862, 74863, 74864, 74865, 74866, 74867, 74868, 74869, 74870, 74871, 74872, 74873, 74874, 74875, 74876, 74877, 74878, 74879, 74880, 74881, 74882, 74883, 74884, 74885, 74886, 74887, 74888, 74889, 74890, 74891, 74892, 74893, 74894, 74895, 74896, 74897, 74898, 74899, 74900, 74901, 74902, 74903, 74904, 74905, 74906, 74907, 74908, 74909, 74910, 74911, 74912, 74913, 74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74923, 74924, 74925, 74926, 74927, 74928, 74929, 74930, 74931, 74932, 74933, 74934, 74935, 74936, 74937, 74938, 74939, 74940, 74941, 74942, 74943, 74944, 74945, 74946, 74947, 74948, 74949, 74950, 74951, 74952, 74953, 74954, 74955, 74956, 74957, 74958, 74959, 74960, 74961, 74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74967, 74968, 74969, 74970, 74971, 74972, 74973, 74974, 74975, 74976, 74977, 74978, 74979, 74980, 74981, 74982, 74983, 74984, 74985, 74986, 74987, 74988, 74989, 74990, 74991, 74992, 74993, 74994, 74995, 74996, 74997, 74998, 74999, 75000 | - | 6,0 | |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---|---|---|
| 20 | 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 |  |
| 1 | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |
| | 71269 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |
| | 73710 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 13 x 2 mm |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|---|-------|--|-----|
| 35823 | Al-Bron | 1/2 | 27 | 74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537, 76491 | - | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" | 6,0 |













| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---|---|---|
| 20 | 74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| 1 | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |
| | 71269 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |
| | 73710 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 13 x 2 mm |  |













31 PCS.

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|---|---|---------|-----|
| 74273 | Cu-Be | 1/2 | 31 | 74450, 74451, 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473, 76490 | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 | - | 6,5 |











1/2" - 31 PCS.









| PCS. | Composition / <i>Composizione /</i> <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione /</i> <i>Descrição</i> | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|--|---|
| 22 | 74450, 74451, 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19-20-21-22-23-24-26-27- 28-30-32 |  | | | |
| 1 | 72410 | Leva ad angulo / <i>Cabo desalinado</i> | 230 mm, 400 g | | | | |
| | 70375 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | 250 mm |  | | | |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 125-250 mm |  | | | |
| | 72416 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 390 mm |  | | | |
| | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corrediço</i> | 250 mm |  | | | |
| 1 | 70372 | Snodo universale / <i>Articulação</i> <i>universal</i> | 80 mm |  | | | |
| | 73709 | Inserto a bussola piatto / <i>Ponta chata</i> <i>com caixa</i> | 13 x 2 mm |  | | | |
| | - | Bussola per candele / <i>Caixa para</i> <i>velas</i> | 13/16" |  | | | |
| COD. | MAT. |  | PCS. | COD. PCS. |  |  |  |
| 35815 | Cu-Be | 1/2 | 31 | 74503, 35850, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 35852, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519, 76490 | - | 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"- 1/4"-1/2"-9/16"-19/32"- 5/8"-11/16"-23/32"- 3/4"-25/32"-13/16"-7/8"- 29/32"-15/16"-1"-1.1/16"- 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" | 6,5 |

| PCS. | Composition / <i>Composizione /</i> <i>Composição</i> | Description / <i>Descrizione /</i> <i>Descrição</i> | | | | | |
|--------------|--|---|--|--|---|--|---|
| 22 | 74503, 35850, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 35852, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519 | Chiavi a bussola / <i>Chaves de caixa</i> | 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"- 1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"- 23/32"-3/4"-25/32"-13/16"- 7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"- 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  | | | |
| 1 | 72410 | Leva ad angulo / <i>Cabo desalinado</i> | 230 mm, 400 g | | | | |
| | 70375 | Cricchetto / <i>Roquete</i> | 250 mm |  | | | |
| 2 | 76490, 70385 | Prolunga / <i>Extensão</i> | 125-250 mm |  | | | |
| | 72416 | Girabacchino / <i>Manivela</i> | 390 mm |  | | | |
| | 70378 | Leva a T con attacco scorrevole / <i>Cabo "T" corrediço</i> | 250 mm |  | | | |
| 1 | 70372 | Snodo universale / <i>Articulação</i> <i>universal</i> | 80 mm |  | | | |
| | 73709 | Inserto a bussola piatto / <i>Ponta chata</i> <i>com caixa</i> | 13 x 2 mm |  | | | |
| | - | Bussola per candele / <i>Caixa para</i> <i>velas</i> | 13/16" |  | | | |
| COD. | MAT. |  | PCS. | COD. PCS. |  |  |  |
| 74274 | Al-Bron | 1/2 | 31 | 74477, 74478, 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500, 76491 | - | 8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22- 23-24-26-27-28-30-32 | 6,5 |

1/2" - 31 PCS.

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---|--|---|
| 22 | 74477, 74478, 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500 | Chiavi a bussola / Chaves para caixa | 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 72411 | Leva ad angolo / Cabo desalinado | 230 mm, 400 g | |
| | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |
| 1 | 71269 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |
| | 73710 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 13 x 2 mm |  |
| | - | Bussola per candele / Caixa para velas | 13/16" |  |





| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------|--|-----|
| 35824 | Al-Bron | 1/2 | 31 | 74521, 35851, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 35853, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537, 76491 | - | 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" | 6,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 22 | 74521, 35851, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 35853, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4" |  |
| 1 | 72411 | Leva ad angolo / Cabo desalinado | 230 mm, 400 g | |
| | 71272 | Cricchetto / Roquete | 250 mm |  |
| 2 | 76491, 71281 | Prolunga / Extensão | 125-250 mm |  |
| | 72417 | Girabacchino / Manivela | 390 mm |  |
| | 71274 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 250 mm |  |
| 1 | 71269 | Snodo universale / Articulação universal | 80 mm |  |
| | 73710 | Inserto a bussola piatto / Ponta chata com caixa | 13 x 2 mm |  |
| | - | Bussola per candela / Caixa para vela | 13/16" |  |

3/4"





14 PCS.

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|-------|-------|---------|------|---|----------------------------------|---------|-----|
| 74275 | Cu-Be | 3/4 | 14 | 75740, 74538, 74540, 74541, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546 | 21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 | - | 8,5 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|----------------------------------|---|
| 11 | 75740, 74538, 74540, 74541, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 |  |
| | 70387 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72416 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |



| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|-------|-------|---------|------|---|-------|---|-----|
| 35816 | Cu-Be | 3/4 | 14 | 75756, 75760, 75764, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566 | - | 13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" | 8,5 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|---|---|
| 11 | 75756, 75760, 75764, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" |  |
| | 70387 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72416 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|-------|---------|---------|------|---|----------------------------------|---------|-----|
| 74276 | Al-Bron | 3/4 | 14 | 75741, 74547, 74549, 74550, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555 | 21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 | - | 8,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|----------------------------------|---|
| 11 | 75741, 74547, 74549, 74550, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 |  |
| | 71283 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72417 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |





| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|-------|---------|---------|------|---|-------|---|-----|
| 35825 | Al-Bron | 3/4 | 14 | 75757, 75761, 75765, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577 | - | 13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" | 8,5 |

3/4" - 14 PCS.

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 11 | 75757, 75761, 75765, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" |  |
| | 71283 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72417 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |





20 PCS.

| COD. | MAT. | AF | inch | PCS. | COD. PCS. | AF | mm | AF | inch | Kg |
|--------------|-------|-----|------|------|--|----|----|----|------|-----|
| 74277 | Cu-Be | 3/4 | | 20 | 75740, 75742, 74538, 74539, 74540, 75744, 75746, 74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546 | - | | - | | 8,5 |





| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---|--|---|
| 16 | 75740, 75742, 74538, 74539, 74540, 75744, 75746, 74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50 |  |
| 2 | 70387 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72416 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |



| COD. | MAT. | AF | inch | PCS. | COD. PCS. | AF | mm | AF | inch | Kg |
|--------------|-------|-----|------|------|---|----|----|----|------|-----|
| 35817 | Cu-Be | 3/4 | | 20 | 75754, 75756, 75758, 75760, 75762, 75764, 75766, 35856, 75768, 35858, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566 | - | | - | | 8,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 16 | 75754, 75756, 75758, 75760, 75762, 75764, 75766, 35856, 75768, 35858, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"-1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" |  |
| 2 | 70387 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72416 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |





| COD. | MAT. | AF | inch | PCS. | COD. PCS. | AF | mm | AF | inch | Kg |
|--------------|---------|-----|------|------|--|----|----|----|------|-----|
| 74278 | Al-Bron | 3/4 | | 20 | 75741, 75743, 74547, 74548, 74549, 75745, 75747, 74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555 | - | | - | | 8,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|--|---|--|---|
| 16 | 75741, 75743, 74547, 74548, 74549, 75745, 75747, 74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50 |  |
| 2 | 71283 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72417 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" correção | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |

Al-Bron Alluminio bronzo / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий

■ **3/4" - 20 PCS.**




| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|-------|---|-----|
| 35826 | Al-Bron | 3/4 | 20 | 75755, 75757, 75759, 75761, 75763, 75765, 75767, 35857, 75769, 35859, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577 | - | 3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"- 1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"- 1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"- 1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" | 8,5 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 16 | 75755, 75757, 75759, 75761, 75763, 75765, 75767, 35857, 75769, 35859, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"- 1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"- 1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"- 1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2" |  |
| 2 | 71283 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| 1 | 72417 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm |  |
| | 70376 | Cricchetto / Roquete | 320 mm |  |

■ **1"**




■ **18 PCS.**

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|--|---------|----|
| 74279 | Cu-Be | 1 | 18 | 74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546, 77822, 77824 | 30-31-32-34-36-38-41-46-50- 55-60-65-70-75-80 | - | 18 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|--|---|
| 15 | 74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546, 77822, 77824 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 30-31-32-34-36-38-41-46-50- 55-60-65-70-75-80 |  |
| | 72396 | Articolazione flessibile / Articulação flexível | 120 mm | |
| 1 | 70387 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| | 72416 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm |  |



| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|-------|---------|------|--|-------|---|----|
| 35818 | Cu-Be | 1 | 18 | 75766, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566 | - | 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"- 1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"- 2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8" | 18 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|---|---|---|
| 15 | 75766, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"- 1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"- 2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"- 2.15/16"-3.1/8" |  |
| | 72396 | Articolazione flessibile / Articulação flexível | 120 mm | |
| 1 | 70387 | Prolunga / Extensão | 200 mm |  |
| | 72416 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm |  |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|--|--|---------|----|
| 74280 | Al-Bron | 1 | 18 | 74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555, 77823, 77825 | 30-31-32-34-36-38-41-46- 50-55-60-65-70-75-80 | - | 18 |

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



■ 1" - 18 PCS.

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|--|--|
| 15 | 74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555, 77823, 77825 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 30-31-32-34-36-38-41-46-50-55-60-65-70-75-80 | |
| | 72397 | Articolazione flessibile / Articulação flexível | 120 mm | |
| 1 | 71283 | Prolunga / Extensão | 200 mm | |
| | 72417 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm | |

| COD. | MAT. | AF inch | PCS. | COD. PCS. | AF mm | AF inch | Kg |
|--------------|---------|---------|------|---|-------|---|----|
| 35827 | Al-Bron | 1 | 18 | 75767, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577 | - | 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8" | 18 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|---|--|---|--|
| 15 | 75767, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8" | |
| | 72397 | Articolazione flessibile / Articulação flexível | 120 mm | |
| 1 | 71283 | Prolunga / Extensão | 200 mm | |
| | 72417 | Leva a T con attacco scorrevole / Cabo "T" corrediço | 400 mm | |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGGA Master
 ART IN INNOVATION

1119

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

■ 1/2"

■ STANDARD

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-----|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-----|
| 77852 | | 77853 | | 8 | | | 105 | 77930 | | 77931 | | 8 | | | 105 |
| 77854 | | 77855 | | 9 | 42 | | | 77932 | | 77933 | | 9 | 42 | | |
| 77856 | | 77857 | | 10 | | | 115 | 76496 | | 76497 | | 10 | | | 115 |
| 77858 | | 77859 | | 11 | | | | 76498 | | 76499 | | 11 | | | |
| 77860 | | 77861 | | 12 | | | 135 | 76500 | | 76501 | | 12 | | | 135 |
| 77862 | | 77863 | | 13 | | | | 76502 | | 76503 | | 13 | | | |
| 77864 | | 77865 | | 14 | | | 145 | 76504 | | 76505 | | 14 | | | 145 |
| 77866 | | 77867 | | 15 | | | | 76506 | | 76507 | | 15 | | | |
| 77868 | | 77869 | | 16 | | | | 76508 | | 76509 | | 16 | | | |
| 77870 | | 77871 | | 17 | 44 | | 160 | 74775 | | 74776 | | 17 | 44 | | 160 |
| 77872 | | 77873 | | 18 | | | | 77934 | | 77935 | | 18 | | | |
| 77874 | | 77875 | | 19 | | | | 74777 | | 74778 | | 19 | | | |
| 77876 | | 77877 | | 20 | | | 180 | 77936 | | 77937 | | 20 | | | 180 |
| 74717 | Cu-Be | 74718 | Al-Bron | 21 | | 6 | | 77938 | Cu-Be | 77939 | Al-Bron | 21 | | 12 | |
| 77878 | | 77879 | | 22 | | | | 74779 | | 74780 | | 22 | | | |
| 77880 | | 77881 | | 23 | | | | 76510 | | 76511 | | 23 | | | |
| 74719 | | 74720 | | 24 | | | 200 | 77940 | | 77941 | | 24 | | | 200 |
| 77882 | | 77883 | | 25 | 46 | | | 77942 | | 77943 | | 25 | 46 | | |
| 77884 | | 77885 | | 26 | | | 210 | 77944 | | 77945 | | 26 | | | 210 |
| 77886 | | 77887 | | 27 | | | 220 | 74781 | | 74782 | | 27 | | | 220 |
| 77888 | | 77889 | | 28 | 48 | | | 77946 | | 77947 | | 28 | 48 | | |
| 77890 | | 77891 | | 29 | | | 230 | 77948 | | 77949 | | 29 | | | 230 |
| 74721 | | 74722 | | 30 | | | 240 | 77950 | | 77951 | | 30 | | | 240 |
| 77892 | | 77893 | | 32 | | | 250 | 74783 | | 74784 | | 32 | | | 250 |
| 36086 | | 36087 | | 36 | 50 | | 260 | 36695 | | 36696 | | 36 | 50 | | 260 |
| 74723 | | 74724 | | 41 | | | 600 | 77952 | | 77953 | | 41 | | | 600 |
| 74725 | | 74726 | | 46 | | | 800 | 77954 | | 77955 | | 46 | | | 800 |
| 74716 | | 74727 | | 50 | 60 | | | 36458 | | 36459 | | 50 | 60 | | 800 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsì - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

- 1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------|---------|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 77894 | | 77895 | | 5/16 | 42 | 6 | 105 | 77956 | | 77957 | | 5/16 | 42 | 12 | 105 | | | | | | | | | | | | |
| 77896 | | 77897 | | 3/8 | | | 110 | 77958 | | 77959 | | 3/8 | | | 110 | | | | | | | | | | | | |
| 77898 | | 77899 | | 7/16 | | | 115 | 77960 | | 77961 | | 7/16 | | | 115 | | | | | | | | | | | | |
| 77900 | | 77901 | | 1/2 | | | 145 | 160 | 77962 | | 77963 | | | | 1/2 | 145 | 160 | 77964 | | 77965 | | 9/16 | 145 | | | | |
| 77902 | | 77903 | | 9/16 | 145 | 77966 | | | | 77967 | | 19/32 | 145 | | | | | | | | | | | | | | |
| 77904 | | 77905 | | 19/32 | 160 | 180 | | | 77968 | | 77969 | | 5/8 | 160 | 180 | | | 77970 | | 77971 | | 11/16 | | 160 | | | |
| 77906 | | 77907 | | 5/8 | | | | | 160 | 77972 | | 77973 | | | | | | 3/4 | 12 | 180 | 200 | 220 | | | 240 | 250 | |
| 77908 | | 77909 | | 11/16 | | | 160 | 77974 | | 77975 | | 25/32 | 44 | | | 200 | 220 | 240 | | | | | 250 | | | | |
| 77910 | | 77911 | | 3/4 | | | 44 | 200 | 77976 | | 77977 | | | | | | | | | | | | | | | | 13/16 |
| 77912 | | 77913 | | 25/32 | 180 | 77978 | | | | 77979 | | 7/8 | | 200 | 220 | | | | | | | | | 240 | | | 250 |
| 77914 | | 77915 | | 13/16 | 220 | 240 | | | 77980 | | 77981 | | | | | | | | 15/16 | 220 | 240 | 250 | | | | | |
| 77916 | | 77917 | | 7/8 | | | | | 200 | 77982 | | 77983 | | | | 1 | 220 | 240 | 250 | | | | | | | | |
| 77918 | | 77919 | | 15/16 | | | 220 | 240 | 77984 | | 77985 | | 1.1/16 | | | 220 | | | | | | | 240 | | 250 | | |
| 77920 | | 77921 | | 1 | | | | | 200 | 77986 | | 77987 | | 1.1/8 | 240 | | | | | | | | | 250 | | | |
| 77922 | | 77923 | | 1.1/16 | 220 | 240 | | | 77988 | | 77989 | | 1.3/16 | 240 | | | | | | 250 | | | | | | | |
| 77924 | | 77925 | | 1.1/8 | | | | | 220 | 77990 | | 77991 | | | | | 1.1/4 | 250 | | | | | | | | | |
| 77926 | | 77927 | | 1.3/16 | | | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77928 | | 77929 | | 1.1/4 | | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronzo / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 1/2"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-----|------|
| 76202 | | 76203 | | 8 | | | | 76990 | | 76991 | | 8 | | | |
| 76204 | | 76205 | | 9 | | | | 76992 | | 76993 | | 9 | | | |
| 76206 | | 76207 | | 10 | | 170 | | 76994 | | 76995 | | 10 | | 170 | |
| 76208 | | 76209 | | 11 | | | | 76996 | | 76997 | | 11 | | | |
| 76210 | | 76211 | | 12 | | | | 76998 | | 76999 | | 12 | | | |
| 76212 | | 76213 | | 13 | | 180 | | 78389 | | 78390 | | 13 | | 180 | |
| 76214 | | 76215 | | 14 | | 190 | | 78391 | | 78392 | | 14 | | 190 | |
| 76216 | | 76217 | | 15 | | 200 | | 78393 | | 78394 | | 15 | | 200 | |
| 76218 | | 76219 | | 16 | | 220 | | 78395 | | 78396 | | 16 | | 220 | |
| 76220 | | 76221 | | 17 | | 240 | | 78397 | | 78398 | | 17 | | 240 | |
| 76222 | | 76223 | | 18 | | 260 | | 78399 | | 78400 | | 18 | | 260 | |
| 76224 | | 76225 | | 19 | | 270 | | 78401 | | 78402 | | 19 | | 270 | |
| 76226 | | 76227 | | 20 | | 280 | | 78403 | | 78404 | | 20 | | 280 | |
| 76228 | Cu-Be | 76229 | Al-Bron | 21 | 82 | 6 | 290 | 78405 | Cu-Be | 78406 | Al-Bron | 21 | 82 | 12 | 290 |
| 76230 | | 76231 | | 22 | | | 310 | 78407 | | 78408 | | 22 | | | 310 |
| 76232 | | 76233 | | 23 | | | 320 | 78409 | | 78410 | | 23 | | | 320 |
| 76766 | | 76767 | | 24 | | | 340 | 78411 | | 78412 | | 24 | | | 340 |
| 76234 | | 76235 | | 25 | | | 380 | 78413 | | 78414 | | 25 | | | 380 |
| 76236 | | 76237 | | 26 | | | 400 | 78415 | | 78416 | | 26 | | | 400 |
| 76768 | | 76769 | | 27 | | | 420 | 78417 | | 78418 | | 27 | | | 420 |
| 76280 | | 76281 | | 28 | | | 440 | 78419 | | 78420 | | 28 | | | 440 |
| 76282 | | 76283 | | 29 | | | 460 | 78421 | | 78422 | | 29 | | | 460 |
| 76770 | | 76771 | | 30 | | | 500 | 78423 | | 78424 | | 30 | | | 500 |
| 76772 | | 76773 | | 32 | | | | 78425 | | 78426 | | 32 | | | |
| 36697 | | 36698 | | 36 | | | 750 | 36699 | | 36700 | | 36 | | | 750 |
| 76284 | | 76285 | | 41 | | | 800 | 78427 | | 78428 | | 41 | | | 800 |
| 76286 | | 76287 | | 46 | | | 1000 | 78429 | | 78430 | | 46 | | | 1000 |
| 36456 | | 36457 | | 50 | | | 1275 | 36460 | | 36461 | | 50 | | | 1275 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ 1/2"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----|-----|
| 76352 | | 76353 | | 5/16 | | | | 78431 | | 78432 | | 5/16 | | | |
| 76354 | | 76355 | | 3/8 | | 170 | | 78433 | | 78434 | | 3/8 | | 170 | |
| 76356 | | 76357 | | 7/16 | | | | 78435 | | 78436 | | 7/16 | | | |
| 76358 | | 76359 | | 1/2 | | 180 | | 78437 | | 78438 | | 1/2 | | 180 | |
| 76360 | | 76361 | | 9/16 | | 190 | | 78439 | | 78440 | | 9/16 | | 190 | |
| 76362 | | 76363 | | 19/32 | | 200 | | 78441 | | 78442 | | 19/32 | | 200 | |
| 76364 | | 76365 | | 5/8 | | 220 | | 78443 | | 78444 | | 5/8 | | 220 | |
| 76366 | | 76367 | | 11/16 | | 250 | | 78445 | | 78446 | | 11/16 | | 250 | |
| 76368 | Cu-Be | 76369 | Al-Bron | 3/4 | 82 | 6 | 270 | 78447 | Cu-Be | 78448 | Al-Bron | 3/4 | 82 | 12 | 270 |
| 76370 | | 76371 | | 25/32 | | 280 | | 78449 | | 78450 | | 25/32 | | 280 | |
| 76372 | | 76373 | | 13/16 | | 290 | | 78451 | | 78452 | | 13/16 | | 290 | |
| 76374 | | 76375 | | 7/8 | | 310 | | 78453 | | 78454 | | 7/8 | | 310 | |
| 76376 | | 76377 | | 15/16 | | 340 | | 78455 | | 78456 | | 15/16 | | 340 | |
| 76378 | | 76379 | | 1 | | 380 | | 78457 | | 78458 | | 1 | | 380 | |
| 76380 | | 76381 | | 1.1/16 | | 420 | | 78459 | | 78460 | | 1.1/16 | | 420 | |
| 76382 | | 76383 | | 1.1/8 | | 460 | | 78461 | | 78462 | | 1.1/8 | | 460 | |
| 76384 | | 76385 | | 1.3/16 | | 490 | | 78463 | | 78464 | | 1.3/16 | | 490 | |
| 76386 | | 76387 | | 1.1/4 | | 500 | | 78465 | | 78466 | | 1.1/4 | | 500 | |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 3/4"

■ STANDARD

■ MM

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 79839 | | 79840 | | 17 | | | 350 |
| 77992 | | 77993 | | 19 | | | |
| 79210 | | 79213 | | 20 | 55 | | 250 |
| 79841 | | 79842 | | 21 | | | 350 |
| 77994 | | 77995 | | 22 | | | |
| 79017 | | 79018 | | 23 | 50 | | 280 |
| 75884 | | 75885 | | 24 | | | 350 |
| 79879 | | 79880 | | 26 | 55 | | 370 |
| 75886 | | 75887 | | 27 | | | 380 |
| 79881 | | 79882 | | 28 | | | 400 |
| 75888 | Cu-Be | 75889 | Al-Bron | 30 | | 6 | 500 |
| 75890 | | 75891 | | 32 | | | |
| 79843 | | 79844 | | 33 | 60 | | 550 |
| 77996 | | 77997 | | 34 | | | |
| 75892 | | 75893 | | 36 | | | |
| 77998 | | 77999 | | 38 | | | 700 |
| 75894 | | 75895 | | 41 | 65 | | 800 |
| 75896 | | 75897 | | 46 | | | 900 |
| 75898 | | 75899 | | 50 | | | 1100 |
| 78000 | | 78001 | | 55 | 70 | | 1250 |
| 78002 | | 78003 | | 60 | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 36701 | | 36702 | | 17 | 50 | | 300 |
| 78040 | | 78041 | | 19 | | | |
| 36284 | | 36295 | | 20 | | | |
| 36811 | | 36815 | | 21 | | | 350 |
| 78042 | | 78043 | | 22 | | | |
| 36729 | | 36730 | | 23 | 55 | | |
| 72314 | | 72315 | | 24 | | | |
| 36812 | | 36816 | | 26 | | | 370 |
| 72316 | | 72317 | | 27 | | | 380 |
| 36813 | | 36817 | | 28 | | | 400 |
| 72318 | Cu-Be | 72319 | Al-Bron | 30 | | 12 | 500 |
| 72320 | | 72321 | | 32 | | | |
| 36814 | | 36818 | | 33 | 60 | | 550 |
| 76512 | | 76513 | | 34 | | | |
| 72322 | | 72323 | | 36 | | | |
| 76514 | | 76515 | | 38 | | | 700 |
| 72324 | | 72325 | | 41 | 65 | | 800 |
| 72326 | | 72327 | | 46 | | | 900 |
| 72328 | | 72329 | | 50 | | | 1100 |
| 76516 | | 76517 | | 55 | 70 | | 1250 |
| 78044 | | 75968 | | 60 | | | |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ 3/4"

■ STANDARD

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 79883 | | 79884 | | 9/16 | 50 | | 320 |
| 79885 | | 79886 | | 5/8 | | | 340 |
| 78004 | | 78005 | | 3/4 | | | 430 |
| 78006 | | 78007 | | 13/16 | | | |
| 78008 | | 78009 | | 7/8 | | | |
| 78010 | | 78011 | | 15/16 | 55 | | 450 |
| 78012 | | 78013 | | 1 | | | |
| 78014 | | 78015 | | 1.1/16 | | | |
| 78016 | | 78017 | | 1.1/8 | | | 460 |
| 78018 | | 78019 | | 1.3/16 | | | |
| 78020 | Cu-Be | 78021 | Al-Bron | 1.1/4 | 60 | 6 | 600 |
| 78022 | | 78023 | | 1.5/16 | | | 650 |
| 78024 | | 78025 | | 1.3/8 | | | |
| 78026 | | 78027 | | 1.7/16 | 65 | | 700 |
| 78028 | | 78029 | | 1.1/2 | | | |
| 78030 | | 78031 | | 1.5/8 | | | 850 |
| 79887 | | 79888 | | 1.11/16 | 60 | | 670 |
| 78032 | | 78033 | | 1.3/4 | | | 850 |
| 78036 | | 78037 | | 1.13/16 | 65 | | 1200 |
| 78034 | | 78035 | | 1.7/8 | | | 850 |
| 78038 | | 78039 | | 2 | 70 | | 1250 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 78045 | | 78046 | | 3/4 | | | 430 |
| 78047 | | 78048 | | 13/16 | | | |
| 78049 | | 78050 | | 7/8 | | | |
| 78051 | | 78052 | | 15/16 | 55 | | 450 |
| 78053 | | 78054 | | 1 | | | |
| 78055 | | 78056 | | 1.1/16 | | | |
| 78057 | | 78058 | | 1.1/8 | | | 460 |
| 78059 | | 78060 | | 1.3/16 | | | |
| 78061 | Cu-Be | 78062 | Al-Bron | 1.1/4 | 60 | 12 | 600 |
| 78063 | | 78064 | | 1.5/16 | | | 650 |
| 78065 | | 78066 | | 1.3/8 | | | |
| 78067 | | 78068 | | 1.7/16 | | | 700 |
| 78069 | | 78070 | | 1.1/2 | | | |
| 78071 | | 78072 | | 1.5/8 | 65 | | 850 |
| 78073 | | 78074 | | 1.3/4 | | | |
| 78077 | | 78078 | | 1.13/16 | | | 1200 |
| 78075 | | 78076 | | 1.7/8 | | | 850 |
| 78079 | | 78080 | | 2 | 70 | | 1250 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ 3/4"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**■ **MM**■ **6 PT.**■ **12 PT.**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 36462 | | 36463 | | 17 | | | 650 |
| 78467 | | 78468 | | 19 | | | 700 |
| 36819 | | 36823 | | 21 | | | 750 |
| 78469 | | 78470 | | 22 | | | |
| 36731 | | 36732 | | 23 | 90 | | |
| 78471 | | 78472 | | 24 | | | 800 |
| 36820 | | 36824 | | 26 | | | |
| 78473 | | 78474 | | 27 | | | |
| 36821 | | 36825 | | 28 | | | |
| 78475 | Cu-Be | 78476 | Al-Bron | 30 | | 6 | |
| 78477 | | 78478 | | 32 | | | |
| 36822 | | 36826 | | 33 | 95 | | 900 |
| 78479 | | 78480 | | 34 | | | |
| 78481 | | 78482 | | 36 | | | |
| 78483 | | 78484 | | 38 | | | 1100 |
| 78485 | | 78486 | | 41 | | | 1150 |
| 78487 | | 78488 | | 46 | | | 1200 |
| 78489 | | 78490 | | 50 | 100 | | 1700 |
| 78491 | | 78492 | | 55 | | | 1750 |
| 78493 | | 78494 | | 60 | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 36464 | | 36465 | | 17 | | | 650 |
| 78531 | | 78532 | | 19 | | | 700 |
| 36827 | | 36831 | | 21 | | | 750 |
| 78533 | | 78534 | | 22 | | | |
| 36733 | | 36734 | | 23 | 90 | | |
| 78535 | | 78536 | | 24 | | | 800 |
| 36828 | | 36832 | | 26 | | | |
| 78537 | | 78538 | | 27 | | | |
| 36829 | | 36833 | | 28 | | | |
| 78539 | Cu-Be | 78540 | Al-Bron | 30 | | 12 | |
| 78541 | | 78542 | | 32 | | | |
| 36830 | | 36834 | | 33 | 95 | | 900 |
| 78543 | | 78544 | | 34 | | | |
| 78545 | | 78546 | | 36 | | | |
| 78547 | | 78548 | | 38 | | | 1100 |
| 78549 | | 78550 | | 41 | | | 1150 |
| 78551 | | 78552 | | 46 | | | 1200 |
| 78553 | | 78554 | | 50 | 100 | | 1700 |
| 78555 | | 78556 | | 55 | | | 1750 |
| 78557 | | 78558 | | 60 | | | |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ 3/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 78495 | | 78496 | | 3/4 | | | |
| 78497 | | 78498 | | 13/16 | | | |
| 78499 | | 78500 | | 7/8 | | | |
| 78501 | | 78502 | | 15/16 | 90 | | 800 |
| 78503 | | 78504 | | 1 | | | |
| 78505 | | 78506 | | 1.1/16 | | | |
| 78507 | | 78508 | | 1.1/8 | | | |
| 78509 | | 78510 | | 1.3/16 | | | |
| 78511 | Cu-Be | 78512 | Al-Bron | 1.1/4 | 95 | 6 | 900 |
| 78513 | | 78514 | | 1.5/16 | | | |
| 78515 | | 78516 | | 1.3/8 | | | |
| 78517 | | 78518 | | 1.7/16 | | | |
| 78519 | | 78520 | | 1.1/2 | | | 1100 |
| 78521 | | 78522 | | 1.5/8 | | | 1150 |
| 78523 | | 78524 | | 1.3/4 | 100 | | |
| 78525 | | 78526 | | 1.13/16 | | | 1200 |
| 78527 | | 78528 | | 1.7/8 | | | |
| 78529 | | 78530 | | 2 | | | 1700 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 78559 | | 78560 | | 3/4 | | | |
| 78561 | | 78562 | | 13/16 | | | |
| 78563 | | 78564 | | 7/8 | | | |
| 78565 | | 78566 | | 15/16 | 90 | | 800 |
| 78567 | | 78568 | | 1 | | | |
| 78569 | | 78570 | | 1.1/16 | | | |
| 78571 | | 78572 | | 1.1/8 | | | |
| 78573 | | 78574 | | 1.3/16 | | | |
| 78575 | Cu-Be | 78576 | Al-Bron | 1.1/4 | 95 | 12 | 900 |
| 78577 | | 78578 | | 1.5/16 | | | |
| 78579 | | 78580 | | 1.3/8 | | | |
| 78581 | | 78582 | | 1.7/16 | | | |
| 78583 | | 78584 | | 1.1/2 | | | 1100 |
| 78585 | | 78586 | | 1.5/8 | | | 1150 |
| 78587 | | 78588 | | 1.3/4 | 100 | | |
| 78589 | | 78590 | | 1.13/16 | | | 1200 |
| 78591 | | 78592 | | 1.7/8 | | | |
| 78593 | | 78594 | | 2 | | | 1700 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

- 1"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 72330 | | 72331 | | 19 | | | 650 |
| 72332 | | 72333 | | 21 | | | |
| 72334 | | 72335 | | 22 | | | |
| 72336 | | 72337 | | 24 | | | |
| 72338 | | 72339 | | 26 | 60 | | 700 |
| 72340 | | 72341 | | 27 | | | |
| 72342 | | 72343 | | 29 | | | |
| 72344 | | 72345 | | 30 | | | 750 |
| 72346 | | 72347 | | 32 | | | |
| 72348 | | 72349 | | 34 | | | 800 |
| 72350 | | 72351 | | 35 | | | 850 |
| 72352 | | 72353 | | 36 | 70 | | |
| 72354 | | 72355 | | 38 | | | 900 |
| 72356 | | 72357 | | 41 | | | |
| 72358 | | 72359 | | 46 | | | 1200 |
| 72360 | Cu-Be | 72361 | Al-Bron | 50 | 80 | 6 | 1500 |
| 72362 | | 72363 | | 52 | | | 1700 |
| 72364 | | 72365 | | 55 | | | 1800 |
| 72366 | | 72367 | | 58 | | | 1900 |
| 72368 | | 72369 | | 60 | | | 2000 |
| 72370 | | 72371 | | 65 | 90 | | 2300 |
| 72372 | | 72373 | | 70 | | | 2700 |
| 72374 | | 72375 | | 75 | | | 3000 |
| 72376 | | 72377 | | 80 | | | 3300 |
| 79845 | | 79846 | | 85 | | | 3500 |
| 79847 | | 79848 | | 90 | | | 3700 |
| 79869 | | 79870 | | 95 | 100 | | 4000 |
| 79871 | | 79872 | | 100 | | | 4500 |
| 79873 | | 79874 | | 105 | 110 | | 5500 |
| 79875 | | 79876 | | 110 | | | 5750 |
| 79877 | | 79878 | | 115 | 115 | | 7000 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 75900 | | 75901 | | 19 | | | 650 |
| 75902 | | 75903 | | 21 | | | |
| 75904 | | 75905 | | 22 | | | |
| 75906 | | 75907 | | 24 | | | |
| 75908 | | 75909 | | 26 | 60 | | 700 |
| 75910 | | 75911 | | 27 | | | |
| 75912 | | 75913 | | 29 | | | |
| 75914 | | 75915 | | 30 | | | 750 |
| 75916 | | 75917 | | 32 | | | |
| 75918 | | 75919 | | 34 | | | 800 |
| 75920 | | 75921 | | 35 | | | 850 |
| 75922 | | 75923 | | 36 | 70 | | |
| 75924 | | 75925 | | 38 | | | 900 |
| 75926 | | 75927 | | 41 | | | |
| 75928 | | 75929 | | 46 | | | 1200 |
| 75930 | Cu-Be | 75931 | Al-Bron | 50 | 80 | 12 | 1500 |
| 75932 | | 75933 | | 52 | | | 1700 |
| 75934 | | 75935 | | 55 | | | 1800 |
| 75936 | | 75937 | | 58 | | | 1900 |
| 75938 | | 75939 | | 60 | | | 2000 |
| 75940 | | 75941 | | 65 | 90 | | 2300 |
| 75942 | | 75943 | | 70 | | | 2700 |
| 75944 | | 75945 | | 75 | | | 3000 |
| 75946 | | 75947 | | 80 | | | 3300 |
| 36835 | | 36842 | | 85 | | | 3500 |
| 36836 | | 36843 | | 90 | | | 3700 |
| 36837 | | 36844 | | 95 | 100 | | 4000 |
| 36838 | | 36845 | | 100 | | | 4500 |
| 36839 | | 36846 | | 105 | 110 | | 5500 |
| 36840 | | 36847 | | 110 | | | 5750 |
| 36841 | | 36848 | | 115 | 115 | | 7000 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

- 1"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 79837 | | 79838 | | 3/4 | | | |
| 79849 | | 79850 | | 7/8 | 55 | | 650 |
| 79851 | | 79852 | | 1 | | | 700 |
| 79853 | | 79854 | | 1.1/16 | | | |
| 78081 | | 78082 | | 1.1/8 | | | 750 |
| 79855 | | 79856 | | 1.3/16 | | | |
| 78083 | | 78084 | | 1.1/4 | 60 | | |
| 78085 | | 78086 | | 1.5/16 | | | 800 |
| 79857 | | 79858 | | 1.3/8 | | | |
| 79859 | | 79860 | | 1.7/16 | | | |
| 78087 | | 78088 | | 1.1/2 | | | 850 |
| 78089 | Cu-Be | 78090 | Al-Bron | 1.5/8 | 65 | 6 | 950 |
| 79865 | | 79866 | | 1.11/16 | | | 900 |
| 79861 | | 79862 | | 1.3/4 | | | 1350 |
| 78091 | | 78092 | | 1.13/16 | 70 | | |
| 79863 | | 79864 | | 1.7/8 | | | 1400 |
| 79867 | | 79868 | | 1.15/16 | | | |
| 78093 | | 78094 | | 2 | 75 | | 1450 |
| 78095 | | 78096 | | 2.1/8 | | | 1850 |
| 78097 | | 78098 | | 2.3/8 | 85 | | 2200 |
| 78099 | | 78100 | | 2.9/16 | | | 2450 |
| 78101 | | 78102 | | 2.3/4 | | | 2900 |
| 78103 | | 78104 | | 2.15/16 | 90 | | 3150 |
| 78105 | | 78106 | | 3.1/8 | | | 3550 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 36877 | | 36887 | | 3/4 | | | |
| 36878 | | 36888 | | 7/8 | 55 | | 650 |
| 36879 | | 36889 | | 1 | | | 700 |
| 36880 | | 36890 | | 1.1/16 | | | 750 |
| 78107 | | 78108 | | 1.1/8 | 60 | | 800 |
| 36881 | | 36891 | | 1.3/16 | | | |
| 78109 | | 78110 | | 1.1/4 | | | |
| 78111 | | 78112 | | 1.5/16 | 65 | | 900 |
| 36882 | | 36892 | | 1.3/8 | | | |
| 36883 | | 36893 | | 1.7/16 | | | |
| 78113 | | 78114 | | 1.1/2 | | | |
| 78115 | Cu-Be | 78116 | Al-Bron | 1.5/8 | 70 | 12 | 1050 |
| 36884 | | 36894 | | 1.3/4 | | | 1350 |
| 78117 | | 78118 | | 1.13/16 | | | |
| 36885 | | 36895 | | 1.7/8 | 75 | | 1500 |
| 36886 | | 36896 | | 1.15/16 | | | |
| 78119 | | 78120 | | 2 | 80 | | 2050 |
| 78121 | | 78122 | | 2.1/8 | 85 | | 2300 |
| 78123 | | 78124 | | 2.3/8 | 90 | | 2700 |
| 78125 | | 78126 | | 2.9/16 | | | 2950 |
| 78127 | | 78128 | | 2.3/4 | 95 | | 3150 |
| 78129 | | 78130 | | 2.15/16 | | | 3350 |
| 78131 | | 78132 | | 3.1/8 | | | 3550 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ 1"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**■ **MM**■ **6 PT.**■ **12 PT.**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g | COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|------|
| 78595 | | 78596 | | 19 | | | 900 | 78667 | | 78668 | | 19 | | | 900 |
| 78597 | | 78598 | | 21 | | | 950 | 78669 | | 78670 | | 21 | | | 950 |
| 78599 | | 78600 | | 22 | | | | 78671 | | 78672 | | 22 | | | |
| 78601 | | 78602 | | 24 | | | 1000 | 78673 | | 78674 | | 24 | | | 1000 |
| 78603 | | 78604 | | 26 | | | 1050 | 78675 | | 78676 | | 26 | | | 1050 |
| 78605 | | 78606 | | 27 | | | | 78677 | | 78678 | | 27 | | | |
| 78607 | | 78608 | | 29 | | | 1150 | 78679 | | 78680 | | 29 | 100 | | 1150 |
| 78609 | | 78610 | | 30 | 100 | | | 78681 | | 78682 | | 30 | | | |
| 78611 | | 78612 | | 32 | | | 1250 | 78683 | | 78684 | | 32 | | | 1250 |
| 78613 | | 78614 | | 34 | | | 1300 | 78685 | | 78686 | | 34 | | | 1300 |
| 78615 | | 78616 | | 35 | | | 1350 | 78687 | | 78688 | | 35 | | | 1350 |
| 76853 | | 76854 | | 36 | | | 1400 | 78689 | | 78690 | | 36 | | | 1400 |
| 78617 | | 78618 | | 38 | | | 1450 | 78691 | | 78692 | | 38 | | | 1450 |
| 78619 | | 78620 | | 41 | | | 1500 | 78693 | | 78694 | | 41 | | | 1500 |
| 78621 | | 78622 | | 46 | | | 2200 | 78695 | | 78696 | | 46 | | | 2200 |
| 78623 | Cu-Be | 78624 | Al-Bron | 50 | 115 | 6 | 2300 | 78697 | Cu-Be | 78698 | Al-Bron | 50 | 115 | 12 | 2300 |
| 78625 | | 78626 | | 52 | | | 2650 | 78699 | | 78700 | | 52 | | | 2650 |
| 78627 | | 78628 | | 55 | | | 2700 | 78701 | | 78702 | | 55 | 125 | | 2700 |
| 78629 | | 78630 | | 58 | 125 | | 100 | 78703 | | 78704 | | 58 | | | 2950 |
| 78631 | | 78632 | | 60 | | | 3000 | 78705 | | 78706 | | 60 | | | 3000 |
| 78633 | | 78634 | | 65 | 135 | | 3950 | 78707 | | 78708 | | 65 | 135 | | 3950 |
| 78635 | | 78636 | | 70 | | | | 78709 | | 78710 | | 70 | | | |
| 78637 | | 78638 | | 75 | 140 | | 4750 | 78711 | | 78712 | | 75 | 140 | | 4750 |
| 78639 | | 78640 | | 80 | | | 4800 | 78713 | | 78714 | | 80 | | | 4800 |
| 36849 | | 36856 | | 85 | 110 | | 4020 | 36863 | | 36870 | | 85 | 110 | | 4020 |
| 36850 | | 36857 | | 90 | | | 4510 | 36864 | | 36871 | | 90 | | | 4510 |
| 36851 | | 36858 | | 95 | | | 4930 | 36865 | | 36872 | | 95 | 115 | | 4930 |
| 36852 | | 36859 | | 100 | 115 | | 5450 | 36866 | | 36873 | | 100 | | | 5450 |
| 36853 | | 36860 | | 105 | | | 5820 | 36867 | | 36874 | | 105 | | | 5820 |
| 36854 | | 36861 | | 110 | 120 | | 6300 | 36868 | | 36875 | | 110 | 120 | | 6300 |
| 36855 | | 36862 | | 115 | 125 | | 7060 | 36869 | | 36876 | | 115 | 125 | | 7060 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronzo / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ 1"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ INCH

■ 6 PT.

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 36897 | | 36907 | | 3/4 | | | 880 |
| 36898 | | 36908 | | 7/8 | | | 900 |
| 36899 | | 36909 | | 1 | | | 920 |
| 36900 | | 36910 | | 1.1/16 | | | 1030 |
| 78641 | | 78642 | | 1.1/8 | | | 1150 |
| 36901 | | 36911 | | 1.3/16 | | | |
| 78643 | | 78644 | | 1.1/4 | 100 | | 1300 |
| 78645 | | 78646 | | 1.5/16 | | | |
| 36902 | | 36912 | | 1.3/8 | | | 1420 |
| 36903 | | 36913 | | 1.7/16 | | | 1430 |
| 78647 | | 78648 | | 1.1/2 | | | 1450 |
| 78649 | Cu-Be | 78650 | Al-Bron | 1.5/8 | | 6 | 1500 |
| 36904 | | 36914 | | 1.3/4 | | | 1900 |
| 78651 | | 78652 | | 1.13/16 | | | |
| 36905 | | 36915 | | 1.7/8 | 115 | | 2200 |
| 36906 | | 36916 | | 1.15/16 | | | |
| 78653 | | 78654 | | 2 | | | 2300 |
| 78655 | | 78656 | | 2.1/8 | 125 | | 2700 |
| 78657 | | 78658 | | 2.3/8 | | | 3000 |
| 78659 | | 78660 | | 2.9/16 | 135 | | 3950 |
| 78661 | | 78662 | | 2.3/4 | | | |
| 78663 | | 78664 | | 2.15/16 | 140 | | 4700 |
| 78665 | | 78666 | | 3.1/8 | | | 4800 |
| 36905 | | | | 1.7/8 | 115 | | 2200 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|------|
| 36917 | | 36927 | | 3/4 | | | 880 |
| 36918 | | 36928 | | 7/8 | | | 900 |
| 36919 | | 36929 | | 1 | | | 920 |
| 36920 | | 36930 | | 1.1/16 | | | 1030 |
| 78715 | | 78716 | | 1.1/8 | | | 1150 |
| 36921 | | 36931 | | 1.3/16 | | | |
| 78717 | | 78718 | | 1.1/4 | 100 | | 1300 |
| 78719 | | 78720 | | 1.5/16 | | | |
| 36922 | | 36932 | | 1.3/8 | | | 1420 |
| 36923 | | 36933 | | 1.7/16 | | | 1430 |
| 78721 | | 78722 | | 1.1/2 | | | 1450 |
| 78723 | Cu-Be | 78724 | Al-Bron | 1.5/8 | | 12 | 1500 |
| 36924 | | 36934 | | 1.3/4 | | | 1900 |
| 78725 | | 78726 | | 1.13/16 | | | |
| 36925 | | 36935 | | 1.7/8 | 115 | | 2200 |
| 36926 | | 36936 | | 1.15/16 | | | |
| 78727 | | 78728 | | 2 | | | 2300 |
| 78729 | | 78730 | | 2.1/8 | 125 | | 2700 |
| 78731 | | 78732 | | 2.3/8 | | | 3000 |
| 78733 | | 78734 | | 2.9/16 | 135 | | 3950 |
| 78735 | | 78736 | | 2.3/4 | | | |
| 78737 | | 78738 | | 2.15/16 | 140 | | 4700 |
| 78739 | | 78740 | | 3.1/8 | | | 4800 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

- 1.1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|------|
| 78133 | | 78134 | | 34 | 80 | 6 | 2200 |
| 78135 | | 78136 | | 36 | | | |
| 78137 | | 78138 | | 38 | | | |
| 78139 | | 78140 | | 41 | | | |
| 78141 | | 78142 | | 46 | 85 | 2400 | |
| 78143 | | 78144 | | 48 | | | |
| 78145 | | 78146 | | 50 | 90 | 2650 | |
| 78147 | | 78148 | | 54 | | | |
| 78149 | | 78150 | | 55 | | | |
| 78151 | Cu-Be | 78152 | Al-Bron | 60 | 95 | 3050 | |
| 78153 | | 78154 | | 65 | | | |
| 78155 | | 78156 | | 70 | 100 | 3800 | |
| 78157 | | 78158 | | 75 | | | |
| 78159 | | 78160 | | 80 | 110 | 4800 | |
| 78161 | | 78162 | | 85 | | | |
| 78163 | | 78164 | | 90 | 125 | 6850 | |
| 78165 | | 78166 | | 95 | | | |
| 78167 | | 78168 | | 100 | 135 | 8200 | |
| 78169 | | 78170 | | 105 | | | |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AP mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|------|
| 78211 | | 78212 | | 34 | 80 | 12 | 2200 |
| 78213 | | 78214 | | 36 | | | |
| 78215 | | 78216 | | 38 | | | |
| 78217 | | 78218 | | 41 | | | |
| 78219 | | 78220 | | 46 | 85 | 2400 | |
| 78221 | | 78222 | | 48 | | | |
| 78223 | | 78224 | | 50 | 90 | 2600 | |
| 78225 | | 78226 | | 54 | | | |
| 78227 | | 78228 | | 55 | | | |
| 78229 | Cu-Be | 78230 | Al-Bron | 60 | 95 | 3050 | |
| 78231 | | 78232 | | 65 | | | |
| 78233 | | 78234 | | 70 | 105 | 3800 | |
| 78235 | | 78236 | | 75 | | | |
| 78237 | | 78238 | | 80 | 115 | 4800 | |
| 78239 | | 78240 | | 85 | | | |
| 78241 | | 78242 | | 90 | 125 | 5600 | |
| 78243 | | 78244 | | 95 | | | |
| 78245 | | 78246 | | 100 | 130 | 8200 | |
| 78247 | | 78248 | | 105 | | | |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



- 1.1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.

- 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-------|
| 78171 | | 78172 | | 1.3/8 | 80 | | 2200 |
| 78173 | | 78174 | | 1.5/8 | | | |
| 78175 | | 78176 | | 1.13/16 | 85 | | 2400 |
| 78177 | | 78178 | | 2 | 90 | | 2600 |
| 78179 | | 78180 | | 2.1/8 | | | 2650 |
| 78181 | | 78182 | | 2.3/8 | 95 | | 3050 |
| 78183 | | 78184 | | 2.1/2 | | | 3300 |
| 78185 | | 78186 | | 2.9/16 | 100 | | 3350 |
| 78187 | | 78188 | | 2.5/8 | | | 3400 |
| 78189 | Cu-Be | 78190 | Al-Bron | 2.3/4 | 105 | 6 | 3800 |
| 78191 | | 78192 | | 2.15/16 | 110 | | 4100 |
| 78193 | | 78194 | | 3 | | | 4200 |
| 78195 | | 78196 | | 3.1/8 | 115 | | 4800 |
| 78197 | | 78198 | | 3.3/8 | 120 | | 5600 |
| 78199 | | 78200 | | 3.1/2 | 125 | | 6700 |
| 78201 | | 78202 | | 3.3/4 | | | 7650 |
| 78203 | | 78204 | | 3.15/16 | | | 8200 |
| 78205 | | 78206 | | 4 | 130 | | |
| 78207 | | 78208 | | 4.1/8 | | | 8800 |
| 78209 | | 78210 | | 4.1/2 | | | 10000 |

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-------|
| 78249 | | 78250 | | 1.3/8 | 80 | | 2200 |
| 78251 | | 78252 | | 1.5/8 | | | |
| 78253 | | 78254 | | 1.13/16 | 85 | | 2400 |
| 78255 | | 78256 | | 2 | 90 | | 2600 |
| 78257 | | 78258 | | 2.1/8 | | | 2650 |
| 78259 | | 78260 | | 2.3/8 | 95 | | 3050 |
| 78261 | | 78262 | | 2.1/2 | | | 3300 |
| 78263 | | 78264 | | 2.9/16 | 100 | | 3350 |
| 78265 | | 78266 | | 2.5/8 | 100 | | 3400 |
| 78267 | Cu-Be | 78268 | Al-Bron | 2.3/4 | 105 | 12 | 3800 |
| 78269 | | 78270 | | 2.15/16 | 110 | | 4100 |
| 78271 | | 78272 | | 3 | | | 4200 |
| 78273 | | 78274 | | 3.1/8 | 115 | | 4800 |
| 78275 | | 78276 | | 3.3/8 | 120 | | 5600 |
| 78277 | | 78278 | | 3.1/2 | 125 | | 6700 |
| 78279 | | 78280 | | 3.3/4 | | | 7650 |
| 78281 | | 78282 | | 3.15/16 | | | 8200 |
| 78283 | | 78284 | | 4 | 130 | | |
| 78285 | | 78286 | | 4.1/8 | | | 8800 |
| 78287 | | 78288 | | 4.1/2 | | | 10000 |



Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com



1133

■ 2.1/2"

■ STANDARD

■ MM

■ 6 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-------|
| 78289 | | 78290 | | 75 | 140 | 6 | 8400 |
| 78291 | | 78292 | | 80 | | | 8700 |
| 78293 | | 78294 | | 85 | | | 8900 |
| 78295 | | 78296 | | 90 | | | 10250 |
| 78297 | | 78298 | | 95 | | | 10500 |
| 78299 | Cu-Be | 78300 | Al-Bron | 100 | 150 | 6 | 11300 |
| 78301 | | 78302 | | 105 | | | 12200 |
| 78303 | | 78304 | | 110 | | | 13250 |
| 78305 | | 78306 | | 115 | | | 14150 |
| 78307 | | 78308 | | 120 | | | 15050 |
| 78309 | | 78310 | | 125 | 15950 | | |

■ 12 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF mm | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|-------|--------|----|-------|
| 78333 | | 78334 | | 75 | 140 | 6 | 8400 |
| 78335 | | 78336 | | 80 | | | 8700 |
| 78337 | | 78338 | | 85 | | | 8900 |
| 78339 | | 78340 | | 90 | | | 10250 |
| 78341 | | 78342 | | 95 | | | 10500 |
| 78343 | Cu-Be | 78344 | Al-Bron | 100 | 150 | 12 | 11300 |
| 78345 | | 78346 | | 105 | | | 12200 |
| 78347 | | 78348 | | 110 | | | 13250 |
| 78349 | | 78350 | | 115 | | | 14150 |
| 78351 | | 78352 | | 120 | | | 15050 |
| 78353 | | 78354 | | 125 | 15950 | | |

■ INCH

■ 6 PT.



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-------|
| 78311 | | 78312 | | 2.15/16 | 140 | 6 | 8400 |
| 78313 | | 78314 | | 3.1/8 | | | 8700 |
| 78315 | | 78316 | | 3.3/8 | | | 8900 |
| 78317 | | 78318 | | 3.1/2 | | | 10100 |
| 78319 | | 78320 | | 3.3/4 | | | 10500 |
| 78321 | Cu-Be | 78322 | Al-Bron | 3.15/16 | 150 | 6 | 11300 |
| 78323 | | 78324 | | 4.1/8 | | | 12250 |
| 78325 | | 78326 | | 4.5/16 | | | 12700 |
| 78327 | | 78328 | | 4.1/2 | | | 14200 |
| 78329 | | 78330 | | 4.3/4 | | | 15100 |
| 78331 | | 78332 | | 4.15/16 | 16000 | | |

■ 12 PT.





| COD. | MAT. | COD. | MAT. | AF inch | L (mm) | Pt | g |
|-------|-------|-------|---------|---------|--------|----|-------|
| 78355 | | 78356 | | 2.15/16 | 140 | 6 | 8400 |
| 78357 | | 78358 | | 3.1/8 | | | 8700 |
| 78359 | | 78360 | | 3.3/8 | | | 8900 |
| 78361 | | 78362 | | 3.1/2 | | | 10100 |
| 78363 | | 78364 | | 3.3/4 | | | 10500 |
| 78365 | Cu-Be | 78366 | Al-Bron | 3.15/16 | 150 | 12 | 11300 |
| 78367 | | 78368 | | 4.1/8 | | | 12250 |
| 78369 | | 78370 | | 4.5/16 | | | 12700 |
| 78371 | | 78372 | | 4.1/2 | | | 14200 |
| 78373 | | 78374 | | 4.3/4 | | | 15100 |
| 78375 | | 78376 | | 4.15/16 | 16000 | | |





Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза



ALARGADERA DE IMPACTO / IMPACT EXTENSION / RALLONGE À CHOC / KRAFTSCHRAUBER-VERLÄNGERUNG / PROLUNGA IMPACT / EXTENSÃO DE IMPACTO / УДАРНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 78377 | Cu-Be | 78378 | Al-Bron | 1/2 | 75 | 155 |
| 78379 | | 78380 | | | 125 | 240 |
| 78381 | | 78382 | | 3/4 | 550 | |
| 78383 | | 78384 | | | 250 | |
| 78385 | | 78386 | | | 150 | 1100 |
| 78387 | | 78388 | | 1 | 300 | 2200 |




ADAPTADOR DE IMPACTO / IMPACT ADAPTER / ADAPTATEUR À CHOC / IMPACT STECKCHLÜSSEL EINSATZ / ADATTATORE AD URTO / ADAPTADOR DE IMPACTO / УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|
| 76711 | Cu-Be | 76712 | Al-Bron | 1/2-3/4 | 230 |
| 76495 | | 76492 | | 3/4-1/2 | 350 |
| 76713 | | 76714 | | 3/4-1 | 460 |
| 76715 | | 76716 | | 1-3/4 | 700 |
| 36202 | | 36207 | | 1-1.1/2 | 1550 |
| 73740 | | 73743 | | 1.1/2-1 | 3150 |


ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO / IMPACT UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSAL POUR DOUILLE IMPACTE / KRAFTSCHRAUBER-UNIVERSAL-GELENK / SNODO CARDANICO IMPACT / CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO / УДАРНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|--------|--|
| 76518 | Cu-Be | 76519 | Al-Bron | 1/2 | 90 | 180 |
| 76520 | | 76521 | | 3/4 | 110 | 320 |
| 76522 | | 76525 | | 1 | 125 | 950 |


PASADOR DE SEGURIDAD / SAFETY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  | L (mm) | Ø x L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---------|------------|---|
| 73711 | Cu-Be | 73716 | Al-Bron | 1/2 | 8-14 | 4 x 20 | 2,1 |
| 73721 | | 73733 | | | 15-50 | 4 x 25 | 2,3 |
| 36578 | | 36582 | | 34-105 | 7 x 75 | 20 | |
| 36579 | | 36583 | | 35-108 | 7 x 105 | 28 | |
| 36580 | | 36584 | | 7-114 | | 35 | |
| 36581 | | 36585 | | 75-125 | | | |
| 73621 | | 73622 | | 24-30 | 6 x 30 | 10 | |
| 73623 | | 73624 | | 32-50 | 6 x 40 | | |
| 73625 | | 73626 | | 19-41 | 6 x 50 | 15 | |
| 73627 | | 73628 | | 46-80 | 6 x 60 | | 20 |




Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
 Avvitatori ad impulsi - Pneumatici e Idraulici, attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - per zone ATEX - Vedi capitolo Sicurezza intrinseca.
 Chaves de Impacto - Pneumáticas e Hidráulicas, Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Segurança Intrínseca.



Cu-Be Cobre berílio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Alumínio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Alumínio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

■ LLAVES ESPECIALES / SPECIAL WRENCHES / CLÉS SPÉCIALES / SPEZIELL ZANGEN / CHIAVE SPECIALE / CHAVES ESPECIAIS / СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ
■ LLAVE DE VÁLVULA TIPO "Q" / "Q" VALVE SPANNER / CLÉ POUR VALVE TYPE "Q" / "Q" TYP VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVE A VALVOLA TIPO "Q" / CHAVE DE VÁLVULAS TIPO "Q" / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ ТИП "Q"

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Ø x (inch) |  |
|-------|---------|-------|-------|--------|------------|--|
| 79961 | | 79960 | | 370 | 1.3/8" | 600 |
| 79963 | Al-Bron | 79962 | Cu-Be | 430 | 1.7/8" | 950 |
| 79965 | | 79964 | | 550 | 2.7/16" | 2700 |




■ LLAVE EN "C" / C WRENCH / CLÉ EN C / C SCHLÜSSEL / CHIAVE A C / CHAVE EM C / C-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|--|
| 72418 | Cu-Be | 72419 | Al-Bron | 450 | 40 | 1100 |




■ LLAVE EN "C" DOBLE / DOUBLE C WRENCH / CLÉ EN DOUBLE C / DOPPEL C SCHLÜSSEL / CHIAVE DOPPIA A C / CHAVE EM C DUPLA / ДВОЙНОЙ C-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

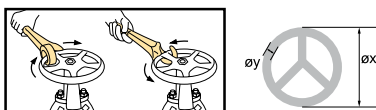
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|---|--|
| 72420 | Cu-Be | 72421 | Al-Bron | 200 | 14,5 | 18,5 | 380 |



■ LLAVE DE VÁLVULA TIPO "F" / "F" TYPE VALVE WRENCH / CLÉ POUR VALVE TYPE "F" / "F" TYP VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVE A VALVOLA TIPO "F" / CHAVE DE VÁLVULAS TIPO "F" / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ ТИП "F"

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|--|---|
| 36232 | Cu-Be | 36233 | Al-Bron | 250 | 25 | 260 |


■ GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / VALVE WHEEL HOOK / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / VENTILHAKEN / GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / GANCHO DE RODA VÁLVULAS / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ

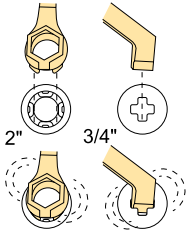
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|--|
| 72422 | | 72423 | | 200 | 30 | 250 |
| 72424 | | 72425 | | 300 | 32 | 500 |
| 72426 | | 72427 | | | 35 | 350 |
| 72428 | | 72429 | | 350 | 40 | 450 |
| 72430 | | 72431 | | | 45 | 550 |
| 72432 | | 72433 | | 375 | 48 | 600 |
| 72434 | | 72435 | | 400 | 50 | 650 |
| 72436 | Cu-Be | 72437 | Al-Bron | 450 | 55 | 900 |
| 72438 | | 72439 | | 500 | 60 | 1150 |
| 72440 | | 72441 | | 550 | 65 | 1300 |
| 72442 | | 72443 | | 600 | 70 | 1400 |
| 72444 | | 72445 | | 650 | 75 | 1600 |
| 72446 | | 72447 | | 700 | 80 | 1700 |
| 72448 | | 72449 | | 750 | 85 | 2100 |
| 72450 | | 72451 | | 800 | 90 | 2200 |


■ LLAVE DE VÁLVULA LARGA / LONG VALVE WRENCH / CLÉ POUR LONGUES VALVES / LANGER VENTIL-SCHLÜSSEL / CHIAVE LARGA PER VALVOLE / CHAVE DE VÁLVULA LONGA / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ ДЛИННЫЙ


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Ø x (inch) | Ø y (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|------------|----------|--|
| 71432 | | 71435 | | 210 | 3-7 | < 36 | 400 |
| 71433 | Cu-Be | 71436 | Al-Bron | 400 | 8-15 | < 48 | 900 |
| 71434 | | 71437 | | 490 | | | 1400 |
| 71441 | | 71445 | | 800 | 16-20 | < 60 | 4600 |



LLAVE TAPONADORA / BUNG WRENCH / CLÉ OUVRE-BIDONS / PFROPFEN-SCHLÜSSEL / CHIAVE APRIFUSTI / CHAVE ABRE BIDÕES / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (inch) | |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----|
| 71446 | Cu-Be | 71447 | Al-Bron | 300 | 2-3/4 | 800 |



LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / MUTI-HEAD BUNG WRENCH / CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON / MULTI-HEAD FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / CHAVE DE BUJÕES UNIVERSAL / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|--------|------|
| 72452 | Cu-Be | 72453 | Al-Bron | 385 | 1200 |

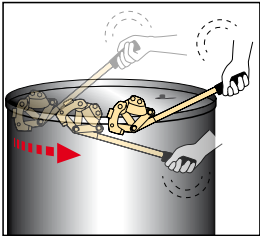


LLAVE TAPONADORA ESPECIAL / SPECIAL BUNG WRENCH / CLÉ SPECIAL À BOUCHON / SPECIAL FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO SPECIALE / CHAVE DE BUJÕES ESPECIAL / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 36393 | Cu-Be | 76062 | Al-Bron | 260 | 850 |



ABREBIDONES / DRUM OPENER / OUVRES BIDONS / FASSÖFFNER / APRITOIO A TAMBURO / ABRE BIDONS / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | | |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|---|
| 74282 | Cu-Be | 74283 | Al-Bron | 485 | 3,0 | 1 |



ABRIDOR DE TONELES DE CARBURO / CARBIDE DRUM OPENER / OUVRE BARIL DE CARBURANT / KARBID-TROMMELÖFFNER / APRIFUSTI PER BARILI DI CARBURO / UTENSÍLIO PARA ABERTURA DE TAMBORES DE CARBONETO / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ НОЖ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ БОЧЕК С КАРБИДОМ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 72169 | Cu-Be | 72170 | Al-Bron | 280 | 650 |




LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT / ECKZANGE / CHIAVE A SETTORE / CHAVE DE GANCHO / КЛЮЧ КРЮК


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----------|-----|
| 71392 | Cu-Be | 71409 | Al-Bron | 105 | 12 - 14 | 40 |
| 71393 | | 71410 | | 110 | 16 - 20 | 50 |
| 71394 | | 71411 | | 130 | 25 - 28 | 80 |
| 71395 | | 71412 | | | 30 - 32 | 100 |
| 71396 | | 71413 | | 170 | 34 - 36 | |
| 71397 | | 71414 | | | 40 - 42 | 150 |




Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|-----------|-----------|--|
| 71398 | Cu-Be | 71415 | Al-Bron | 200 | 45 - 50 | 200 |
| 71399 | | 71416 | | 52 - 55 | | |
| 71400 | | 71417 | | 58 - 62 | | |
| 71401 | | 71418 | | 68 - 75 | 500 | |
| 71402 | | 71419 | | 80 - 90 | 600 | |
| 71403 | | 71420 | | 90 - 100 | 700 | |
| 71405 | | 71422 | | 100 - 110 | 800 | |
| 71406 | | 71423 | | 110 - 115 | 900 | |
| 71407 | | 71424 | | 120 - 130 | | |
| 71408 | | 71425 | | 135 - 145 | | |


LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|--|
| 71426 | Cu-Be | 71429 | Al-Bron | 210 | 32-75 | 200 |
| 71427 | | 71430 | | 50-120 | 500 | |
| 71428 | | 71431 | | 115-170 | | |



HERRAMIENTA PARA TUBO / PIPE TOOLS / OUTILLAGE TUBE / ROHR WERKZEUGE / FERRAMENTI PER TUBI / FERRAMENTA PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ
LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / EINHAND-ROHRZANGEN / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | CAP. (inch) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|-------------|--|
| 70121 | Cu-Be | 71458 | Al-Bron | 8 | 1 | 0,3 |
| 70122 | | 71459 | | 1.1/2 | 0,8 | |
| 70123 | | 71460 | | 2 | 1,3 | |
| 70124 | | 71461 | | 2 | 1,7 | |
| 70125 | | 71462 | | 2.1/2 | 2,6 | |
| 70126 | | 71463 | | 3 | 4,5 | |
| 70127 | | 71464 | | 5 | 9,0 | |
| 70128 | | 71465 | | 6 | 16 | |


LLAVE PICO PATO / OFFSET PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE TUBE 90° / ECKROHRZANGE 90° / GIRATUBO 90°* / CHAVE BICO DE PATO / КОЛЕНЧАТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | CAP. (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----------|--|
| 36305 | Cu-Be | 36310 | Al-Bron | 8 | 34 | 0,5 |
| 36306 | | 36311 | | 10 | 48 | 0,8 |
| 36307 | | 36312 | | 12 | 50 | 1,1 |
| 36308 | | 36313 | | 15 | 60 | 1,9 |
| 36309 | | 36314 | | 18 | 76 | 2,6 |


LLAVES SUECAS / SWEDISH PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES SUEDOISES / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SUEDESE / CHAVES PARA TUBOS SUECAS / ТРУБНЫЕ ШВЕДСКИЕ КЛЮЧИ
LLAVE SUECA 45° / SWEDISH PIPE WRENCH 45° / SERRE-TUBES SUEDOISE 45° / ECKROHRZANGE 45° / GIRATUBI MOD. SUEDESE 45° / CHAVE SUECA 45° / ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45°

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (inch) | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|-------------|--------|--|
| 70129 | Cu-Be | 71466 | Al-Bron | 1.1/2 | 420 | 1,4 |
| 70130 | | 71467 | | 2 | 550 | 2,5 |
| 79821 | | 79824 | | 2 | 700 | 4,5 |



LLAVE SUECA 90° / SWEDISH PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90° / ECKROHRZANGE 90° / GIRATUBI MOD. SVEDESE 90° / CHAVE SUECA 90° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 90°

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (inch) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-------------|-----|
| 79822 | Cu-Be | 79825 | Al-Bron | 2 | 2,5 |
| 79823 | | 79826 | | 3 | 4,5 |


LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) | CAP. (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----------|-----|
| 71822 | Cu-Be | 71823 | Al-Bron | 12 | 58 | 1,2 |


LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTRÖHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA / РЕМШКОВЫЙ КЛЮЧ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (inch) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----|
| 73906 | Cu-Be | 73907 | Al-Bron | 300 | 3 | 800 |


LLAVE DE CADENA / CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE / KETTEN-ROHRZANGE / GIRATUBI A CATENA / CHAVE CORRENTE / ЦЕПНОЙ КЛЮЧ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (inch) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----|
| 72976 | Cu-Be | 72977 | Al-Bron | 600 | 4 | 3,8 |
| 72978 | | 72979 | | | 6 | 4,2 |
| 72980 | | 72981 | | 900 | 8 | 8,5 |
| 72982 | | 72983 | | | 12 | 9,5 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (inch) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----|
| 70131 | Cu-Be | 71468 | Al-Bron | 600 | 2 | 2,2 |
| 70132 | | 71469 | | | 4 | 2,8 |
| 70133 | | 71470 | | | 6 | 3,5 |


CORTATUBOS / PIPE CUTTER / COUPE-TUBES / ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ СТАЛИ

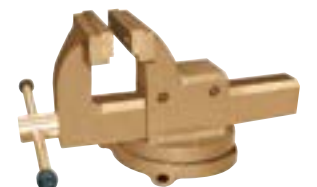
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (inch) | H (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------------|--------|-----|
| 70134 | Cu-Be | 71471 | Al-Bron | 380 | 2 | 60 | 2,4 |

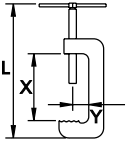



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | CAP. (inch) | H (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------------|--------|------|
| 74327 | Cu-Be | 74330 | Al-Bron | 740 | 4-6 | 280 | 12,3 |
| 74340 | | 74343 | | 860 | 8-12 | 465 | 21 |


TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ÉTAU À MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / MORSA DA BANCO PARALLELA / TORNO DE BANCADA PARALELO / СПЕСАРНЫЕ ТИСКИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | inch | mm | Kg |
|-------|-------|-------|---------|------|-----|----|
| 70482 | Cu-Be | 71636 | Al-Bron | 4 | 100 | 15 |
| 70483 | | 71637 | | 5 | 140 | 18 |
| 70486 | | 72191 | | 6 | 150 | 27 |
| 70487 | | 72192 | | 7 | 170 | 28 |







PRENSA / CLAMP / PRESSE / KNEBEL / MORSETTO / PRENSA / СТРУБЦИНА


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|-----|---|
| 72478 | Cu-Be | 72479 | Al-Bron | 210 | 60 | | 1200 |
| 72480 | | 72481 | | 250 | 80 | 36 | 1400 |
| 72482 | | 72483 | | 290 | 100 | | 1600 |
| 72484 | | 72485 | | 340 | 150 | 50 | 2000 |
| 73418 | | 73425 | | 400 | 250 | 150 | 4900 |






SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / GRAMPOS / СТРУБЦИНЫ
MOD. F

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|-----------|---|
| 74250 | Cu-Be | 74251 | Al-Bron | 400 | 2200 |


DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ
MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / WERSTATT / PER MECCANICI / МЕСАНИКО / ПЛОСКАЯ





| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  | |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|-----|
| 72258 | Cu-Be | 72279 | Al-Bron | 50 | 3 | 80 | 35 | |
| 72259 | | 72280 | | | 4,5 | | 43 | |
| 72260 | | 72281 | | | 3 | | 35 | |
| 72261 | | 72282 | | | 4 | | 45 | |
| 72262 | | 72283 | | 75 | 5 | 103 | 70 | |
| 72263 | | 72284 | | | 4 | 82 | 45 | |
| 72264 | | 72285 | | | 5 | 103 | 75 | |
| 72265 | | 72286 | | | | | 85 | |
| 72266 | | 72287 | | 100 | 6 | 112 | 100 | |
| 72267 | | 72288 | | | | | | 110 |
| 72268 | | 72289 | | | | | | 125 |
| 72269 | | 72290 | | | | | | 140 |
| 72270 | | 72291 | | 150 | 8 | 112 | 165 | |
| 72271 | | 72292 | | | | | | 185 |
| 72272 | | 72293 | | | | | | 260 |
| 72273 | | 72294 | | | | | | 230 |
| 72274 | | 72295 | | 200 | 10 | 112 | 240 | |
| 72275 | | 72296 | | | | | | 290 |
| 72276 | | 72297 | | | | | | 320 |







| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 72277 | Cu-Be | 72298 | Al-Bron | 400 | 12 | 150 | 400 |
| 72278 | | 72299 | | 450 | 13 | | 480 |







ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 74756 | | 74757 | | 50 | 2,5 | 84 | 36 |
| 71581 | | 71588 | | | 3 | 75 | 50 |
| 76480 | | 76481 | | 100 | | 84 | |
| 71582 | | 71589 | | | 4 | | 70 |
| 71583 | | 71590 | | 150 | | 75 | 80 |
| 72306 | | 72308 | | 100 | 5 | | 100 |
| 72307 | Cu-Be | 72309 | Al-Bron | 200 | | | 200 |
| 74758 | | 74759 | | 100 | 5,5 | 115 | 100 |
| 71584 | | 71591 | | | 6 | 95 | |
| 75268 | | 75269 | | 150 | 7 | 115 | |
| 71585 | | 71592 | | | 8 | | 200 |
| 71586 | | 71593 | | 200 | | 105 | |
| 71587 | | 71594 | | 300 | 10 | | 300 |






PHILLIPS®*

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 72909 | | 72910 | | PH-0 | 60 | 75 | 40 |
| 71595 | | 71599 | | PH-1 | 80 | 105 | 50 |
| 76486 | | 76487 | | | 100 | 95 | 70 |
| 71596 | Cu-Be | 71600 | Al-Bron | PH-2 | 125 | 115 | 100 |
| 76488 | | 76489 | | PH-3 | 150 | 95 | 160 |
| 71597 | | 71601 | | PH-4 | 200 | 105 | 200 |
| 71598 | | 71602 | | | | | |


POZIDRIV®*

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 74336 | | 74337 | | PZ-0 | 50 | 82 | 35 |
| 74347 | | 74348 | | PZ-1 | 75 | | 40 |
| 72247 | Cu-Be | 72246 | Al-Bron | PZ-2 | 100 | | 80 |
| 72249 | | 72248 | | PZ-3 | 150 | 112 | 135 |
| 74365 | | 74366 | | PZ-4 | 200 | | 210 |


TORX®*

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 35714 | | 35715 | | T 10 | | | 67 |
| 35716 | | 35717 | | T 15 | 75 | 98 | 71 |
| 35718 | | 35719 | | T 20 | 100 | | 98 |
| 74367 | | 74368 | | T 25 | 125 | | 103 |
| 35720 | Cu-Be | 35721 | Al-Bron | T 27 | | 108 | |
| 35722 | | 35723 | | T 30 | 150 | | 108 |
| 35724 | | 35725 | | T 40 | 200 | | 160 |
| 35726 | | 35727 | | T 45 | 250 | 120 | 180 |







Cu-Be Cobre berilo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий





Al-Bron Alumínio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminium bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

- *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
- *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / *Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)
- *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)



TAMPER TORX®**

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 35700 | Cu-Be | 35701 | Al-Bron | TT 10 | 75 | 98 | 67 |
| 35702 | | 35703 | | TT 15 | | | 71 |
| 35704 | | 35705 | | TT 20 | | | 98 |
| 74349 | | 74350 | | TT 25 | | | 103 |
| 35706 | | 35707 | | TT 27 | 108 | 108 | |
| 35708 | | 35709 | | TT 30 | 150 | 108 | |
| 35710 | | 35711 | | TT 40 | 200 | 120 | 160 |
| 35712 | | 35713 | | TT 45 | 250 | 120 | 180 |




DE VASO HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / SCHRAUBENDREHER EINSATZ HEX / BUSSOLE ESAGONALI / CHAVE DE CAIXA HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|---------|---|---|---|---|
| 73879 | Cu-Be | 73880 | Al-Bron | 6 | 90 | 100 | 85 |
| 73878 | | 73891 | | 7 | | | 95 |
| 73881 | | 73882 | | 8 | | | 100 |
| 73883 | | 73884 | | 10 | 110 | 140 | |
| 73885 | | 73886 | | 13 | 110 | 180 | |
| 73887 | | 73888 | | 16 | 120 | 220 | |
| 73889 | | 73890 | | 17 | 120 | 230 | |


SET
6 PCS.

| COD. | MAT. | PCS. |  |  |
|-------|---------|------|---|--|
| 76465 | Cu-Be | 6 | 3 x 50 (72258), 4 x 100 (72263), 5 x 100 (72264), 8 x 150 (72269) | PH-1 (71595), PH-2 (71596) |
| 76466 | Al-Bron | | 3 x 50 (72279), 4 x 100 (72284), 5 x 100 (72285), 8 x 150 (72290) | PH-1 (71599), PH-2 (71600) |



| COD. | MAT. | PCS. |  |  |
|-------|---------|------|---|--|
| 76467 | Cu-Be | 6 | 3 x 50 (71581), 4 x 100 (71582), 5 x 100 (72306), 8 x 150 (71585) | PH-1 (71595), PH-2 (71596) |
| 76468 | Al-Bron | | 3 x 50 (71588), 4 x 100 (71589), 5 x 100 (72308), 8 x 150 (71592) | PH-1 (71599), PH-2 (71600) |

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)
 Cu-Be Cobre berílio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
 Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminium bronzo / Сплав Алюминий Бронза

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



8 PCS.

| COD. | MAT. | PCS. | | | |
|--------------|---------|------|---|----------------------------|----------------------------|
| 76469 | Cu-Be | 8 | 3 x 50 (72258), 4 x 100 (72263), 5 x 100 (72264), 6 x 100 (72265) | PH-1 (71595), PH-2 (71596) | PZ-1 (74347), PZ-2 (72247) |
| 76470 | Al-Bron | | 3 x 50 (72279), 4 x 100 (72284), 5 x 100 (72285), 6 x 100 (72286) | PH-1 (71599), PH-2 (71600) | PZ-1 (74348), PZ-2 (72246) |



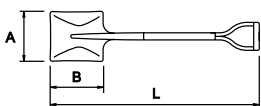
| COD. | MAT. | PCS. | | | |
|--------------|---------|------|---|----------------------------|----------------------------|
| 76471 | Cu-Be | 8 | 3 x 50 (71581), 4 x 100 (71582), 5 x 100 (72306), 6 x 100 (71584) | PH-1 (71595), PH-2 (71596) | PZ-1 (74347), PZ-2 (72247) |
| 76472 | Al-Bron | | 3 x 50 (71588), 4 x 100 (71589), 5 x 100 (72308), 6 x 100 (71591) | PH-1 (71599), PH-2 (71600) | PZ-1 (74348), PZ-2 (72246) |

DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|-----|
| 74301 | Cu-Be | 74302 | Al-Bron | 125 | 4 | 50 |
| 72462 | | 72463 | | 72 | 6 | 25 |
| 72464 | | 72465 | | 125 | 8 | 50 |
| 72466 | | 72467 | | 195 | 10 | 125 |



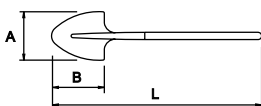
PALAS Y RASTRILLOS / SHOVELS AND RAKES / PELLES ET RÂTEAUX / SCHAUFEL UND RECHEN / PALE E RASTRELLI / PÁS E ANSINHOS / ЛОПАТЫ И ГРАБЛИ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|------|
| 71615 | Cu-Be | 71616 | Al-Bron | 1350 | 240 | 290 | 1500 |



PALA PUNTA / ROUND POINT SHOVEL / PELLE EN POINTE / SCHWANENHALSSCHAUFEL / PALA A PUNTA TONDA / PA DE BICO / САДОВАЯ ЛОПАТА



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|------|
| 71617 | Cu-Be | 71618 | Al-Bron | 1350 | 240 | 290 | 1500 |

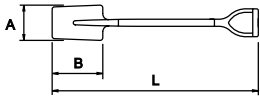


Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

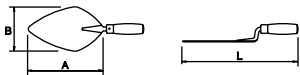
If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

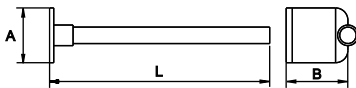
1143


■ PALA DE CAVAR / EDGING SPADE / PELLE BÛCHE / SCHAUFEL VIERECKING / PALA PER SCAVARE / PA DE VALAR / СОВКОВАЯ ЛОПАТА


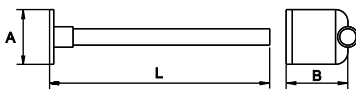
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|---|
| 71619 | Cu-Be | 71620 | Al-Bron | 1120 | 180 | 280 | 1500 |



■ PALETA / BRICKLAYER / SPATULE / MAUERKELLE / PALETTA / COLHER / МАСТЕРОК


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|---|
| 73772 | Cu-Be | 73773 | Al-Bron | 335 | 210 | 130 | 650 |


■ AZADA / HOE / PIOCHE / HAUE / ZAPPA / ENXADA / МОТЫГА


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|--|
| 74253 | Cu-Be | 74254 | Al-Bron | 900 | 130 | 130 | 1200 |
| 74255 | | 74256 | | | 200 | 200 | 1800 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|---|
| 74252 | Cu-Be | 74249 | Al-Bron | 900 | 130 | 130 | 1000 |
| 36224 | | 36225 | | | 200 | 200 | 1700 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro


■ HORQUILLA 3 PUNTAS / 3 PRONG FORK / FOURCHE À TROIS POINTES / SPATENGABEL MIT 2 ZINKEN / FORCA A 3 PUNTE / FORQUILHA 3 PONTAS / 3-ЗУБЬЕВЫЕ ВИЛЫ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|------------------|--|
| 74231 | Cu-Be | 74232 | Al-Bron | 1025 x 200 x 185 | 1500 |


■ HORQUILLA 4 PUNTAS / 4 PRONG FORK / FOURCHE À QUATRE POINTES / SPATENGABEL MIT 4 ZINKEN / FORCA A 4 PUNTE / FORQUILHA 4 PONTAS / 4-ЗУБЬЕВЫЕ ВИЛЫ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L x W (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|------------|---|
| 74234 | Cu-Be | 74235 | Al-Bron | 1225 x 200 | 2000 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L x W (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|------------|---|
| 74246 | Cu-Be | 74244 | Al-Bron | 900 x 200 | 2000 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

RASTRILLO LIMPIADOR DE OXIDO / RUST CLEANING RAKE / RÂTEAU POUR NETTOYAGE DE L'OXIDE / RECHEN F / ROST RASTRELLO PER PULIRE L'OSSIDO / ANSINHO LIMPADOR DE OXIDO / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ РЖАВЧИНЫ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L x W x H (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|-----------------|---|
| 74237 | Cu-Be | 74238 | Al-Bron | 350 x 100 x 100 | 900 |


RASTRILLO / RAKE / RATEAU / RECHEN / RASTRELLO / ANSINHO / СКРЕБОК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L x W x H (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|------------------|---|
| 74258 | Cu-Be | 74259 | Al-Bron | 1270 x 350 x 100 | 1300 |
| 74260 | | 74261 | | 1270 x 450 x 120 | 1500 |


CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА
CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARAO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|---|
| 73876 | Cu-Be | 74216 | Al-Bron | 12 | 4-2 | 1450 |
| 73908 | | 74221 | | 14 | 5-3 | 1600 |
| 73939 | | 74224 | | 18 | 6-4 | 2500 |
| 73415 | | 73423 | | 24 | 8-5 | 3000 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (inch) |
|-------|-------|-------|---------|----------|
| 36278 | Cu-Be | 36279 | Al-Bron | 12 |
| 36280 | | 36281 | | 14 |
| 36282 | | 36283 | | 18 |
| 35760 | | 35761 | | 24 |



CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / RIGTH CUT NIPPER SHEAR / CISAILLE COUPE DROITE / SCHNEIDSCHERE RECHTS / CESOIA TAGLIO DESTRO / TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA / НОЖНИЦЫ ПРАВОЙ РЕЗКИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70528 | Cu-Be | 70545 | Al-Bron | 280 | 600 |



TIJERAS / TIN SNIPS / CISAILLES / BLECHSCHERE / FORBICI / TESOURAS / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЖЕСТИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70529 | Cu-Be | 70546 | Al-Bron | 225 | 300 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 72460 | Cu-Be | 72461 | Al-Bron | 150 | 90 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 73892 | Cu-Be | 73893 | Al-Bron | 290 | 220 |
| 73894 | | 73895 | | 360 | 850 |



TIJERAS DE HOJALATERO / TIN SNIPS / CISEAUX DE TOLIER / BLECHSCHEREN / CESOIA PER LATTONNIERI / TESOURAS DE CHAPA / НОЖНИЦЫ ПО ЖЕСТИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 72458 | Cu-Be | 72459 | Al-Bron | 300 | 450 |



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза


ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À MÉTAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ARCO DE SERRA / НОЖОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 72220 | Cu-Be | 72221 | Al-Bron | 500 | 600 |



HOJAS PARA ARCO DE SIERRA / HACKSAW BLADES / LAMES DE SCIES / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER ARCHETTI / FOLHA DE SERRA / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

| COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|--------|---|--|
| 72223 | Cu-Be | 300 | 18 | 35 |



SIERRA MANUAL / HANDSAW / SCIE À MAIN / HANDSÄGE / ARCO MANUALE / SERROTE MANUAL / НОЖОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 72468 | Cu-Be | 72469 | Al-Bron | 370 | 125 |



SERRUCHO / HANDSAW / SCIE ÉGOÏNE / HANDSÄGE / SEGHETTO / SERROTE / НОЖОВКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 74228 | Cu-Be | 74229 | Al-Bron | 700 | 550 |



CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|--|
| 71611 | Cu-Be | 71612 | Al-Bron | 30 x 200 | 70 |





| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 71613 | Cu-Be | 71614 | Al-Bron | 250 | 90 |


NAVAJA DE ELECTRICISTA / ELECTRICIAN KNIFE / COUTEAU ELECTRICIEN / ELEKTRIKER MESSER / COLTELLO PER ELETTRICISTI / NAVALHA DE ELETRICISTA / НОЖИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 73741 | Cu-Be | 73742 | Al-Bron | 60 x 115 | 180 |


BROCAS / TWIST DRILL / MÈCHES / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / BROCAS / СВЕРЛО

| COD. | MAT. |  | L (mm) |  |
|-------|-------|---|--------|--|
| 73632 | Cu-Be | 6 | 100 | 25 |
| 73633 | | 7 | 120 | 35 |
| 73634 | | 8 | 140 | 55 |
| 73635 | | 9 | 160 | 80 |
| 73636 | | 10 | 180 | 110 |
| 73637 | | 11 | 200 | 150 |
| 73638 | | 12 | 220 | 200 |
| 73639 | | 13 | 240 | 250 |
| 73640 | | 14 | 260 | 320 |
| 73641 | | 15 | 280 | 400 |
| 73642 | | 16 | 300 | 470 |
| 73643 | | 17 | 300 | 540 |
| 73644 | | 18 | 320 | 650 |
| 73645 | | 19 | 320 | 720 |
| 73646 | 20 | 330 | 820 | |

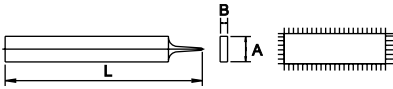

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For materials with hardness < 20HRC / Per materiali con durezza < 20 HRC / Para materiais com dureza < 20 HRC

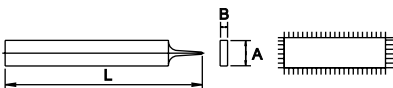
Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

■ **LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / LIMAS / НАПИЛЬНИКИ**

■ **LIMA PLANA / HAND FILE / LIME PLATE / HANDFEILE / LIMA PIATTA / LIMA PARALELA / РУЧНОЙ НАПИЛЬНИК**



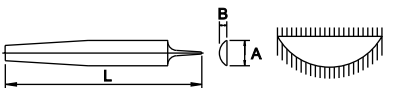
| COD. | MAT. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | |
|--------------|-------|---------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 71607 | Cu-Be | MEDIUM / ENTREFINA / MEIA-MURÇA | 200 | 20 | 6 | 350 |
| 71608 | | | 300 | 31 | 8 | 750 |



| COD. | MAT. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | |
|--------------|-------|---------------------------------|--------|--------|--------|------|
| 72237 | Cu-Be | MEDIUM / ENTREFINA / MEIA-MURÇA | 500 | 41 | 12 | 1800 |



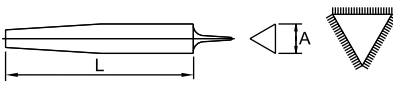
■ **LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКОУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК**



| COD. | MAT. | | L (mm) | A (mm) | B (mm) | |
|--------------|-------|---------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 71603 | Cu-Be | MEDIUM / ENTREFINA / MEIA-MURÇA | 200 | 19 | 10 | 450 |



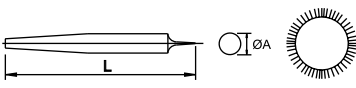
■ **LIMA TRIANGULAR / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMA TRIANGULAR / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**



| COD. | MAT. | | L (mm) | A (mm) | |
|--------------|-------|---------------------------------|--------|--------|-----|
| 35566 | Cu-Be | MEDIUM / ENTREFINA / MEIA-MURÇA | 200 | 12 | 115 |




■ **LIMA REDONDA / ROUND FILE / LIME RONDE / RUND FEILE / LIME TONDE / LIMATÃO REDONDO / КРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК**




| COD. | MAT. | | L (mm) | Ø A (mm) | |
|--------------|-------|---------------------------------|--------|----------|-----|
| 71605 | Cu-Be | MEDIUM / ENTREFINA / MEIA-MURÇA | 200 | 9 | 450 |





MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / DIVERS / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA / РАЗНОЕ
CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAU / MAURERMEISSEL / SCALPELLI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|
| 70447 | Cu-Be | 71509 | Al-Bron | 150 x 22 | 240 |
| 70448 | | 71510 | | 200 x 22 | 310 |
| 35864 | | 36029 | | 220 x 23 | 430 |
| 79829 | | 79832 | | 225 x 20 | 300 |
| 70449 | | 71511 | | 250 x 24 | 500 |
| 72614 | | 72622 | | 300 x 24 | 600 |
| 70450 | | 71512 | | 300 x 25 | 700 |
| 79827 | | 79830 | | 305 x 13 | 210 |
| 70451 | | 71513 | | 400 x 27 | 1100 |
| 79828 | | 79831 | | 460 x 26 | 1200 |




CINCEL EN PUNTA / CROSS CUTTING CHISEL / BURIN / DURCHSCHLAGMEISSEL / SCALPELLI A PUNTA / PONTEIRO / ВЫРУБНОЕ ЗУБИЛО

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 73778 | Cu-Be | 73779 | Al-Bron | 140 | 270 |
| 73780 | | 73781 | | 200 | 450 |
| 73782 | | 73783 | | 300 | 800 |



CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / CYLINDRICAL COLD CHISEL / BÉDANE CYLINDRIQUE / ZYLINDRISCHE MEISSEL / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO CILINDRICO / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБИЛО

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|--|
| 73788 | Cu-Be | 73789 | Al-Bron | 14 x 160 | 14 | 175 |
| 73790 | | 73791 | | 16 x 160 | 16 | 230 |
| 73792 | | 73793 | | 18 x 160 | 18 | 280 |
| 73794 | | 73795 | | 18 x 200 | 18 | 370 |
| 73796 | | 73797 | | 20 x 200 | 20 | 470 |
| 73798 | | 73799 | | 24 x 250 | 24 | 800 |
| 73800 | | 73801 | | 24 x 300 | 24 | 1000 |
| 73802 | | 73803 | | 25 x 300 | 25 | 1250 |
| 73804 | | 73805 | | 25 x 400 | 25 | 1400 |
| 73806 | | 73807 | | 25 x 500 | 25 | 1800 |
| 73808 | | 73809 | | 30 x 500 | 30 | 2650 |

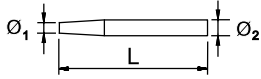

CORTAFRÍOS HEXAGONAL / HEXAGONAL COLD CHISEL / BÉDANE HÉXAGONALE / HEX MEISSEL / SCALPELLO ESAGONALE TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННОЕ ЗУБИЛО


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|---|--|
| 73811 | Cu-Be | 73812 | Al-Bron | 12 x 150 | 10 | 100 |
| 73813 | | 73814 | | 16 x 200 | 14 | 250 |
| 73815 | | 73816 | | 18 x 160 | 16 | 260 |
| 73817 | | 73818 | | 16 x 250 | 14 | 320 |
| 73819 | | 73820 | | 19 x 300 | 17 | 700 |
| 73821 | | 73822 | | 19 x 350 | 17 | 900 |
| 73823 | | 73824 | | 24 x 600 | 22 | 1800 |
| 73825 | | 73826 | | 28 x 300 | 25 | 1100 |
| 73827 | | 73828 | | 35 x 500 | 30 | 2700 |

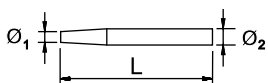

GRANETE / CENTRE PUNCH / POINTEAU / KÖRNER / PUNTE DA CENTRO / PUNÇÃO DE BICO / МЕТЧИК


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 71514 | Cu-Be | 71516 | Al-Bron | 100 | 60 |
| 71515 | | 71517 | | 150 | 80 |



■ BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБЕЙНИКИ
■ MM


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|---|
| 70426 | | 71472 | | 2 | | | |
| 70427 | | 71473 | | 3 | | | |
| 70428 | | 71474 | | 4 | 10 | | 60 |
| 70429 | | 71475 | | 5 | | | |
| 70430 | | 71476 | | 6 | | | |
| 70431 | | 71477 | | 7 | | | |
| 70432 | | 71478 | | 8 | 12 | 150 | 70 |
| 70433 | | 71479 | | 9 | | | |
| 70434 | | 71480 | | 10 | 14 | | 200 |
| 70435 | | 71481 | | 11 | | | |
| 70436 | | 71482 | | 12 | 16 | | |
| 70437 | | 71483 | | 13 | | | |
| 70438 | | 71484 | | 14 | 18 | | 300 |
| 70439 | | 71485 | | 15 | | | |
| 70440 | | 71486 | | 16 | 20 | 200 | 400 |
| 70441 | Cu-Be | 71487 | Al-Bron | 17 | | | |
| 70442 | | 71488 | | 18 | 22 | | 500 |
| 70443 | | 71489 | | 19 | | | |
| 70444 | | 71490 | | 20 | 24 | | 800 |
| 70445 | | 71491 | | 21 | | | |
| 70446 | | 71492 | | 22 | | 250 | 900 |
| 76099 | | 76100 | | 23 | 26 | | 950 |
| 76101 | | 76102 | | | | | 1100 |
| 35756 | | 76065 | | 24 | 28 | | 1200 |
| 36542 | | 36543 | | | | 180 | 1100 |
| 76103 | | 76104 | | 25 | 30 | | 1500 |
| 76105 | | 76106 | | | 26 | | 1200 |
| 35757 | | 76069 | | | | | 1300 |
| 76107 | | 76108 | | 27 | 30 | 250 | 1400 |
| 35758 | | 76071 | | 28 | 32 | | 1550 |
| 35759 | | 76098 | | 30 | 34 | | 1800 |
| 36544 | | 36545 | | 35 | 40 | 200 | 2000 |

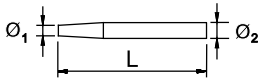


| COD. | MAT. | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) |  |
|-------|------------------|----------|----------|--------|---|
| 36062 | | 2 | | | |
| 36065 | | 3 | | | |
| 36078 | | 4 | 10 | | 100 |
| 36079 | Brass / Ottone / | 5 | | | |
| 36081 | Latão | 6 | | 150 | 130 |
| 36088 | | 8 | 12 | | 170 |
| 36089 | | 10 | 14 | | 250 |
| 36182 | | 12 | 16 | | 300 |

Cu-Be Cobre berillio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronzo / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / Brass / Laiton / Messing / Ottone / Latão / БРОНЗА

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesti, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

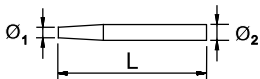
INCH



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Ø 1 (inch) | Ø 2 (inch) | L (mm) | g | | |
|-------|-------|-------|---------|------------|------------|--------|-----|-----|------|
| 73583 | Cu-Be | 73572 | Al-Bron | 1/8 | | 150 | 950 | | |
| 73584 | | 73573 | | 3/16 | | | | 3/8 | |
| 73585 | | 73574 | | 1/4 | | | | | |
| 73586 | | 73575 | | 5/16 | 7/16 | | | | |
| 73587 | | 73576 | | 3/8 | 17/32 | | | | |
| 73588 | | 73577 | | 1/2 | 19/32 | | | | |
| 73589 | | 73578 | | 5/8 | 3/4 | | | 200 | |
| 73590 | | 73579 | | 3/4 | 15/16 | | | 250 | 1000 |
| 73591 | | 73580 | | 7/8 | 1 | | | | |



BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|-----|
| 71518 | Cu-Be | 71527 | Al-Bron | 1,4 | 3 | 110 | 5 |
| 71519 | | 71528 | | 1,8 | 4 | | 10 |
| 36183 | | 36208 | | 2 | 5 | | |
| 71520 | | 71529 | | 2,4 | 6 | 120 | 38 |
| 71521 | | 71530 | | 2,8 | | | |
| 71522 | | 71531 | | 3 | 8 | 130 | 65 |
| 71523 | | 71532 | | 4 | 10 | 140 | 95 |
| 71524 | | 71533 | | 5 | 12 | 150 | 175 |
| 71525 | | 71534 | | 6 | 16 | | 210 |
| 71526 | | 71535 | | 8 | 14 | 175 | |
| 36546 | | 36547 | | 10 | 18 | 160 | 270 |
| 36211 | | 36212 | | 12 | 18 | 160 | 270 |
| 36213 | | 36214 | | | | | |
| 36548 | | 36549 | | 13 | 200 | 370 | |



| COD. | MAT. | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | L (mm) | g |
|-------|------------------------|----------|----------|--------|-----|
| 36186 | Brass / Ottone / Latão | 2 | 10 | 110 | 20 |
| 36187 | | 3 | | 120 | 60 |
| 36188 | | 4 | | 130 | 150 |
| 36189 | | 5 | 14 | 150 | 200 |
| 36194 | | 6 | | | 230 |
| 36195 | | 8 | 150 | 150 | 250 |
| 36196 | | 10 | | | |
| 36197 | | 12 | | | |

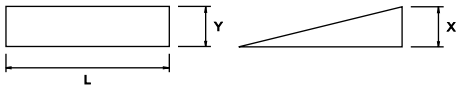
PUNTERO / DIAMOND POINT CHISEL / BURIN / KÖRNER / PUNTE / PUNÇÃO / ПРОБОЙНИК С АЛМАЗНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | AF mm | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------|------|
| 71544 | Cu-Be | 71548 | Al-Bron | 200 | 16 | 300 |
| 71545 | | 71549 | | 250 | 17 | 500 |
| 71546 | | 71550 | | 300 | 19 | 600 |
| 71547 | | 71551 | | 400 | 20 | 1000 |



PUNTERO ESPECIAL / CAULKING TOOL / BURIN SPECIAL / KÖRNER LANG / PUNTE SPECIALI / PUNÇÃO ESPECIAL / МОТИРОВА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | AF mm | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-------|-----|
| 71552 | Cu-Be | 71557 | Al-Bron | 1000 | 32 | 6,5 |
| 71553 | | 71558 | | 1200 | 36 | 9,5 |
| 71554 | | 71559 | | 1500 | | 13 |
| 71555 | | 71560 | | 1000 | | 16 |
| 71556 | | 71561 | | 1200 | | 50 |


CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Y | X | g | |
|-------|-------|-------|---------|--------|------|------|------|------|
| 78967 | Cu-Be | 78968 | Al-Bron | 80 | 13 | 6-0 | 50 | |
| 70452 | | 71493 | | 100 | 50 | 10-0 | 200 | |
| 70453 | | 71494 | | 135 | | 18-0 | 500 | |
| 70454 | | 71495 | | 150 | | 8-0 | 100 | |
| 70455 | | 71496 | | | 13-0 | 200 | | |
| 70456 | | 71497 | | | 8-0 | 400 | | |
| 70457 | | 71498 | | 180 | 13-0 | 300 | | |
| 70458 | | 71499 | | | 6-0 | 700 | | |
| 70459 | | 71500 | | | 13-0 | | | |
| 70460 | | 71501 | | 50 | 19-0 | | 500 | |
| 70461 | | 71502 | | 200 | 20 | 30-0 | 600 | |
| 70377 | | 36216 | | | 30 | 20-0 | 800 | |
| 70462 | | 71503 | | | 40 | 30-0 | 1300 | |
| 70463 | | 71504 | | 230 | 50 | 40-0 | 500 | |
| 70464 | | 71505 | | | 12-0 | 800 | | |
| 70465 | | 71506 | | | 20-0 | 1300 | | |
| 70466 | | 71507 | | 250 | 40 | 30-0 | 2100 | |
| 79934 | | 79935 | | | 300 | 50 | 40-0 | 2500 |
| 70467 | | 71508 | | | | 50-0 | 3100 | |
| 79936 | | 79937 | | | | | | |


PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОТИРОВА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-----------|-----|
| 70468 | Cu-Be | 71570 | Al-Bron | 19 x 500 | 1,3 |
| 70469 | | 71571 | | 23 x 800 | 2,9 |
| 70470 | | 71572 | | 28 x 1000 | 4,5 |

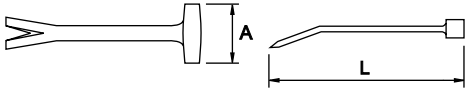


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | O.D. mm | Kg | |
|-------|-------|-------|---------|--------|---------|------|-----|
| 73833 | Cu-Be | 73834 | Al-Bron | 500 | 15 | 0,7 | |
| 73835 | | 73836 | | | 19 | 1,0 | |
| 73837 | | 73838 | | | 20 | 1,2 | |
| 73839 | | 73840 | | | 25 | 1,8 | |
| 73841 | | 73842 | | | 30 | 2,7 | |
| 73843 | | 73844 | | | 600 | 25 | 2,2 |
| 73845 | | 73846 | | 30 | | 3,3 | |
| 73847 | | 73848 | | 23 | | 2,1 | |
| 73849 | | 73850 | | 800 | 25 | 3,0 | |
| 73851 | | 73852 | | | 850 | 30 | 4,5 |
| 73853 | | 73854 | | | | 1000 | 25 |
| 73855 | | 73856 | | 28 | | | 4,5 |
| 73857 | | 73858 | | 30 | 5,5 | | |
| 73859 | | 73860 | | | | | |



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | O.D. mm | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-----|
| 73861 | | 73862 | | 1200 | 25 | 4,5 |
| 73863 | Cu-Be | 73864 | Al-Bron | | | 6,5 |
| 73865 | | 73866 | | 1500 | 30 | 8,5 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|--------|-----|
| 76545 | Cu-Be | 76546 | Al-Bron | 230 | 70 | 0,5 |

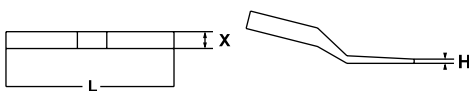


■ BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----|
| 71573 | | 71577 | | 16 x 460 | 1,3 |
| 71574 | Cu-Be | 71578 | Al-Bron | 19 x 600 | 2,4 |
| 71575 | | 71579 | | 19 x 750 | 3,0 |
| 71576 | | 71580 | | 19 x 900 | 3,3 |



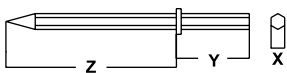
■ HERRAMIENTA DE REMATAR / CAULKING TOOL / CLÉ DE FINITION / ABDICHTEN-WERKZEUG / UTENSILI DA SVENDERE / FERRAMENTA DE CALAFETAR / МОТИРОВОКА



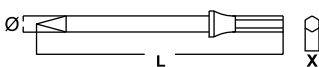
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | H (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|----|--------|-----|
| 72601 | | 72602 | | 200 | | 5 | 450 |
| 72603 | Cu-Be | 72604 | Al-Bron | 250 | 20 | 8 | 600 |



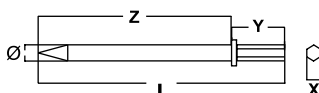
■ CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL / SCALPELLO PNEUMATICO / ESCOPROS PNEUMÁTICOS / ПНЕВМО ДОЛОТА



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | X | Y | Z | g |
|-------|-------|-------|---------|----|-----|-----|------|
| 72583 | Cu-Be | 72584 | Al-Bron | 28 | 150 | 350 | 3200 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | O.D. mm | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|----|---------|-----|
| 72585 | Cu-Be | 72586 | Al-Bron | 125 | 10 | 12 | 120 |
| 72587 | | 72588 | | 175 | | | 170 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | Z | O.D. mm | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|----|----|-----|---------|------|
| 35790 | Cu-Be | 35791 | Al-Bron | 435 | 22 | 85 | 350 | 25 | 1700 |





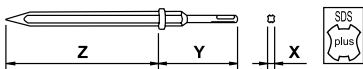
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|----|-----|
| 72589 | Cu-Be | 72590 | Al-Bron | 125 | 10 | 20 | 150 |
| 72591 | | 72592 | | 175 | | | 190 |



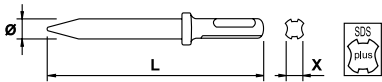
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|----|-----|
| 72593 | Cu-Be | 72594 | Al-Bron | 125 | 10 | 20 | 150 |
| 72595 | | 72596 | | 175 | | | 190 |



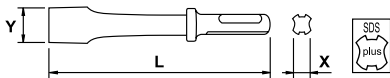
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|----|-----|
| 72597 | Cu-Be | 72598 | Al-Bron | 125 | 10 | 20 | 150 |
| 72599 | | 72600 | | 175 | | | 190 |



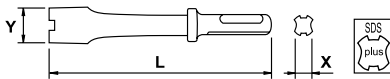
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | X | Y | Z | |
|--------------|-------|--------------|---------|----|-----|-----|------|
| 35570 | Cu-Be | 35571 | Al-Bron | 10 | 150 | 350 | 3200 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|----|-----|
| 35572 | Cu-Be | 35573 | Al-Bron | 125 | 10 | 12 | 120 |
| 35574 | | 35575 | | 175 | | | 170 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|----|-----|
| 35576 | Cu-Be | 35577 | Al-Bron | 125 | 10 | 20 | 150 |
| 35578 | | 35579 | | 175 | | | 190 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|----|----|-----|
| 35580 | Cu-Be | 35581 | Al-Bron | 125 | 10 | 20 | 150 |
| 35582 | | 35583 | | 175 | | | 190 |

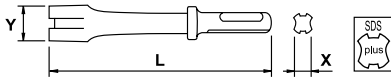


Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminium bronzo / Сплав Алюминий Бронза

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | X | Y | |
|-------|-------|-------|---------|--------|----|----|-----|
| 35584 | Cu-Be | 35585 | Al-Bron | 125 | 10 | 20 | 150 |
| 35586 | | 35587 | | 175 | | | 190 |



TRAZADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERUNGSWERKZEUG / TRACCIATORE / TRAÇADOR / МАРКИРОВЩИКИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | | |
|-------|-------|-------|---------|--------|----|------|
| 74217 | Cu-Be | 74218 | Al-Bron | 400 | 12 | 500 |
| 74219 | | 74220 | | 600 | 16 | 1000 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | | |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|----|
| 72216 | Cu-Be | 72217 | Al-Bron | 190 | 4 | 15 |
| 74222 | | 74223 | | 250 | | 20 |



PUNZÓN / AWL / POINÇON / AHLE / PUNZONE / PUNÇÃO / ШИЛО

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | | |
|-------|-------|-------|---------|-----------|---|----|
| 74225 | Cu-Be | 74226 | Al-Bron | 100 x 180 | 3 | 50 |



BIMAT

| COD. | MAT. | L (mm) | | |
|-------|------------------------|-----------|---|-----|
| 36094 | Brass / Ottone / Latão | 350 X 450 | 9 | 200 |



BIMAT

GANCHOS AJUSTABLES PARA BIDONES / ADJUSTABLE BARREL HOOKS / CROCHETS LÈVE BIDONS / VERSTELBARE FASSHAKEN / GANCIO REGOLABILE PER BIDONI / GANCHOS AJUSTÁVEIS PARA BIDONS / КРЮК ДЛЯ БОЧЕК РЕГУЛИРУЕМЫЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | | CAP. (kg) | |
|-------|-------|-------|---------|------|-----------|------|
| 74247 | Cu-Be | 74248 | Al-Bron | 1060 | 700 | 3200 |



RASQUETA / LONG BLADE SCRAPER / LONGUE RACLETTE / FLACHSCHABER / RASCHIETTO / RASCADOR / ШИРОКАЯ ЛОПАТКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L x W (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|------------|-----|
| 71562 | Cu-Be | 71566 | Al-Bron | 60 x 185 | 1,2 |
| 71563 | | 71567 | | 100 x 225 | 1,5 |
| 71564 | | 71568 | | 150 x 180 | 2,6 |
| 71565 | | 71569 | | 125 x 225 | 1,2 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----|
| 73759 | Cu-Be | 73760 | Al-Bron | 95 x 480 | 650 |




BIMAT

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | |
|-------|-------|-------|---------|----------|-----|
| 72155 | Cu-Be | 72156 | Al-Bron | 50 x 900 | 650 |




Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / Brass / Laiton / Messing / Ottone / Latão / БРОНЗА


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|----------|---|
| 73744 | Cu-Be | 73745 | Al-Bron | 50 x 900 | 650 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|-----------|---|
| 73750 | Cu-Be | 73751 | Al-Bron | 50 x 695 | 900 |
| 73752 | | 73753 | | 75 x 710 | 1100 |
| 73754 | | 73755 | | 100 x 710 | 1200 |
| 73756 | | 73757 | | 150 x 750 | 2000 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|----------|---|
| 72167 | Cu-Be | 72168 | Al-Bron | 40 x 270 | 350 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|----------|---|
| 73747 | Cu-Be | 73749 | Al-Bron | 48 x 300 | 400 |




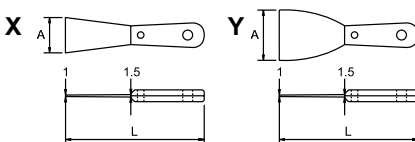
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|----------|---|
| 73762 | Cu-Be | 73763 | Al-Bron | 75 x 600 | 650 |



RASQUETA CURVA / ARCHED SCRAPER / GRATTOIR COURBÉ / SPACHTEL FÜR GEBOGEN FLÄCHEN / RASPE CURVE / RASPADOR CURVO / ИЗОГНУТЫЙ СКРЕБОК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|-----------|---|
| 73765 | Cu-Be | 73766 | Al-Bron | 50 x 190 | 400 |
| 73767 | | 73768 | | 100 x 210 | 650 |
| 73769 | | 73770 | | 150 x 220 | 800 |


RASQUETA PLANA / FLAT SCRAPER / GRATTOIR PLAT / FLACHSCHABER / RASCHIETTO PIATTO / RASPADOR PLANO / ЛОСКИЙ СКРЕБОК


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|----------|---|
| 72157 | Cu-Be | 72162 | Al-Bron | 30 x 200 | 300 |
| 72158 | | 72163 | | 30 x 300 | 425 |
| 72159 | | 72164 | | 35 x 350 | 550 |
| 72160 | | 72165 | | 50 x 350 | 900 |
| 72161 | | 72166 | | 60 x 400 | 1400 |

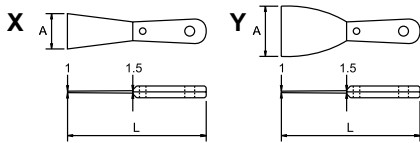

ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  |
|--------------|-------|--------------|---------|------|--------|--------|---|
| 70471 | Cu-Be | 71621 | Al-Bron | X | 25 | 200 | 85 |
| 70472 | | 71622 | | | 30 | | 95 |
| 70473 | | 71623 | | | 40 | | 105 |
| 70474 | | 71624 | | | 50 | | 115 |
| 70475 | | 71625 | | | 60 | | 190 |
| 79834 | | 79835 | | | 140 | | 200 |
| 36787 | | 36788 | | Y | 200 | 200 | |




Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuiivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

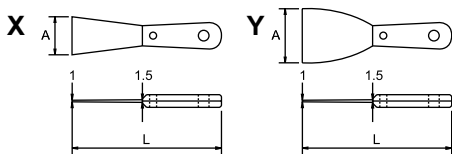
| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|------|--------|--------|---|
| 70476 | Cu-Be | 71626 | Al-Bron | Y | 75 | 200 | 135 |
| 70477 | | 71627 | | | 80 | | 150 |
| 70478 | | 71628 | | | 100 | | 150 |
| 36787 | | 36788 | | | 200 | | 200 |




| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|------|--------|--------|---|
| 36030 | Cu-Be | 36031 | Al-Bron | X | 25 | 200 | 100 |
| 36032 | | 36033 | | | 30 | | 110 |
| 36034 | | 36035 | | | 40 | | 120 |
| 36036 | | 36037 | | | 50 | | 130 |
| 36038 | | 36039 | | | 60 | | 140 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|------|--------|--------|---|
| 36040 | Cu-Be | 36041 | Al-Bron | Y | 75 | 200 | 180 |
| 36042 | | 36043 | | | 80 | | 190 |
| 36044 | | 36045 | | | 100 | | 220 |
| 36938 | | 36939 | | | 200 | | 350 |



| COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  |
|-------|---------------------------|------|--------|--------|---|
| 36092 | Brass / Ottone / Latão | Y | 30 | 200 | 140 |
| 36093 | | | 60 | | 160 |

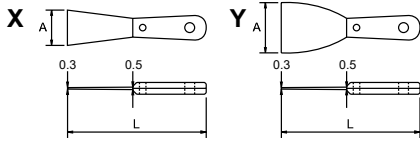



37

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**




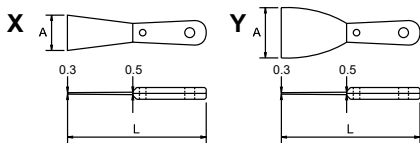
ESPÁTULA DE HOJA FLEXIBLE / FLEXIBLE BLADE SCRAPER / SPATULE À LÂME SOUPLE / SCHABER MIT FLEXIBLES BLATT / SPATOLA FLESSIBILE / ESPÁTULA DE FOLHA FLÉXIVEL / ШПАТЕЛЬ




| COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  g |
|--------------|-------|------|--------|--------|---|
| 35730 | Cu-Be | X | 25 | 200 | 85 |
| 35732 | | | 30 | | 95 |
| 35734 | | | 40 | | 105 |
| 35736 | | | 50 | | 115 |




| COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  g |
|--------------|-------|------|--------|--------|---|
| 35740 | Cu-Be | Y | 75 | 200 | 135 |
| 35742 | | | 80 | | 150 |
| 35744 | | | 100 | | |



| COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  g |
|--------------|-------|------|--------|--------|---|
| 36046 | Cu-Be | X | 25 | 200 | 100 |
| 36048 | | | 30 | | 110 |
| 36050 | | | 40 | | 120 |
| 36052 | | | 50 | | 130 |
| 36054 | | | 60 | | 140 |



| COD. | MAT. | Mod. | A (mm) | L (mm) |  g |
|--------------|-------|------|--------|--------|---|
| 36056 | Cu-Be | Y | 75 | 200 | 180 |
| 36058 | | | 80 | | 190 |
| 36060 | | | 100 | | 220 |

BE SAFE...BE EFFICIENT

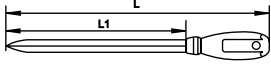
Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1157

RASQUETA TRIANGULAR / TRIANGULAR SCRAPER / GRATTOIR TRIANGULAIRE / DREIECKIGER SPACHEL / RASCHIETTO TRIANGOLARE / RASCADOR TRIANGULAR / ТРЕУГОЛЬНЫЙ СКРЕБОК



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | L1 (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-----|
| 73422 | Cu-Be | 73399 | Al-Bron | 420 | 300 | 250 |



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|-----------|------|
| 73775 | Cu-Be | 73776 | Al-Bron | 150 x 470 | 1000 |

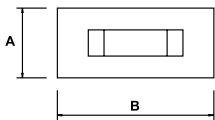


PICO Y RASQUETA / SCRAPER PICK AND SCALER / PIQUE ET RACLETTE / REINIGUNGSWERKZEUG / PICCONE E RASCHIETTI / BICO E PÁ / СКАЛЫВАЮЩИЙ СКРЕБОК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|----------|------|
| 73785 | Cu-Be | 73786 | Al-Bron | 75 x 450 | 1200 |



LLANA / TROWEL / TRUELLE / KELLEN / FRATTONI / TALOCHA / ГЛАДИЛКА



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | A (mm) | B (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|--------|-----|
| 36070 | Cu-Be | 36071 | Al-Bron | 150 | 300 | 850 |



CUBO / BUCKET / SEAU / EIMER / SECCHIO / BALDE / ВЕДРО

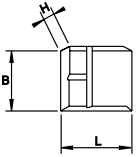
| COD. | MAT. | L (mm) | Q.D. (mm) | g |
|-------|-------|--------|-----------|------|
| 72486 | Cu-Be | 250 | 270 | 1500 |




CUCHARA RECOGEDORA DE AZÚCAR / SUGAR SCOOP / CUILLÈRE À SUCRE / SCHÖPFSCHAUFEL / RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / COLHER PARA AÇUCAR / КОВШ



| COD. | MAT. | L (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | g |
|-------|-------|--------|----------|----------|--------|---------|-----|
| 72487 | Cu-Be | 150 | 70 | 45 | 40 | 85 | 100 |
| 72488 | | 200 | 120 | 100 | 75 | 120 | 250 |
| 72489 | | 270 | 140 | 120 | 80 | 150 | 350 |
| 74620 | | 350 | 160 | 135 | 90 | 190 | 600 |



RECOGEDOR / DUSTPAN / PELLE / HANDSCHAUFEL / RACCOGLITORE / RECIPIENTE / COBOK



| COD. | MAT. | L (mm) | H (mm) | B (mm) |  |
|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| 74621 | Cu-Be | 150 | 20 | 130 | 130 |
| 74622 | | 200 | | 200 | 335 |
| 74623 | | 270 | 50 | 250 | 650 |
| 72490 | | 350 | 60 | 320 | 1000 |


AGUJA / NEEDLE / AIGUILLE / NADEL / AGO / AGULHA / ИГЛА


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|---|
| 73868 | Cu-Be | 73869 | Al-Bron | 250 | 6 | 80 |
| 73870 | | 73871 | | 300 | 8 | 150 |
| 73872 | | 73873 | | 400 | 7 | 160 |
| 73874 | | 73875 | | 500 | 10 | 320 |

| COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|--------|--|--|
| 73877 | Cu-Be | 180 | 3 | 12 |



EMBUDO / FUNNEL / ENTONNOIR / TRICHTER / IMBUTO / FUNIL / ВОРОНКА

| COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|--------|---|---|
| 74240 | Cu-Be | 130 | 160 | 230 |
| 74241 | | 165 | | 250 |




BOMBA MANUAL DE ACEITE / PORTABLE OIL PUMP / BURETTE À HUILE / TRAGBARE ÖLPUMPE / POMPA DELL'OLIO MANULE / BOMBA MANUAL PARA ÓLEO / ПЕРЕНОСНОЙ МАСЛЯНЫЙ НАСОС

| COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|--------|---|---|
| 74243 | Cu-Be | 1100 | 165 | 2300 |


CAZO / DIPPER / LOUCHE / TRICHTER KANNE / RECIPIENTE / CONCHA / КОВШ

| COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|--------|---|---|
| 74245 | Cu-Be | 350 | 85 | 200 |


PLOMADA / LINER / PLOMB / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / ОТБЕЖ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|---|
| 72454 | Cu-Be | 72455 | Al-Bron | 60 | 50 | 250 |



POLEA / CHAIN HOIST / PALAN / KETTENZUG / PARANCHI A MANO CON CATENA / DIFERENCIAL MANUAL / ЦЕПНАЯ ТАЛЬ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (kg) | CAP. (m) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-----------|----------|----|
| 71638 | Cu-Be | 71642 | Al-Bron | 500 | 3 | 14 |
| 71639 | | 71643 | | 1000 | | |
| 71640 | | 71644 | | 2000 | | |
| 71641 | | 71645 | | 3000 | | |
| 72141 | | 72142 | | 5000 | | |

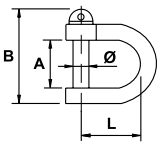


CARRO PARA POLEA / TROLLEY FOR CHAIN HOIST / CHARIOT POUR PALAN / WAREN FÜR KETTENHUB / CARRELLO PER PULEGIA / CARRO PARA DIFERENCIAL / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ЦЕПНЫХ ТАЛЕЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (kg) | I | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-----------|---------|----|
| 76693 | Cu-Be | 76694 | Al-Bron | 500 | 68-94 | 13 |
| 76695 | | 76696 | | 1000 | 68-100 | 16 |
| 76697 | | 76698 | | 2000 | 94-124 | 22 |
| 76699 | | 76700 | | 3000 | 116-140 | 24 |



GRILLETE / SHACKLE / MANILLE / SCHÄKEL / GRILLI / MANILHA / РЫМ

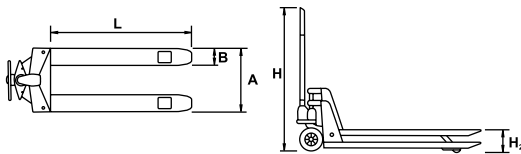


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø (m) | g |
|-------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 73429 | Cu-Be | 73424 | Al-Bron | 1200 | 40 | 30 | 60 | 10 | 170 |

CE




TRANSPALETA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PALLET TRUCK / TRASPALLETTE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHER HUBWAGEN / TRASPALLET IDRAULICO / PORTA-PALETES HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТЕЛЕЖКА



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | CAP. (kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | H2 (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|
| 76547 | Cu-Be | 76548 | Al-Bron | 2000 | 1190 | 550 | 160 | 1240 | 90-190 | 125 |




■ **GATO / SCREW JACK / CRIQUE HYDRAULIQUE / HEBEBOCK / MARTINETTO IDRAULICO / MACACO HIDRÁULICO DE GARRAFA / ВИНТОВОЙ ДОМКРАТ**

| COD. | MAT. | CAP. (kg) | H (mm) |  |
|--------------|---------|-----------|---------|--|
| 76703 | Al-Bron | 3200 | 220-330 | 6,5 |
| 76705 | | 5000 | 250-380 | 7 |
| 76707 | | 10000 | 280-430 | 11 |
| 76709 | | 16000 | 320-500 | 14 |



■ **CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / STAHLBÜRSTEN / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ**

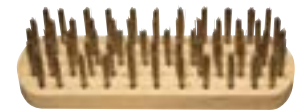
| COD. | Rows / N. file / N.º filas | L (mm) |  |
|--------------|----------------------------|--------|---|
| 70479 | 3 | 280 | 170 |
| 70480 | 4 | | 200 |
| 70481 | 5 | | 220 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Brass / Ottone / Latão

| COD. | Rows / N. file / N.º filas | L (mm) |  |
|--------------|----------------------------|--------|---|
| 71632 | 5 | 180 | 200 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Brass / Ottone / Latão

| COD. | Rows / N. file / N.º filas | L (mm) |  |
|--------------|----------------------------|--------|---|
| 72739 | 3 | 350 | 150 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Brass / Ottone / Latão

| COD. | Rows / N. file / N.º filas | L (mm) |  |
|--------------|----------------------------|--------|---|
| 73419 | 6 | 215 | 60 |
| 72526 | 4 | 290 | 170 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS




Brass / Ottone / Latão

| COD. | Rows / N. file / N.º filas | L (mm) |  |  |
|--------------|----------------------------|--------|---|--|
| 61581 | 4 | 280 | 120 | 3 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

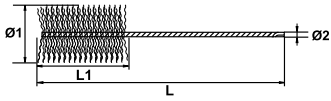
Brass / Ottone / Latão


| COD. |  I.D. mm |  O.D. mm |  |
|--------------|--|--|--|
| 71634 | 22 | 150 | 700 |
| 73426 | 32 | 200 | 1000 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Brass / Ottone / Latão



| COD. | L (mm) | L1 (mm) | Ø 1 (mm) | Ø 2 (mm) |  g |
|--------------|--------|---------|----------|----------|---|
| 79226 | 320 | 100 | 82 | 6,6 | 55 |

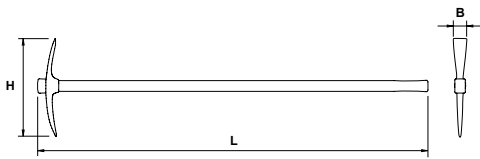



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Brass / *Ottone* / Latão

Antistatic bristles / *Setole antistatiche* / Cerdas antiestáticas

PICOS / PICKS / PIOCHES / MAURER HAMMERS / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ



| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | H (mm) | B (mm) |  Kg |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|--|
| 72143 | Cu-Be | 72147 | Al-Bron | 1050 | 360 | 53 | 1,1 |
| 72144 | | 72148 | | | 385 | 55 | 1,7 |
| 72145 | | 72149 | | | 410 | 56 | 2,0 |
| 72146 | | 72150 | | | 470 | 56 | 2,5 |



HACHA / AXE / HACHE / AXTE / ASCIA / MACHADO / ТОПОР

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | H (mm) | B (mm) |  g |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|---|
| 72153 | Cu-Be | 72154 | Al-Bron | 340 | 200 | 82 | 950 |

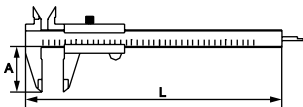





HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI / MACHADO DE BOMBEIRO / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  Kg |
|--------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|--|
| 72151 | Cu-Be | 72152 | Al-Bron | 340 | 145 | 98 | 1,3 |



CALIBRES / CALIPERS / PIEDS À COULISSE / WERKSTATTMESSSCHIEBERS / CALIBRI / PAQUÍMETROS / ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



| COD. | MAT. |  L (mm) |  mm | A (mm) | L (mm) |  g |
|--------------|-------|--|--|--------|--------|---|
| 73730 | Cu-Be | 150 | 0,02 | 40 | 235 | 350 |



MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ
MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|------|
| 70488 | Cu-Be | 71743 | Al-Bron | 280 | 200 |
| 70489 | | 71744 | | 310 | 500 |
| 70490 | | 71745 | | 340 | 700 |
| 70491 | | 71746 | | 350 | 900 |
| 36068 | | 36069 | | | 1100 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|------|
| 35933 | Cu-Be | 35937 | Al-Bron | 280 | 200 |
| 35934 | | 35938 | | 310 | 500 |
| 35935 | | 35939 | | 340 | 700 |
| 35936 | | 35940 | | 350 | 900 |
| 36226 | | 36231 | | | 1100 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|------------------------------|-------|------|--------|------|
| 72782 | Brass / Ottone / Latão | 72788 | Cu | 280 | 230 |
| 72783 | | 72789 | | 310 | 340 |
| 72784 | | 72790 | | 340 | 450 |
| 72785 | | 72791 | | 350 | 680 |
| 72786 | | 72792 | | 350 | 910 |
| 72787 | | 72793 | | 400 | 1130 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|------------------------------|-------|------|--------|------|
| 36001 | Brass / Ottone / Latão | 36007 | Cu | 300 | 230 |
| 36002 | | 36008 | | 300 | 340 |
| 36003 | | 36009 | | 325 | 450 |
| 36004 | | 36010 | | 325 | 680 |
| 36005 | | 36011 | | 365 | 910 |
| 36006 | | 36012 | | 365 | 1130 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / MECCANICO CON PENNA / SCHLOSSER HAMMER / MECÂNICO DE PENA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 70492 | Cu-Be | 71747 | Al-Bron | 350 | 500 |
| 70493 | | 71748 | | 350 | 900 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / Brass / Laiton / Messing / Ottone / Latão / БРОНЗА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 35941 | Cu-Be | 35943 | Al-Bron | 380 | 500 |
| 35942 | | 35944 | | | 900 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКОГО ТИПА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|------|
| 70494 | Cu-Be | 71749 | Al-Bron | 300 | 100 |
| 70495 | | 71750 | | | 200 |
| 70496 | | 71751 | | | 300 |
| 70497 | | 71752 | | | 500 |
| 70498 | | 71753 | | 800 | |
| 70499 | | 71754 | | 340 | 1000 |
| 70500 | | 71755 | | 400 | 1500 |
| 70501 | | 71756 | | 400 | 2000 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|------|
| 35945 | Cu-Be | 35953 | Al-Bron | 300 | 100 |
| 35946 | | 35954 | | | 200 |
| 35947 | | 35955 | | | 300 |
| 35948 | | 35956 | | | 500 |
| 35949 | | 35957 | | 800 | |
| 35950 | | 35958 | | 340 | 1000 |
| 35951 | | 35959 | | 380 | 1500 |
| 35952 | | 35960 | | 450 | 2000 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

MACETA OCTOGONAL / SLEDGE Mallet / MASSETTE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 36215 | Cu-Be | 36028 | Al-Bron | 370 | 0,5 |
| 70502 | | 71757 | | | 1,0 |
| 70503 | | 71758 | | | 1,5 |
| 70504 | | 71759 | | | 2,0 |
| 70505 | | 71760 | | | 2,5 |
| 70506 | | 71761 | | | 3,0 |
| 70507 | | 71762 | | | 4,5 |
| 70508 | | 71763 | | | 5,0 |
| 70509 | | 71764 | | 6,8 | |
| 70510 | | 71765 | | 8,0 | |
| 72213 | | 72211 | | 900 | 10 |
| 72975 | | 72974 | | 900 | 12 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 36184 | Cu-Be | 36185 | Al-Bron | 370 | 0,5 |
| 35865 | | 35882 | | | 1,0 |
| 35866 | | 35883 | | | 1,5 |
| 35867 | | 35884 | | | 2,0 |
| 35868 | | 35885 | | | 2,5 |
| 35869 | | 35886 | | | 3,0 |
| 35870 | | 35887 | | 4,5 | |
| 35871 | | 35888 | | 5,0 | |
| 35872 | | 35889 | | 6,8 | |
| 35873 | | 35890 | | 8,0 | |
| 35874 | | 35891 | | 10 | |
| 35875 | | 35892 | | 12 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | lb |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 79930 | Cu-Be | 79931 | Al-Bron | 380 | 2,0 |
| 35762 | | 35763 | | | 3,0 |
| 35764 | | 35765 | | | 5,0 |
| 35766 | | 35767 | | 7,5 | |
| 35768 | | 35769 | | 10 | |
| 79932 | | 79933 | | 12 | |
| 35770 | | 35771 | | 15 | |
| 35772 | | 35773 | | 18 | |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | lb |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 36438 | Cu-Be | 36439 | Al-Bron | 380 | 2,0 |
| 35876 | | 35893 | | | 3,0 |
| 35877 | | 35894 | | | 5,0 |
| 35878 | | 35895 | | 7,5 | |
| 35879 | | 35896 | | 10 | |
| 36440 | | 36441 | | 12 | |
| 35880 | | 35897 | | 15 | |
| 35881 | | 35898 | | 18 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


 Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

| COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|----------------------------------|--------|------|
| 72740 | Brass / <i>Ottone</i> / Latão | 280 | 300 |
| 72741 | | 300 | 500 |
| 72742 | | 1000 | |
| 72743 | | 370 | 1500 |
| 72744 | | 2000 | |
| 72745 | | 3000 | |
| 72746 | | 4000 | |
| 72747 | | 900 | 5000 |
| 72748 | | 7000 | |
| 72749 | | 10000 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

 Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro


Cu-Be Cobre berillio / *Beryllium copper* / *Cuivre beryllium* / *Kupfer beryllium* / *Koper beryllium* / *Rame-berillio* / *Сплав Медь Бериллий*
Al-Bron *Aluminio bronze* / *Aluminium bronze* / *Alliage aluminium-bronze* / *Alliage aluminium-bronze* / *Aluminium brons* / *Aluminio bronzo* / *Сплав Аллюминий Бронза*
Lat/Brass *Latón* / *Brass* / *Laiton* / *Messing* / *Ottone* / *Latão* / *БРОНЗА*

| COD. | MAT. | L (mm) |  g |
|-------|---------------------------|--------|---|
| 35965 | Brass / Ottone / Latão | 310 | 300 |
| 35966 | | 500 | |
| 35967 | | 320 | 1000 |
| 35968 | | 360 | 1500 |
| 35969 | | 380 | 2000 |
| 35970 | | 700 | 3000 |
| 35971 | | 800 | 4000 |
| 35972 | | 5000 | |
| 35973 | | 7000 | |
| 35974 | | 900 | 10000 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

| COD. | MAT. | L (mm) |  g |
|-------|------|--------|---|
| 72750 | Cu | 300 | 450 |
| 72751 | | 370 | 1000 |
| 72752 | | 2500 | |
| 72753 | | 3600 | |
| 72754 | | 900 | 4500 |
| 72755 | | 5400 | |
| 72756 | | 6400 | |
| 72757 | | 10000 | |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro


| COD. | MAT. | L (mm) |  g |
|-------|------|--------|---|
| 35975 | Cu | 310 | 450 |
| 35976 | | 320 | 1000 |
| 35977 | | 380 | 2500 |
| 35978 | | 700 | 3600 |
| 35979 | | 4500 | |
| 35980 | | 800 | 5400 |
| 35981 | | 6400 | |
| 35982 | | 900 | 10000 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

MALCETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE MALLET / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|--|
| 70511 | Cu-Be | 71766 | Al-Bron | 400 | 1,0 |
| 70512 | | 71767 | | | 1,5 |
| 70513 | | 71768 | | | 2,0 |
| 70514 | | 71769 | | 900 | 2,5 |
| 70515 | | 71770 | | | 3,0 |
| 72098 | | 72099 | | | 3,5 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / *Cuivre beryllium* / *Kupfer beryllium* / *Koper beryllium* / *Rame-berillio* / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / *Aluminium bronze* / *Alliage aluminium-bronze* / *Alliage aluminium-bronze* / *Aluminium brons* / *Aluminio bronzo* / Сплав Алюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / *Laiton* / *Messing* / *Ottone* / *Latão* / БРОНЗА
Cu Cobre / *Copper* / *Cuivre* / *Kupfer* / *Rame* / *Cobre* / МЕДНАЯ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 35899 | Cu-Be | 35905 | Al-Bron | 380 | 1,0 |
| 35900 | | 35906 | | | 1,5 |
| 35901 | | 35907 | | | 2,0 |
| 35902 | | 35908 | | 900 | 2,5 |
| 35903 | | 35909 | | | 3,0 |
| 35904 | | 35910 | | | 3,5 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de noqueira

MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSLAGHAMMER / MAZZA / MARRETA QUADRADA / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|------------------------------|-------|------|--------|------|
| 72764 | Brass / Ottone / Latão | 72773 | Cu | 350 | 500 |
| 72765 | | 72774 | | | 1000 |
| 72766 | | 72775 | | | 1500 |
| 72767 | | 72776 | | 400 | 1800 |
| 72768 | | 72777 | | | 2000 |
| 72769 | | 72778 | | | 2700 |
| 72770 | | 72779 | | | 900 |
| 72771 | | 72780 | | 4000 | |
| 72772 | | 72781 | | 5000 | |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g | |
|-------|------------------------------|-------|------|--------|------|------|
| 35983 | Brass / Ottone / Latão | 35992 | Cu | 310 | 500 | |
| 35984 | | 35993 | | | 1000 | |
| 35985 | | 35994 | | | 1500 | |
| 35986 | | 35995 | | 380 | 1800 | |
| 35987 | | 35996 | | | 2000 | |
| 35988 | | 35997 | | | 2700 | |
| 35989 | | 35998 | | | 700 | 3600 |
| 35990 | | 35999 | | 800 | | 4000 |
| 35991 | | 36000 | | 900 | | 5000 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de noqueira

MARTILLO DE CORTE / CUT-OFF HAMMER / MARTEAU DE COUPE / SCHNEIDHAMMER / MARTELLO DE TAGLIO / MARTELO DE CORTE / ОТРУБНОЙ МОЛОТОК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 70516 | Cu-Be | 71771 | Al-Bron | 400 | 1,3 |
| 70517 | | 71772 | | | 2,1 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 35961 | Cu-Be | 35963 | Al-Bron | 380 | 1,3 |
| 35962 | | 35964 | | | 2,1 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de noqueira

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / Messing / Ottone / Latão / БРОНЗА
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

■ PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК КОЛУН

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 70518 | Cu-Be | 71773 | Al-Bron | 280 | 200 |
| 70519 | | 71774 | | 355 | 400 |
| 70520 | | 71775 | | 400 | 600 |
| 70521 | | 71776 | | 400 | 900 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 35911 | Cu-Be | 35915 | Al-Bron | 280 | 200 |
| 35912 | | 35916 | | 355 | 400 |
| 35913 | | 35917 | | 380 | 600 |
| 35914 | | 35918 | | 380 | 900 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de noqueira

■ MARTILLO PARA PIEDRA / STONE WEDGE / MARTEAU PLAT / MAURERHAMMER / MARTELO PER PIETRE / MARTELO PARA PEDRA / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 70522 | Cu-Be | 71777 | Al-Bron | 400 | 1,0 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | Kg |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 35919 | Cu-Be | 35920 | Al-Bron | 380 | 1,0 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de noqueira

■ PALA MARTILLO / BRICKLAYER'S HAMMER / PELLE-MARTEAU / MAURERHAMMER / MARTELO PICCONE / PA-MARTELO / МОЛОТОК КИРПИЧНИКА

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 70523 | Cu-Be | 71778 | Al-Bron | 340 | 700 |
| 70524 | | 71779 | | | 800 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro


| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) | g |
|-------|-------|-------|---------|--------|-----|
| 35921 | Cu-Be | 35923 | Al-Bron | 340 | 700 |
| 35922 | | 35924 | | | 800 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Hickory wood / Legno di noce / Madeira de noqueira

MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU DE CHARPENTIER / KLAUEN HAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК С ГВОЗДОДЕРОМ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 70525 | Cu-Be | 71780 | Al-Bron | 325 | 500 |
| 70526 | | 71781 | | | 700 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|------------------------|--------|---|
| 36027 | Brass / Ottone / Latão | 275 | 500 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS



Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 35925 | Cu-Be | 35927 | Al-Bron | 275 | 500 |
| 35926 | | 35928 | | 338 | 700 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS



Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

MARTILLO DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / PLASTIK HAMMER / MARTELO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|--|
| 70527 | Cu-Be | 71782 | Al-Bron | 340 | 50 | 800 |
| 73473 | | 73393 | | 400 | 55 | 1000 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Fiberglass / Fibra di vetro / Fibra de vidro

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|--|
| 35929 | Cu-Be | 35931 | Al-Bron | 340 | 50 | 800 |
| 35930 | | 35932 | | 380 | 55 | 1000 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira


MARTILLO DE TESTEO / TESTING HAMMER / MARTEAU DE TEST / PRÜFHAMMER / MARTELO DA TEST / MARTELO DE TESTES / ПРОВЕРОЧНЫЙ МОЛОТОК

| COD. | MAT. | COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 75211 | Cu-Be | 75212 | Al-Bron | 380 | 125 |
| 75214 | | 75213 | | | 250 |


FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Hickory wood / Legno di noce / Madeira de nogueira

MAZA TIPO TAMBOR / DRUM TYPE STONING HAMMER / MASSETTE CONIQUE / LEICHTMETALLHAMMER / MAZZA TIPO A TAMBURO / MAÇO DE COBRE / БОЧКООБРАЗНЫЙ МОЛОТОК

| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|-------|------|--------|---|
| 72758 | Cu | 280 | 300 |
| 72759 | | 310 | 570 |
| 72760 | | 340 | 810 |
| 72761 | | 350 | 1100 |




Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза
Lat/Brass Latón / Brass / Laiton / Messing / Ottone / Latão / БРОНЗА
Cu Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|------|--------|---|
| 72762 | Cu | 400 | 1600 |
| 72763 | | | 2300 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira

NI


| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|------|--------|---|
| 72695 | Cu | 280 | 1/2 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira




MARTILLO DE PICAR / SCALING HAMMER / MASSETTE À PIQUER / SCHWEISSERHAMMER / MARTELLO PER SCANALARE / PICADEIRA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / СКАЛЫВАЮЩИЙ МОЛОТОК

| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------------------------------|--------|---|
| 72794 | Brass / <i>Ottone</i> / Latão | 330 | 205 |
| 72795 | | | 370 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro




| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------------------------------|--------|---|
| 36013 | Brass / <i>Ottone</i> / Latão | 330 | 205 |
| 36014 | | | 370 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira




MACETA DE LATÓN / BRASS MALLET / MASSETTE LAITON / MESSINGHAMMER / MAZZETTA DI OTTONE / MAÇO DE LATAO COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / БРОНЗОВАЯ КУВАЛДА

| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------------------------------|--------|---|
| 72796 | Brass / <i>Ottone</i> / Latão | 900 | 4500 |
| 72797 | | | 5400 |
| 72798 | | | 7650 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro




| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|-------------------------------|--------|---|
| 36015 | Brass / <i>Ottone</i> / Latão | 800 | 4500 |
| 36016 | | | 5400 |
| 36017 | | | 7650 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira



MACETA DE COBRE / COPPER MALLET / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / МЕДНАЯ КУВАЛДА


| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|------|--------|---|
| 72799 | Cu | 350 | 1350 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Fiberglass / *Fibra di vetro* / Fibra de vidro



Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / *Ottone* / *Latão* / БРОНЗА
Cu Cobre / *Copper* / *Cuivre* / *Kupfer* / *Rame* / *Cobre* / МЕДНАЯ

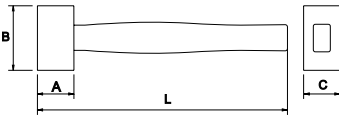
| COD. | MAT. | L (mm) |  |
|--------------|------|--------|---|
| 36018 | Cu | 350 | 1350 |







FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Hickory wood / *Legno di noce* / Madeira de nogueira


■ MACETA DE COBRE / SQUARE COPPER Mallet / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА



| COD. | MAT. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|--------------|------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 69728 | Cu | 30 | 240 | 26 | 77 | 29 | 500 | 6 | |
| 69729 | | 35 | 260 | 36 | 88 | 39 | 1000 | 4 | • |
| 69730 | | 40 | 280 | 41 | 99 | 43 | 1500 | | |



■ YUNQUE / ANVIL BLOCK / ENCLUME / AMBOSSBLOCK / INCUDINE / BIGORNA / БЛОК НАОВАЛЬНИ

| COD. | MAT. | COD. | MAT. |  |
|--------------|-------|--------------|---------|---|
| 73734 | Cu-Be | 73735 | Al-Bron | 3 |
| 73736 | | 73737 | | 5 |
| 73738 | | 73739 | | 16 |



■ MALETA DE ALUMINIO PORTAHERRAMIENTAS / ALUMINIUM TOOL CASE / MALLETTE PORTE-OUTILS / ALUMINIUMKOFFER ZUM ROLLEN / VALIGIA PORTAUTENSILI IN ALLUMINO / MALA DE ALUMINIO PORTAFERRAMENTAS / АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КЕЙС

| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|------------------|---|
| 51055 | 1350 x 356 x 114 | 7,5 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Key lock / *Serratura con chiave* / Fechadura com chave •



Zinc alloy lockers / *Con chiusure in zama* / Com fechos em zamak •



| COD. | L x W x H (mm) |  |
|--------------|-----------------|---|
| 51056 | 520 x 330 x 152 | 3,6 |



| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Key lock / Serratura con chiave / Fechadura com chave | ● |
| Zinc alloy lockers / Con chiusure in zama / Com fechos em zamak | ● |


KIT SEGURIDAD ATEX / ATEX SAFETY SETS / KIT DE SÉCURITÉ POUR ZONE ATEX / ATEX SAFETY KIT / KIT SICUREZZA ATEX / JOGO DE SEGURANÇA ATEX / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ НАБОР
8 PCS.

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 74386 | 8 | 51054 | Cu-Be | mm | 7,5 |
| 74387 | | | Al-Bron | | |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|--|-----------------|
| 1 | 70474 | 71624 | Spatola / Espátula | 50 x 200 mm |
| | 70478 | 71628 | | 100 x 200 mm |
| | 72157 | 72162 | Raschiatore piatto / Raspador plano | 30 x 200 mm |
| | 73422 | 73399 | Raschietto triangolare / Raspador triangular | 360 mm |
| | 73785 | 73786 | Piccone e raschietto / Bico e pá | 75 x 450 mm |
| | 71562 | 71566 | Raschietto / Raspador | 60 x 185 mm |
| | 73767 | 73768 | Raschiatore curvo / Raspador curvo | 100 x 210 mm |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |


15 PCS.

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 74382 | 15 | 50995 | Cu-Be | mm | 10 |
| 74383 | | | Al-Bron | | |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|--|-----------------|
| 1 | 70474 | 71624 | Spatola / Espátula | 50 mm |
| | 70111 | 70541 | Pinze a pappagallo / Alicates Bico Papagaio | 12" |
| | 72458 | 72459 | Cesoie da lattoniere / Tesouras de chapa | 300 mm |
| | 70117 | 71452 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 8" |
| | 70119 | 71454 | | 12" |
| | 72452 | 72453 | Chiave universale per apertura fusti / Chave de bujões universal | - |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm |
| | 70106 | 70536 | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates telefonista | |
| | 70526 | 71781 | Martello con penna a granchio / Martelo de unha | 338 mm |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 71613 | 71614 | Coltelli / Facas | 250 mm |
| | 73747 | 73749 | Raschiatore / Raspador | 48 x 300 mm |
| | 71597 | 71601 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH3 |
| | 71585 | 71592 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista | 8 x 150 mm |
| | 70124 | 71461 | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | 14" |





16 PCS.

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|-------|---|---|---|---|
| 74896 | 16 | 50995 | Cu-Be | mm | 10 |
| 74897 | | | Al-Bron | | |
| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 70474 | 71624 | Spatola / Espátula 50 mm | | |
| | 70111 | 70541 | Pinze a pappagallo / Alicates Bico Papagaio 12" | | |
| | 72458 | 72459 | Cesoie da lattoniere / Tesouras de chapa 300 mm | | |
| | 70117 | 71452 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis 8" | | |
| | 70119 | 71454 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis 12" | | |
| | 72452 | 72453 | Chiave universale per apertura fusti / Chave de bujões universal - | | |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal 200 mm | | |
| | 70106 | 70536 | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates telefonista | | |
| | 70526 | 71781 | Martello con penna a granchio / Martelo de unha 338 mm | | |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas 4 x 16 x 240 mm | | |
| | 71613 | 71614 | Coltelli / Facas 250 mm | | |
| | 73747 | 73749 | Raschiatore / Raspador 48 x 300 mm | | |
| | 71597 | 71601 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® PH3 | | |
| | 71585 | 71592 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda electricista 8 x 150 mm | | |
| | 70124 | 71461 | Giravite modello americano / Chave Heavy Duty 14" | | |
| | 76533 | 76533 | Torcia LED MasterEx / Lanterna LED MasterEx - | | |





17 PCS.

MM

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|-------|---|--|---|---|
| 74388 | 17 | 50994 | Cu-Be | mm | 3,6 |
| 74389 | | | Al-Bron | | |
| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | | |
| | 70104 | 70534 | Pinza a becchi tondi / Alicates pontas redondas 160 mm | | |
| | 70103 | 70533 | Pinza a becchi piatti / Alicates pontas chatas | | |
| | 70107 | 70537 | Tronchese a tagliente diagonale / Alicates corte diagonal | | |
| | 70100 | 70530 | Pinza universale / Alicates universal | | |
| | 70115 | 70547 | Pinzetta punte fini / Pinça pontas finas - | | |
| | 73903 | 73904 | Spellacavi / Decapador de cabos 170 mm | | |
| | 71448 | 71451 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis 6" | | |
| | 72260 | 72281 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis 3 x 75 mm | | |
| | 72263 | 72284 | Giravite per meccanico / Chaves de fenda mecânico 4 x 100 mm | | |
| | 72267 | 72288 | Giravite per meccanico / Chaves de fenda mecânico 6 x 150 mm | | |
| | 72909 | 72910 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® PH0 | | |
| | 71595 | 71599 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® PH1 | | |
| | 70410 | 71354 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® 3 mm | | |
| | 70411 | 71355 | Chiave maschio esagonale testa sferica / Chave hexagonal esférica 4 mm | | |
| | 70412 | 71356 | Chiave maschio esagonale testa sferica / Chave hexagonal esférica 5 mm | | |
| | 70413 | 71614 | Coltelli / Facas 250 mm | | |
| | 70529 | 70546 | Forbici / Tesouras 225 mm | | |





| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 74390 | 17 | 51055 | Cu-Be | mm | 23 |
| 74391 | | | Al-Bron | | |



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Alumínio bronzo / Сплав Алюминий Бронза



| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|--|--------------|
| | 71576 | 71577 | Palanchino / Pé-de-cabra | 19 x 900 mm |
| | 70118 | 71453 | | 10" |
| | 70119 | 71454 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 12" |
| | 70120 | 71455 | | 15" |
| | 70489 | 71744 | | 310 mm |
| | 70491 | 71746 | Martello con testa tonda e penna sferica / Martelo de bola | 350 mm |
| | 70519 | 71774 | Piccone da battirame / Picadeira de caldeireiro | 355 mm |
| | 70505 | 71760 | Mazzetta ottagonale / Marreta octogonal | 900 mm |
| 1 | 73747 | 73749 | Raschiatore / Raspador | 48 x 300 mm |
| | 73767 | 73768 | Raschiatore curvo / Raspador curvo | 100 x 210 mm |
| | 72272 | 72293 | | 10 x 200 mm |
| | 72273 | 72294 | Giravite / Chaves de fenda | 10 x 300 mm |
| | 73815 | 73816 | Scalpo esagonale / Escopros hexagonais | 18 x 160 mm |
| | 73798 | 73799 | Scalpo cilindrico / Escopros cilindricos | 24 x 250 mm |
| | 70121 | 71458 | | 8" |
| | 70122 | 71459 | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | 10" |
| | 70124 | 71461 | | 14" |

INCH

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 36791 | | | Cu-Be | inch | 3,6 |
| 36792 | 17 | 50994 | Al-Bron | | |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---|------------|
| | 70104 | 70534 | Pinza a becchi tondi 160 / Alicate p/redondas | |
| | 70103 | 70533 | Pinza a becchi piatti / Alicate p/chatas | 160 mm |
| | 70107 | 70537 | Pinza taglio laterale / Alicate corte diagonal | |
| | 70100 | 70530 | Pinza universale / Alicate universal | |
| | 70115 | 70547 | Pinza a becchi fini / Pinça b/fina | - |
| | 73903 | 73904 | Pinza spelafili / Decapador de cabos | 170 mm |
| | 71448 | 71451 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 6" |
| | 72260 | 72281 | | 3 x 75 mm |
| 1 | 72263 | 72284 | Cacciavite meccanico / Chaves de fenda mecânico | 4 x 100 mm |
| | 72267 | 72288 | | 6 x 150 mm |
| | 72909 | 72910 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH0 |
| | 71595 | 71599 | | PH1 |
| | 36264 | 36265 | | 1/8 " |
| | 36266 | 36267 | Chiave esagonale a sfera / Chave hexagonal esferica | 5/32 " |
| | 36268 | 36269 | | 3/16 " |
| | 71613 | 71614 | Lame / Facas | 250 mm |
| | 70529 | 70546 | Cesoie / Tesouras | 225 mm |


20 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 74380 | | | Cu-Be | mm | 8 |
| 74381 | 20 | 50994 | Al-Bron | | |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---|-------|
| | 70124 | 71461 | Giratubi modello americano / Chave Heavy Duty | 14" |
| | 70174 | 70686 | | 10 mm |
| | 70175 | 70687 | | 11 mm |
| | 70176 | 70688 | | 12 mm |
| 1 | 70177 | 70689 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 13 mm |
| | 70178 | 70690 | | 14 mm |
| | 70181 | 70693 | | 17 mm |
| | 70183 | 70695 | | 19 mm |





| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---|-----------------|
| | 70186 | 70698 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 22 mm |
| | 71596 | 71600 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH2 |
| | 71585 | 71592 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 8 x 150 |
| | 70118 | 71453 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 10" |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm |
| 1 | 70106 | 70536 | Pinza a becchi mezzotondi / Alicates telefonista | |
| | 70526 | 71781 | Martello con penna a granchio / Martelo de unha | 338 mm |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 73747 | 73749 | Raschiatore / Raspador | 48 x 300 mm |
| | 70472 | 71622 | Spatola / Espátula | 30 mm x 200 mm |
| | 71613 | 71614 | Coltelli / Facas | 250 mm |
| | 70110 | 70540 | Pinze a pappagallo / Alicates Bico Papagaio | 10" |

INCH

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 36793 | | | Cu-Be | | |
| 36794 | 20 | 50994 | Al-Bron | inch | 8 |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---|-----------------|
| | 70124 | 71461 | Giratubi modello Americano pesante / Chave HD | 14" |
| | 70729 | 70755 | | 7/16" |
| | 70730 | 70756 | | 1/2" |
| | 70731 | 70757 | | 9/16" |
| | 75307 | 75308 | | 19/32" |
| | 70732 | 70758 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 5/8" |
| | 70733 | 70759 | | 11/16" |
| | 70734 | 70760 | | 3/4" |
| | 70736 | 70762 | | 7/8" |
| 1 | 71596 | 71600 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH2 |
| | 71585 | 71592 | Cacciavite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 8 x 150 |
| | 70118 | 71453 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 10" |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm |
| | 70106 | 70536 | Pinza telefonisti / Alicates telefonista | |
| | 70526 | 71781 | Martello per carpentieri / Martelo de unha | 338 mm |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 73747 | 73749 | Raschietto / Raspador | 48 x 300 mm |
| | 70472 | 71622 | Spatola / Espátula | 30 mm x 200 mm |
| | 71613 | 71614 | Lame / Facas | 250 mm |
| | 70110 | 70540 | Pinza regolabile / Alicates Bico de Papagaio | 10" |


37 PCS.
MM

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 74384 | | | Cu-Be | | |
| 74385 | 37 | 50995 | Al-Bron | mm | 13 |



| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---------------------------------------|-------|
| | 70174 | 70686 | | 10 mm |
| | 70175 | 70687 | | 11 mm |
| | 70176 | 70688 | | 12 mm |
| | 70177 | 70689 | | 13 mm |
| 1 | 70178 | 70690 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 14 mm |
| | 70179 | 70691 | | 15 mm |
| | 70181 | 70693 | | 17 mm |
| | 70183 | 70695 | | 19 mm |
| | 70186 | 70698 | | 22 mm |
| | 70188 | 70700 | | 24 mm |



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---|--------------------|
| | 70110 | 70540 | Pinze a pappagallo / Alicates Bico Papagaio | 10" |
| | 71613 | 71614 | Coltelli / Facas | 250 mm |
| | 70474 | 71624 | Spatola / Espátula | 50 mm |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 70391 | 71287 | | 2 mm |
| | 70392 | 71288 | | 3 mm |
| | 70393 | 71289 | | 4 mm |
| | 70394 | 71290 | Chiave maschio esagonale / Chave hexagonal | 5 mm |
| | 70395 | 71291 | | 6 mm |
| | 70397 | 71293 | | 8 mm |
| | 70399 | 71295 | | 10 mm |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm |
| | 70107 | 70537 | Tronchese a taglio diagonale / Alicates de corte diagonal | 160 mm |
| 1 | 70129 | 71466 | Giratubi modello svedese / Chave sueca | 45° 1.1/2" |
| | 70118 | 71453 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 10" |
| | 70119 | 71454 | | 12" |
| | 70497 | 71752 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | 500 g, 310 mm |
| | 70513 | 71768 | Mazzetta quadrata / Marreta quadrada | 2 Kg (400 mm) |
| | 72306 | 72308 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 5 x 100 mm |
| | 71585 | 71592 | | 8 x 150 mm |
| | 71595 | 71599 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH1 |
| | 71597 | 71601 | | PH3 |
| | 73796 | 73797 | Scalpello cilindrico / Escopro cilindrico | 20 x 200 mm |
| | 73780 | 73781 | Scalpello a punta / Ponteiro | 200 mm |
| | 70429 | 71475 | Cacciaspine / Punção | 5 mm, 150 x 10 mm |
| | 70434 | 71480 | | 10 mm, 150 x 14 mm |
| | 70529 | 70546 | Forbici / Tesouras | 225 mm |

INCH



| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 36795 | | | Cu-Be | | |
| 36796 | 37 | 50995 | Al-Bron | inch | 13 |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|--|-----------------|
| | 70729 | 70755 | | 7/16" |
| | 70730 | 70756 | | 1/2" |
| | 70731 | 70757 | | 9/16" |
| | 75307 | 75308 | | 19/32" |
| | 70732 | 70758 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 5/8" |
| | 70733 | 70759 | | 11/16" |
| | 70734 | 70760 | | 3/4" |
| | 70735 | 70761 | | 3/16" |
| | 70736 | 70762 | | 7/8" |
| | 70738 | 70764 | | 1" |
| | 70110 | 70540 | Pinza regolabile / Alicates Bico de Papagaio | 10" |
| | 71613 | 71614 | Lame / Facas | 250 mm |
| 1 | 70474 | 71624 | Spatola / Espatula | 50 mm |
| | 61581 | 61581 | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 72933 | 72932 | | 5/64" |
| | 71306 | 71330 | | 1/8" |
| | 71308 | 71332 | | 5/32" |
| | 71309 | 71333 | Chiave maschio esagonale / Chave hexagonal | 3/16" |
| | 71310 | 71334 | | 7/32" |
| | 75543 | 71335 | | 11/32" |
| | 71314 | 71338 | | 7/16" |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm |
| | 70107 | 70537 | Pinza a taglio diagonale / Alicates corte diagonal | 160 mm |
| | 70129 | 71466 | Giratubi modello Svedese / Chave para tubo Sueca | 45° 1.1/2" |
| | 70118 | 71453 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 10" |



| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|---------|---|--------------------|
| | 70119 | 71454 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 12" |
| | 70497 | 71752 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | 500 g, 310 mm |
| | 70513 | 71768 | Mazzetta quadrata / Marreta quadrada | 2 Kg (400 mm) |
| | 72306 | 72308 | Cacciavite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 5 x 100 mm |
| | 71585 | 71592 | | 8 x 150 mm |
| 1 | 71595 | 71599 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH1 |
| | 71597 | 71601 | | PH3 |
| | 73796 | 73797 | Scalpello cilindrico / Escopro cilíndrico | 20 x 200 mm |
| | 73780 | 73781 | Scalpello a punta / Ponteiro | 200 mm |
| | 73584 | 73573 | Cacciaspine 5, / Punção 5, | 1", 250 x 26 mm |
| | 73587 | 73576 | Cacciaspine / Punção | 3/8", 150 x 17/32" |
| | 70529 | 70546 | Cesoie / Tesouras | 225 mm |

■ 38 PCS.
■ MM


| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 74898 | 38 | 50995 | Cu-Be | mm | 13 |
| 74899 | | | Al-Bron | | |

| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|-------|---------|---|---|-----------------|
| | 70174 | 70686 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 10 mm | |
| | 70175 | 70687 | | 11 mm | |
| | 70176 | 70688 | | 12 mm | |
| | 70177 | 70689 | | 13 mm | |
| | 70178 | 70690 | | 14 mm | |
| | 70179 | 70691 | | 15 mm | |
| | 70181 | 70693 | | 17 mm | |
| | 70183 | 70395 | | 19 mm | |
| | 70186 | 70698 | | 22 mm | |
| | 70188 | 70700 | | 24 mm | |
| | 70110 | 70540 | | Pinze a pappagallo / Alicates Bico Papagaio | 10" |
| | 71613 | 71614 | | Coltelli / Facas | 250 mm |
| | 70474 | 71624 | | Spatola / Espátula | 50 mm |
| | 61581 | 61581 | | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 70391 | 71287 | Chiave maschio esagonale / Chave hexagonal | 2 mm | |
| | 70392 | 71288 | | 3 mm | |
| | 70393 | 71289 | | 4 mm | |
| | 70394 | 71290 | | 5 mm | |
| 1 | 70395 | 71291 | | 6 mm | |
| | 70397 | 71293 | | 8 mm | |
| | 70399 | 71295 | | 10 mm | |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm | |
| | 70107 | 70537 | Tronchese a taglio diagonale / Alicates de corte diagonal | 160 mm | |
| | 70129 | 71466 | Giratubi modello svedese / Chave sueca | 45° 1.1/2" | |
| | 70118 | 71453 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 10" | |
| | 70119 | 71454 | | 12" | |
| | 70497 | 71752 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | 500g, 310 mm | |
| | 70513 | 71768 | Mazzetta quadrata / Marreta quadrada | 2 Kg (400 mm) | |
| | 72306 | 72308 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 5 x 100 mm | |
| | 71585 | 71592 | | 8 x 150 mm | |
| | 71595 | 71599 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH1 | |
| | 71597 | 71601 | | PH3 | |
| | 71596 | 73797 | Scalpello cilindrico / Escopro cilíndrico | 20 x 200 mm | |
| | 73780 | 73781 | Scalpello a punta / Ponteiro | 200 mm | |
| | 70429 | 71475 | Cacciaspine / Punção | 5 mm, 150 x 10 mm | |
| | 70434 | 71480 | | 10 mm, 150 x 14 mm | |
| | 70529 | 70546 | Forbici / Tesouras | 225 mm | |
| | 76533 | 76533 | Torcia LED MasterEx / Lanterna LED MasterEx | - | |



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminium bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Alumínio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

INCH

| COD. | PCS. |  | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em |  |
|--------------|------|---|---------|---|---|
| 36797 | 38 | 50995 | Cu-Be | inch | 13 |
| 36798 | | | Al-Bron | | |



| PCS. | Cu-Be | Al-Bron | Description / Descrizione / Descrição | | |
|------|-------|---------|---|--|-----------------|
| | 70729 | 70755 | | 7/16" | |
| | 70730 | 70756 | | 1/2" | |
| | 70731 | 70757 | | 9/16" | |
| | 75307 | 75308 | | 19/32" | |
| | 70732 | 70758 | Chiavi combinate / Chaves combinadas | 5/8" | |
| | 70733 | 70759 | | 11/16" | |
| | 70734 | 70760 | | 3/4" | |
| | 70735 | 70761 | | 3/16" | |
| | 70736 | 70762 | | 7/8" | |
| | 70738 | 70764 | | 1" | |
| | 70110 | 70540 | | Pinza regolabile / Alicates Bico de Papagaio | 10" |
| | 71613 | 71614 | | Lame / Facas | 250 mm |
| | 70474 | 71624 | | Spatola / Espatula | 50 mm |
| | 61581 | 61581 | | Spazzole / Escovas | 4 x 16 x 240 mm |
| | 72933 | 72932 | | 5/64" | |
| | 71306 | 71330 | | 1/8" | |
| | 71308 | 71332 | | 5/32" | |
| | 71309 | 71333 | Chiave maschio esagonale / Chave hexagonal | 3/16" | |
| | 71310 | 71334 | | 7/32" | |
| 1 | 75543 | 71335 | | 11/32" | |
| | 71314 | 71338 | | 7/16" | |
| | 70102 | 70532 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm | |
| | 70107 | 70537 | Pinza a taglio diagonale / Alicates corte diagonal | 160 mm | |
| | 70129 | 71466 | Giratubi modello Svdesse / Chave para tubo Sueca | 45° 1.1/2" | |
| | 70118 | 71453 | | 10" | |
| | 70119 | 71454 | Chiavi regolabili a rullino / Chaves ajustáveis | 12" | |
| | 70497 | 71752 | Martello tedesco / Martelo tipo alemão | 500 g, 310 mm | |
| | 70513 | 71768 | Mazzetta quadrata / Marreta quadrada | 2 Kg (400 mm) | |
| | 72306 | 72308 | | 5 x 100 mm | |
| | 71585 | 71592 | Cacciavite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 8 x 150 mm | |
| | 71595 | 71599 | | PH1 | |
| | 71597 | 71601 | Cacciavite Phillips® / Chaves de fenda Phillips® | PH3 | |
| | 73796 | 73797 | Scalpello cilindrico / Escopro cilindrico | 20 x 200 mm | |
| | 73780 | 73781 | Scalpello a punta / Ponteiro | 200 mm | |
| | 73584 | 73573 | Cacciaspine 5, / Punção 5, | 1", 250 x 26 mm | |
| | 73587 | 73576 | Cacciaspine / Punção | 3/8", 150 x 17/32" | |
| | 70529 | 70546 | Cesoie / Tesouras | 225 mm | |
| | 76533 | 76533 | Torcia LED MasterEx / Lanterna LED MasterEx | - | |

37

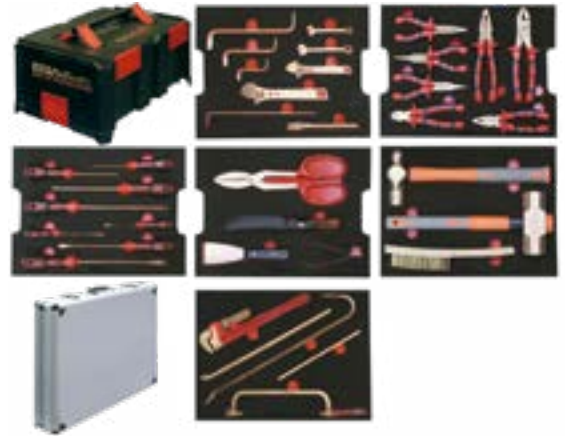
**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



KIT DE EXTRACCION DE MINAS / SET FOR MINE REMOVAL / KIT POUR LE DÉMINAGE / SATZ FÜR DIE ENTFERNUNG VON MINEN / KIT ESTRAZIONE MINE / KIT DE EXTRAÇÃO DE MINAS / НАБОР ДЛЯ РАЗМИНИРОВАНИЯ

36 PCS.

| COD. | PCS. | | MAT. | Sizes in / Dimensioni in / Medidas em | |
|--------------|--|--|-------|---|----|
| 59160 | 36 | 50996, 51054 | Cu-Be | mm | 23 |
| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | | | |
| | 74222 | Punte a tracciare / <i>Riscadores de traçar</i> | | 250 mm | |
| | 70100 | Pinza universale / <i>Alicates universal</i> | | 160 mm | |
| | 70102 | | | 200 mm | |
| | 70103 | Pinza a becchi piatti / <i>Alicates p/chatas</i> | | | |
| | 70104 | Pinza a becchi tondi / <i>Alicates p/redondas</i> | | | |
| | 70105 | Pinza a becchi mezzotondi / <i>Alicates telefonista</i> | | 160 mm | |
| | 70107 | Tronchese a tagliente diagonale / <i>Alicates corte diagonal</i> | | | |
| | 70114 | Pinze per gasisti / <i>Alicates motorista</i> | | 8" | |
| | 72220 | Archetti / <i>Arcos de serra</i> | | 300 mm | |
| | 71574 | Palanchini / <i>Pés-de-cabra</i> | | 19 x 600 mm | |
| | 70481 | Spazzole / <i>Escovas</i> | | 5 x 280 mm | |
| | 73790 | Scalpelli / <i>Escopros</i> | | 16 x 160 mm | |
| | 71613 | Coltelli / <i>Facas</i> | | 250 mm | |
| | 72462 | | | 6 x 72 mm | |
| | 72464 | Giraviti a squadra / <i>Chaves de parafusos angulares</i> | | 8 x 125 mm | |
| | 72466 | | | 10 x 195 mm | |
| | 72260 | | | 3 x 75 mm | |
| 1 | 72263 | Giraviti per meccanici / <i>Chaves de fenda mecânicos</i> | | 4 x 100 mm | |
| | 72267 | | | 6 x 150 mm | |
| | 72270 | | | 8 x 200 mm | |
| | 71595 | | | PH-1 | |
| | 71596 | Giraviti Phillips® / <i>Chaves de fenda Philips®</i> | | PH-2 | |
| | 71597 | | | PH-3 | |
| | 71598 | | | PH-4 | |
| | 70474 | Spatole / <i>Espátulas</i> | | 50 x 200 mm | |
| | 72223 | Lame per seghetti / <i>Folhas de serra</i> | | 300 mm | |
| | 70117 | Chiavi regolabili a rullino / <i>Chaves ajustáveis</i> | | 8" | |
| | 71448 | | | 6" | |
| | 70172 | Chiavi combinate / <i>Chaves combinadas</i> | | 8 mm | |
| | 70174 | | | 10 mm | |
| | 70125 | Giratubi modello americano / <i>Chaves heavy duty</i> | | 18" | |
| | 70491 | Martelli a palla / <i>Martelos a bola</i> | | 900 gr | |
| | 70504 | Mazza ottagonale / <i>Marreta octogonal</i> | | 2 kg | |
| | 73839 | Palanchini / <i>Alavancas</i> | | Ø 25 x 500 mm | |
| | 70115 | Pinzette di precisione / <i>Pinças</i> | | 150 mm | |
| | 72458 | Forbici / <i>Tesouras</i> | | 300 mm | |



Cu-Be Cobre berillio / *Beryllium copper* / *Cuivre beryllium* / *Kupfer beryllium* / *Koper beryllium* / *Rame-berillio* / *Сплав Медь Бериллий*


If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

1179

ACETILEX: ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO / ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETYLENE ENVIRONMENTS / ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÈNE / SICHERE ARBEIT SOGAR BEI ACETYLEN-ATMOSPHÄREN / LEGA ACETILEX, LAVORO SICURO ANCHE IN AMBIENTI DI ACETILENE / LIGA ACETILEX, TRABALHO SEGURO INCLUSIVÉ EM AMBIENTES ACETILENO / СПЛАВ АЦИТИЛЕКС, БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ДАЖЕ В СРЕДЕ АЦИТИЛЕНА


TENAZA PICO DE LORO / GROOVE JOINT PLIER / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / VERSTELLBARE WASSERPUMPZANGE / POLIGRIP / ALICATE BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ ЖЕЛОБКОВЫЕ

| COD. | L (inch) |  |
|-------|----------|---|
| 79450 | 10 | 430 |
| 79451 | 12 | 670 |

ACETILEX





LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

| COD. | L (inch) |  |
|-------|----------|---|
| 79452 | 6 | 135 |
| 79453 | 8 | 280 |
| 79454 | 10 | 440 |
| 79455 | 12 | 720 |

ACETILEX



LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / EINHAND-ROHRZANGEN / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

| COD. | L (inch) |  |  |
|-------|----------|--|--|
| 79456 | 8" | 1 | 420 |
| 79457 | 10" | 1.1/2" | 740 |
| 79458 | 12" | 2 | 1050 |
| 79459 | 14" | | 1320 |
| 79460 | 18" | 2.1/2" | 2260 |
| 79461 | 24" | 5 | 3470 |
| 79462 | 36" | 6 | 5880 |



ACETILEX



LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate / CHAVES BOCA E LUNETTA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

| COD. |  | L (mm) |  |
|-------|---|--------|---|
| 72867 | 6 | 115 | 36 |
| 72868 | 7 | 120 | 43 |
| 72869 | 8 | 125 | 50 |
| 72870 | 9 | 130 | 65 |
| 72871 | 10 | 135 | 70 |
| 72872 | 11 | 140 | 75 |
| 72873 | 12 | 145 | 95 |
| 72874 | 13 | 155 | 105 |
| 72875 | 14 | 165 | 110 |
| 72876 | 15 | 175 | 120 |
| 72877 | 16 | 185 | 165 |
| 72878 | 17 | 195 | 175 |
| 72879 | 18 | 200 | 210 |
| 72880 | 19 | 210 | 220 |
| 72881 | 20 | 220 | 250 |
| 72882 | 21 | 230 | 270 |
| 72883 | 22 | 240 | 290 |
| 72884 | 23 | 250 | 370 |
| 72885 | 24 | 260 | 400 |
| 72886 | 25 | | 420 |
| 72887 | 26 | 270 | 440 |
| 72888 | 27 | 280 | 500 |



| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|-----|
| 72889 | 28 | 295 | 550 |
| 72890 | 29 | 300 | 650 |
| 72891 | 30 | 310 | 700 |
| 72892 | 32 | 330 | 800 |

ACETILEX

■ **FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

■ **MM**

| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|------|
| 72901 | 30 | 185 | 450 |
| 72902 | 32 | 195 | 550 |
| 72903 | 36 | 210 | 750 |
| 72904 | 41 | 220 | 1000 |
| 72905 | 46 | 240 | 1300 |
| 72906 | 50 | 250 | 1400 |
| 72907 | 55 | 270 | 1750 |
| 72908 | 60 | 280 | 2000 |



ACETILEX

■ **ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYAGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА**

■ **MM**

| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|------|
| 72893 | 30 | 165 | 420 |
| 72894 | 32 | 175 | 490 |
| 72895 | 36 | 210 | 600 |
| 72896 | 41 | 220 | 850 |
| 72897 | 46 | 240 | 1050 |
| 72898 | 50 | 250 | 1200 |
| 72899 | 55 | 260 | 1400 |
| 72900 | 60 | 270 | 1700 |



ACETILEX

■ **LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MALES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК**

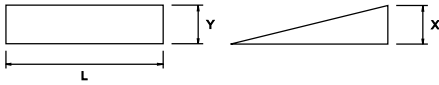
■ **MM**


| COD. | AP mm | L (mm) | H (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 72856 | 2 | 38 | 13 | 7,0 |
| 72857 | 3 | 59 | 25 | 9,0 |
| 72858 | 4 | 65 | 30 | 11 |
| 72859 | 5 | 79 | 32 | 18 |
| 72860 | 6 | 85 | 37 | 28 |
| 72861 | 7 | 88 | 43 | 37 |
| 72862 | 8 | 92 | 44 | 55 |
| 72863 | 9 | 97 | 44 | 65 |
| 72864 | 10 | 110 | 45 | 90 |
| 72865 | 11 | 119 | 48 | 125 |
| 72866 | 12 | 130 | 52 | 160 |



ACETILEX

■ **CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН**







| COD. | L (mm) | X (mm) | Y (mm) |  g |
|-------|--------|--------|--------|--|
| 72851 | 100 | 10-0 | 50 | 210 |
| 72852 | 150 | 13-0 | | 420 |
| 72853 | 180 | 19-0 | | 750 |
| 72854 | 200 | 12-0 | | 500 |
| 72855 | 230 | 20-0 | | 800 |

ACETILEX



■ **DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**





■ **ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 72825 | 50 | 3 | 85 | 41 |
| 72826 | 100 | 4 | 105 | 50 |
| 72827 | | 5 | | 105 |
| 72828 | | 6 | | 115 |
| 72829 | | 8 | | 160 |

ACETILEX







■ **PHILLIPS®***

| COD. |  mm |  |  mm |  g |
|-------|--|---|--|--|
| 72830 | 60 | PH-0 | 85 | 44 |
| 72831 | 80 | PH-1 | 105 | 75 |
| 72832 | 100 | PH-2 | | 85 |
| 72833 | 150 | PH-3 | | 180 |

ACETILEX



■ **POZIDRIV®****


| COD. |  mm |  |  mm |  g |
|-------|--|---|--|--|
| 72835 | 75 | PZ-1 | 85 | 50 |
| 72836 | 100 | PZ-2 | 105 | 95 |
| 72837 | 150 | PZ-3 | 110 | 160 |

ACETILEX



■ **MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ**

■ **MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

| COD. | L (mm) |  g |
|-------|--------|---|
| 72838 | 310 | 500 |
| 72839 | 340 | 680 |
| 72840 | 350 | 900 |

ACETILEX



* For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)
 ** For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / **Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / **Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|------|
| 72841 | 310 | 500 |
| 72842 | | 800 |
| 72843 | 340 | 1000 |

ACETILEX



MASETA OCTOGONAL / SLEDGE MALLET / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|------|
| 72844 | | 1000 |
| 72845 | 400 | 1500 |
| 72846 | | 2000 |
| 72847 | | 3000 |
| 72848 | 900 | 4000 |
| 72849 | | 5000 |

ACETILEX



PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 72850 | 280 | 400 |

ACETILEX



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS



SONILS

SONANGOL INTEGRATED LOGISTIC SERVICES
OIL&GAS / PETROLIO E GAS / PETRÓLEO E GÁS
ANGOLA



38

SEGURIDAD INTRÍNSECA
INTRINSIC SAFETY
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE
EXSCHUTZ
SICUREZZA INTRINSECA
SEGURANÇA INSTRINSECA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ



ATEX

EXplosive - ATmosphere
ATmosfera - ESplosiva
Atmosfera - Explosiva



Ex DESIGNATION
DESIGNAZIONE Ex
DESIGNAÇÃO Ex
ATEX
Explosive - Atmosphere
2014/34/UE Directive

Harmonises legal provisions of member states for devices and protection systems for designated use in potentially explosive areas.

New: ATEX 114 (Old: ATEX 95).

1999/92/CE Directive

Minimum requirements for improving the health and safety protection of the worker at risk from explosive atmospheres.

New: ATEX 153 (Old: ATEX 137).

ATEX
Atmosfera- Esplosiva
Direttiva 2014/34/UE

Articola le disposizioni legali che gli stati membri devono adottare per le apparecchiature e i sistemi di protezione appositamente progettati per l'uso in aree con presenza di atmosfere potenzialmente esplosive.

Nuovo: ATEX 114 (vecchio: ATEX 95).

Direttiva 1999/92/CE

Prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.

Nuovo: ATEX 153 (vecchio: ATEX 137).

ATEX
Atmosfera - Explosiva
Diretiva 2014/34/UE

Articola as disposições legais a tomar pelos estados-membros para os aparelhos e sistemas de proteção concebidos para serem utilizados em áreas potencialmente explosivas.

Novo: ATEX 114 (antigo: ATEX 95).

Diretiva 1999/92/CE

Requisitos mínimos para a melhoria da saúde e da segurança do trabalhador em perigo perante atmosferas explosivas.

Novo: ATEX 153 (antigo: ATEX 137)..

Designation examples: / Esempi di denominazione: / Exemplos de denominação:

- Use in gaseous atmospheres / *Usò in atmosfere con gas* / *Usò em atmosferas gasosas*: ☉ **II 1 G EEx ia IIC T4**
- Use in dusty atmospheres / *Usò in atmosfere con polveri* / *Usò em atmosferas com poeiras*: ☉ **II 2 D T90°C IP64**
- Use for minig applications / *Usò per applicazioni in miniere* / *Usò para aplicações de mineração*: ☉ **I M2 EEx ia I**


Indication of the suitability of the product in explosive environments

Indicazione dell'idoneità del prodotto all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive

Indicação de que o produto é adequado para ser utilizado em ambientes explosivos

Device group

Gruppo di apparecchiature

Grupo de aparelhos

- I Mining / *Miniere* / *Mineração*
- II All other explosive areas / *Tutte le altre aree esplosive* / *Todas as restantes áreas explosivas*

Category

Categoria

Categoria

- 1 Zones / *Zone* / *Zonas*: 0/20
- 2 Zones / *Zone* / *Zonas*: 1/21
- 3 Zones / *Zone* / *Zonas*: 2/22
- M1 Mining (in case of firedamp, continuation of operation is possible) / *Miniera (in presenza di grisù è possibile continuare a lavorare)* / *Mineração (em caso de grisú é possível continuar a trabalhar)*
- M2 Mining (must be switched off in case of firedamp) / *Miniera (devono potere essere messi fuori tensione in presenza di grisù)* / *Mineração (em caso de grisú deve ser desligado)*

Atmosphere

Atmosfera

Atmosfera

- G Gas / *Gas* / *Gás*
- D Dust / *Polveri* / *Poeiras* (*Mining - No details*)

II 1 GD
EEx
ia
IIC
T4
T90°C
IP64
Types of ignition protection

Tipi di protezione dall'incendio

Tipos de proteção contra a ignição

- o Oil immersion / *Immersione in olio* / *Imersão em óleo*
- p Pressurisation / *Pressurizzazione* / *Pressurização*
- q Powder filling / *Riempimento di sabbia* / *Enchimento de pó*
- d Pressure-proof housing / *Involucro resistente alla pressione* / *Carcaça resistente à pressão*
- e Increased safety / *Sicurezza aumentata* / *Aumento de segurança*
- ia Intrinsic safety (required for Zone 0*)
* Depends on device category
Sicurezza intrinseca (richiesta per la Zona 0)*
* *Dipende della categoria dell'apparecchiatura*
Segurança intrínseca (necessária para a Zona 0)*
* *Depende da categoria do aparelho*
- ib Intrinsic safety (adequate for Zone 1 (+2))
Sicurezza intrinseca (idonea per la Zona 1 (+2))
Segurança intrínseca (adequada para a Zona 1 (+2))
- m Encapsulation / *Incapsulamento* / *Encapsulamento*
- s Special protection / *Protezione speciale* / *Proteção especial*
- n Normal operation under normal conditions (for Zone 2 only)
Funzionamento normale in condizioni normali (solo per la Zona 2)
Funcionamento normal em condições normais (apenas para a Zona 2)
- nA Non-sparking / *Antiscintilla* / *Anti-chispa*
- nC Protected contacts / *Contatti protetti* / *Contactos protegidos*
- nR Vapour-proof housing / *Custodia resistente al vapore* / *Carcaça resistente ao vapor*
- nL Limited energy / *Energia limitata* / *Energia limitada*
- nP Simplified / *Semplificata* / *Simplificada*

Temperature classes

Classi di temperatura

Classes de temperatura

- (Max. temperature of a surface that gas can penetrate in the event of device failure. Should not be used in dust-ex-markings).
(Massima temperatura superficiale delle apparecchiature in caso di guasto. Non applicabile alle zone Polveri Ex).
- (Máxima temperatura de uma superfície, na qual o gás pode penetrar em caso de falha do aparelho. Não usar nas zonas Ex de poeiras).
- T1 450 °C
 - T2 300 °C
 - T3 200 °C
 - T4 135 °C
 - T5 100 °C
 - T6 85 °C

Explosion group

Gruppo di esplosione

Grupo de explosão

- (Data only for devices used in areas rendered potentially explosive by gas).
(Dato fornito per le apparecchiature usate nelle zone con rischio di esplosione da gas).
- (Dado facultado para os aparelhos usados nas áreas definidas como potencialmente explosivas por gás).
- I Methane (mining) / *Metano (miniere)* / *Metano (mineração)*
 - IIA Propane / *Propano* / *Propano*
 - IIB Ethylene / *Etilene* / *Etileno*
 - IIC Most dangerous group (e.g. hydrogen) / *Gruppo più pericoloso (es. idrogeno)* / *Grupo mais perigoso (ex.: hidrogénio)*

T90°C

Max. surface temperature Massima temperatura superficiale Máxima temperatura superficial

(Data for devices used in areas rendered potentially explosive by dust - rarely also used in gas ex marking.)

(Dato fornito per le apparecchiature usate nelle zone con rischio di esplosione da polveri - raramente anche utilizzato per il gas).

(Dado facultado para os aparelhos usados nas áreas definidas como potencialmente explosivas por poeiras - raramente também utilizado nas gasosas).

Maximum temperature of a surface during a machine error (normal operation in the case of category 3 devices) that can be reached by the ex atmosphere.

Evaluation by the user:

- Limit temperature 1 = 2/3 of min. ignition temperature of dust present.
- Limit temperature 2 = min. glow temperature of dust present minus 75K (applies for layer thicknesses of up to 5mm).

The smaller value for the limit temperature must be above the indicated max. surface temperature of the device.

Massima temperatura superficiale delle apparecchiature in caso di guasto (o durante il normale uso negli apparecchi di categoria 3) che può essere raggiunta in un'atmosfera Ex.

Valutazione da parte dell'utilizzatore:

- Temperatura limite 1 = 2/3 della temperatura minima di accensione delle polveri presenti.
- Temperatura limite 2 = temperatura minima di combustione delle polveri presenti meno 75 K (gradi Kelvin) (si applica per strati di polveri di spessore fino a 5 mm).

Il valore più piccolo dei limiti di temperatura deve essere superiore alla massima temperatura superficiale indicata per l'apparecchiatura.

Máxima temperatura de uma superfície em caso de falha do aparelho (ou durante o seu uso normal nos aparelhos de categoria 3), que pode ser alcançada numa atmosfera Ex.

Avaliação pelo utilizador:

- Temperatura limite 1 = 2/3 da temperatura mínima de ignição de poeiras presentes.
- Temperatura limite 2 = mínima temperatura de queima de poeiras presentes menos 75 K (graus Kelvin) (aplicável para camadas de poeiras de espessuras de até 5 mm).

O valor mais pequeno dos limites de temperatura deve estar acima da máxima temperatura superficial indicada para o aparelho.



IP64

IP Code Codice IP Código IP

(Data only for devices used in areas rendered potentially explosive by dust.)

(Dato fornito solo per le apparecchiature usate nelle zone con rischio di esplosione da polveri).

(Dado facultado apenas para aparelhos usados nas áreas definidas como potencialmente explosivas por poeiras).

Figure 1. Contact and foreign body protection:

- Protection against dust deposits
- Protection against dust penetration

Figure 2. Water protection

Protection against:

- (No protection)
- Vertically falling drip water
- Drip water on operating device inclined to 15° = spray water
- Spray water
- Jet water
- Strong jet water
- Temporary immersion
- Continuous immersion

Figura 1. Protezione contro corpi solidi esterni:

- Protetto contro la polvere
- A tenuta di polvere

Figura 2. Protezione dell'acqua

Protezione da:

- (Nessuna protezione)
- Caduta verticale di gocce d'acqua
- Caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°
- Spruzzi d'acqua
- Spruzzi d'acqua
- Getto d'acqua
- Forte getto d'acqua
- Immersione temporanea
- Immersione permanente

Figura 1. Proteção contra o contacto e corpos estranhos:

- Proteção contra depósitos de poeiras
- Proteção contra penetração de poeiras

Figura 2. Proteção contra a água

Proteção contra:

- (Sem proteção)
- Gotejamento vertical de água
- Gotejamento de água sobre aparelho no funcionamento inclinado 15°
- Água pulverizada
- Água pulverizada
- Jato de água
- Forte jato de água
- Imersão temporária
- Imersão contínua

Ex DESIGNATION

DESIGNAZIONE Ex

DESIGNAÇÃO Ex

Explosion Protection

The important principles for integrated safety explosion protection are as follows:

1. Measures are taken to avoid hazardous atmospheres whenever possible.
2. Measures are taken which prevent the ignition of hazardous atmospheres.
3. Measures are taken which limit the explosive effect to a safe degree.

This differs from:

Primary explosive protection:

These are precautions taken to prevent or restrict the formation of hazardous explosive atmospheres.

Secondary explosive protection:

This covers the second group of measures, which are intended to prevent the ignition of an atmosphere that is capable of exploding.

Protezione dall'esplosione

I principi essenziali per una protezione sicura e integrale dall'esplosione sono i seguenti:

1. Adottare le misure necessarie per evitare per quanto possibile le atmosfere Ex.
2. Prendere le misure volte a prevenire l'innescio di atmosfere Ex.
3. Adottare misure atte a limitare gli effetti dell'esplosione fino a un livello sicuro.

Si opera una distinzione:

Protezione primaria dall'esplosione:

Prendere ogni precauzione per prevenire o limitare la formazione di atmosfere Ex esplosive.

Protezione secondaria dall'esplosione:

Lo scopo di questo secondo gruppo di misure è prevenire l'innescio in un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Proteção contra explosões

Os principais princípios para uma proteção segura e integral contra explosões são os seguintes:

1. Tomar medidas para evitar as atmosferas Ex, sempre que possível.
2. Tomar medidas que previnam a ignição de atmosferas Ex.
3. Tomar medidas que limitam os efeitos das explosões até um grau seguro.

Isto é distinto de:

Proteção primária contra explosões:

Tomar precauções para prevenir ou restringir a formação de atmosferas Ex explosivas

Proteção secundária contra explosões:

Isto abrange o segundo grupo de medidas, que têm a intenção de prevenir a ignição de uma atmosfera capaz de explodir.

| Definition in accordance with 1999/92/EC Directive (ATEX 153) Definizione secondo la Direttiva 1999/92/EC (ATEX 153) Definição de acordo com a Diretiva 1999/92/CE (ATEX 153) | Reference values (not standardised) Valori di riferimento (non standardizzati) Valores de referência (não estandardizados) | Zone Zona Zona | A device from the following device category must be used (see 1999/92/EC-ATEX 153 Directive) Si devono usare apparecchiature della seguente categoria (Direttiva 1999/92/EC - ATEX 153) Deve ser usado um aparelho da seguinte categoria (ver a Diretiva 1999/92/CE - ATEX 153) | e |
|--|---|----------------------|---|---|
| Area in which a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists is present either frequently or over a prolonged period. / Area in cui con frequenza o per lunghi periodi sono presenti atmosfere esplosive per la miscela di aria e sostanze infiammabili allo stato di gas, vapori, nebbie. / Área onde frequentemente ou durante um longo período de tempo está presente uma atmosfera potencialmente explosiva, com mistura de ar e gases inflamáveis, vapores ou névoa. | P>1000 h/a | 0 | 1 | G |
| Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists can occasionally form. / Area in cui durante le normali operazioni possono essere occasionalmente presenti atmosfere esplosive per la miscela di aria e sostanze infiammabili allo stato di gas, vapori, nebbie. / Área onde com um funcionamento normal pode formar-se ocasionalmente uma atmosfera potencialmente explosiva, com mistura de ar e gases inflamáveis, vapores ou névoa. | 10...1000 h/a | 1 | 2 (1G also possible / anche possibile / também possível) | G |
| Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists is not normally present but may occur for just a short period. / Area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, ma solo in casi poco frequenti o per brevi periodi. / Área onde com um funcionamento normal não é apresentada normalmente uma atmosfera potencialmente explosiva, embora possa apresentar-se durante um breve período de tempo. | <10 h/a | 2 | 3 (1G, 2G also possible / anche possibile / também possível) | G |
| Area in which a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust is present either constantly, over prolonged periods or frequently. / Area in cui sono presenti atmosfere esplosive, sotto forma di nube infiammabile di polvere nell'aria, in continuazione, o per lunghi periodi. / Área onde está presente constantemente, durante períodos prolongados ou frequentemente, uma atmosfera potencialmente explosiva, em forma de nuvem de poeira inflamável. | >1000 h/a | 20 | 1 | D |
| Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust can occasionally form. / Area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, sotto forma di nube infiammabile di polvere nell'aria, durante le normali operazioni. / Área onde com um funcionamento normal pode formar-se uma atmosfera potencialmente explosiva, em forma de nuvem de poeira inflamável. | 10...1000 h/a | 21 | 2 (1D also possible / anche possibile / também possível) | D |
| Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust is not normally present although may occur for just a short period. / Area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, sotto forma di nube infiammabile di polvere nell'aria, ma solo in casi poco frequenti o per brevi periodi. / Área onde com um funcionamento normal não é apresentada normalmente uma atmosfera potencialmente explosiva, em forma de nuvem de poeira inflamável, embora possa apresentar-se durante um breve período de tempo. | <10 h/a | 22 | 3 (1D, 2D also possible / anche possibile / também possível) | D |

Division into Temperature Classes

The temperature class indication can be guaranteed only if the ambient temperature specified for the operating device is respected (see Technical Data or Rating Plate). Strict compliance is a mandatory requirement.

Once the maximum surface temperature of any apparatus reaches the ignition temperature of the surrounding hazardous atmosphere an explosion can occur.

Because of this, all equipment classified to Group II is divided into temperature classes. To allow for the possibility of potential hazardous atmospheres, the lowest ignition temperature must always be higher than the maximum surface temperature.

Suddivisione della temperatura in classi

L'indicazione della classe di temperatura può essere garantita solo nel rispetto della temperatura ambiente specificata per l'apparecchiatura in uso (occorre controllare i dati tecnici o la targhetta delle caratteristiche). Questo adempimento è un requisito obbligatorio.

Se la massima temperatura superficiale di qualsiasi apparecchiatura raggiunge la temperatura di innesco dell'atmosfera Ex circostante, potrebbe verificarsi un'esplosione.

Perciò tutte le apparecchiature e il materiale classificati nel Gruppo II sono suddivisi in classi di temperatura. Tenendo conto della presenza di atmosfere potenzialmente esplosive, la temperatura di innesco più bassa deve essere superiore alla massima temperatura superficiale.

Divisão em Classes de Temperatura

A indicação da classe de temperatura só pode ser garantida se se respeitar a temperatura ambiente especificada para o aparelho em utilização (ver dados técnicos ou placa de características). O seu cumprimento estrito é um requisito obrigatório.

Assim que a máxima temperatura superficial de qualquer aparelho alcançar a temperatura de ignição da atmosfera Ex circundante, pode ocorrer uma explosão.

Por este motivo, o equipamento-material classificado no Grupo II é dividido em classes de temperatura. Para ter em atenção a possibilidade de atmosferas Ex potenciais, a temperatura de ignição mais baixa deve ser superior à máxima temperatura superficial.

Temperature classes of flammable gases and vapours and permitted surface temperatures of the operating device in accordance with DIN EN 50014
Classi di temperatura di gas infiammabili e vapori e temperature superficiali ammissibili per l'apparecchiatura in uso ai sensi della norma DIN EN 50014
Classes de temperatura de gases inflamáveis, vapores e temperaturas superficiais permitidas do aparelho em utilização, de acordo com a norma DIN EN 50014

| Temperature class Classe di temperatura Classe de temperatura | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 |
|---|--|--|--|--|------|---|
| Ignition temperature in °C Temperatura di innesco (°C) Temperatura de ignição (°C) | >450 | >300 | >200 | >135 | >100 | >85 |
| Maximum temperature in C° Massima temperatura superficiale (°C) Máxima temperatura superficial (°C) | 450 | 300 | 200 | 135 | 100 | 85 |
| Examples: Esempi: Exemplos: | Propane / Propano / Propano Methane / Metano / Metano Ammoniac / Ammoniacca / Amoníaco | Ethylene / Etilene / Etileno Alcohols / Alcoli / Álcoois Acetylene / Acetilene / Acetileno | Petrol / Petrolio / Petróleo Solvents / Solventi / Solventes | Ethylether / Etilere / Éter etílico Acetaldehyde / Acetaldeide / Acetaldeído | - | Carbon-disulphide / Bisolfuro di carbonio / Dissulfureto de carbono |

Below Explosive Level Al di sotto del livello di esplosione Abaixo do nível de explosão

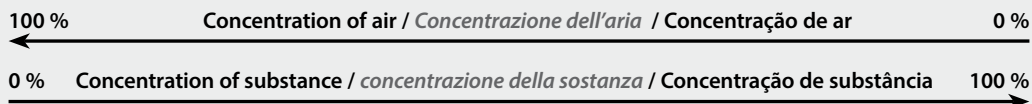
Mixture too thin / Miscela povera / Mistura pobre
 No combustion / Non combustione / Não combustão
 No explosion / Non esplosione / Não explosão

Explosive Area / Area esplosiva / Área Ex



Above Explosive Level Al di sopra del livello di esplosione Acima do nível de explosão

Mixture too rich / Miscela ricca / Mistura rica
 Partial combustion / Combustione parziale /
 Combustão parcial
 No explosion / Non esplosione / Não explosão



Explosions are dependent on many parameters.

Only for atmospheric conditions and pure substances sufficient comparative values and data are shown. An explosion can only occur where a flammable substance in the form of gases, vapours, smoke and dust exists along with sufficient oxygen to support -combustion and there is a source of ignition.

E.g.:

Hydrogen: 4,0 to 77,0 % in air
 Propane: 1,7 to 10,6 % in air
 Ammonia: 15,4 to 33,6 % in air
 Methane: 4,4 to 16,5 % in air

Le esplosioni dipendono da molti parametri.

Solo per condizioni atmosferiche e sostanze pure è possibile riportare valori e dati sufficientemente comparativi. Si può verificare un'esplosione solo se una sostanza infiammabile sotto forma di gas, vapori, fumi e polveri trova l'ossigeno sufficiente ad alimentare la combustione e questa è la fonte d'innesco.

Esempio:

Idrogeno: tra 4,0 e 77,0% in aria
 Propano: tra 1,7 e 10,6% in aria
 Ammoniacca: tra 15,4 e 33,6% in aria
 Metano: tra 4,4 e 16,5% in aria

As explosões dependem de muitos parâmetros.

Apenas para as condições atmosféricas e substâncias puras são mostrados valores e dados suficientemente comparativos. Uma explosão pode ocorrer apenas onde uma substância inflamável em forma de gases, vapores, fumos e poeiras se encontra com oxigénio suficiente para alimentar a combustão e aí localiza-se a fonte de ignição.

Exemplo:

Hidrogénio: entre 4,0 e 77,0% no ar
 Propano: entre 1,7 e 10,6% no ar
 Amoníaco: entre 15,4 e 33,6% no ar
 Metano: entre 4,4 e 16,5% no ar

FUNDAMENTALS OF DUST EXPLOSION PROTECTION

BASI DELLA PROTEZIONE DALL'ESPLOSIONE DI POLVERI

FUNDAMENTOS DA PROTEÇÃO CONTRA A EXPLOÇÃO DE POEIRAS

Fundamental principles:

The manufacturer of operating devices for areas rendered potentially explosive through dust must indicate the maximum surface temperature of all devices that dust can penetrate (usually expressed in °C – indication of the temperature class should be avoided here). This temperature is part of the dust Ex-designation.

Designation examples:

⊕ II 2 D T90°C IP64

(If the ignition protection type is based on the housing, the housing protection rating should also be stated as an IP Cede).

or

⊕ II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(This device has already been approved according to the new IEC de-jure standard "Intrinsic Dust Safety") – "iaD". This de jure standard specifies that the designation also contains the corresponding zone – in this case 21.)

Dust explosion protection - temperature:

Combustion and explosion parameters for dusts depend on their condition. Parameters that affect combustion and explosion behaviour include particle size, particle shape, water content, purity and where applicable the content of the flammable solvents. The particle size distribution and the mean value (value for average particle size) should also be known.

In accordance with 1999/921/G Directive (ATEX 153, replacing: ATEX 137), the system operator/employer is obliged to make a hazard assessment and must therefore be aware of the minimum glow temperature of the dust.

There are simple calculations to determine the two "temperatures" and they are carried out thus:

- Limit temperature 1 = 2/3 of minimum ignition temperature
- Limit temperature 2 = minimum ignition temperature * mines 75°K

These two limit temperatures must now be examined to confirm which guarantees the greater safety.

Example 1:

Minimum ignition temperature = +330°C

Minimum glow temperature = +300°C

- Limit temperature 1 =
 $2/3 \times +330^\circ\text{C} = +220^\circ\text{C}$
- Limit temperature 2 =
 $+300^\circ\text{C} - 75^\circ\text{K} = +225^\circ\text{C}$

Greater safety:

Limit temperature (1) = +220°C

Principi fondamentali:

Il costruttore di apparecchiature da usare in aree a potenziale rischio di esplosione a causa di polveri deve indicare la massima temperatura superficiale di tutte le apparecchiature in cui potrebbe penetrare la polvere (di solito espresso in °C – qui l'indicazione del tipo di temperatura dovrebbe essere evitata). Questa temperatura fa parte della denominazione Ex.

Esempi di denominazione:

⊕ II 2 D T90°C IP64

(Se il tipo di protezione dall'innesco è basato sulla custodia, il grado di protezione della custodia deve essere indicato da un codice IP).

o

⊕ II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(Questa apparecchiatura reca la marcatura "iaD" di conformità al nuovo standard IEC "Sicurezza intrinseca della polvere". Questo standard specifica che la denominazione deve contenere anche la relativa zona di installazione – in questo caso 21).

Protezione dall'esplosione di polveri - temperatura:

I parametri di combustione ed esplosione di polveri dipendono dalle loro condizioni. I parametri che incidono sul comportamento della combustione e dell'esplosione sono le dimensioni e la forma delle particelle, il contenuto d'acqua, la purezza e, se applicabile, il contenuto di solventi infiammabili. Dovrebbe essere nota anche la distribuzione delle dimensioni delle particelle e il valore medio (valore medio delle dimensioni della particella).

In base alla direttiva 1999/92/EG (ATEX 153 che ha sostituito ATEX 137), l'operatore del sistema/addeito ha l'obbligo di fare una valutazione del pericolo e deve quindi conoscere la temperatura minima di combustione della polvere.

I calcoli per determinare le due "temperature" sono semplici:

- Temperatura limite 1 = 2/3 della temperatura minima di innesco.
- Temperatura limite 2 = temperatura minima di innesco * meno 75 K.

Queste 2 temperature limite devono essere valutate per individuare quale di esse garantisce maggiore sicurezza.

Esempio 1:

Temperatura minima di innesco = +330 °C

Temperatura minima di combustione = +300 °C

- Temperatura limite 1 =
 $2/3 \times +330^\circ\text{C} = +220^\circ\text{C}$
- Temperatura limite 2 =
 $+300^\circ\text{C} - 75^\circ\text{K} = +225^\circ\text{C}$

Maggiore sicurezza:

Temperatura limite (1) = +220 °C

Princípios fundamentais:

O fabricante de aparelhos em utilização nas áreas definidas como potencialmente explosivas devido a poeiras deve indicar a máxima temperatura superficial de todos os aparelhos nos quais as poeiras podem penetrar (habitualmente expresso em °C – a indicação da classe de temperatura deve ser evitada aqui). Esta temperatura faz parte da denominação Ex.

Exemplos de denominação:

⊕ II 2 D T90°C IP64

(Se o tipo de proteção contra ignição baseia-se na carcaça, o rácio de proteção da carcaça também deve ser indicado por um código IP).

qualquer

⊕ II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(Este aparelho já foi aprovado de acordo com a nova norma legal IEC "Segurança Intrínseca contra Poeiras") – "iaD". Esta norma legal específica que a denominação também contém a zona correspondente – neste caso 21).

Proteção contra a explosão de poeiras - temperatura:

Os parâmetros de combustão e explosão para poeiras dependem da sua condição. Os parâmetros que afetam o comportamento da combustão e da explosão incluem o tamanho das partículas, a forma das partículas, o teor de água, a pureza e, onde for aplicável, o conteúdo de solventes inflamáveis. A distribuição do tamanho das partículas e o valor médio (do tamanho de partícula) também devem ser conhecidos.

De acordo com a Diretiva 1999/92/CE (ATEX 153, substituindo: ATEX 137), o operador do sistema/funcionário é obrigado a fazer uma avaliação do perigo e, assim, deve saber a temperatura mínima de queima de poeiras.

Existem cálculos simples para determinar as duas "temperaturas":

- Temperatura limite 1 = 2/3 da temperatura mínima de ignição.
- Temperatura limite 2 = temperatura mínima de ignição * menos 75K.

Estas 2 temperaturas limite devem ser examinadas para confirmar qual delas garante a maior segurança.

Exemplo 1:

Temperatura mínima de ignição = +330 °C

Temperatura mínima de queima = +300 °C

- Temperatura limite 1 =
 $2/3 \times +330^\circ\text{C} = +220^\circ\text{C}$
- Temperatura limite 2 =
 $+300^\circ\text{C} - 75^\circ\text{K} = +225^\circ\text{C}$

Maior segurança:

Temperatura limite (1) = +220 °C

Here a device with a max. surface temperature in the event of failure $\leq +220^{\circ}\text{C}$ must be used. As stated, the device designation includes a corresponding value.

Exemple 2:

Minimum ignition temperature = $+186^{\circ}\text{C}$
 Minimum glow temperature = $+180^{\circ}\text{C}$:

- a) Limit temperature 1 =
 $2/3 \times +186^{\circ}\text{C} = +124^{\circ}\text{C}$
 b) Limit temperature 2 =
 $+180^{\circ}\text{C} - 75\text{K} = +105^{\circ}\text{C}$

Greater safety:

Limit temperature (2) = $+105^{\circ}\text{C}$

Here a device with a max. surface temperature in the event of failure $\leq +105^{\circ}\text{C}$ must be used.

- * The value for the glow temperature applies with a dust layer thickness of 5mm. The temperature safety distance must be increased for larger layer thicknesses.

Special case - Category 3 devices

In contrast to Category 1 and 2 devices, potential hazards in the event of failure (e.g. short circuiting, connection break etc.) do not have to be considered for Category 3 devices (for use only in Zones 2 respectively 22). The device is evaluated only in respect of hazards during normal operation, it is relatively unlikely that the device should fail at the same time as a short-term explosive atmosphere is present No EC Type Approval Test Certificate is therefore required for Category 3 operating devices. The manufacturer may confirm that the operating device complies with the relevant standard. Nonetheless, EGA Master Category 3 devices are still tested by a certified centre and. EGA Master is then awarded a declaration of conformity. (Of course, Category 2 operating devices also offer significantly greater safety in Zones 2 respectively 22.)

In questo caso occorre usare un'apparecchiatura con una temperatura superficiale massima in caso di guasto $\leq +220^{\circ}\text{C}$. Come indicato, nella denominazione dell'apparecchiatura è compreso il relativo valore.

Esempio 2:

Temperatura minima di innesco = $+186^{\circ}\text{C}$
 Temperatura minima di combustione = $+180^{\circ}\text{C}$:

- a) Temperatura limite 1 =
 $2/3 \times +186^{\circ}\text{C} = +124^{\circ}\text{C}$
 b) Temperatura limite 2 =
 $+180^{\circ}\text{C} - 75^{\circ}\text{K} = +105^{\circ}\text{C}$

Maggiore sicurezza:

Temperatura limite (2) = $+105^{\circ}\text{C}$

In questo caso occorre usare un'apparecchiatura con una temperatura superficiale massima in caso di guasto $\leq +105^{\circ}\text{C}$.

- * Il valore per la temperatura di combustione si applica in caso di strati di polvere di 5 mm di spessore. Per strati di spessore maggiore, si deve aumentare la temperatura di sicurezza.

Caso speciale - Apparecchiature di Categoria 3

A differenza delle apparecchiature delle categorie 1 e 2, per gli apparecchi di Categoria 3 (da usare solo rispettivamente nelle zone 2 e 22) non si deve tenere conto dei pericoli potenziali in caso di guasto (cortocircuiti, connessioni rotte, ecc.). L'apparecchiatura è valutata solo rispetto ai pericoli durante le normali operazioni.

È relativamente poco probabile che l'apparecchiatura si guasti nello stesso momento in cui può essere presente un'atmosfera esplosiva per un breve periodo. Perciò per le apparecchiature di Categoria 3 non è richiesto alcun certificato di esame CE del tipo. Il costruttore può rilasciare un'autocertificazione attestante che l'apparecchiatura in uso soddisfa il relativo standard. Tuttavia, le apparecchiature EGA Master di Categoria 3 sono sottoposte a test presso un centro di certificazione e quindi EGA Master rilascia una dichiarazione di conformità. Naturalmente, anche gli apparecchi di Categoria 2 offrono una significativa sicurezza rispettivamente nelle zone 2 e 22.

Aqui deve ser utilizado um aparelho com uma temperatura superficial máxima em caso de falha $\leq +220^{\circ}\text{C}$. Segundo o indicado, a denominação do aparelho inclui o valor correspondente.

Exemplo 2:

Temperatura mínima de ignição = $+186^{\circ}\text{C}$
 Temperatura mínima de queima = $+180^{\circ}\text{C}$:

- a) Temperatura limite 1 =
 $2/3 \times +186^{\circ}\text{C} = +124^{\circ}\text{C}$
 b) Temperatura limite 2 =
 $+180^{\circ}\text{C} - 75\text{K} = +105^{\circ}\text{C}$

Maior segurança:

Temperatura limite (2) = $+105^{\circ}\text{C}$

Aqui deve ser utilizado um aparelho com uma temperatura superficial máxima em caso de falha $\leq +105^{\circ}\text{C}$.

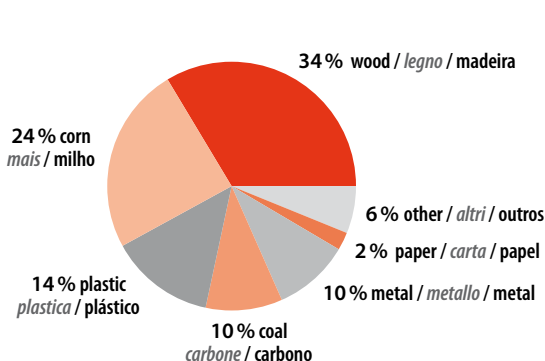
- * O valor para a temperatura de queima aplica-se com camadas de poeiras de espessuras de 5 mm. A temperatura de segurança deve ser aumentada para espessuras de camada superiores.

Caso especial - Aparelhos de Categoria 3

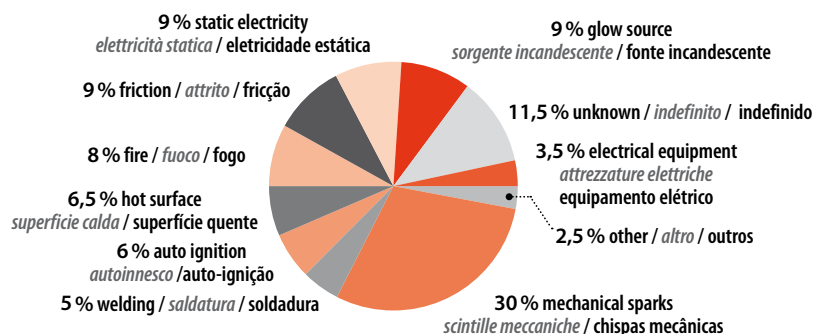
Ao contrário dos aparelhos de Categoria 1 e 2, para os aparelhos de Categoria 3 (de utilização exclusiva nas Zonas 2 e 22, respetivamente) não devem ser tidos em atenção os perigos potenciais em caso de falha (curtos-circuitos, ligações danificadas, etc.). O aparelho é avaliado apenas em relação aos perigos durante o funcionamento normal.

É relativamente pouco provável que o aparelho falhe ao mesmo tempo que o apresentada uma breve atmosfera explosiva. Assim, não é necessário nenhum Certificado de Teste de Aprovação de Tipo CE para os aparelhos de Categoria 3. O fabricante pode confirmar que o aparelho em utilização está em conformidade com a norma relevante. No entanto, os aparelhos EGA Master de Categoria 3 são comprovados por um centro de certificação e, por isso, a EGA Master está a conceder declarações de conformidade. (Naturalmente que os aparelhos de Categoria 2 também oferecem uma segurança significativa nas Zonas 2 e 22, respetivamente).

DUST EXPLOSIONS BY DUST TYPE
ESPLOSIONI DI POLVERI PER TIPO
EXPLOÇÕES DE POEIRAS POR TIPO DE POEIRAS



IGNITION SOURCES BY ELECTRICAL OPERATING DEVICE TYPE
SORGENTI DI INNESCO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE
FONTES DE IGNIÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS



Dust explosions – albeit of a predominantly minor nature – occur relatively frequently.

A leaflet issued by the Government Safety Organisation of the Federal Republic of Germany states:

“According to documentation published by property insurers, it can be assumed that an average of one dust explosion per day occurs in the Federal Republic of Germany; around one in four of these explosions are caused by foodstuff or animal feed dusts.”

Dust explosions are a world-wide problem. Between 1980 and 1990 in the USA, for example, some 200 serious foodstuff or animal feed related dust explosions were recorded, causing 54 deaths, 256 injuries and property damage amounting to 165 million US dollars.

Electrical operating devices represent only a small proportion of the ignition sources found to cause dust explosions –not least due to the safety stipulations in the regulations for erecting electrical plants in potentially explosive areas.

The introduction of the (Regulation on electrical plants in potentially explosive areas) –ElexV” [1.4]– in 1980 specified a type examination certificate for electrical operating devices used in Zone 10 (from 01.07.2003 in Zones 20 and 21).

“Dust explosion-protected” operating devices, the surface temperatures of which lies below the acceptable limit for standardised dust thickness of 5mm, can, despite the existence of an official test certificate, become a danger source if, contrary to the conditions, they become covered or completely encased with a thick layer of dust.

Le esplosioni da polveri – anche se di minore entità – si verificano relativamente con molta frequenza.

In un opuscolo informativo del Ministero federale della salute della Repubblica Federale Tedesca si legge: “In base ai documenti pubblicati dalle compagnie di assicurazioni, emerge che in Germania in media si verifica un’esplosione da polveri al giorno, di cui un quarto è causata da polveri alimentari”.

Le esplosioni da polveri sono un problema globale. Negli USA tra il 1980 e il 1990, ad esempio, si sono registrate circa 200 gravi esplosioni da polveri alimentari che hanno causato 54 morti, 256 feriti e danni a proprietà per oltre 165 milioni di dollari.

Le sorgenti di innesco delle apparecchiature elettriche rappresentano solo una piccola parte delle cause di innesco legate alle polveri – principalmente grazie alle misure di sicurezza imposte per la costruzione di impianti elettrici in zone potenzialmente esplosive.

La regolamentazione sugli impianti elettrici in aree a potenziale rischio di esplosione –ElexV” [1.4]– del 1980 specificava il tipo di certificazione per le attrezzature elettriche da usare nella Zona 10 (dal 01.07.2003 nelle zone 20 e 21).

Le attrezzature “protette dalle esplosioni da polveri”, la cui temperatura superficiale resta al di sotto del limite accettabile per uno strato di polveri standardizzato di 5 mm, pur in presenza di una certificazione ufficiale, possono rappresentare una fonte di pericolo se, contrariamente alle condizioni previste, sono completamente coperte da uno spesso strato di polveri.

As explosões por poeiras – embora a sua existência seja de natureza menor – ocorrem relativamente com muita frequência.

Um folheto informativo da Organização Governamental de Saúde da República Federal da Alemanha afirma: “De acordo com a documentação publicada pelas seguradoras, prevê-se que ocorra, em média, uma explosão por poeiras, por dia, na República Federal da Alemanha, das quais uma quarta parte é causada por pós de alimentação.”

As explosões por poeiras são um problema global. Nos EUA, entre 1980 e 1990, por exemplo, registaram-se cerca de 200 explosões por poeiras graves com pós de alimentação, causando 54 mortes, 256 feridos e danos patrimoniais superiores a 165 milhões de dólares.

As fontes de ignição de aparelhos elétricos representam apenas uma pequena parte das causas de ignição por poeiras existentes – devido principalmente às medidas de segurança estabelecidas para a construção de centrais elétricas em zonas potencialmente explosivas.

A introdução da regulação em centrais elétricas, em áreas potencialmente explosivas – ElexV” [1.4] – em 1980 definiu um tipo de certificado para os instrumentos elétricos usados na Zona 10 (desde 01/07/2003 nas Zonas 20 e 21).

Os instrumentos “protegidos contra explosões por poeiras”, cuja temperatura superficial permanece abaixo do limite aceitável para uma camada de poeiras estandardizada de 5 mm, podem, mesmo quando existe um certificado oficial, tornar-se numa fonte de perigo se, contrariamente às condições, ficarem completamente cobertos por uma camada espessa de poeiras.

TYPES OF IGNITION PROTECTION

TIPI DI PROTEZIONE DAL RISCHIO DI INNESCO

TIPOS DE PROTEÇÃO CONTRA IGNIÇÃO

Ignition protection type “n”

Ignition protection type n is applicable only for Category 3 operating devices used in areas rendered potentially explosive by gases. Because only normal operation and no equipment failures are considered here, small differences occur in the designation for ignition protection type:

- nA Non-sparking electrical equipment (revolving machines, fuses, lamps, gauges and equipment with low energy).
- nC Sparking equipment or equipment with hot surface under operating conditions (dosed indexing mechanism and non-ignitable components, air-tight equipment, leak-proof sealed equipment).
- nR Vapour-proof casing.
- nL Equipment and circuit with limited energy.
- nP Simplified overpressure casing.

Tipo di protezione “n”




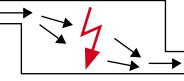
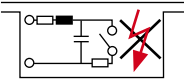



La protezione dal rischio di innesco “n” è applicabile esclusivamente alle apparecchiature della Categoria 3, usate in aree classificate come potenzialmente esplosive da gas. Visto che qui non sono considerate le normali operazioni e non sono contemplati guasti alle apparecchiature, vi sono poche differenze nella designazione del tipo di protezione dal rischio di innesco:

- nA Apparecchiature elettriche antiscintilla (macchine rotanti, fusibili, lampade, indicatori e attrezzature a basso consumo).
- nC Apparecchiature con generazione di scintille o elevate temperature superficiali in condizioni operative.
- nR Custodia a prova di vapori.
- nL Attrezzature e circuiti a basso consumo.
- nP Custodia contro sovrappressioni.

Tipo de ignição “n”

A proteção contra ignição n pode ser aplicada apenas para aparelhos da categoria 3, utilizados em áreas classificadas como potencialmente explosivas por gases. Como aqui não se considera a operação normal e não se contemplam falhas de equipamento, existem poucas diferenças na designação do tipo de proteção contra ignição:

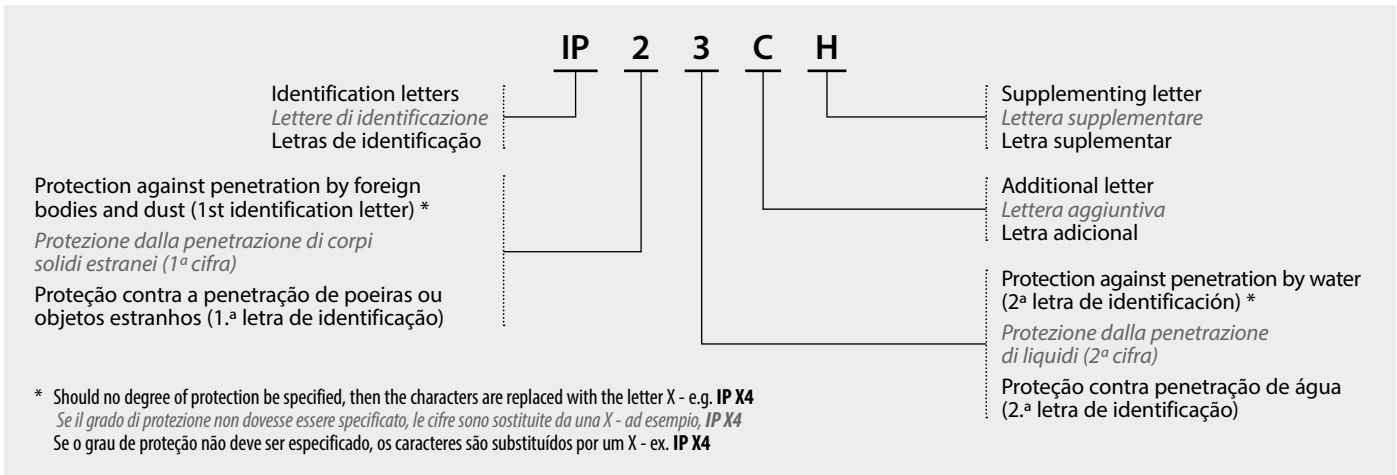
- nA Equipamento elétrico anti-chispa (máquinas rotativas, fusíveis, lâmpadas, indicadores e equipamento de baixa energia).
- nC Equipamentos com produção de chispa ou altas temperaturas superficiais em condições operacionais.
- nR Carcaça à prova de vapores
- nL Equipamentos e circuitos de baixa energia.
- nP Carcaça contra sobrepções.

| Form of ignition protection <i>Metodo di protezione dall'innesco</i> Forma da proteção contra ignição | Schematic description <i>Descrizione schematica</i> Descrição esquemática | Basic principle <i>Criterio basilare</i> Princípio básico | Standard |
|---|--|---|--|
| General <i>Generali</i> Geral |  | General provisions for the design and testing of electrical equipment which is designed for the ex range. <i>Requisiti generali per la progettazione e la verifica del materiale elettrico per zone Ex.</i> Precauções gerais de design e verificação do material elétrico concebido para zonas Ex. | EN 50014 |
| Increased safety <i>Sicurezza aumentata</i> Segurança aumentada | e  | Only applies to equipment or the components of which usually do not generate sparks or arcs, do not adopt dangerous temperatures and the mains voltage of which does not exceed 1 kV. <i>È applicabile solo ad apparecchiature o componenti che normalmente non generano archi o scintille, non raggiungono temperature elevate e i voltaggi principali non superano 1 kV.</i> Apenas se aplica a equipamentos ou componentes que normalmente não geram arcos ou chispas, não alcançam altas temperaturas e as tensões principais não ultrapassam 1 kV. | EN 50 019 IEC 60 079-7 FM 3600 UL 2279 |
| Pressure-proof casing <i>Involucro a prova di pressione</i> Carcaça à prova de pressão | d  | In the case of an ignition inside the casing, the explosion is contained within the casing. <i>La custodia deve resistere alla pressione d'esplosione interna.</i> Em caso de ignição na carcaça, a explosão é contida no interior. | EN 50 018 IEC 60 079-1 FM 3620 UL 2279 |
| Pressurisation <i>Pressurizzazione</i> Pressurização | p  | Ignition source is sealed in by an ignition protection gas which a under overpressure (mind, 0,5 mbar) Ignition protection gas the environment atmosphere cannot enter. <i>Immissione di gas inerte a una pressione leggermente superiore a quella esterna. L'atmosfera ambientale non può penetrare nel gas protettivo.</i> A fonte de ignição é selada por um gás de proteção de ignição sob pressão. A atmosfera ambiente não pode ser introduzida no gás de proteção de ignição. | EN 50016 IEC 60 079-2 FM 3620 NFPA 496 |
| Intrinsic safety <i>Sicurezza intrinseca</i> Segurança intrínseca | i  | By restriction of the energy in the circuit the development of inadmissibly high temperatures, ignition sparks and arcs are avoided. <i>Si evitano archi, scintille e temperature elevate limitando l'energia del circuito.</i> Evitam-se arcos, chispas e altas temperaturas através da restrição na energia do circuito. | EN 50 020 IEC 60 079-11 FM 3610 UL 2279 |
| Oil immersion <i>Immersione in olio</i> Imersão em óleo | o  | Equipment or parts of the equipment are put into an oil casing - by which they are separated from the ex atmosphere. <i>L'apparechiatura intera o una parte è immersa in olio, che impedisce il contatto con l'ambiente.</i> O equipamento ou parte do mesmo é submerso em óleo, o que o separa do ambiente. | EN 50 015 IEC 60 079-6 FM 3600 UL 2279 |
| Powder filling <i>Riempimento di sabbia</i> Enchimento de pó | q  | Ignition source encased by fine-grained sand -the environment ex atmosphere cannot be ignited by an arc. <i>Le parti elettriche sono ricoperte da granuli di quarzo o vetro di dimensioni specifiche che impediscono il contatto con il gas in ambiente Ex.</i> A fonte de ignição está encapsulada em areia de grão fino, evitando que o ambiente EX fique preso por um arco. | EN 50 017 IEC 60 079-18 FM 3600 |
| Encapsulation <i>Incapsulamento</i> Encapsulamento | m  | By encapsulating the ignition source into a grouting material, it cannot ignite an ex atmosphere. <i>La resina impedisce a gas e polveri di venire a contatto con le parti elettriche o calde.</i> Encapsulando a fonte de ignição num material leitoso, não é possível prender a atmosfera Ex. | EN 50 028 IEC 60 079-18 FM 3600 UL 2279 |
| Non-incendive <i>Non incendiario</i> Não incendiária | n Zone 2. In this form of ignition protection multiple methods of ignition are combined. <i>Zona 2. In questo metodo di protezione dall'innesco sono abbinatae varie modalit .</i> Zona 2. Nesta forma de prote o contra igni o s o combinados v rios m todos de prote o contra igni o. | Slightly simplified application of other zone-2 forms of ignition protection - "n" stands for "non-incendive". <i>Applicazione semplificata dei metodi di protezione dall'innesco della zona 2 - "n" indica "non incendiario".</i> Aplica o ligeiramente simplificada de outras formas de prote o contra igni o da zona 2 - "n" simboliza "n o incendi ria". | EN 50 021 IEC 60 079-15 |

IP DEGREE PROTECTION

GRADO DI PROTEZIONE IP

GRAU DE PROTEÇÃO IP



| 1st ident letter 1ª lettera di ident 1.ª letra ident | Degree of protection Grado di protezione Grau de proteção | Symbol Simbolo Símbolo |
|--|--|------------------------------|
| 0 | No protection. / <i>Nessuna protezione</i> / Sem proteção | |
| 1 | Protection against penetration by large foreign bodies, 0>50 mm. No protection against intentional access. / <i>Protezione contro la penetrazione di particelle estranee da di grandi dimensioni, 0>50 mm. Nessuna protezione di accesso deliberato.</i> / Proteção contra penetração de partículas estranhas de grande tamanho, 0>50 mm. Sem proteção contra acesso intencional. | |
| 2 | Protection against small foreign bodies, 0>12,5 mm, exclusion of fingers or similar objects. / <i>Protezione contro la penetrazione di particelle estranee da piccola dimensione 0>12,5 mm, esclusione di dita od oggetti simili.</i> / Proteção contra penetração de partículas estranhas de pequeno tamanho 0>12,5 mm, exclusão de dedos ou objetos similares. | |
| 3 | Protection against small foreign bodies, 0>2,5mm, exclusion of tools, wires or similar objects. / <i>Protezione contro la penetrazione di piccole particelle estranee, 0>2,5 mm, esclusione di strumenti, cavi o oggetti simili.</i> / Proteção contra penetração de partículas estranhas de pequeno tamanho, 0>2,5 mm, exclusão de ferramentas, cabos ou objetos similares. | |
| 4 | Protection contre des particules granuleuses, 0>1mm, hors outils, cables ou objets similaires. / <i>Protezione contro particelle granulari, 0>1mm, esclusione di utensili, cavi o oggetti simili.</i> / Proteção contra partículas granulares, 0>1 mm, exclusão de ferramentas, cabos ou objetos similares. | |
| 5 | Protection against dust deposits (dustprotected), complete exclusion of access. / <i>Protezione contro la polvere e contro l'accesso con un filo.</i> / Proteção contra depósitos de poeiras (proteção contra poeiras), exclusão completa de acesso. | |
| 6 | Totally protection against dust deposits (dust protected), complete exclusion of access. / <i>A tenuta di polvere e completa protezione dal contatto.</i> / Proteção total contra depósitos de poeiras (proteção contra poeiras), exclusão completa de acesso. | |

| 1st ident letter 1ª lettera di ident 1.ª letra ident | Degree of protection Grado di protezione Grau de proteção | Symbol Simbolo Símbolo |
|--|---|------------------------------|
| 0 | No protection. / <i>Nessuna protezione</i> / Sem proteção | |
| 1 | Protection against drops of water falling vertically (water drop). / <i>Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua.</i> / Proteção contra queda de água de forma vertical. | |
| 2 | Protection against water falling at an angle (water drop), inclined at 15° to the normal operating position. / <i>Protezione contro la caduta di gocce con inclinazione inferiore a 15°.</i> / Proteção contra queda de água em ângulo, inclinação a 15° face à posição normal de operação. | |
| 3 | Protection against water spray, up to 60° from the vertical. / <i>Protezione contro la caduta di gocce d'acqua o pioggia fino a 60° dalla verticale.</i> / Proteção contra spray de água, até 60° da vertical. | |
| 4 | Protection against water splashes from any direction. / <i>Protezione contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.</i> / Proteção contra salpicos de água a partir de qualquer direção. | |
| 5 | Protection against water jet from any direction. / <i>Protezione contro i getti d'acqua.</i> / Proteção contra jato de água a partir de qualquer direção. | |
| 6 | Protection against heavy sea or strong water jet (Flooding protection). / <i>Protezione contro ondate o forti getti d'acqua ad alta pressione (inondazione).</i> / Proteção contra mar agitado ou forte jato de água (proteção contra inundações). | |
| 7 | Protection against submersion in water at a certain pressure and for a certain period. / <i>Protezione contro gli effetti delle immersioni temporanee.</i> / Proteção contra imersão em água a uma determinada pressão, durante certo tempo. | |
| 8 | Protection against continuous submersion in water. / <i>Protezione contro gli effetti delle immersioni continue.</i> / Proteção contra imersão em água contínua. | |

| Additional letter Lettera aggiuntiva Letra adicional | Significante (facultative) Significato (facoltativo) Significado (facultativo) |
|--|--|
| A | Back of the hand / <i>Dorso della mano</i> / Parte posterior da mão |
| B | Finger / <i>Dito</i> / Dedo |
| C | Tools / <i>Utensili</i> / Ferramentas |
| D | Wire / <i>Filo</i> / Cabo |

| Supplementing letter Lettera supplementare Letra suplementar | Significante (facultative) Significato (facoltativo) Significado (facultativo) |
|--|--|
| H | High voltage apparatus / <i>Apparecchiatura ad alta tensione</i> / Aparelho de alta tensão |
| M | Machine running / <i>Macchina in funzione</i> / Máquina em funcionamento |
| S | Machine not running / <i>Macchina ferma</i> / Máquina parada |
| W | Weather conditions / <i>Condizioni meteorologiche</i> / Condições meteorológicas |

DIVISION INTO ZONES DIVISIONE PER ZONE DIVISÃO POR ZONAS

Safety is our first priority

At all places where inflammable substances are produced, processed, transported or stored, safety is extremely important, especially in the chemical and petrochemical industry, in oil and natural gas production and in mining.

In order to provide the highest level of safety possible, most state's legislations have developed corresponding conditions in the form of laws, regulations and standards. In the course of globalisation, enormous progress could be made in uniform guidelines for explosion protection, It is the European Union that is leading the way. The 94/9/EG guideline lays the foundation for a complete unification. As of 01 July 2003, all new devices must be approved in accordance with this guideline.

Meaning of the zone classification:

- **Zone 0/20:** Danger is always present, for a long time or frequently.
- **Zone 1/21:** Danger is occasionally present.
- **Zone 2/22:** Danger is seldom present or present for a short time.

La sicurezza è la nostra massima priorità

In tutti i luoghi in cui si producono, lavorano, trasportano o immagazzinano sostanze infiammabili, la sicurezza è estremamente importante, in particolare nelle industrie chimiche e petrolchimiche, nella produzione di petrolio e gas naturale e nel settore minerario. Per fornire il massimo livello di sicurezza, nella maggior parte dei Paesi sono state approvate leggi e disposizioni in merito. In un ambito sempre più globalizzato, sono stati fatti progressi importanti nella standardizzazione dei protocolli da seguire per la protezione dalle esplosioni. L'Unione Europea ha aperto la strada con la direttiva 94/9/EG che ha rappresentato l'avvio dell'unificazione. Dal 1 luglio 2003 tutti gli apparecchi devono essere conformi a questa direttiva.

Significato della classificazione per zona:

- **Zona 0/20:** Area in cui sono presenti atmosfere esplosive in continuazione o per lunghi periodi.
- **Zona 1/21:** Area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, durante le normali operazioni.
- **Zona 2/22:** Area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, ma solo in casi poco frequenti o per brevi periodi.

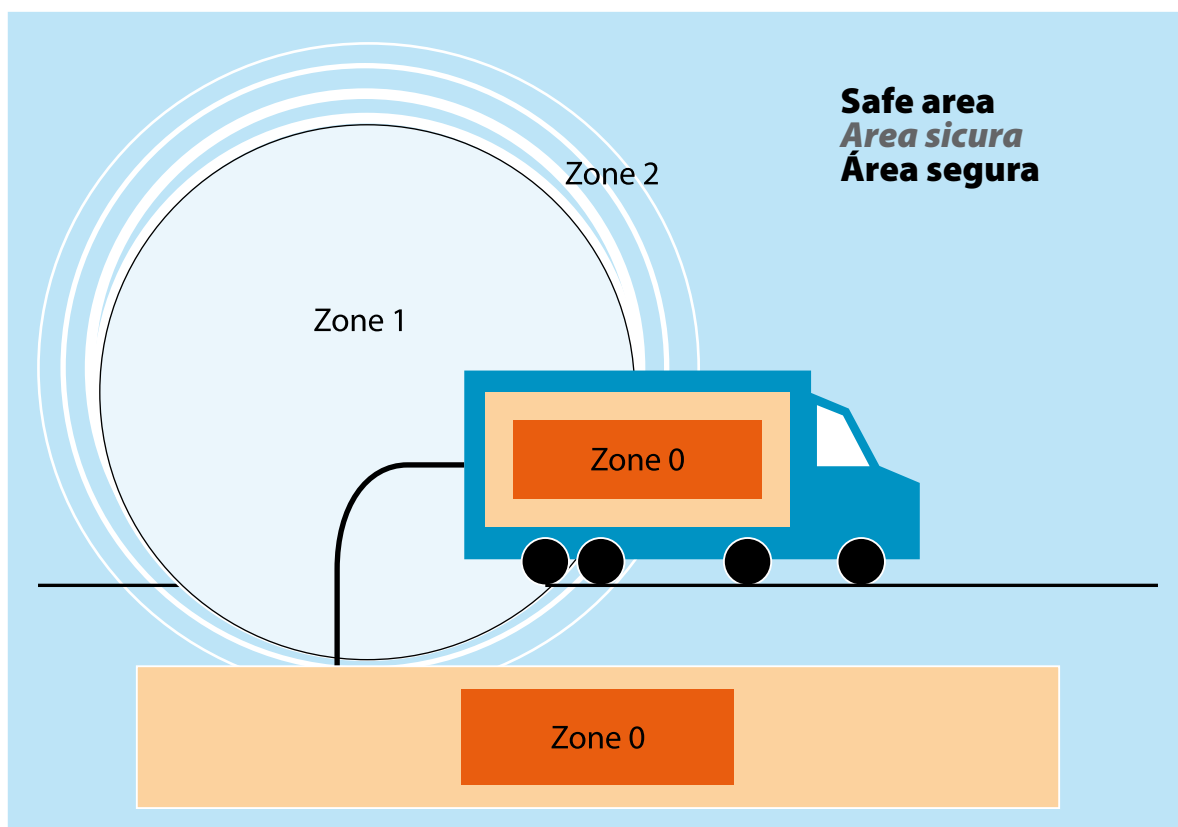
A segurança é a nossa principal prioridade

Em todos os locais onde se produzem, processem, transportem ou armazenem substâncias inflamáveis, a segurança é extremamente importante, especialmente nas indústrias químicas e petroquímicas, na produção de petróleo e gás natural e na mineração.

Com o objetivo de proporcionar o maior nível de segurança, a maioria das legislações estatais desenvolveram leis e regulamentações a esse respeito. Num ambiente cada vez mais globalizado, deram-se passos importantes na estandardização e utilização em comum dos guias a seguir na proteção contra explosões. A União Europeia defende este caminho. A diretiva 94/9/CE marcou o início da unificação. Desde 1 de julho de 2003 que todos os aparelhos devem estar aprovados de acordo com esta diretiva.

Significado da classificação por zona:

- **Zona 0/20:** Perigo sempre presente, por longos períodos de tempo ou frequentemente.
- **Zona 1/21:** Perigo presente ocasionalmente.
- **Zona 2/22:** Perigo presente de forma pouco frequente ou por curto espaço de tempo.



■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

RADIOTRASMISOR INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE TWO-WAY-RADIO
RADIO-TRANSMETTEUR INTRINSÈQUEMENT SÛR
EXPLOSIONSGESCHÜTZTES HANDFUNKGERÄT
RADIOTRASMITTENTE INTRINSECAMENTE SICURO
RÁDIO TRANSMISSOR INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ РАДИО

■ **MASTEREX 76897**



COMMUNICATION IN EX-AREAS

The Two-way-radio MasterEX 76897 meets the latest standards and can be used in areas with protection assessments Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb in Zone 1 and 2, according to the ATEX directives.

This professional radio operates in frequency band UHF 400-470 MHz. The radio's transmission power has been limited to 1 watt for safe working in potentially explosive areas and initiating calls even over large distances.

In addition, the MasterEX 76897 complies with IP68 and therefore satisfies high industrial demands on ruggedness and reliability, particularly in ex-hazardous areas.

The MasterEX 76897 utilises both analogue and DMR digital technologies ensuring backwards compatibility with existing analogue radios and taking advantage of the benefits of digital communications.

The MasterEX 76897 supports digital mode Lone-Worker, Man-Down and Emergency Button with call interrupt as programmable features. These three levels of safety ensure an alarm is raised, even if the channel is already busy.

All parameters for the MasterEX 76897 functions may be comfortably set on a PC using the corresponding software kit and can also be saved for programming several units. Thus minimizing work and ensuring that all radios harmonize with each other.

COMUNICAZIONE NELLE ZONE EX

Il radiotrasmettitore MasterEX 76897 è conforme alle norme più recenti e può essere usato in aree che, in base alle direttive ATEX, sono classificate con protezione Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb nelle zone 1 e 2.

Questo radiotrasmettitore professionale opera in banda di frequenza UHF 400-470 MHz. La potenza di trasmissione della raggio è limitata a 1 V per operare in sicurezza in aree con presenza di atmosfere potenzialmente esplosive e fare chiamate a grandi distanze.

Il radiotrasmettitore MasterEX 76897 ha il grado di protezione IP68 e quindi soddisfa i requisiti di robustezza e di affidabilità in ambiti industriali, in particolare nelle aree a potenziale rischio di esplosione.

Il MasterEX 76897 utilizza la tecnologie DRM analogiche e digitali garantendo la compatibilità con i sistemi radio analogici esistenti e sfruttando i vantaggi delle comunicazioni digitali.

MasterEX 76897 supporta Lone Worker, Man Down e Emergency Button con modalità digitale di interruzione della chiamata come funzione programmabile. Questi tre livelli di sicurezza garantiscono l'attivazione di un allarme, anche se il canale è già occupato.

Tutti i parametri per le funzioni del radiotrasmettitore MasterEX 76897 possono essere impostati comodamente da PC impiegando il relativo software e possono anche essere salvati per configurare varie unità. Si minimizza così il tempo necessario e si garantisce che tutti i radiotrasmettitori siano sincronizzati.

COMUNICAÇÃO NAS ZONAS EX

O Radiotransmissor MasterEX 76897 está em conformidade com as normas mais recentes e pode ser usado em áreas com avaliações de proteção Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb nas Zonas 1 e 2, de acordo com as diretivas ATEX.

Esta rádio profissional opera na banda de frequência UHF 400-470 MHz. O poder de transmissão da rádio foi limitado a 1 Watt por motivos de segurança no trabalho, nas áreas potencialmente explosivas e na iniciação de chamadas a grande distância.

Além disso, o MasterEX 76897 está em conformidade com IP68 e, por conseguinte, satisfaz as exigências industriais mais elevadas em matéria de robustez e fiabilidade, particularmente em áreas de risco Ex.

O MasterEX 76897 usa tecnologias DRM analógicas e digitais, garantindo a compatibilidade com os sistemas de rádio analógicos existentes e aproveitando os benefícios das comunicações digitais.

O MasterEX 76897 é compatível com o modo digital trabalhador solitário, homem caído e botão de emergência com interrupção de chamada como funções programáveis. Esses três níveis de segurança garantem que um alarme seja acionado, mesmo que o canal já esteja ocupado.

Todos os parâmetros para as funções do MasterEX 76897 podem ser ajustados comodamente num PC, usando o conjunto de software correspondente e também podem ser guardados para programar diversas unidades. Assim, o trabalho é minimizar, assegurando que todas as rádios estão harmonizadas entre si.

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

CE * 12M

COD.

76897



■ MASTEREX 76897

The MasterEx 76897 is a license and charge-free two-way radio for wireless communication in Ex-hazardous areas.

- 16 channels

Ex-data:

Ex-designation:

Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Type examination certificate:

Baseefa18ATEX0152X

Optional accessories:

Programming cable 76529

MasterEx 76897 è un radiotrasmettitore per comunicazione wireless in zone a potenziale rischio di esplosione.

- 16 canali

Dati Ex:

Marcatura ATEX:

Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Certificato di esame CE del tipo:

Baseefa18ATEX0152X

Accessori facoltativi:

Cavo di programmazione 76529

MasterEx 76897 é um radiotransmissor para a comunicação sem fios nas zonas EX.

- 16 canais

Dados Ex:

Designação ATEX:

Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Certificado de exame de tipo:

Baseefa18ATEX0152X

Acessórios opcionais:

Cabo de programação 76529

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

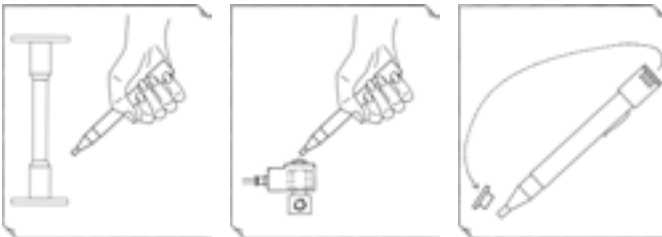
| | |
|--|---|
| Frequency range / Range di frequenza / Amplitude de frequência | UHF 400 - 470 MHz |
| Channels / Canali / Canais | 16 |
| Channel spacing / Larghezza canale / Largura de canal | 12,5 - 25 KHz |
| Battery / Batteria / Bateria | Lithium, 1800 mA/h Litio, 1800 mA/h Lítio, 1800 mA/h |
| Operating voltage / Voltaggio di esercizio / Tensão de funcionamento | 7,4 V |
| IP protection / Protezione IP / Proteção IP | IP68 |
| Working temperatura / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 °C ~ +55 °C |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | Digital: 18,5 h - Analogue: 14,5 h Digitale: 18,5 h - Analogico: 14,5 h Digital: 18,5 h - Analógico: 14,5 h |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 138(H) x 60(W) x 38(D) |
| Weight / Peso/ Peso | 280 g (9,8 oz) |

■ ACCESSORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACCESSÓRIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |
|-------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 76531 | Battery / Batteria / Bateria | 76897 |



■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ



TESTER MAGNÉTICO INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY SAFE MAGNET PROBE
TESTEUR DE MAGNÉTISME INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERES MAGNETTESTER
TESTER MAGNÉTICO INTRINSECAMENTE SICURO
TESTER MAGNÉTICO INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МАГНИТНЫЙ ПРОБНИК

■ MASTEREX 79784

MasterEx 79784 is a pen-sized magnet probe, designed to detect magnetic fields in hazardous areas. Within seconds it is possible to detect whether or not a solenoid valve is electrically activated.

Connection to electronic circuitry or opening of terminal boxes is rendered unnecessary.

The highly sensitive probe point of the MasterEx 79784 only needs to be brought near the coil of a solenoid valve, if the probe shows a red light this indicates that the magnet is activated. In the same manner tests can be carried out on flowmeters or any other equipment that is working magnetically, even when located in hazardous areas.

The MasterEx 79784 comes with an integral test magnet that is securely fit in such a way that it cannot be easily lost. Using this magnet, tests can be carried out to establish the working state of both unit and batteries.

After any check the MasterEx 79784 will automatically switch off if it is no longer being used. This ensures a long battery life.

The clip attached to the instrument's side secures it from accidental loss and allows the maintenance engineer to easily carry it at all times.

MasterEx 79784 è uno stick rilevatore di campi magnetici in aree pericolose. In pochi secondi è in grado di rilevare qualsiasi solenoide elettricamente attiva.

Non occorre una connessione al circuito elettrico, né l'apertura di una morsettiere.

Grazie all'elevata sensibilità della punta del rilevatore MasterEx 79784, basta avvicinarsi alla bobina della solenoide e, se si accende la spia rossa, indica che il campo magnetico è attivo. Analogamente, questa prova può essere effettuata su flussometri o altre attrezzature che operano magneticamente, anche in aree pericolose.

Il rilevatore MasterEx 79784 è munito di un piccolo magnete di prova nel cappuccio che consente di eseguire prove in modo da garantire il corretto funzionamento dell'unità e delle batterie.

Dopo l'uso, MasterEx 79784 si spegne automaticamente dopo un certo tempo di inattività. Si assicura così la lunga durata delle batterie.

La clip presente su un lato dell'apparecchio consente di trasportarlo con facilità e ne evita lo smarrimento.

O MasterEx 79784 é um medidor magnético do tamanho de um lápis, concebido para detetar campos magnéticos em áreas perigosas. Em poucos segundos é capaz de detetar qualquer solenoide que esteja eletricamente ativada.

Não é necessária uma ligação ao circuito elétrico ou abrir uma caixa de terminais.

A alta sensibilidade do ponto do tester do MasterEx 79784 faz com que, com a simples aproximação à bobina da solenoide e exibição de uma luz vermelha, se indique que o campo magnético está ativado. De igual forma, este teste pode ser efetuado com proximidade, sobre fluxómetros ou outros equipamentos que trabalhem magneticamente, inclusive quando estão localizados em áreas perigosas.

O MasterEx 79784 vem integrado com um íman de segurança para que não se perca facilmente. Usando este íman, o teste pode ser efetuado para conhecer o estado de trabalho da unidade e das baterias.

Após uma verificação, o MasterEx 79784 desliga-se automaticamente se não for utilizado durante algum tempo. Isto assegura uma longa vida útil das baterias.

O clip incluído num lado do aparelho prende-o se existirem perdas acidentais e permite ao engenheiro transportá-lo sempre facilmente.

■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS



* 12M CE

COD.

79784

■ MASTEREX 79784

For testing solenoid valves, relays, transformers and flow-meters in Ex-hazardous areas.

Properties:

- Highly sensitive
- No contact with test object required
- Resistant to dirt
- Indication optical

Ex-data:

Ex designation:

Ⓜ Ib IIB T3 Gb

EC-Certificate of Conformity:

PTB 01 ATEX 2018

Per solenoidi, trasformatori, flussometri, relè in aree a potenziale rischio di esplosione.

Proprietà:

- Elevata sensibilità
- Non occorre il contatto con l'oggetto
- Resistente allo sporco
- Indicatore ottico

Dati Ex:

Marcatura ATEX:

Ⓜ Ib IIB T3 Gb

Certificato di conformità CE:

PTB 01 ATEX 2018

Para solenoides, transformadores, fluxómetros, relés em áreas perigosas. Propriedades:

Propriedades:

- Alta sensibilidade
- Não é necessário contacto com o objeto
- Resistente à sujidade
- Indicador ótico

Dados Ex:

Designação ATEX:

Ⓜ Ib IIB T3 Gb

Certificado de Conformidade CE:

PTB 01 ATEX 2018

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Detectable magnetic fields / Campi magnetici rilevabili / Campos magnéticos detetáveis | Alternating, direct and permanent fields Alternati, diretti, continui Alternados, diretos, contínuos |
| Detection / Rilevamento / Detecção | No contact with test object required Non c'è contatto con l'oggetto Não há contato com o objeto |
| Indication / Indicazione / Indicação | Optical, built-in LED Ottica: LED Óptica: LED |
| Sensitive / Sensibilità / Sensibilidade | ≥ 30 mT (millitesla) |
| Power supply / Alimentazione di energia / Alimentação de energia | 2 x standard batteries AAA according to IEC LR03 or NiCd rechargeable batteries 2 x batterie AAA standard secondo IEC LR03, NiCd bat. ricaricabile 2 x baterias AAA padrão de acordo com IEC LR03, NiCd bat. carregável |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP54 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ Ib IIB T3 Gb |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Metal/plastic probe point Punto di prova in metallo/plastica Ponto de teste de metal/plástico |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | -20 °C ... +50 °C |
| Storage temperature / Temperatura di stoccaggio / Temperatura de armazenagem | -40 °C ... +60 °C |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 150 x Ø18 mm |
| Weight / Peso / Peso | 60 g (Included batteries) 60 g (Batterie incluse) 60 g (Pilhas incluídas) |

■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ



MEDIDOR DE TEMPERATURA SIN CONTACTO
INTRINSICALLY-SAFE NON-CONTACT TEMPERATURE METER
THERMOMÈTRE À DISTANCE SANS CONTACT
EX-SICHERES BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜESSGERÄT
MISURATORE DI TEMPERATURA SENZA CONTATTO
TERMÓMETRO SEM CONTACTO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ БЕЗКОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР

■ **MASTEREX 79502**

The intrinsically-safe non-contact temperature measuring equipment MasterEx 79502 is a robust yet exceedingly handy and easy to use instrument for temperature measuring in hazardous areas.

Il misuratore di temperatura a distanza MasterEx 79502, intrinsecamente sicuro, è uno strumento robusto e maneggevole per l'uso in aree a potenziale rischio di esplosione.

O equipamento MasterEx 79502 para medições de temperatura sem contacto intrinsecamente seguro é um instrumento fácil, robusto e prático em áreas perigosas.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Temperature range / Range di temperatura / Amplitude de temperatura | -18 °C - +400 °C (0 °F - +752 °F) |
| IP protection / Protezione IP / Proteção IP | IP2X |
| Response time / Tempo di risposta / Tempo de resposta | 500 ms |
| Emissivity / Emissibilità / Emissibilidade | Preset 0,95 Impostazione 0,95 Configuração 0,95 |
| Optics D/L / D/L ottico / D/L ótico | = 1/8 |
| Spectral response / Risposta spettrale / Resposta espectral | 7-18 µm |
| Ambient operating range / Range ambientale di esercizio / Amplitude de temperatura ambiente (operação) | 0 °C...+50 °C |
| Storage temperature range / Range di temperature di stoccaggio / Amplitude de temperaturas de armazenamento | -20 °C... +65 °C |
| Relativ humidity / Umidità relativa / Humidade relativa | 10-95% (>30 °C) |
| Power supply / Alimentazione di energia / Alimentação de energia | 9 V alkaline - IEC 6LR61 |
| Resolution / Risoluzione / Resolução | 0,2 °C |
| Target sighting / Segnalazione obiettivo / Sinalização do objetivo | Laser (Class II) Laser (Tipo II) Laser (Tipo II) |
| Accuracy (at 23 °C) / Precisione (a 23°C) / Precisão (a 23 °C) | -18 °C...-1 °C ±3 °C - 1 °C...+400 °C ±2 °C or ±2% |
| Repeatability / Ripetibilità / Repetibilidade | ±2 °C / 2% |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 150 x 100 x 38 mm |
| Weight / Peso / Peso | 200 g |

■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS



* 12M



COD.

79502

■ MASTEREX 79502

The benefits of non-contact measurement

Increased safety when determining the temperature of fast moving objects. No antennas mean that frictional heat cannot affect the measurement. No mark or blemish is left on the object being measured.

Response time

Fast and accurate. Pyrometers respond to emitted energy and are around 20 to 1000 times quicker than traditional direct contact thermometers.

For non-contact temperature measurement and monitoring of temperature processes in Ex-hazardous areas

- High accuracy
- Simple operation
- Quick response time
- Laser target sighting
- Measure in Zone 1 and 2

Ex-data:

Ex designation:

Ⓢ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C

EC-Certificate of Conformity:

EPS 10 ATEX 1 242X

Low maintenance and non invasive

- The temperature of the object being measured is not affected by the procedure.
- Non contact of the detector means no wear and tear.
- No fixing or fastening points required on either the object or equipment.

Hard to reach objects and moving materials

- The optics of the pyrometer are aimed at the object to be measured and with the laser sighting it is possible for both small and distant objects to be targeted.
- Hazardous and aggressive materials can be safely measured - and without fear of damaging the equipment. The compact size of the pyrometer allows it to be used in even the most awkward positions, with only a clear line of sight to the target area being required. With direct contact measurement, poor heat conduction or heat capacity of the object can prevent insufficient heat flow to a measuring device.

Vantaggi della misurazione a distanza

Maggiore sicurezza nel rilevamento della temperatura in oggetti in movimento o senza antenne. La misurazione non è influenzata dal calore da attrito. Non lascia alcuna traccia sull'oggetto misurato.

Tempo di risposta

Veloce e preciso. I pirometri che emettono energia sono da 20 a 1000 volte più veloci dei termometri tradizionali a contatto diretto.

Per il rilevamento e il monitoraggio della temperatura in aree a potenziale rischio di esplosione

- Grande precisione
- Facile da usare
- Risposta veloce
- Marcatura laser dell'oggetto
- Misurazione in Zona 1 e 2

Dati Ex:

Marcatura ATEX:

Ⓢ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C

Certificato di conformità CE:

EPS 10 ATEX 1 242X

Richiede poca manutenzione e non è aggressivo

- Non influenza la temperatura dell'oggetto misurato.
- Non essendoci contatto del sensore, si evita il rischio di usura.
- Non occorre fissare in alcun modo l'oggetto né lo strumento.

Per raggiungere target difficili e oggetti in movimento

- L'ottica del pirometro viene diretta sull'oggetto da misurare ed è possibile usare il puntatore laser su oggetti piccoli e lontani.
- I materiali pericolosi e aggressivi possono essere misurati in sicurezza senza timore di danneggiare lo strumento. Le dimensioni compatte del pirometro ne consentono l'uso anche in posizioni molto difficili, basta che vi sia una linea di veduta chiara dal segnale al target. Nella misurazione a contatto diretto la capacità termica o la conduttività dell'oggetto può impedire il corretto trasferimento del flusso di calore allo strumento di misura.

Vantagens da medição sem contacto

Aumenta a segurança quando se determina a temperatura a objetos em movimento ou sem antena. Significa que o calor por fricção não afeta a medição. Não deixa marcas nem imperfeições ao ser o objeto medido.

Tempo de resposta

Rápida e exata. A resposta pirométrica que emite energia é entre 20 a 1000 vezes mais rápida do que com os termómetros tradicionais de contacto direto.

Para medições de temperatura sem contacto e monitorização de temperatura em áreas perigosas

- Grande exatidão
- Operações simples
- Rápida resposta
- Sinalização do objeto por laser
- Medida na Zona 1 e 2

Dados Ex:

Designação ATEX:

Ⓢ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C

Certificado de continuidade CE:

EPS 10 ATEX 1 242X

Pouca manutenção e não agressivo

- O procedimento não afeta a temperatura do objeto que está a ser medido.
- O facto de não existir contacto do detetor significa que não existe risco por contacto.
- Não é necessário fixar ou prender pontos sobre o objeto ou equipamento.

Para alcançar objetivos difíceis e objetos em movimento

- A ótica do pirómetro dirige-se ao objeto que irá medir e com o sinal de laser é possível apontar para objetos pequenos e distantes.
- Os materiais perigosos e agressivos podem ser medidos com segurança, sem receio de danificar o equipamento. O tamanho compacto do pirómetro permite a utilização inclusive em posições muito difíceis; basta existir uma linha clara desde o sinal até ao objeto. Com a medição por contacto direto, a capacidade de calor ou a condução de calor do objeto pode transferir um escasso fluxo de calor para o aparelho de medição.

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

FOCO LED INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY SAFE LED HAND LAMP
PROJECTEUR LED INTRINSÈQUEMENT SÛR
EIGENSICHERE LED-HANDLEUCHTE

RIFLETTORE A LED INTRINSECAMENTE SICURO
HOLOFOTE LED INSTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРЬ

■ MASTEREX 79360 & 77780



The MasterEx 79360 and 77780 hand lamps are specially designed to (illuminate) light large spaces in hazardous areas. The two LED modes (50% and 100% output) allow to adapt the intensity of the emitted light. The lamps are suitable for use in zones 1 and 21.

It is possible to rotate the body 180° in order to guide the light beam.

The 10 m length cable facilitates the movement of the hand lamp from the electric supply to the working area.

Its die casted aluminum housing grants it a huge resistance and protection, assuring the correct functioning even in the hardest conditions.

The handle on the housing allows the transport of the lamp in an easy and safer way.

The MasterEx 77780 is specially indicated for the hazardous areas in which is necessary a powerful illumination but there is no electric supply. Its lithium battery assures 4 h of usage with one charge.

I faretto a LED MasterEx 79360 e 77780 sono appositamente progettati per l'illuminazione di grandi spazi in zone Ex. Le due posizioni di intensità del LED (50% e 100%) consentono di regolare l'intensità della luce emessa. I faretto sono adatti all'uso nelle zone 1 e 21.

Il corpo si può ruotare fino a 180° agevolando l'orientamento del fascio luminoso.

Il cavo di 10 m agevola la movimentazione del faretto dalla presa di corrente alla zona di lavoro.

La custodia in alluminio pressofuso conferisce una grande resistenza e protezione, assicurandone il funzionamento anche nelle condizioni più gravose.

Inoltre, l'impugnatura nella custodia consente il trasporto comodo e sicuro del faretto.

Il faretto a LED MasterEx 77780 è particolarmente indicato per ambienti con presenza di atmosfere potenzialmente esplosive in cui è richiesta un'illuminazione potente, ma non vi sono prese elettriche. La batteria al litio offre un'autonomia fino a 4 ore con una sola carica.



Os holofotes LED MasterEx 79360 e 77780 foram especialmente concebidos para a iluminação de grandes espaços em zonas Ex. As duas posições de intensidade do LED (50% e 100%) permitem adaptar a intensidade da luz emitida. Os holofotes são adequados para utilização em zonas 1 e 21.

O corpo possibilita uma rotação de 180°, facilitando a orientação do feixe luminoso.

O cabo de 10 m facilita o movimento do holofote, desde a tomada elétrica até à zona de trabalho.

A carcaça de fundição de alumínio confere-lhe uma grande resistência e proteção, assegurando o funcionamento inclusive nas condições de utilização mais extremas.

Além disso, a asa na carcaça permite um transporte do holofote cómodo e seguro.

O holofote LED MasterEx 77780 está especialmente indicado para ambientes explosivos, onde se necessita de uma iluminação potente mas não existe uma tomada elétrica próxima. A bateria de lítio oferece uma autonomia de até 4 horas com uma só carga.

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | O.D. mm | Kg |
|-------|---------------------------------------|---------|-----|
| 79670 | Tripod / Treppiede / Tripé | 1200 | 6,0 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|----------|
| Support / Supporto / Suporte | 1,35-3 m |
| Max. weight capacity / Max. capacità di carica / Máx. capacidade de carga | 10 kg |



■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS
21-22 DUST / POLVERI / POEIRAS



* 12M CE

COD.

| | |
|-------|---|
| 79360 | Outlet with cable / Con presa elettrica / Com tomada elétrica |
| 77780 | Lithium / Litio / Lítio |



Charging cable (for cod. 77780)

- Length: 5 m
- Power supply: 100-240 V 50/60 Hz with european plug
- Weight: 460 g

Cavo caricabatteria (per il cod. 77780)

- Lunghezza: 5 m
- Alimentazione: 100-240 V 50/60 Hz con spina europea
- Peso: 460 g

Cabo de carga (para o cód. 77780)

- Comprimento: 5 m
- Alimentação: 100-240 V 50/60 Hz com conector europeu
- Peso: 460 g

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| 2 mode LED / LED a 2 posizioni / LED com 2 posições | 100% & 50% |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | |
| 79360 | 3400/1700 lm |
| 77780 | 4000/2000 lm |
| Power / Potenza / Potência | |
| 79360 | 35 W |
| 77780 | 31 W |
| Lifecycle / Ciclo di vita / Ciclo de vida | >=50000 h |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 100-240 V - 50/60 Hz |
| Cable length / Lunghezza cavo / Comprimento do cabo | |
| 79360 | 10 m |
| 77780 | 5 m |
| Ingress protection / Grado di protezione / Grau de proteção | IP65 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Aluminum casting Ghisa di alluminio Fundição de alumínio |
| Positioning / Posizionamento / Posicionamento | 180° rotation / Girevole di 180° / 180° rotativo |
| Transport handle in the housing / Manico integrato / Pega de transporte no corpo | ● |
| Battery / Batteria / Bateria | |
| 79360 | - |
| 77780 | 21,6V / 3350 mAh Lithium / Litio / Lítio |
| Charge time / Tempo di ricarica / Tempo de carga | |
| 79360 | - |
| 77780 | 4 h |
| Charging indicator / Indicatore carica / Indicador de carga | |
| 79360 | - |
| 77780 | ● |
| Charging cable included / Cavo caricabatteria in dotazione / Cabo de carga incluído | |
| 79360 | - |
| 77780 | ● |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | |
| 79360 | - |
| 77780 | 2 h - 4 h |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65 |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | |
| 79360 | 230 x 230 x 110 mm |
| 77780 | 270 x 260 x 130 mm |
| Weight / Peso / Peso | |
| 79360 | 4,5 kg |
| 77780 | 4,3 kg |

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA PARA INSPECCIÓN INTRÍNECAMENTE SEGURA
INTRINSICALLY SAFE INSPECTION LAMP
TORCHE D'INSPECTION INTRINSÈQUEMENT SÛRE
EIGENSICHERE KONTROLLAMPE

TORCIA PER ISPEZIONE INTRINSECAMENTE SICURA
LANTERNA DE INSPEÇÃO INTRINSECAMENTE SEGURA
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ФОНАРЬ ДЛЯ ОСМОТРОВ

■ MASTEREX 79731



The MasterEx 79731 inspection lamp is the ideal solution for illuminating working zones in hazardous areas. Its lithium battery provides a 6 h usage and it is specially designed to stand the daily industrial working conditions. It is the best solution for the hazardous areas.

Its two LED lights allow a proper illumination for all the working conditions. The front LED has two output modes, providing 150 to 300 lumen. The top LED gives a 100 lumen beam.

Its design allows proper positioning to illuminate working areas with no need to hold it manually by its magnetic holder or the 360° hanging hook. The clip in the rear allows an easy transport.

The charge indicator in the back side of the lamp provides information about the charge status. Its antistatic plastic housing grants a high protection grade as well as permits the handling of the lamp.

La torcia a LED MasterEx 79731 è adatta per illuminare zone di lavoro in aree a potenziale rischio di esplosione. La batteria al litio fornisce un'autonomia fino a 6 h ed è appositamente studiata per resistere alle condizioni di lavoro in ambienti industriali. È perfetta per l'uso in ambienti industriali a potenziale rischio di esplosione.

I due faretto a LED consentono un'illuminazione adeguata in tutte le condizioni di utilizzo. Il LED frontale ha due livelli di intensità ed è in grado di erogare da 150 a 300 lumen. Il LED superiore emette un fascio di luce di 100 lumen.

Il particolare design ne consente il posizionamento più adatto (fissata alla base magnetica oppure appesa al gancio che ruota a 360°) per illuminare le zone di lavoro senza doverla tenere in mano. La clip posteriore consente all'utilizzatore di trasportarla comodamente.

L'indicatore di carica sulla parte posteriore indica lo stato della batteria.

La custodia in plastica antistatica conferisce un grado elevato di protezione e ne agevola la presa sicura e confortevole.

A lanterna LED MasterEx 79731 é ideal para iluminar zonas de trabalho em ambientes explosivos perigosos. A bateria de lítio proporciona uma autonomia de até 6 h e foi concebida especificamente para resistir às condições industriais de trabalho diário. É uma opção ideal para utilização em ambientes explosivos perigosos.

Os dois holofotes LED permitem uma iluminação adequada em todas as condições de utilização. O LED frontal tem dois modos de intensidade, proporcionando entre 150 a 300 lúmenes. O LED superior emite um feixe de luz de 100 lúmenes.

Quer seja fixada através da base magnética, ou pendurada através do respetivo gancho de 360°, o seu design permite o posicionamento adequado para iluminar as zonas de trabalho, sem necessidade de fixação manual. O clip traseiro permite um transporte cómodo ao utilizador.

O indicador de carga na parte traseira informa sobre o estado da bateria.

A carcaça de plástico antiestático confere-lhe um alto grau de proteção, ao mesmo tempo que facilita uma apreensão segura e confortável.



■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS
21-22 DUST / POLVERI / POEIRAS



* 12M CE

COD.

79731

Lithium / Lítio / Lítio

■ MASTEREX 79731

■ INCLUDED ACCESSORIES: / ACCESSORI INCLUSI: / ACESSÓRIOS INCLuíDOS:

Charging station

- Measures: 110x100x90 mm
- Weight: 125 g
- Suitable for wall mounting

Charging cable

- Length: 1 m
- Weight: 25 g

Charger

- Power supply: 100-240 V 50/60 Hz with european plug
- Weight: 45 g

Base di ricarica

- Dimensioni: 110x100x90 mm
- Peso: 125 g
- Possibilità di fissaggio a parete

Cavo caricabatteria

- Lunghezza: 1 m
- Peso: 25 g

Caricabatteria

- Alimentazione: 100-240 V 50/60 Hz con spina europea
- Peso: 45 g

Base de carga

- Medidas: 110x100x90 mm
- Peso: 125 g
- Possibilidade de fixação à parede

Cabo de carga

- Comprimento: 1 m
- Peso: 25 g

Carregador

- Alimentação: 100-240 V 50/60 Hz com conector europeu
- Peso: 45 g

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| 2 LED lights / 2 faretti LED / 2 holofotes LED | ● |
| 2 mode front LED / LED frontale 2 posizioni / LED frontal 2 posições | 100% & 50% |
| 1 mode top LED / LED superiore 1 posizione / LED superior 1 posição | 100% |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 300/150 lm frontal LED - 100 lm top LED LED frontale 300/150 lm - LED superiore 100 lm Frontal LED 300/150 lm - Parte superior LED 100 lm |
| Power / Potenza / Potência | 2,5 W |
| Lifecycle / Ciclo di vita / Ciclo de vida | >=50000 h |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 100-240 V - 50/60 Hz |
| Ingress protection / Grado di protezione / Grau de proteção | IP54 |
| Housing / Contenitore / Carcaça | Anti-static plastic Plastica antistatica Plástico antiestático |
| Hook / Gancio / Gancho | 360° rotation / Girevole di 360° / 360° rotativo |
| Magnetic holder / Fissaggio magnetico / Fixação magnética | ● |
| Charging base and charger included / Base di ricarica e caricabatteria inclusi / Base de carga e carregador incluído | 1 m con enchufe europeo 1 m with european plug 1 m avec prise européenne |
| Battery / Batteria / Bateria | 3,2 V / 2800 mAh Lithium / Lítio / Lítio |
| Charge time / Tempo di ricarica / Tempo de carga | 3,5 h |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | 3 h-6 h |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2 G Ex ib op is IIC T4 Gb / ⊕ II 2D Ex ib IIIC T120° Db |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 220 x 70 x 40 mm |
| Weight / Peso / Peso | 400 g |

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

■ MASTEREX 79639 & 79640

The MasterEx 79639-79640 is equipped with a high power led and a light sensor for saving energy. Ideal torch for hazardous areas, up to Zone 0 and 20, combining heavy-duty performance and powerful illumination. It can be mounted in fire helmets.

La torcia MasterEx 79639-79640 è munita di LED di potenza elevata e di un sensore di luce per risparmiare energia. È perfetta per l'uso in aree a potenziale rischio di esplosione, zone 0 e 20, coniugando resistenza e illuminazione potente. Si può inserire sul casco dei vigili del fuoco.

A lanterna MasterEx 79639-79640 está equipada com um LED de alta potência e um sensor de luz para poupar energia. Perfeita para utilização em ambientes explosivos perigosos, até zona 0 e 20, conjugando resistência e iluminação potente. Adaptável a capacetes de bombeiro.



Clip for Gallet F1 fire helmets for cod. 79640 (cod. 79644)

Fissaggio al casco Gallet F1. per cod. 79640 (cod 79644)

Fixação a capacete Gallet F1. para cod. 79640 (cod. 79644)

Adapter for helmet
Adattatore per casco
Adaptador para capacete

White LED
3W high power
LED bianco
3W alta potenza
LED branco
3W alta potência

Photoluminescent bezel
High visibility
Anello fotoluminescente
Alta visibilità
Aro fotoluminescente
Alta visibilidade



Light sensor
Intelligent energy management
Sensore di luce
Gestione intelligente del consumo
Sensor de luz
Gestão inteligente de consumo

Ergonomic button
Provide the light with operation gloves
Pulsante ergonomico
Agevola l'accensione con i guanti da lavoro
Botão ergonómico
Facilita o acendimento com luvas de intervenção

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS
20-21-22 DUST / POLVERI / POEIRAS



* 12M CE

COD.

| | |
|-------|---------------------------------|
| 79639 | Batteries / Batterie / Baterias |
| 79640 | Lithium / Litio / Lítio |

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Valid for / Adatto a / Válido para | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|------------------------------------|--|
| 79644 | | Clip for Gallet F1 fire helmets / Fissaggio a casco da vigile del fuoco Gallet F1 / Fixação a capacete de bombeiro Gallet F1 |
| 79642 | 79640 | Charger / Caricabatteria / Carregador |
| 79643 | | Battery / Batteria / Bateria |

Charger cod. 79642 (for cod. 79640):

- European Standard CE, e9
- IP rating IP54
- Charging time: 4-5 h max.
- Disconnection at the end of the charge: automatic
- Charging indication: red/charging - green/charged
- Power supply: DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types and dimensions: Single / 75x100x120mm

Caricabatteria cod. 79642 (per cod. 79640):

- Normativa Europea CE, e9.
- Classe di protezione IP54
- Tempo di ricarica: 4-5 h max.
- Disinserimento a fine ricarica: automatico
- Stato di carica: rosso/carica in corso - verde/ricarica completata
- Alimentazione: DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Tipi e dimensioni: Singola / 75x100x120mm

Carregador cód. 79642 (para cód. 79640):

- Regulamentação Europeia CE, e9.
- Classe de proteção IP54
- Tempo de carga: 4-5 h máx.
- Desligação no fim de carga: automática
- Estado de carga: vermelho/a carregar - verde/carregada
- Alimentação: DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Tipos e dimensões: Individual / 75x100x120 mm

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | 3 W Led |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 135 Lumens 135 Lumen 135 Lúmenes |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 79639 4 x R03 AAA / 6V 79640 Li-ion / 3,7 V (cod. 79643) |
| Intelligent energy management / Gestione smart del consumo / Gestão inteligente de consumo | Light sensor for automatic switch of the light power Sensore di luce automatico Sensor de luz automático |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | 4 h-30 h |
| Battery indication / Indicatore autonomia / Indicador de autonomia | Blinks at the start Lampeggia all'accensione Cintilação no arranque |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP67 |
| Clip for Gallet F1 new model helmet included / Fissaggio al casco Gallet F1 nuovo modello in dotazione / Fixação a capacete Gallet F1 modelo novo incluído | 79639 ● 79640 - |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 150 x 38 x 44 mm |
| Weight / Peso / Peso | 79639 125 g 79640 145 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | ● |

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

■ MASTEREX 79641

The MasterEx 79641 is equipped with a 3W white power led and one red high intensity led which emits flashing and guides. Ideal torch for hazardous areas, up to Zone 0 and 20, combining heavy-duty performance and powerful illumination. Made of thermoplastic resin of high resistance to shocks, extreme temperatures, liquids and corrosive substances.

La torcia MasterEx 79641 è munita di LED bianco con 3W di potenza e di uno rosso ad alta intensità che emette un lampeggiamento orientabile. È perfetta per l'uso in aree a potenziale rischio di esplosione, zone 0 e 20, coniugando resistenza e illuminazione potente. Realizzata in resina termoplastica ad alta resistenza agli urti, alle temperature estreme, ai liquidi e alle sostanze corrosive.

A lanterna MasterEx 79641 está equipada com um LED branco de potência de 3W e um vermelho de alta intensidade que emite um brilho intermitente e orientável. Perfeita para utilização em ambientes explosivos perigosos, até zona 0 e 20, conjugando resistência e iluminação potente. Fabricada em resina termoplástica de alta resistência a impactos, temperaturas extremas, líquidos e substâncias corrosivas.



Ergonomic button

Provide the light with operation gloves

Pulsante ergonomico

Agevola l'accensione con i guanti da lavoro

Botão ergonómico

Facilita o acendimento com luvas de intervenção

Finishing

High resistance thermoplastic resin

Finitura

Resina termoplastica super resistente

Acabamento

Resina termoplástica super resistente

Red LED
LED rosso
LED vermelho

180°

Rotatory head

Allow placing the red LED in both helmet sides

Testa rotante

Consente di posizionare il LED rosso su entrambi i lati del casco

Cabeça rotativa

Permite situar o LED vermelho em ambos os lados do capacete

White LED

3W high power

LED bianco

3W alta potenza

LED branco

3W alta potência



■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS
20-21-22 DUST / POLVERI / POEIRAS



* 12M CE

COD.

79641

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 79647 | Clip for Gallet F1 fire helmets / Fissaggio a casco da vigile del fuoco Gallet F1 / Fixação a capacete de bombeiro Gallet F1 |
| 79648 | Clip for Gallet F2 fire helmets / Fissaggio a casco da vigile del fuoco Gallet F2 / Fixação a capacete de bombeiro Gallet F2 |
| 79645 | Charger / Caricabatteria / Carregador |
| 79646 | Battery / Batteria / Bateria |

Changer cod. 79645:

- European Standard CE, e9
- IP rating IP54
- Charging time: 5h max.
- Disconnection at the end of the charge: automatic
- Charging indication: red/charging - green/charged
- Power supply: DC: 12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types and dimensions: Single / 100x28x102mm

Caricabatteria cod. 79645:

- Normativa europea CE, e9
- Classe di protezione IP54
- Tempo di ricarica: 5 h max.
- Disinserimento a fine ricarica: automatico
- Stato di carica: rosso/carica in corso - verde/ricarica completata
- Alimentazione: DC: 12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Tipi e dimensioni: Singola / 100x28x102mm

Carregador cód. 79645:

- Regulamentação Europeia CE, e9
- Classe de proteção IP54
- Tempo de carga: 5 h máx.
- Desligação no fim de carga: automática
- Estado de carga: vermelho/a carregar - verde/carregada
- Alimentação: DC: 12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Tipos e dimensões: Individual / 100 x 28 x 102 mm

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | 3 W Led |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | White led, 135 Lumens - Red led, 27 Lumens Led blanco, 135 Lumen - Led rojo, 27 Lumen LED branco, 135 Lúmenes - LED vermelho, 27 Lúmenes |
| Cabezal rotatorio / Rotatory head / Tête rotative | 180° |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | Li-ion / 3,7V |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | 3 h-6 h |
| Battery indication / Indicatore autonomia / Indicador de autonomia | Blinks at the start Lampeggia all'accensione Cintilação no arranque |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP65 |
| Clip for Gallet F1 new model helmet included / Fissaggio al casco Gallet F1 nuovo modello in dotazione / Fixação a capacete Gallet F1 modelo novo incluído | • |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 1 GD Ex ia IIC T4 Ex ia D 20 IP65 T85°C ⊕ II 2 GD Ex ia IIC T4 IP65 T85°C |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 156 x 56 x 484 mm |
| Weight / Peso / Peso | 180 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | Li-ion / 3,7 V (cod. 79646) |

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS
20-21-22 DUST / POLVERI / POEIRAS



* 12M CE



COD.

79595

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

■ MASTEREX 79595

The MasterEx 79595 FOCUS LED torch provides 32 hours of continuous work with 4 AA alkaline batteries, projecting an illumination of 79 lumens. Its powerful FOCUS LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas/dust areas, up to Zone 0/20, when high illumination is required. Its offset handle also provides great flexibility.

La torcia FOCUS LED MasterEx 79595 offre un'autonomia di 32 ore con 4 pile alcaline AA, erogando 79 lumen di illuminazione. Il potente FOCUS LED ne fa una torcia perfetta per uso in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas/polveri, fino alla zona 0/20, quando è richiesta una grande potenza di illuminazione e occorre anche flessibilità, consentita dall'impugnatura a gomito.

A lanterna FOCUS LED MasterEx 79595 oferece uma autonomia de 32 horas com 4 pilhas alcalinas AA, proporcionando 79 lúmenes de iluminação. O seu potente FOCUS LED torna-a numa lanterna perfeita para utilização nos ambientes de gás/poeiras explosivos mais perigosos, até Zona 0/20, quando é necessária uma grande potência de iluminação e flexibilidade, graças ao seu cabo angular.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Ambient temperature Ta / Temperatura ambiente Ta / Temperatura ambiente Ta | -20 °C - +50 °C |
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | 1 W Focus Led |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 79 Lumens / 79 Lumen / 79 Lúmenes |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 4 x AA batteries (type tested) / 4 batterie AA (certificate) / 4 pilhas AA (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP66 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 190 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 1 G Ga Ex ia IIC T4 / Ⓜ II 1 D Da Ex ia D 20 IP66 T83°C |
| Weight / Peso / Peso | 297 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | - |

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS



* 12M CE



COD.

79650

■ MASTEREX 79650

La linterna FOCUS LED MasterEx 79650 ofrece una autonomía de 32 horas con sus 3 pilas alcalinas C, aportando 109 lúmenes de iluminación. Su potente FOCUS LED y robusta estructura la convierten en una linterna perfecta para uso en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta Zona 0, cuando se requiere de gran autonomía, resistencia y potente iluminación.

La torcia FOCUS LED MasterEx 79650 offre 32 ore di autonomia con le sue 3 batterie alcaline C, fornendo 109 lumen di illuminazione. Il potente LED FOCUS e la struttura robusta ne fanno la torcia perfetta per l'uso in ambienti con gas esplosivi pericolosi, fino alla Zona 0, quando sono necessarie una lunga durata, una resistenza e un'illuminazione potente.

A lanterna FOCUS LED MasterEx 79650 oferece 32 horas de autonomia com as suas 3 pilhas alcalinas C, fornecendo 109 lúmenes de iluminação. O seu potente FOCUS LED e a sua construção robusta fazem dela a lanterna perfeita para utilização em ambientes de gás explosivo perigosos, até à Zona 0, quando é necessário um longo tempo de combustão, resistência e iluminação potente.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Ambient temperature Ta / Temperatura ambiente Ta / Temperatura ambiente Ta | -20 °C - +50 °C |
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | 1 W Focus Led |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 109 Lumens / 109 Lumens / 109 Lumens |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 x C batteries (type tested) / 3 x batterie C (certificate) / 3 x pilhas C (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP54 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 205 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 1 G Ex ia IIC T4 |
| Weight / Peso / Peso | 380 g |

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS



* 12M



COD.

76533

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSECAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

■ MASTEREX 76533

The MasterEx 76533 LED torch provides 12 or 5 hours of continuous work with 3 AAA alkaline batteries, projecting an illumination of 100 or 216 lumens. Its powerful LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas areas, up to Zone 0, when high illumination is required. It is the ideal combination of maximum safety, powerful illumination and cost-effectiveness.

La torcia LED MasterEx 76533 offre un'autonomia di 12 o 5 ore con le sue 3 batterie alcaline AAA, fornendo 100 o 216 lumen di illuminazione. Il suo potente LED la rende una torcia perfetta per l'uso negli ambienti con gas esplosivi più pericolosi, fino alla Zona 0, quando è richiesta un'elevata potenza di illuminazione. Una soluzione ideale tra massima sicurezza, illuminazione potente ed economia.

A lanterna LED MasterEx 76533 oferece autonomia de 12 ou 5 horas com suas 3 pilhas alcalinas AAA, proporcionando 100 ou 216 lúmenes de iluminação. Seu potente LED a torna uma lanterna perfeita para uso nos ambientes de gás explosivo mais perigosos até a Zona 0, quando é necessária elevada potência de iluminação. Uma solução ideal entre segurança máxima, iluminação potente e economia.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Ambient temperature Ta / Temperatura ambiente Ta / Temperatura ambiente Ta | -20 °C - +40 °C |
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | Cree XP-G2 LED |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | Low: 100 Lumens / High: 216 Lumens / Basso: 100 Lumen / Alto: 216 Lumen / Baixa: 100 Lúmenes / Alta: 216 Lúmenes |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 x AAA batteries (type tested) / 3 x batterie AAA (certificate) / 3 x pilhas AAA (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP67 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 80 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67 |
| Reach / Portata / Alcance | Low: 75 m / High: 100 m / Basso: 75 m / Alto: 100 m / Baixa: 75 m / Alta: 100 mm |
| Weight / Peso / Peso | 130 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | ● |

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS
21-22 DUST / POLVERI / POEIRAS



* 12M

COD.

79590



■ MASTEREX 79590

The MasterEx 79590 Xenon torch provides 2 hours of continuous work with 2 AAA alkaline batteries, projecting an illumination of 7 lumens. Its light and ergonomic makes it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 1, matching versatility and cost-effectiveness.

La torcia Xenon MasterEx 79590 offre un'autonomia di 2 ore con 2 pile alcaline AAA, erogando 7 lumen di illuminazione. Per leggerezza ed ergonomia, è la torcia perfetta per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas, fino alla zona 1, coniugando versatilità ed efficienza.

A lanterna Xenon MasterEx 79590 oferece uma autonomia de 2 horas com 2 pilhas alcalinas AAA, proporcionando 7 lúmenes de iluminação. A sua leveza e ergonomia tornam-na numa lanterna perfeita para utilização em ambientes de gás explosivos perigosos, até Zona 1, conjugando versatilidade e eficiência.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Ambient temperature Ta / Temperatura ambiente Ta / Temperatura ambiente Ta | -20 °C - +50 °C |
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | 1,1 W Xenon |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 7 Lumens / 7 Lumen / 7 Lúmenes |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 2 x AAA pilas (certificadas) / 2 x batterie AAA (certificate) / 2 x pilhas AAA (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP67 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 104 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2 G Ex e ib IIB T4 / Ⓜ II 2 D Ex ib D 21 IP67 T100°C |
| Weight / Peso / Peso | 45 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | - |

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS



* 12M CE

COD.

79591



LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

■ MASTEREX 79591

The MasterEx 79591 LED torch provides 130 hours of continuous work with 4 LR44 alkaline batteries, projecting an illumination of 9 lumens. Its light and small design makes it the ideal torch for the most hazardous gas areas.

La torcia a LED MasterEx 79591 offre un'autonomia di 130 ore con 4 pile alcaline LR44, erogando 9 lumen di illuminazione. Grazie alla leggerezza e alle dimensioni contenute, è la torcia perfetta per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas.

A lanterna LED MasterEx 79591 oferece uma autonomia de 130 horas com 4 pilhas alcalinas LR44, proporcionando 9 lúmenes de iluminação. A sua leveza e volume reduzido tornam-na numa lanterna perfeita para utilização nos ambientes de gás explosivos mais perigosos.

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Ambient temperature Ta / Temperatura ambiente Ta / Temperatura ambiente Ta | -20 °C - +50 °C |
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | 0,2 W Led |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 9 Lumens / 9 Lumen / 9 Lúmenes |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 4 x LR 44 batteries (type tested) / 4 x batterie LR 44 (certificate) / 4 x pilhas LR 44 (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP54 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 67 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 1 G Ex ia IIC T4/T6 |
| Weight / Peso / Peso | 25 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | ● |

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS



* 12M CE

COD.

79598



■ MASTEREX 79598

The MasterEx 79598 LED torch offers 13 hours of continuous work with 4 AA alkaline batteries and is equipped with a 1W power LED.

Its light, ergonomics and IP68 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use.

La torcia MasterEx 79598 offre un'autonomia di 13 ore con 4 pile alcaline AA ed è munita di LED da 1 W di potenza.

Grazie alla leggerezza, all'ergonomia e al grado di protezione IP68, è perfetta per l'uso sia in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas - fino alla zona 0 - che per un uso subacqueo.

A lanterna MasterEx 79598 oferece uma autonomia de 13 horas com 4 pilhas alcalinas AA e está equipada com um LED de 1 W de potência.

A sua leveza, ergonomia e grau de proteção IP68 tornam-na numa lanterna perfeita para utilização quer em ambientes de gás explosivos perigosos, até Zona 0, quer para uso subaquático.

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Continuous immersion / Immersione continua / Imersão contínua | ● |
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | Osram 1 W Led |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | 60 Lúmenes / 60 Lumens / 60 Lumens |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 4 x AA batteries (type tested) / 4 x batterie LR 44 (certificate) / 4 x pilhas LR 44 (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP68 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 175 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 1 G Ex ia IIC T4 ia D 20 T135°C |
| UL designation / Denominazione UL / Denominação UL | Class I Div 1 Grp ABCD Class II Div1 Grp EFG Class III Temp code: T4 |
| IECEx designation / Denominazione IECEx / Denominação IECEx | Ⓜ Ex ia IIC T4 Ga |
| Weight / Peso / Peso | 96 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | ● |

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS

* 12M CE

COD.

79693

■ MASTEREX 79693

The MasterEx 79693 LED torch offers 40 hours of continuous work with 3 1.5V C alkaline batteries and is equipped with a Cree XP-E LED.

Its light, ergonomics and IPX7 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use (temporary immersion).

La torcia MasterEx 79693 offre un'autonomia di 40 ore con 3 pile alcaline C da 1.5 V ed è munita di LED Cree XP-E.

Grazie alla leggerezza, all'ergonomia e al grado di protezione IPX7, è perfetta per l'uso sia in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas, fino alla zona 0, che per un uso subacqueo (immersione temporanea).

A lanterna MasterEx 79693 oferece uma autonomia de 40 horas com 3 pilhas de 1.5V alcalinas C e está equipada com um LED Cree XP-E.

A sua leveza, ergonomia e grau de proteção IPX7 tornam-na numa lanterna perfeita para utilização quer em ambientes de gás explosivos perigosos, até zona 0, quer para uso subaquático (imersão temporária).

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Light source / Sorgente di luce / Fonte de luz | Cree XP-E LED |
| Brightness / Luminosità / Luminosidade | Low: 57 Lumens / High: 141 Lumens Basso: 57 Lumen / Alto: 141 Lumen Baixa: 57 Lúmenes / Alta: 141 Lúmenes |
| Mode / Modalità / Modo | High-Low-Off Alto-Basso-Spento Alto-Baixo-Desligado |
| Power supply / Alimentazione / Alimentação | 3 x C 1.5V alkaline batteries (type tested) 3 x batterie alcaline C 1,5 V (certificate) 3 x pilhas alcalinas C 1,5V (certificadas) |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IPX7 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 220 mm |
| Temporary immersion / Immersione temporanea / Imersão temporária | ● |
| Support / Supporto / Suporte | ● |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T4 |
| UL designation / Denominazione UL / Denominação UL | Class I Div 1 Grp ABCD Class II Div1 Grp EFG Class III Temp code: T4 |
| IECEx designation / Denominazione IECEx / Denominação IECEx | Ⓢ ia IIC T4 Ga |
| Weight / Peso / Peso | 190 g |
| Batteries included / Batterie incluse / Baterias incluídas | ● |

■ CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / KAMERA

CÁMARA DIGITAL INTRINSECAMENTE SEGURA
INTRINSICALLY-SAFE DIGITAL CAMERA
CAMÉRA DIGITALE INTRINSÈQUEMENT SÛRE
EX-GESCHÜTZTE DIGITALKAMERA
CAMERA DIGITALE INTRINSECAMENTE SICURA
CÂMARA DIGITAL INTRINSECAMENTE SEGURA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА

■ MASTEREX 79789



The MasterEx 79789 intrinsically safe digital camera is the perfect visualisation tool for use in hazardous areas. ATEX and IECEx certified, MasterEx 79789 can be used in all sectors of industry including Chemical & Pharmaceutical plants, Oil & Gas production platforms, Refineries, Mining and Emergency Services to name but a few.

Made of rugged injection moulded anti-static plastic, MasterEx 79789 is IP65 rated and is suitable for use in the most arduous environments. Due to its long slim lightweight enclosure weighing less than 200 g, MasterEx 79789 lends itself to single handed operation, making it convenient to carry in your pocket.

Equipped with its super bright 4 LED flash, anti-shake technology and 3.1 mega pixel resolution, MasterEx 79789 provides high quality images in all Hazardous Area environments.

Data transfer to any computer in the safe area is simple and easy to undertake via a USB port utilising Picture Transfer Protocol (PTP) which is initiated automatically.

All images are date and time stamped to create a chronological history and are coupled to the unique function of Voice Annotation Audio records, which are systematically matched to the image file name.

La fotocamera digitale MasterEx 79789, intrinsecamente sicura, è lo strumento perfetto di visualizzazione per aree a potenziale rischio di esplosione. Con certificazione ATEX e IECEx, la fotocamera MasterEx 79789 può essere usata in tutti i settori, ad esempio in impianti chimici e farmaceutici, piattaforme di produzione di petrolio e gas, raffinerie, miniere e servizi di emergenza, tra gli altri.

Prodotta in plastica antistatica rinforzata, la fotocamera MasterEx 79789 vanta la protezione IP65, perciò può essere usata negli ambienti più gravosi. È tascabile grazie al peso che non supera i 200 g e all'involucro sottile e allungato.

Attrezzata con un flash 4 LED ad alta luminosità, tecnologia antivibrazioni e una risoluzione di 3,1 megapixel, la fotocamera MasterEx 79789 offre immagini di alta qualità, e in sicurezza, in ambienti ad alto rischio di esplosione.

Il trasferimento dei dati a qualsiasi computer in un'area sicura è facile e veloce con la porta USB con PTP (Picture Transfer Protocol), che si avvia automaticamente.

L'ora e la data sono stampate automaticamente su tutte le fotografie per creare una cronologia e la funzione di nota vocale è unita automaticamente al nome del file.

A câmara digital intrinsecamente segura MasterEx 79789 é a ferramenta de visualização perfeita para áreas com perigo de explosão. Com certificação ATEX e IECEx, a MasterEx 79789 pode ser usada em todos os setores, como por exemplo em instalações químicas e farmacêuticas, plataformas de produção de petróleo e gás, refinarias, mineração e serviços de emergência, entre outros.

Fabricada em plástico antiestático reforçado, a MasterEx 79789 está classificada como IP65, podendo ser utilizada nos ambientes mais difíceis. Graças à carcaça fina e alongada, o seu peso não ultrapassa 200 g, tornando-a na ferramenta perfeita para o transporte de bolso.

Equipada com flash 4 LED de alto brilho, tecnologia antivibrações e uma resolução de 3,1 megapíxeis, a MasterEx 79789 oferece imagens de forma segura e de alta qualidade em ambientes com elevado perigo de explosão.

A transferência de dados para qualquer computador numa área segura é simples e fácil de levar a cabo através de porta USB, utilizando o PTP (protocolo de transferência de fotografias), que se inicia automaticamente.

A hora e a data são imprimidas automaticamente em todas as fotografias para criar uma história cronológica, unindo-se automaticamente a função Anotação Verbal de Áudio ao nome do ficheiro.

■ CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / KAMEPA

Zones / Zone / Zonas

0, 1, 2 GAS / GAS / GÁS
M1 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO



* 12M CE

COD.

79789

■ MASTEREX 79789

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Resolution / Risoluzione / Resolução | 3,1 MegaPixel (2048x1536) |
| Internal memory / Memoria interna / Memória interna | 1Gb |
| Flash | 4x LED of high brightness 4x LED ad alta luminosità 4x LEDs de alta luminosidade |
| Data transference / Trasferimento dati / Transferência de dados | USB 1.1 |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP65 |
| Working temperature / Temperatura di esercizio / Temperatura de trabalho | Grupo II: -20 °C - +60 °C Grupo I: 0° - +60 °C Gruppo II: -20 °C - +60 °C Gruppo I: 0° - +60 °C Grupo II: -20 °C - +60 °C Grupo I: 0° - +60 °C |
| Image date and time stampin / Marcatura temporanea di immagini / Marcação temporária de imagens | ● |
| Image / Immagine / Imagem | JPG |
| Image storage with time and date / Memorizzazione di immagini con data e ora / Armazenamento de imagens com data e hora | ● |
| Protective rubber cover / Custodia protettiva in gomma / Capa protetora de borracha | ● |
| Voice annotation / Nota vocale / Anotação de voz | WAV |
| Anti Shake | ● |
| Auto power-off / Funzione auto-spegnimento / Função desligamento automático | 3 mins |
| USB | ● |
| Lens / Lente / Lente | Automatic focus, 3,39 mm Messa a fuoco automatica, 3,39 mm Focagem automática, 3,39 mm |
| Focal distance / Distanza focale / Distância focal | 5 cm |
| Batteries / Pile / Pilhas | 2xAA |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 1 G Ex ia IIB T4/T3 Ga ⊕ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C ⊕ I M1 Ex ia I Ma 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |
| IECEx designation / Denominazione IECEx / Denominação IECEx | Ex II 1 G Ex ia IIB T4/T3 Ga Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C Ex ia I Ma 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 132 x 32 x 22 mm |
| Weight / Peso / Peso | 200 g |
| Material / Materiale / Material | Reinforced antistatic plastic Plastica antistatica rinforzata Plástico anti-estático reforçado |

TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

EGA Master's ATEX drills are solid, powerful and very manageable. The user can choose different models that best suit his needs.

EGA Master Hammer drill is designed for drilling holes in several types of materials. The great difference from an ordinary drill, is the possibility of selecting a percussive movement that accompanies the rotation, greatly facilitating the drilling performance. This drill is essential to bore very thick or very hard materials such as concrete, stone, etc.

I trapani ATEX di EGA Master sono robusti, potenti e molto maneggevoli. L'utilizzatore ha a disposizione vari modelli per scegliere quello più adatto alle proprie esigenze.

Il trapano battente di EGA Master è appositamente studiato per forare un'infinità di materiali. La differenza rispetto a un trapano normale è la possibilità di impostare un movimento battente che accompagna quello rotante, aumentando enormemente la capacità di perforazione. È indispensabile per perforare materiali di grande spessore o molto duri, come il calcestruzzo, la pietra, ecc.

Os berbequins ATEX da EGA Master são robustos, potentes e muito práticos. O utilizador dispõe de diferentes modelos para poder escolher o que mais se adapta às suas necessidades.

O berbequim percutor da EGA Master foi projetado para realizar furos e perfurações em múltiplos materiais. A grande diferença face a um berbequim normal é a possibilidade de selecionar um movimento de percussão que acompanhe o de rotação, facilitando muito a capacidade de perfuração. É imprescindível para perfurar espessuras muito grossas de determinados materiais de obra ou materiais muito duros, como o betão, pedra, etc.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M CE



COD.

79602

79603

Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático | |
|---|-------------------------------------|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar | |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 79602 | 10 mm |
| | 79603 | 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 79602 | 10 mm (steel) / 10 mm (acciaio) / 10 mm (aço) |
| | 79603 | 13 mm (steel) / 13 mm (acciaio) / 13 mm (aço) |
| RPM | 79602 | 1550 |
| | 79603 | 850 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW | |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min | |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4"i | |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm | |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db | |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² | |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 230 mm | |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ I M2 Ex h I Mb T6 | |
| Weight / Peso / Peso | 2,1 kg | |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

36808

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 30 mm (steel) / 30 mm (acciaio) / 30 mm (aço) |
| RPM | 450 / 650 / 850 / 1000 (REV) |
| Power / Potenza / Potência | 1 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,15 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4" f |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 230 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 3,7 kg |

EGAMaster
ART IN INNOVATION

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M CE



COD.

79904

79905

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | |
| | 79904 10 mm |
| | 79905 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | |
| | 79904 10 mm (steel) / 10 mm (acciaio) / 10 mm (aço) |
| | 79905 13 mm (steel) / 13 mm (acciaio) / 13 mm (aço) |
| RPM | |
| | 79904 1550 |
| | 79905 850 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata / uscita) / Ligação (entrada/saída) | R 1/4" - R 3/8" f |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | |
| | 79904 235 mm |
| | 79905 245 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 2,1 kg |

■ TALADRO MANGO EN D / D-HANDLE DRILL / PERCEUSE MANCHE D / LUFTDRUCK-BOHRMASCHINE / TRAPANO CON MANICO A D / BERBEQUIM COM PUNHO FECHADO / ДРЕЛЬ С РУКОЯТКОЙ ТИП D

* 12M CE



COD.

79605



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 9 Nm |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | Quick action / Ad azione rapida / De ação rápida |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 13 mm (steel) / 13 mm (acciaio) / 13 mm (aço) |
| RPM | 650 |
| Power / Potenza / Potência | 0,65 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,68 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/8" f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 89 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 Ex h I Mb T6 |
| Weight / Peso / Peso | 5,7 kg |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ TALADRO ANGULAR / CORNER DRILL / PERCEUSE D'ANGLE / LUFTDRUCK-WINKEL-BOHRMASCHINE / TRAPANO ANGOLARE / BERBEQUIM ANGULAR / УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ

* 12M



COD.

79249

79606



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático | |
|---|-------------------------------------|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar | |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 79249 | MT2 |
| | 79606 | MT3 |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 79249 | 23 mm (steel) / 23 mm (acciaio) / 23 mm (aço) |
| | 79606 | 32 mm (steel) / 32 mm (acciaio) / 32 mm (aço) |
| RPM | 79249 | 270 |
| | 79606 | 260 |
| Power / Potenza / Potência | 79249 | 1,33 kW |
| | 79606 | 1,92 kW |
| Torque / Coppia / Binário | 79249 | 48 Nm |
| | 79606 | 72 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 79249 | 1,40 m ³ /min |
| | 79606 | 1,80 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a | |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 15 mm | |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 79249 | 92 db |
| | 79606 | 93 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 79249 | 3,3 m/s ² |
| | 79606 | 3,4 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ I M2 c T6 | |
| Weight / Peso / Peso | 79249 | 8,5 kg |
| | 79606 | 11,5 kg |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

TALADRO CON HUSILLO DE ALIMENTACIÓN REVERSIBLE / REVERSIBLE FEED SPINDLE DRILL / PERCEUSE AVEC BROCHE D'ALIMENTATION RÉVERSIBLE / BOHRMASCHINE MIT UMSCHALTBARER VORSCHUBSPINDEL / TRAPANO REVERSIBILE CON MANDRINO / BERBEQUIM COM FUSO DE ALIMENTAÇÃO REVERSÍVEL / ДРЕЛЬ С РЕВЕРСИВНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

* 12M



COD.

79996

79998



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | |
| | 79996 MT2 |
| | 79998 MT3 |
| Capacity / Capacità / Capacidade | |
| | 79996 23 mm (steel) / 23 mm (acciaio) / 23 mm (aço) |
| | 79998 32 mm (steel) / 32 mm (acciaio) / 32 mm (aço) |
| RPM | 250 |
| Power / Potenza / Potência | |
| | 79996 1,5 kW |
| | 79998 1,25 kW |
| Torque / Coppia / Binário | 46 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | |
| | 79996 1,20 m ³ /min |
| | 79998 1,50 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 15 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G c T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 79996 12 kg |
| | 79998 12,5 kg |

TALADRO MAGNÉTICO / MAGNETIC CORE DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFUB / TRAPANO MAGNETICO / BERBEQUIM MAGNÉTICO / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

* 12M



COD.

79632

79633



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 47,5 Nm |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 19 mm |
| Maximum diameter of drilling / Massimo diametro di perforazione / Diamètre maximum de perforation | 53 mm |
| Magnetic force / Forza magnetica / Força magnética | 800 kg |
| RPM | 400 |
| Power / Potenza / Potência | 1,0 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,50 m ³ /min |
| Stroke / Corsa / Curso | |
| | 79632 125 mm |
| | 79633 260 mm |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/8" f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G c T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 79632 19 kg |
| | 79633 21,5 kg |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ PERFORADORA / CORE DRILL / CAROTTEUSE À BETON / BOHRHAMMER / PERFORATORE / PERFURADORA / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

* 12M



COD.

79303



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 49/31/16 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 2,2 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" f |
| RPM | 400-900-1600 |
| Power / Potenza / Potência | 1,6 kW |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤160 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4"UNC male / R1/2" female 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 550 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,2 kg |

* 12M



COD.

79330



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 90/56/29 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 3,5 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a |
| RPM | 300-700-1350 |
| Power / Potenza / Potência | 2,8 kW |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤160 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4"UNC male / R1/2" female 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 600 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ I M2 Ex h I Mb T6 |
| Weight / Peso / Peso | 17,7 kg |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ PERFORADORA / CORE DRILL / CAROTTEUSE À BETON / BOHRHAMMER / PERFORATORE / PERFURADORA / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

* 12M



COD.

79357



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 49/31/16 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 2,2 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a |
| RPM | 400-900-1600 |
| Power / Potenza / Potência | 1,6 kW |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤160 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4"UNC male / R1/2" female 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 550 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,2 kg |

* 12M



COD.

79422



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 90/56/29 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 3,5 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" f |
| RPM | 300-700-1350 |
| Power / Potenza / Potência | 2,8 kW |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤300 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4"UNC male / R1/2" female 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 520 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 12,7 kg |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ HIDRÁULICA / IDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

TALADRO MAGNÉTICO / MAGNETIC CORE DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFUB / TRAPANO MAGNETICO / BERBEQUIM MAGNÉTICO / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

* 12M



COD.
79432



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | MT3 |
| Maximum diameter of drilling / Massimo diametro di perforazione / Máximo diâmetro de perfuração | 100 mm |
| Magnetic force / Forza magnetica / Força magnética | 850 kg |
| RPM | 40-250 |
| Power / Potenza / Potência | 2,5 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-23 l/min |
| Stroke / Corsa / Curso | 300 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 79,8 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G c IIB T5 |
| Weight / Peso / Peso | 22,5 kg |

■ PERFORADORA / CORE DRILL / CAROTTEUSE À BETON / BOHRHAMMER / PERFORATORE / PERFURADORA / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

* 12M



COD.
79920



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| RPM | 380-900-1800 |
| Power / Potenza / Potência | 2,8 kW |
| Torque / Coppia / Binário | 60/38/17 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 22-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2" FF |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤160 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4" UNC male / R1/2" female 1.1/4" UNC maschio / R1/2" femmina 1.1/4" UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 490 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,5 kg |

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ HIDRÁLICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

■ PERFORADORA / CORE DRILL / CAROTTEUSE À BETON / BOHRHAMMER / PERFORATORE / PERFURADORA / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

* 12M



COD.

79276



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| RPM | 380-900-1800 |
| Power / Potenza / Potência | 3,1 kW |
| Torque / Coppia / Binário | 70/45/25 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 22-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2"FF |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤300 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broc | 1.1/4"UNC male / R1/2" female 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 490 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 9,0 kg |



■ PERCUSIÓN / PERCUSSION / PERCUSSION / SCHLAGZEUG / PERCUSSIONE / PERCUSSÃO / УДАРНЫЙ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

* 12M



COD.

79604



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 13 mm (steel) / 13 mm (acciaio) / 13 mm (aço) |
| RPM | 950 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligaçã | R 1/4"i |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 290 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ I M2 Ex h I Mb T6 |
| Weight / Peso / Peso | 3,3 kg |

* 12M



COD.

79906



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|--|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 13 mm (steel) - 20 mm (concrete) 13 mm (acciaio) - 20 mm (calcestruzzo) 13 mm (aço) - 20 mm (concreto) |
| RPM | 950 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata/uscita) / Ligaçã (entrada/saída) | R 1/4" f - R 3/8" f |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 300 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 3,3 kg |

■ PERCUSIÓN / PERCUSSION / PERCUSSION / SCHLAGZEUG / PERCUSSIONE / PERCUSSÃO / УДАРНЫЙ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

* 12M



COD.

79907



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 28 mm (concrete) / 28 mm (calcestruzzo) / 28 mm (concreto) |
| RPM | 625 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 93 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 4,5 m/s ² |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata/uscita) / Ligaçao (entrada/saída) | R 1/2" f - R 3/8" f |
| Impacts per minute / Impulsi al minuto / Impactos por minuto | 3000 |
| Adapter plug / Adattatore / Adaptador | SDS-plus® |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 400 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 6,3 kg |

* 12M



COD.

79908



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | SDS-max |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 50 mm (concrete) - 80 mm (masonry) 50 mm (calcestruzzo) - 80 mm (muratura) 50 mm (concreto) - 80 mm (alvenaria) |
| RPM | 250 |
| Power / Potenza / Potência | 1,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,5 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 90,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 9,2 m/s ² |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata/uscita) / Ligaçao (entrada/saída) | R 1/2" f - R 3/8" f |
| Impacts per minute / Impacts per minute / Impactos par minute | 2500 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 640 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 13,3 kg |

■ PERCUSIÓN / PERCUSSION / PERCUSSION / SCHLAGZEUG / PERCUSSIONE / PERCUSSÃO / УДАРНЫЙ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

■ TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

* 12M CE



COD.
79915



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 80 bar |
| Impacts per minute / Impacts per minute / Impacts par minute | 3400 |
| Capacity / Capacità / Capacidad | 28 mm (concrete) - 50 mm (masonry) 28 mm (calcestruzzo) - 50 mm (muratura) 28 mm (concreto) - 50 mm (alvenaria) |
| RPM | 500 |
| Power / Potenza / Potência | 1,2 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 15-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligaçao | 3/4"-16UNF |
| Adapter plug / Adattatore / Adaptador | SDS-plus® |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 92 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 4,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 460 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,2 kg |

* 12M CE



COD.
79916



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 80 bar |
| Impacts per minute / Impacts per minute / Impacts par minute | 2300 |
| Capacity / Capacità / Capacidad | 50 mm (concrete) - 80 mm (masonry) 50 mm (calcestruzzo) - 80 mm (muratura) 50 mm (concreto) - 80 mm (alvenaria) |
| RPM | 270 |
| Power / Potenza / Potência | 1,2 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 15-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligaçao | 3/4"-16UNF |
| Adapter plug / Adattatore / Adaptador | SDS-max |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 92 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 9 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 640 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 14 kg |

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

Impact wrenches are used to apply high torque to nuts of all kinds. Thus, we can tighten and loosen the nuts (even very oxidized ones) that would be impossible to do by hand. It is very important to consider which nuts we will work on, because not all of them will stand the maximum torque that these wrenches are able to apply.

Gli avvitatori ad impulsu si usano per applicare coppie di serraggio elevate a viti di ogni tipo semplicemente azionando un grilletto. In tal modo, è possibile stringere e allentare viti (anche molto arrugginite) come non si potrebbe fare a mano. È molto importante tenere conto della misura delle viti sulle quali si lavora perché non tutte sopportano la coppia massima che questi avvitatori sono in grado di applicare.

As chaves de impacto são utilizadas para aplicar elevados pares a parafusos de todo o tipo, com o simples acionamento de um gatilho. Desta forma podemos apertar e afrouxar parafusos (por muito oxidados que estejam) que à mão seria impossível. É muito importante ter em atenção a medida dos parafusos com que se irá trabalhar porque nem todos suportam o par máximo que estas chaves são capazes de aplicar.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M CE



COD.
79610

Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1/2" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 610 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,32 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M20 (30 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4"f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 90 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,6 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 160 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ I M2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 3,6 kg |

* 12M CE



COD.
79725

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GAS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1/2" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 610 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,32 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M20 (30 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4"f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 90 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,6 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 2,5 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

76739

76742

Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | |
| | 76739 3/4" |
| | 76742 1" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 1350 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,4 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4" f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 96 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 4,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 76739 6,4 kg |
| | 76742 6,5 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

79626

79612

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | |
| | 79626 3/4" |
| | 79612 1" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 1350 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,40 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | |
| | 79626 R 1/4"f |
| | 79612 R 1/2"i |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 96 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 4,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | |
| | 79626 220 mm |
| | 79612 230 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 79626 5,6 kg |
| | 79612 5,7 kg |

* 12M



COD.

79902

79903

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | |
| | 79902 3/4" |
| | 79903 1" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 1350 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,4 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2"f - R 1/2"f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 96 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | |
| | 79902 6,2 m/s ² |
| | 79903 4,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G c T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 79902 5,6 kg |
| | 79903 5,5 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

79613

76747



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar | |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 79613 | 1" |
| | 76747 | 1.1/2" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 79613 | 1800 Nm |
| | 76747 | 4400 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 79613 | 1,10 m ³ /min |
| | 76747 | 1,6 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | 79613 | ≤ M33 (50 mm AF) |
| | 76747 | ≤ M56 (85 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | 79613 | Rd 32 x 1/8"a |
| | 76747 | R 1/2"f - Rd 32 x 1/8"m |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 79613 | 13 mm |
| | 76747 | 15 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 92 db | |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 79613 | 3,2 m/s ² |
| | 76747 | 5,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 79613 | 280 mm |
| | 76747 | 370 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ I M2 c T6 | |
| Weight / Peso / Peso | 79613 | 9,0 kg |
| | 76747 | 14,9 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.
79625



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 2200 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,6 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M36 (54mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2"f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 92 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <6,2 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 11 kg |

* 12M



COD.
79631



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1.1/2" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 4400 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,6 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M56 (85 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2"i |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 15 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 107 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <6,6 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 12,2 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

* 12M CE



COD.

79662

Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 70-140 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 3/4" |
| Torque max. / Coppia max. / Binário máx. | 1700 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-40 l/min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | <= M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligaçao | M18 x 1,5 |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 3,8 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 245 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ I M2 Ex h I Mb T5 |
| Weight / Peso / Peso | 9,0 kg |

* 12M CE



COD.

79917

79918

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 70-140 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 79917 3/4" 79918 1" |
| Torque max. / Coppia max. / Binário máx. | 1700 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-40 l/min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | <= M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligaçao | M18 x 1,5 |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 3,8 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 245 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 7,3 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

* 12M



COD.
36807



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 70-140 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1" |
| Torque / Coppia / Binário | 1700 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-40 l/min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | M18 x 1,5 |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 3,8 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ I M2 Ex h I Mb T5 |
| Weight / Peso / Peso | 9 kg |

* 12M



COD.
79919



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1" |
| Torque / Coppia / Binário | 2500 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 25-45 l/min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M36 (55 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2"FF |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 99,2 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 6,75 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 10,7 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

The EGA Master ATEX torque wrenches are used to adjust the torque of threaded elements. They have a mechanism which avoids transferring extra torque after reaching the desired torque value.

Le chiavi dinamometriche ATEX di EGA Master, dette anche chiavi di torsione, sono utensili che si usano per regolare la coppia di serraggio di elementi filettati. Dispongono di un meccanismo di disinserimento una volta raggiunta la coppia richiesta sull'elemento che si sta stringendo.

As chaves dinamométricas ATEX da EGA Master, também chamadas de chaves de torção, são ferramentas que são utilizadas para ajustar o par de aperto de elementos roscados. Dispõem de um mecanismo que faz com que, uma vez alcançado o par desejado, a chave não transmita mais par ao elemento que estamos a apertar.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

79607

Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 4/6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1" |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±5-10% |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 4 bar: 650 Nm / 6 bar: 750 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 4 bar: 0,55 m ³ /min / 6 bar: 0,75 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Connection / Attacco / Ligação | Rd 32 x 1/8" |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 86,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 7,8 kg |

* 12M



COD.

79608

Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 4/6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1" |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±5-10% |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 4 bar: 1500 Nm / 6 bar: 1800 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 4 bar: 0,55 m ³ /min / 6 bar: 0,65 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Connection / Attacco / Ligação | Rd 32 x 1/8" |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 86,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 8,6 kg |



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

79609



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 4/6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1.1/2" |
| Accuracy / Precisione / Precisão | ±5-10% |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 4 bar: 2800 Nm / 6 bar: 3600 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 4 bar: 1,30 m ³ /min / 6 bar: 1,70 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M48 (75 mm AF) |
| Reversible / Reversibile / Reversível | ● |
| Connection / Attacco / Ligação | Rd 32 x 1/8" |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 93 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 14,9 kg |

EGGA Master
ART IN INNOVATION



Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Bussole Macchina antiscintilla - Attacco quadro 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Vedi capitolo Antiscintilla.
Caixas de impacto anti-chispa - Quadrado 1/2", 3/4", 1" e 1.1/2" - Ver capítulo de Anti-chispa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGHEITTO / SERRAS / ПИЛЫ

EGA Master band saw has a long, narrow and flexible toothed metal saw blade that moves on two wheels which are in the same vertical plane. Its applications are varied: construction, pipe cutting, refineries... Besides, they are capable of cutting: plastic, wood, steel, stainless steel... Portable saws are necessary to perform all type of cutting, cross, straight, curved, cuts in peak, beveled, etc...

I seghetti a nastro di EGA Master presentano una lama metallica dentata, lunga, stretta e flessibile che si sposta su due rotelle poste sullo stesso piano verticale. Le applicazioni sono svariate: edilizia, taglio di tubi, raffinerie, ecc. e sono in grado di tagliare: plastica, legno, acciaio, INOX...

I seghetti portatili sono utensili necessari per eseguire qualsiasi tipo di taglio: tagli incrociati, quadrati, curvi, a punta, bisellati, ecc.

As serras de fita da EGA Master têm uma folha metálica dentada, comprida, estreita e flexível que se desloca sobre duas rodas, que se encontram no mesmo plano vertical. As suas aplicações são muito variadas: construção, corte de tubagens, refinarias... e são capazes de cortar plástico, madeira, aço, INOX...

As serras portáteis são ferramentas necessárias para a realização de todo o tipo de cortes: cortes cruzados, retos, cortes curvos, cortes em bico, biselados, etc.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ SIERRA DE BANDA / BAND SAW / SCIE À RUBAN / BANDSÄGE / SEGA DI NASTRO / SERRA DE FITA / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79616

79469



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | |
| | 79616 6 bar |
| | 79469 4-6 bar |
| Cutting capacity / Capacità di taglio / Capacidade de corte | |
| | 79616 Ø 180 mm / A x B = 180 x 180 mm / A x B = 7 x 7" |
| | 79469 Ø 180 mm / A x B = 180 x 240 mm / A x B = 7 x 9" |
| Power / Potenza / Potência | 1 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,2 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2"i |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | |
| | 79616 81,7 db |
| | 79469 87,0 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Inox / Inox / Inox |
| L x W x H | |
| | 79616 730 x 285 x 290 mm |
| | 79469 790 x 285 x 290 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 Ex h I Mb T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 79616 13 kg |
| | 79469 16 kg |

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ SIERRA DE BANDA / BAND SAW / SCIE À RUBAN / BANDSÄGE / SEGA DI NASTRO / SERRA DE FITA / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79658



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Cutting capacity / Capacità di taglio / Capacidade de corte | ø80 mm / A x B = 80 x 100 mm / A x B = 3" x 4" |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,5 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4" |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 7 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nivel sonoro | 87,0 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nivel de vibração | <2,5 m/s ² |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| L x W x H | 640 x 390 x 315 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 19 kg |

■ SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

* 12M



COD.

79617



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Valve type / Tipo di valvola / Tipo de válvula | Twist2 |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 330 (1/min) |
| Power / Potenza / Potência | 1,1 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,45 m ³ /min |
| Stroke / Corsa / Curso | 60 mm |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nivel sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nivel de vibração | <2,5 m/s ² |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 7,5 kg |

■ SIERRAS / SAWS / SCIÉS / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIÉS PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

* 12M



COD.

79618



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Valve type / Tipo di valvola / Tipo de válvula | Twist2 |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 330 (1/min) |
| Power / Potenza / Potência | 1,1 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,45 m ³ /min |
| Stroke / Corsa / Curso | 60 mm |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Zamak |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ I M2 Ex h I Mb T5 |
| Weight / Peso / Peso | 7,5 kg |

■ SIERRA DE SABLE / SABLE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79666



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Stroke / Corsa / Curso | 28 mm |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 1200 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 1KW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,3 m ³ /min |
| Cutting capacity / Capacità di taglio / Capacidade de corte | Wood: 160 mm - Steel: 19 mm Legno: 160 mm - Acciaio: 19 mm Madeira: 160 mm - Aço: 19 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 81-92 db |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 4,0 kg |

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ SIERRA DE SABLE / SABLE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79816



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Stroke / Corsa / Curso | 28 mm |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 1200 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 1 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,3 m ³ /min |
| Cutting capacity / Capacità di taglio / Capacidade de corte | Wood: 160 mm - Steel: 19 mm Legno: 160 mm - Acciaio: 19 mm Madeira: 160 mm - Aço: 19 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 81-92 db |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 Ex h I Mb T5 |
| Weight / Peso / Peso | 7,0 kg |

■ SIERRA CIRCULAR / CIRCULAR SAW / SCIE CIRCULAIRE / KREISSÄGE / SEGNETTO CIRCOLARE / SERRA CIRCULAR / ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79836



Zones / Zone / Zonas

2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 120 mm |
| Disk / Disco / Disco | ≤ 320 mm |
| Power / Potenza / Potência | 1,8 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 2 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2" |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 95 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 3G Ex h IIB T5 Gc |
| Weight / Peso / Peso | 11 kg |

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGHEITTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ SIERRA CIRCULAR / CIRCULAR SAW / SCIE CIRCULAIRE / KREISSÄGE / SEGHEITTO CIRCOLARE / SERRA CIRCULAR / ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79989

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 65 mm (90°) - 40 mm (45°) |
| Accessories Included / Accessori inclusi / Acessórios incluídos | Disk A0485 Disco A0485 Disco A0485 |
| Disk / Disco / Disco | ≤ 190 mm |
| Power / Potenza / Potência | 1,3 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,5 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligaçào | R 1/2" |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 95,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T5 Gc |
| Weight / Peso / Peso | 6,5 kg |

* 12M



COD.

79199

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 84 mm (90°) - 56 mm (45°) |
| Disk / Disco / Disco | ≤230 mm |
| Power / Potenza / Potência | 1,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 2 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligaçào | R 1/2" |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 103,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex h IIB T5 Gc |
| Weight / Peso / Peso | 8,6 kg |

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

■ SIERRAS PORTÁTILES / PORTABLE SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

* 12M



COD.

79913



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Valve type / Tipo di valvola / Tipo de válvula | Twist |
| Stroke / Corsa / Curso | 60 mm |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 500 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 2,8 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 10-50 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 12S |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 86 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 6,1 kg |

■ SIERRA DE SABLE / SABLE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79914



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|---|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Valve type / Tipo di valvola / Tipo de válvula | Trigger |
| Stroke / Corsa / Curso | 28 mm |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 1500 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 1,5 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 22-50 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2"FF |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 89,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Cutting capacity / Capacità di taglio / Capacidade de corte | Wood: 160 mm - Steel: 19 mm Legno: 160 mm - Acciaio: 19 mm Madeira: 160 mm - Aço: 19 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 6,0 kg |

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

■ SIERRA DE CADENA / CHAIN SAW / SCIE À CHAÎNE / KETTENSÄGE / SEGNETTO A CATENA / SERRA DE CORRENTE / ЦЕПНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

79980



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140-200 bar |
| Power / Potenza / Potência | 7,7 kW |
| RPM | 5000 rpm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 40-50 l/min |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <3,6 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G c IIB T5 |
| Weight / Peso / Peso | 10,5 kg |

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---|
| 74752 | Chainbar 27cm / Barra portacatena 27 cm / Sabre porta-corrente 27 cm |
| 79981 | Chainbar 43cm / Barra portacatena 43 cm / Sabre porta-corrente 43 cm |
| 79983 | Chainbar 63cm / Barra portacatena 63 cm / Sabre porta-corrente 63 cm |
| 74755 | Chainbar 73cm / Barra portacatena 73 cm / Sabre porta-corrente 73 cm |
| 74770 | Chainbar 103cm / Barra portacatena 103 cm / Sabre porta-corrente 103 cm |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 79982 | Diamond tipped chain 43cm / Catena con punta diamantata 43 cm / Corrente com ponta de diamante 43 cm |
| 74405 | Diamond tipped chain 43cm Universal / Catena con punta diamantata 43 cm universale / Corrente com ponta de diamante 43 cm Universal |
| 74624 | Diamond tipped chain 43cm High duration / Catena con punta diamantata 43 cm lunga durata / Corrente com ponta de diamante 43 cm Alta duração |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|---|
| 74785 | Guard of chainbar 43cm / Copertura protettiva barra per 43 cm / Guarda de sabre para 43 cm |
| 79984 | Guard of chainbar 63/73cm / Copertura protettiva barra per 63/73 cm / Guarda de sabre para 63/73 cm |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 74372 | Carbide-tipped chain 27cm / Catena con punta al carburo 27 cm / Corrente com ponta de carboneto 27 cm |
| 74375 | Carbide-tipped chain 43cm / Catena con punta al carburo 43 cm / Corrente com ponta de carboneto 43 cm |
| 79985 | Carbide-tipped chain 63cm / Catena con punta al carburo 63 cm / Corrente com ponta de carboneto 63 cm |
| 74393 | Carbide-tipped chain 73cm / Catena con punta al carburo 73 cm / Corrente com ponta de carboneto 73 cm |
| 74996 | Carbide-tipped chain 103cm / Catena con punta al carburo 103 cm / Corrente com ponta de carboneto 103 cm |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 74354 | Chain 27cm / Catena per barra 27 cm / Corrente para sabre 27 cm |
| 74359 | Chain 43cm / Catena per barra 43 cm / Corrente para sabre 43 cm |
| 79986 | Chain 63cm / Catena per barra 63 cm / Corrente para sabre 63 cm |
| 74362 | Chain 73cm / Catena per barra 73 cm / Corrente para sabre 103 cm |
| 74369 | Chain 103cm / Catena per barra 103 cm / Corrente para sabre 103 cm |



■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ HIDRÁLICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

■ SIERRA CIRCULAR / CIRCULAR SAW / SCIE CIRCULAIRE / KREISSÄGE / SEGNETTO CIRCOLARE / SERRA CIRCULAR / ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

* 12M



COD.

76717



Zones / Zone / Zonas

2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140-180 bar |
| RPM | 1800 |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 120 mm |
| Disk / Disco / Disco | ≤320 mm |
| Power / Potenza / Potência | 2,3 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-23 l/min |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 3G Ex h IIB T5 Gc |
| Weight / Peso / Peso | 12,2 kg |



**CORTATUBOS BISELADOR / CUTTING AND BEVELLING MACHINE / COUPE-TUBES CHANFREINEUR / ANFAS-MASCHINE / TAGLIATUBI SMUSSATORE /
CORTA-TUBOS BISELADOR / РЕЗАК-ФАСКОШИМАТЕЛЬ**

The MasterEX 79760 is a powerful hydraulic pipe cutting machine ideal for cutting and bevelling of most different materials, as steel, ductile iron, concrete, cement, clay, plastics (PE, PVC, GRP)...

Machine especially designed for safety works in explosive areas.

Il tagliatubi smussatore MasterEX 79760 è una potente macchina idraulica ideale per tagliare e smussare tubi dei materiali più diversi, quali acciaio, ghisa duttile, calcestruzzo, plastica (OE, PVC, GRP), ecc.

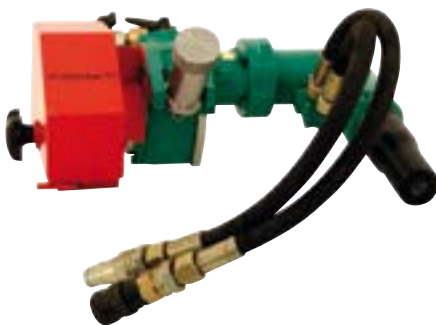
Appositamente progettato per lavorare in atmosfere potenzialmente esplosive.

O corta-tubos biselador MasterEX 79760 é uma máquina hidráulica potente, ideal para cortar e chanfrar tubos dos mais diversos materiais, como aço, fundição dúctil, betão plástico (OE, PVC, GRP)...

Especialmente concebido para trabalhos em zonas com ambiente explosivo.

HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

* 12M



COD.

79760



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 90-140 bar |
| Accessories Included / Accessori inclusi / Acessórios incluídos | Handle (79763) / Manico (79763) / Punho (79763) |
| To cut and bevel / Per tagliare e bisellare / Para cortar e biselar | "Steel, INOX, Ductile iron, Non-Ferrous metal, Concrete, Cement, Clay, Plastics, PE, PVC, GFK" "Acciaio, INOX, Ghisa duttile, Metallo non ferroso, Calcestruzzo, Cemento, Argilla, Plastica, PE, PVC, GFK" "Aço, INOX, fundição dúctil, metal não ferroso, betão, cimento, argila, plástico, PE, PVC, GFK" |
| Power / Potenza / Potência | 2 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 15-50 L/min |
| Connection / Attacco / Ligação | Flat face 1/2" BSP |
| Rotation speed / Velocità di rotazione / Velocidade de rotação | 1st Stage: 950 rpm / 2nd Stage: 200 rpm Fase 1: 950 rpm / Fase 2: 200 rpm Fase 1: 950 rpm / Fase 2: 200 rpm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 98,0 dB |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | < 2,5 m/s ² |
| Overall length / Altezza / Altura | 250 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 13 kg |

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

■ CARROS-GUÍA / GUIDE-CARRIAGE / CHARIOTS DE GUIDAGE / FÜHRUNGSWAGEN / CARRELLI GUIDA / CARROS-GUÍA / НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРЕТКИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 79761 | Guide carriage small / Carrello guida piccolo / Carro guia pequeno |
| 79762 | Guide carriage large / Carrello guida grande / Carro guia grande |
| 79763 | Handle / Manico / Punho |

■ CADENA DE GUIADO / GUIDE CHAIN / CHAÎNES DE GUIDAGE / FÜHRUNGSKETTE / CATENE DI GUIDA / CORRENTES DE GUÍA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 79764 | 24 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 24 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 24 elos e tensor |
| 79765 | 35 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 35 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 35 elos e tensor |
| 79766 | 46 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 46 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 46 elos e tensor |
| 79767 | 57 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 57 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 57 elos e tensor |
| 79768 | 68 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 68 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 68 elos e tensor |
| 79769 | 79 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 79 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 79 elos e tensor |
| 79770 | 90 Guide chain links and tensioner / Catena guida con 90 maglie e tenditore / Corrente de guiamento com 90 elos e tensor |
| 79772 | Chain link 57 mm / Maglia 57 mm / Elo 57 mm |

■ CADENA DE FIJACION / TENSIONING CHAIN / CHAÎNE DE FIXATION / SPANNKETTE / CATENA DI FISSAZIONE / CORRENT DE FIXAÇÃO / КРЕПЁЖНАЯ ЦЕПЬ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|-------|--|
| 79773 | Tensioner small / Tenditore piccolo / Tensor pequeno |
| 79774 | Tensioner large / Tenditore grande / Tensor grande |
| 79775 | Tensioning chain / Catena di fissaggio / Corrente de fixação |

■ CONSUMIBLES DE CORTE / CUTTING SUPPLIES / CONSOMMABLES DE COUPE / SCHNEIDWAREN / CONSUMIBILI DI TAGLIO / CONSUMÍVEIS DE CORTE / РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕЗКИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | MAT. | O.D. mm |
|-------|---|---------------------------------|------------|
| 79776 | Carbide-tipped blade / Disco con denti al carburo / Disco com dentes de carboneto | Carbide / Carburo / Carboneto | 180 |
| 79777 | Diamond-tipped blade / Disco diamantato / Disco de diamante | Diamond / Diamantato / Diamante | 180 |
| 79778 | Bevelling cutter 45° / Disco smussatore 45° / Disco biselador 45° | | |
| 79779 | Bevelling cutter 60° / Disco smussatore 60° / Disco biselador 60° | HSS | 100 |
| 79780 | Bevelling cutter 90° / Disco smussatore 90° / Disco biselador 90° | | |

EGGA Master
ART IN INNOVATION

■ MEZCLADORA / MIXER / MÉLANGEUR / MIXER / MISCELATORE / MISTURADORA / МИКСЕР

EGA Master heavy-duty mixer is very easy to use, and thanks to its high speed and effectiveness it obtains good mixing, even with the most demanding materials.

Il miscelatore per lavori gravosi di EGA Master è molto facile da usare e, grazie alla velocità ed efficacia, consente di miscelare ottimamente anche i materiali più ardui.

A misturadora para trabalhos pesados da EGA Master é muito fácil de utilizar, graças à sua velocidade e eficácia obtêm-se boas misturas, inclusive com os materiais mais exigentes.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* 12M



COD.

79619



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|--|-------------------------------------|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Max. Ø of the tool / Max. Ø dell'utensile / Máx. Ø da ferramenta | 140 mm |
| Mixing capacity / Capacità di miscelazione / Capacidade de mistura | 50 kg |
| Speed / Velocità / Velocidade | 0-440 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 1,1 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,4 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/8" male |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 79 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ I M2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 8,7 kg |



■ VENTILADOR / FAN / VENTILATEUR / VENTILATOREN / VENTILATORE / VENTILADOR / ВЕНТИЛЯТОР

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

EGA Master axial or helical fans circulate the air in the same direction of its axis. These fans are capable of moving large quantities of air thus they are very suitable for ventilation and smoke and gas extraction.

Nei ventilatori assiali o elicoidali di EGA Master l'aria circola nella stessa direzione del proprio asse. Sono in grado di muovere grandi quantità d'aria e quindi sono particolarmente adatti alla ventilazione e all'estrazione di fumi e gas.

Nos ventiladores axiais ou helicoidais da EGA Master o ar circula na mesma direção que o respetivo eixo. São capazes de mover grandes quantidades de ar, pelo que são muito adequados para a ventilação e para a extração de fumos e gases.

■ AXIAL / AXIAL / AXIAL / AXIAL / ASSIALE / AXIAL / АКСИАЛЬНЫЙ

* 12M



COD.
79620



Zones / Zone / Zonas
1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|--|---|
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 5 bar |
| Nominal Ø / Ø nominale / Ø nominal | 300 |
| RPM | 2300 +/- 5 % |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,45 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | Claw coupling female 1/2" Accoppiamento a griffe femmina 1/2" Acoplamento de garra fêmea 1/2" |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,7 db(A) |
| Output air flow / Portata di ventilazione / Fluxo de ventilação | 0,57 m ³ /s |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 350 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G c IIB T6 |
| Weight / Peso / Peso | 13 kg |

EGA Master
ART IN INNOVATION

■ VENTILADOR / FAN / VENTILATEUR / VENTILATOREN / VENTILATORE / VENTILADOR / ВЕНТИЛЯТОР

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMÁTICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ AXIAL / AXIAL / AXIAL / AXIAL / ASSIALE / AXIAL / АКСИАЛЬНЫЙ

* 12M



COD.

79000

79621

79622



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informações técnicas ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático | | |
|--|---|--------------------------|------------------------|
| Maximum operating pressure / Massima pressione di esercizio / Máxima pressão de trabalho | 4 bar | | |
| Nominal Ø / Ø nominale / Ø nominal | 79000 | 400 | |
| | 79621 | 500 | |
| | 79622 | 600 | |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 79000 | 2,03 m ³ /min | |
| | 79621 | 2,73 m ³ /min | |
| | 79622 | 3,84 m ³ /min | |
| Connection / Attacco / Ligação | Claw coupling female 3/4" Accoppiamento a griffe femmina 3/4" Acoplamento de garra fêmea 3/4" | | |
| | 79000 | 92 db | |
| | 79621 | 105 db | |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 79622 | 99 db | |
| | Output air flow / Portata di ventilazione / Fluxo de ventilação | 79000 | 3,15 m ³ /s |
| | | 79621 | 4,33 m ³ /s |
| 79622 | | 5,83 m ³ /s | |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 79000 | 440 | |
| | 79621 | 520 | |
| | 79622 | 520 | |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G c IIB T6 | | |
| Weight / Peso / Peso | 79000 | 32 kg | |
| | 79621 | 46 kg | |
| | 79622 | 58 kg | |

■ VENTILADOR / FAN / VENTILATEUR / VENTILATOREN / VENTILATORE / VENTILADOR / ВЕНТИЛЯТОР

■ ELÉCTRICO / ELECTRIC / ÉLECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

■ AXIAL / AXIAL / AXIAL / AXIAL / ASSIALE / AXIAL / АКСИАЛЬНЫЙ

* 12M



COD.

79624



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Electric / Elettrico / Eléctrico |
|---|----------------------------------|
| Nominal Ø / Ø nominale / Ø nominal | 300 |
| Nominal speed / Velocità nominale / Velocidade nominal | 2870 rpm |
| Voltage / Voltaggio / Tensão | 230 V |
| Consumption / Consumo / Consumo | 2,3 A |
| Frequency / Frequenza / Frequência | 50 Hz |
| Output power / Potenza di uscita / Potência de saída | 0,37 kW |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85 db |
| Output air flow / Portata di ventilazione / Fluxo de ventilação | 1 m ³ /s |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP55 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 390 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G c IIB T3 |
| Weight / Peso / Peso | 20,5 kg |

* 12M



COD.

79237



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS


Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com


TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Electric / Elettrico / Eléctrico |
|---|----------------------------------|
| Nominal Ø / Ø nominale / Ø nominal | 300 |
| Nominal speed / Velocità nominale / Velocidade nominal | 2840 rpm |
| Voltage / Voltaggio / Tensão | 230/400 V |
| Consumption / Consumo / Consumo | 1,6/0,92 A |
| Frequency / Frequenza / Frequência | 50 Hz |
| Output power / Potenza di uscita / Potência de saída | 0,35 kW |
| Output air flow / Portata di ventilazione / Fluxo de ventilação | 1 m ³ /s |
| Protection class / Classe di protezione / Classe de proteção | IP55 |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 86 db |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 390 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G c IIB T3 |
| Weight / Peso / Peso | 20,0 kg |


■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |  I.D. mm |
|-------|--|------------------------------------|--|
| 79710 | Antistatic connecting piece <i>Raccordo antistatico</i> Peça de ligação antiestática | 79620, 79624, 79237 | 300 |
| 76149 | | 79000 | 400 |
| 76289 | | 79621 | 500 |
| 76460 | | 79622 | 600 |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |  I.D. mm |
|-------|--|------------------------------------|--|
| 79711 | Antistatic quick-seal coupling <i>Innesto rapido antistatico</i> Acoplamento rápido antiestático | 79620, 79624, 79237 | 300 |
| 76473 | | 79000 | 400 |
| 76704 | | 79621 | 500 |
| 76706 | | 79622 | 600 |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Valid for / Adatto a / Válido para |  I.D. mm |
|-------|---|------------------------------------|--|
| 79712 | Plastic ducting 5M long, antistatic <i>Tubo in plastica 5M, antistatico</i> Manguera de plástico 5M, antiestática | 79620, 79624, 79237 | 300 |
| 76708 | | 79000 | 400 |
| 76710 | | 79621 | 500 |
| 76750 | | 79622 | 600 |



■ VENTILADOR / FAN / VENTILATEUR / VENTILATOREN / VENTILATORE / VENTILADOR / ВЕНТИЛЯТОР

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ VENTURI

* 12M



COD.

72984

72985

72986

72987

72988

72989



Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 2-6 bar |
| Nominal Ø / Ø nominale / Ø nominal | |
| | 72984 100 |
| | 72985 125 |
| | 72986 150 |
| | 72987 180 |
| | 72988 200 |
| | 72989 250 |
| Output air flow / Portata di ventilazione / Fluxo de ventilação | |
| | 72984 14,9 (4 bar) / 17,7 (5 bar) / 20,5 (6 bar) m ³ /min |
| | 72985 19,6 (4 bar) / 23,3 (5 bar) / 26,2 (6 bar) m ³ /min |
| | 72986 36,3 (4 bar) / 42,7 (5 bar) / 49,8 (6 bar) m ³ /min |
| | 72987 53,6 (4 bar) / 62,0 (5 bar) / 67,5 (6 bar) m ³ /min |
| | 72988 54,3 (4 bar) / 65,3 (5 bar) / 78,3 (6 bar) m ³ /min |
| | 72989 67,2 (4 bar) / 78,9 (5 bar) / 88,7 (6 bar) m ³ /min |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | |
| | 72984 1,6-2,3 m ³ /min |
| | 72985 1,7-2,4 m ³ /min |
| | 72986 2,8-4,4 m ³ /min |
| | 72987 2,9-4,5 m ³ /min |
| | 72988 6,3-9,7 m ³ /min |
| | 72989 6,4-9,5 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | |
| | 72984 G 3/8" f |
| | 72985 G 3/8" f |
| | 72986 G 1/2" f |
| | 72987 G 1/2" f |
| | 72988 G 3/4" f |
| | 72989 G 3/4" f |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | |
| | 72984 100,8 db |
| | 72985 101,1 db |
| | 72986 103,8 db |
| | 72987 104,4 db |
| | 72988 115,8 db |
| | 72989 116,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | |
| | 72984 410 |
| | 72985 425 |
| | 72986 435 |
| | 72987 450 |
| | 72988 450 |
| | 72989 450 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G c T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 72984 3,3 kg |
| | 72985 3,9 kg |
| | 72986 5,2 kg |
| | 72987 5,3 kg |
| | 72988 6,8 kg |
| | 72989 8,0 kg |

■ VENTILADOR / FAN / VENTILATEUR / VENTILATOREN / VENTILATORE / VENTILADOR / ВЕНТИЛЯТОР

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

■ VENTURI

* 12M



COD.

72994

72995

72996

72997

72998

72999



Zones / Zone / Zonas

M2 MINING / MINIERE / MINERAÇÃO

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
|---|--|
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 2-6 bar |
| Nominal Ø / Ø nominale / Ø nominal | |
| | 72994 101,6 |
| | 72995 129,0 |
| | 72996 154,0 |
| | 72997 168,3 |
| | 72998 204,0 |
| | 72999 219,1 |
| Output air flow / Portata di ventilazione / Fluxo de ventilação | |
| | 72994 14,9 (4 bar) / 17,7 (5 bar) / 20,5 (6 bar) m ³ /min |
| | 72995 17,4 (4 bar) / 20,4 (5 bar) / 25,8 (6 bar) m ³ /min |
| | 72996 36,3 (4 bar) / 42,7 (5 bar) / 49,8 (6 bar) m ³ /min |
| | 72997 53,6 (4 bar) / 62,0 (5 bar) / 67,5 (6 bar) m ³ /min |
| | 72998 54,3 (4 bar) / 65,3 (5 bar) / 78,3 (6 bar) m ³ /min |
| | 72999 67,2 (4 bar) / 78,9 (5 bar) / 88,7 (6 bar) m ³ /min |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | |
| | 72994 1,6-2,3 m ³ /min |
| | 72995 1,7-2,4 m ³ /min |
| | 72996 2,8-4,4 m ³ /min |
| | 72997 2,9-4,5 m ³ /min |
| | 72998 6,3-9,7 m ³ /min |
| | 72999 6,4-9,5 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | |
| | 72994 G 1/2" f |
| | 72995 G 1/2" f |
| | 72996 G 1/2" f |
| | 72997 G 1/2" f |
| | 72998 G 3/4" f |
| | 72999 G 3/4" f |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | |
| | 72994 100,8 db |
| | 72995 101,1 db |
| | 72996 103,8 db |
| | 72997 104,4 db |
| | 72998 115,8 db |
| | 72999 116,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | |
| | 72994 410 |
| | 72995 425 |
| | 72996 435 |
| | 72997 450 |
| | 72998 450 |
| | 72999 450 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ IM2 c T6 |
| Weight / Peso / Peso | |
| | 72994 4,8 kg |
| | 72995 5,6 kg |
| | 72996 7,5 kg |
| | 72997 7,7 kg |
| | 72998 9,9 kg |
| | 72999 11,5 kg |

BOMBAS ACCIONADORAS DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS / POWER UNIT PUMP FOR HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / POMPES POUR CLÉS DYNAMOMETRIQUES HYDRAULIQUES / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / POMPE DI AZIONAMENTO PER CHIAVI DI COPPIA IDRAULICHE / BOMBAS DE ACIONAMENTO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS / ПРИВОДНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

The EGA Master ATEX hydraulic power unit pump 76757, not only provides the best features in terms of pressure and flow for a quick an ergonomic work, but also ensures the fulfilment of the safety measures required by 2014/34/UE Directive for explosive environments.

La pompa idraulica ATEX EGA Master 76757 non solo offre le migliori prestazioni in termini di pressione e portata per un funzionamento rapido ed ergonomico, ma garantisce anche la conformità alle misure di sicurezza richieste dalla Direttiva 2014/34/UE per le atmosfere esplosive.

A bomba hidráulica ATEX EGA Master 76757 não só oferece o melhor desempenho em termos de pressão e caudal para uma operação rápida e ergonómica, como também garante a conformidade com as medidas de segurança exigidas pela Diretiva 2014/34/UE para atmosferas explosivas.

HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO / ELECTRIC DRIVE / D' ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE / ELEKTRISCHER ANTRIEB / CON AZIONAMENTO ELETTRICO / DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

* 12M



COD.

76757

Zones / Zone / Zonas

1, 2 GAS / GAS / GÁS

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|---|
| Voltage / Voltaggio / Tensão | 400 V |
| Power / Potenza / Potência | 1,1 kW |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 10 L |
| Flow rate / Portata / Fluxo | 7,5 l/min. @ 70 bar / 0,9 l/min @ 700 bar |
| Ports / Porte / Portas | 4 |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓔ II 2G Ex IIB T3 Gb X |

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição | Connection / Attacco / Ligação | |
|-------|--|--------------------------------|------|
| 79999 | Twin hose / Tubo doppio / Mangueira bitubo | 1/4" | 10 m |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição | | |
|-------|--|----|----|
| 79815 | Hydraulic oil / Olio idraulico / Óleo hidráulico | 20 | 17 |



39

USO SUBACUÁTICO

UNDERWATER USE

UTILISATION SUBAQUATIQUE

UNTERWASSEREINSATZ

UTENSILI IDRAULICI E PNEUMATICI PER USO SUBACQUEO

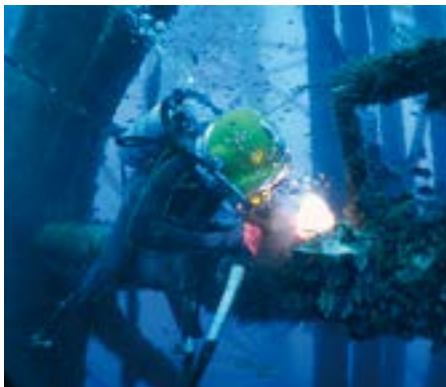
SUBAQUÁTICO

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ РАБОТ

AQUA *Master*



AQUA Master



EGA Master has launched a very complete range of pneumatic and hydraulic tools for underwater applications; grinders, impact wrenches, drills, saws (etc.). All of them are specially designed for professionals who usually work in underwater environment: sunk boats, submerged structures, oil rigs, hydro electric power station (etc.). Because of their design, they are suitable for being used at all depths accessible to divers.

EGA Master ha lanciato una gamma completissima di utensili pneumatici e idraulici per uso subacqueo: smerigliatrici, avvitatori ad impulsi, trapani, seghetti, ecc. Tutti sono stati progettati per gli operatori che lavorano abitualmente sott'acqua: imbarcazioni affondate, strutture sommerse, piattaforme petrolifere, centrali idrauliche, ecc. Grazie al loro design sono adatti a qualsiasi profondità a cui possono accedere i sommozzatori.

A **EGA Master** lançou uma gama muito completa de ferramentas pneumáticas e hidráulicas para usos subaquáticos, esmeriladoras, chaves de impacto, berbequins, serras... Todas elas foram concebidas para profissionais cujo âmbito de trabalho habitual se situa debaixo de água: embarcações afundadas, estruturas submersas, plataformas petrolíferas, centrais hidráulicas... Graças ao seu design de construção, são adequadas para utilização a qualquer profundidade acessível aos mergulhadores.



Operating instructions for underwater tools

Istruzioni per l'uso degli utensili subacquei

Instruções de manuseamento para as ferramentas subaquáticas

Before underwater operation:

- Test the machine for leakage.
- Test all functions of the machine.
- Spray all moving parts with lubricant OKS 8601 (or similar).

After underwater operation:

- Clean the machine.
- Dry the machine with compressed air.
- Spray all moving parts with lubricant OKS 8601 (or similar).

Prima dell'intervento subacqueo:

- *Verificare che l'attrezzatura non presenti perdite.*
- *Verificare tutte le funzioni dell'attrezzatura.*
- *Spruzzare il lubrificante OKS 8601 (o simile) su tutti i pezzi mobili.*

Dopo l'intervento subacqueo:

- *Pulire l'attrezzatura.*
- *Asciugare l'attrezzatura con aria compressa.*
- *Spruzzare il lubrificante OKS 8601 (o simile) su tutti i pezzi mobili.*

Antes da operação subaquática:

- Verificar se a máquina apresenta alguma fuga.
- Verificar todas as funções da máquina.
- Pulverizar todas as peças móveis com o lubrificante OKS 8601 (ou similar).

Após a operação subaquática:

- Limpar a máquina.
- Secar a máquina com ar comprimido.
- Pulverizar todas as peças móveis com o lubrificante OKS 8601 (ou similar).



AQUAMaster

■ AMOLADORAS / GRINDERS / MEULEUSES / SCHLEIFMASCHINEN / SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS / УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ

Grinders are very versatile tools, used in metal industry and construction, to work with different materials (steel, concrete, stone, wood, ...). Different insertion tools, can do different jobs such as, grinding, sanding, deburring and cutting.

Le smerigliatrici sono utensili molto versatili, usati nel settore della metallurgia e dell'edilizia per lavorare con vari materiali (acciaio, calcestruzzo, pietra, legno, ecc.). A seconda dell'attrezzo prescelto, è possibile l'esecuzione di lavori diversi, ad esempio: lucidare, smerigliare, sbavare, tranciare, sgrossare, ecc.

As rebaradoras são ferramentas muito versáteis, utilizadas no setor do metal e da construção, para trabalhar com diferentes materiais (aço, betão, pedra, madeira...). Dependendo da ferramenta de inserção escolhida, podemos realizar diversos trabalhos, como por exemplo: polir, lixar, rebarbar, cortar, desbastar...

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

AMOLADORA ANGULAR / ANGLE GRINDER / MEULEUSE ANGULAIRE / WINKELSCHLEIFER / SMERIGLIATRICE ANGOLARE / REBARBADORA ANGULAR / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА

COD.

79900

CE | 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Disk / Disco / Disco | ≤ 125 mm |
| Mounting thread / Filettatura di montaggio / Rosca de montagem | 1/4" |
| RPM | 11600 |
| Power / Potenza / Potência | 0,3 kW |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4"i |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1 m ³ /min |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 88,50 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Weight / Peso / Peso | 2,5 kg |



■ AMOLADORA RECTA / AXIAL DIE GRINDER / MEULEUSE DROITE / AXIAL-SCHLEIFMASCHINE / SMERIGLIATRICE DRITTA / RECTIFICADORA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.

79901

CE | 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| RPM | 20000 |
| Power / Potenza / Potência | 0,7 kW |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/4" f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,85 m ³ /min |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,90 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 250 mm |
| Collet Ø / Ø pinza / Ø de pinça | 6 mm |
| Weight / Peso / Peso | 1,4 kg |



AQUAMaster

■ HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

■ AMOLADORA VERTICAL / VERTICAL GRINDER / MEULEUSE VERTICALE / VERTIKALSCHLEIFER / MOLATRICE VERTICALE / REBARBADORA VERTICAL / ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.

79921

CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 90-140 bar |
| Disk / Disco / Disco | ≤ 230 mm |
| RPM | 3600 |
| Power / Potenza / Potência | 3,5 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 3/4"-16UNF |
| Weight / Peso / Peso | 5,8 kg |
| Disk connection / Attacco disco / Ligação de disco | 22.2/5/8-11UNC |



■ AMOLADORA RECTA / AXIAL DIE GRINDER / MEULEUSE DROITE / AXIAL-SCHLEIFMASCHINE / SMERIGLIATRICE DRITTA / RECTIFICADORA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.

79909

CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 105 bar |
| Mounting thread / Filettatura di montaggio / Rosca de montagem | 1/4" |
| RPM | 10400 |
| Power / Potenza / Potência | 1,1 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 7,5 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2"FF |
| Sound level / Rumorosità / Nivel sonoro | 90,70 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nivel de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 270 mm |
| Weight / Peso / Peso | 1,6 kg |
| Collet Ø / Ø pinza / Ø de pinça | 6 mm |



39

USO SUBACUÁTICO
 UNDERWATER USE
 UTILISATION SUBAQUATIQUE
 UNTERWASSEREINSATZ
 UTENSILI IDRAULICI E PNEUMATICI PER USO SUBACQUEO
 SUBAQUÁTICO
 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ РАБОТ



AQUA Master

COD.

79911

CE | 12M



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / *Accessori non inclusi* / *Acessórios não incluídos*

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / *Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com* / *Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com*

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
|---|------------------------------------|
| Working pressure / <i>Pressione di esercizio</i> / <i>Pressão de trabalho</i> | 140 bar |
| Disk / <i>Disco</i> / <i>Disco</i> | ≤ 200 mm |
| RPM | 7000 |
| Power / <i>Potenza</i> / <i>Potência</i> | 1,8 kW |
| Oil flow / <i>Portata idraulica</i> / <i>Fluxo hidráulico</i> | 18-50 l/min |
| Connection / <i>Attacco</i> / <i>Ligação</i> | 1/2" FF |
| Sound level / <i>Rumorosità</i> / <i>Nível sonoro</i> | 80,6 db |
| Vibration level / <i>Livello vibrazione</i> / <i>Nível de vibração</i> | <2,5 m/s ² |
| Weight / <i>Peso</i> / <i>Peso</i> | 7,6 kg |

EGGA Master

ART IN INNOVATION

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGGA Master
 ART IN INNOVATION

1259

AQUAMaster


■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

Impact wrenches are used to apply high torque to nuts of all kinds. Thus, we can tighten and loosen the nuts (even very oxidized ones) that would be impossible to do by hand. It is very important to consider which nuts we will work on, because not all of them will stand the maximum torque that these wrenches are able to apply.

Gli avvitatori ad impulsivi si usano per applicare coppie di serraggio elevate a viti di ogni tipo semplicemente azionando un grilletto. In tal modo, è possibile stringere e allentare viti (anche molto arrugginite) come non si potrebbe fare a mano. È molto importante tenere conto della misura delle viti sulle quali si lavora perché non tutte sopportano la coppia massima che questi avvitatori sono in grado di applicare.

As chaves de impacto são utilizadas para aplicar elevados pares a parafusos de todo o tipo, com o simples acionamento de um gatilho. Desta forma podemos apertar e afrouxar parafusos (por muito oxidados que estejam) que à mão seria impossível. É muito importante ter em atenção a medida dos parafusos com que se irá trabalhar porque nem todos suportam o par máximo que estas chaves são capazes de aplicar.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| | |
|---|--|
| COD. | |
| 79902 | |
| 79903 | |
|  12M | |
| FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS | |
| Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos | |
| For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com | |
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 79902 3/4" 79903 1" |
| Torque / Coppia di serraggio / Binário de aperto | 1350 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,4 m ³ /min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | R 1/2" f - R 1/2" f |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 96 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 79902 6,2 m/s ² 79903 4,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G c T6 |
| Weight / Peso / Peso | 79902 5,6 kg 79903 5,5 kg |



Impact socket wrenches - 3/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.
 Bussole Macchina - Attacco quadro 3/4" e 1" - Vedi capitolo **Chiavi a bussola**.
 Caixas de impacto - Quadrado 3/4" e 1" - Ver capítulo de **Chaves de caixa**.

AQUAMaster

■ HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

| |
|--------------|
| COD. |
| 79917 |
| 79918 |

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 70-140 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | |
| | 79917 3/4" |
| | 79918 1" |
| Torque max. / Coppia max. / Binário máx. | 1700 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-40 l/min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | <= M30 (46 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | M18 x 1,5 |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,3 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 3,8 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 245 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 7,3 kg |



| |
|--------------|
| COD. |
| 79919 |

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Square drive / Attacco quadro / Encaixe | 1" |
| Torque / Coppia / Binário | 2500 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 25-45 l/min |
| For bolts and nuts / Per dadi e bulloni / Para pernos e porcas | ≤ M36 (55 mm AF) |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2" FF |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 10,7 kg |



Impact socket wrenches - 3/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.
 Bussole Macchina - Attacco quadro 3/4" e 1" - Vedi capitolo Chiavi a bussola.
 Caixas de impacto - Quadrado 3/4" e 1" - Ver capítulo de Chaves de caixa.

12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

AQUA Master


TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

EGA Master's drills for underwater use are solid, powerful and very manageable. The user can choose different models that best suit his your needs. EGA Master Hammer drill is designed for drilling holes in several types of materials. The great difference from an ordinary drill, is the possibility of selecting a percussive movement that accompanies the rotation, greatly facilitating the drilling performance. This drill is essential to bore very thick or very hard materials such as concrete, stone, etc.

I trapani per uso subacqueo di EGA Master sono robusti, performanti e molto maneggevoli. L'utilizzatore ha a disposizione vari modelli per scegliere quello più adatto alle proprie esigenze. Il trapano battente di EGA Master è appositamente studiato per forare un'infinità di materiali. La differenza rispetto a un trapano normale è la possibilità di impostare un movimento battente che accompagna quello rotante, aumentando enormemente la capacità di perforazione. È indispensabile per forare materiali di grande spessore o molto duri, come il calcestruzzo, la pietra, ecc.

Os berbequins de uso subaquático da EGA Master são robustos, potentes e muito práticos. O utilizador dispõe de diferentes modelos para poder escolher o que mais se adapta às suas necessidades. O berbequim percutor da EGA Master foi projetado para realizar furos e perfurações em múltiplos materiais. A grande diferença face a um berbequim normal é a possibilidade de selecionar um movimento de percussão que acompanhe o de rotação, facilitando muito a capacidade de perfuração. É imprescindível para perfurar espessuras muito grossas de determinados materiais de obra ou materiais muito duros, como o betão, pedra, etc.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

| COD. | |
|---|--|
| 79904 | |
| 79905 | |
|  | |
| FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS | |
| Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos | |
| For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com | |
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 79904 10 mm 79905 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 79904 10 mm (steel) / 10 mm (acciaio) / 10 mm (aço) 79905 13 mm (steel) / 13 mm (acciaio) / 13 mm (aço) |
| RPM | 79904 1550 79905 850 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata / uscita) / Ligação (entrada/saída) | R 1/4" f - R 3/8" f |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 79904 235 mm 79905 245 mm |
| Connection / Attacco / Ligação | R1/4" f / R3/8" f |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 2,1 kg |



AQUAMaster

TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

COD.

79906

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | 13 mm |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 13 mm (steel) - 20 mm (concrete) / 13 mm (acciaio) - 20 mm (calcestruzzo) / 13 mm (aço) - 20 mm (concreto) |
| RPM | 950 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 84 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata / uscita) / Ligação (entrada/saída) | R 1/4" f - R 3/8" f |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 300 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 3,3 kg |



COD.

79907

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 28 mm (concrete) / 28 mm (calcestruzzo) / 28 mm (concreto) |
| RPM | 625 |
| Power / Potenza / Potência | 0,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 0,6 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 10 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 93 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 4,5 m/s ² |
| Connection (inlet / outlet) / Collegamento (entrata / uscita) / Ligação (entrada/saída) | R 1/2" f - R 3/8" f |
| Impacts per minute / Impulsi al minuto / Impactos por minuto | 3000 |
| Adapter plug / Adattatore / Adaptador | SDS-plus® |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 400 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 6,3 kg |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

AQUAMaster

COD.

79908

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | SDS-max |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 50 mm (concrete) - 80 mm (masonry) / 50 mm (calcestruzzo) - 80 mm (muratura) / 50 mm (concreto) - 80 mm (alvenaria) |
| RPM | 250 |
| Power / Potenza / Potência | 1,5 kW |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 1,5 m ³ /min |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | ≥ 13 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 90,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 9,2 m/s ² |
| Connection (inlet/outlet) / Collegamento (entrata/uscita) / Ligação (entrada/saída) | R 1/2" f - R 3/8" f |
| Impacts per minute / Impulsi al minuto / Impactos por minuto | 2500 |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 640 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 13,3 kg |



HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD.

79912

CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| RPM | 280 |
| Power / Potenza / Potência | 1,6 kW |
| Torque / Coppia / Binário | 60 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 10 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2" FF |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85,2 db |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | MT3 |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <15,8 m/s ² |
| Weight / Peso / Peso | 8,5 kg |



AQUAMaster

TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

COD.

79915

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 80 bar |
| Impacts per minute / Impulsi al minuto / Impactos por minuto | 3400 |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 28 mm (concrete) - 50 mm (masonry) / 28 mm (calcestruzzo) - 50 mm (muratura) / 28 mm (concreto) - 50 mm (alvenaria) |
| RPM | 500 |
| Power / Potenza / Potência | 1,2 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 15-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 3/4"-16UNF |
| Adapter plug / Adattatore / Adaptador | SDS-plus® |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 92 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 4,5 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 460 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,2 kg |



COD.

79916

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 80 bar |
| Impacts per minute / Impulsi al minuto / Impactos por minuto | 2300 |
| Capacity / Capacità / Capacidade | 50 mm (concrete) - 80 mm (masonry) / 50 mm (calcestruzzo) - 80 mm (muratura) / 50 mm (concreto) - 80 mm (alvenaria) |
| RPM | 270 |
| Power / Potenza / Potência | 1,2 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 15-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 3/4"-16UNF |
| Adapter plug / Adattatore / Adaptador | SDS-max |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 92 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | 9 m/s ² |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 640 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 14 kg |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

AQUA Master

TALADRO MAGNÉTICO / MAGNETIC CORE DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFÜß / TRAPANO MAGNETICO / BERBEQUIM MAGNÉTICO / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

COD.

79432

CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Chuck / Portapunte / Porta-brocas | MT3 |
| Maximum diameter of drilling / Massimo diametro di perforazione / Máximo diâmetro de perfuração | 100 mm |
| Magnetic force / Forza magnetica / Força magnética | 850 kg |
| RPM | 40-250 |
| Power / Potenza / Potência | 2,5 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 20-23 l/min |
| Stroke / Corsa / Curso | 300 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 79,8 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓜ II 2G c IIB T5 |
| Weight / Peso / Peso | 22,5 kg |



EGGA Master

ART IN INNOVATION

AQUA Master

SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Reciprocating saws are necessary tools to perform all types of cutting: cross cut, straight, curved cuts, cuts in peak, beveled, etc.. It is worth highlighting saber saws also known as jigsaws, which use the swinging motion of its blade to make cuts easier.

I segnetti portatili sono utensili necessari per eseguire qualsiasi tipo di taglio: tagli incrociati, squadri, curvi, a punta, bisellati, ecc. Non mancano i segnetti alternativi, detti anche a gattuccio, che sfruttano il movimento alternato della lama per agevolare l'esecuzione dei tagli.

As serras portáteis são ferramentas necessárias para a realização de todo o tipo de cortes: cortes cruzados, retos, cortes curvos, cortes em bico, biselados, etc. Destacam-se as serras de sabre, também conhecidas como serras de vaivém, que como o seu nome indica, aproveitam o movimento de vaivém da lâmina para facilitar a realização de cortes.

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD.

79913

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Valve type / Tipo di valvola / Tipo de válvula | Twist |
| Stroke / Corsa / Curso | 60 mm |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 500 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 2,8 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 10-50 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 12S |
| Hose (Øint.) / Tubo (Øint.) / Mangueira (Ø int.) | 12 mm |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 86 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Casing material / Materiale del contenitore / Material da carcaça | Aluminum / Alluminio / Alumínio |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 6,1 kg |



SIERRA DE SABLE / SABRE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

COD.

79914

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| Valve type / Tipo di valvola / Tipo de válvula | Trigger |
| Stroke / Corsa / Curso | 28 mm |
| Number of strokes / N. corse / N.º de pancadas | 1500 rpm |
| Power / Potenza / Potência | 1,5 kW |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 22-50 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2" FF |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 89,4 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <2,5 m/s ² |
| Cutting capacity / Capacità di taglio / Capacidade de corte | Wood: 160 mm - Steel: 19 mm / Legno: 160 mm - Acciaio: 19 mm / Madeira: 160 mm - Aço: 19 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 6,0 kg |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUA Master

SIERRA DE CADENA / CHAIN SAW / SCIE À CHAÎNE / KETTENSÄGE / SEGHETTO A CATENA / SERRA DE CORRENTE / ЦЕПНАЯ ПИЛА



COD.

79980

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140-200 bar |
| Power / Potenza / Potência | 7,7 kW |
| RPM | 5000 rpm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 40-50 l/min |
| Sound level / Rumorosità / Nível sonoro | 85 db |
| Vibration level / Livello vibrazione / Nível de vibração | <3,6 m/s ² |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | ⊕ II 2G c IIB T5 |
| Weight / Peso / Peso | 10,5Kg |

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|---|
| 74752 | Chainbar 27cm / Barra portacatena 27 cm / Sabre porta-corrente 27 cm |
| 79981 | Chainbar 43cm / Barra portacatena 43 cm / Sabre porta-corrente 43 cm |
| 79983 | Chainbar 63cm / Barra portacatena 63 cm / Sabre porta-corrente 63 cm |
| 74755 | Chainbar 73cm / Barra portacatena 73 cm / Sabre porta-corrente 73 cm |
| 74770 | Chainbar 103cm / Barra portacatena 103 cm / Sabre porta-corrente 103 cm |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|--|
| 74354 | Chain 27cm / Catena per barra 27 cm / Corrente para sabre 27 cm |
| 74359 | Chain 43cm / Catena per barra 43 cm / Corrente para sabre 43 cm |
| 79986 | Chain 63cm / Catena per barra 63 cm / Corrente para sabre 63 cm |
| 74362 | Chain 73cm / Catena per barra 73 cm / Corrente para sabre 73 cm |
| 74369 | Chain 103cm / Catena per barra 103 cm / Corrente para sabre 103 cm |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|--|
| 79982 | Diamond tipped chain 43cm / Catena con punta diamantata 43 cm / Corrente com ponta de diamante 43 cm |
| 74405 | Diamond tipped chain 43cm Universal / Catena con punta diamantata 43 cm universale / Corrente com ponta de diamante 43 cm Universal |
| 74624 | Diamond tipped chain 43cm High duration / Catena con punta diamantata 43 cm lunga durata / Corrente com ponta de diamante 43 cm Alta duração |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|--|
| 74372 | Carbide-tipped chain 27cm / Catena con punta al carburo 27 cm / Corrente com ponta de carboneto 27 cm |
| 74375 | Carbide-tipped chain 43cm / Catena con punta al carburo 43 cm / Corrente com ponta de carboneto 43 cm |
| 79985 | Carbide-tipped chain 63cm / Catena con punta al carburo 63 cm / Corrente com ponta de carboneto 63 cm |
| 74393 | Carbide-tipped chain 73cm / Catena con punta al carburo 73 cm / Corrente com ponta de carboneto 73 cm |
| 74996 | Carbide-tipped chain 103cm / Catena con punta al carburo 103 cm / Corrente com ponta de carboneto 103 cm |



| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|---|
| 74785 | Guard of chainbar 43cm / Copertura protettiva barra per 43 cm / Guarda de sabre para 43 cm |
| 79984 | Guard of chainbar 63/73cm / Copertura protettiva barra per 63/73 cm / Guarda de sabre para 63/73 cm |



AQUA Master

■ PERFORADORA / CORE DRILL / CAROTTEUSE À BETON / BOHRHAMMER / PERFORATORE / PERFURADORA / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

EGA Master's core drills are portable hydraulic machines that drill the surfaces made of very different materials such as stone, brick, concrete, block... They have three drilling speeds and maximum capacity of 160 mm.

I perforatori di EGA Master sono macchine idrauliche portatili per perforare superfici di materiali molto diversi: pietra, laterizi, calcestruzzo, blocchetti, ecc. Dispongono di tre velocità di perforazione e di una capacità massima di 160 mm.

As perfuradoras da EGA Master são máquinas portáteis hidráulicas para fazer perfurações em superfícies de materiais muito diversos: pedra, ladrilho, betão, bloco... Dispõe de três velocidades de perfuração e a sua capacidade máxima é 160 mm.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMÁTICA / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

COD.

79357

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Pneumatic / Pneumatico / Pneumático |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 6 bar |
| Torque / Coppia / Binário | 49/31/16 Nm |
| Air consumption / Consumo d'aria / Consumo de ar | 2,2 m ³ /min |
| Connection / Attacco / Ligação | R 3/4" a |
| RPM | 400-900-1600 |
| Power / Potenza / Potência | 1,6 kW |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤160 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4"UNC male / R1/2" female / 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina / 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 550 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T6 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,2 kg |



■ HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD.

79920

Ex CE I 12M

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Accessories not included / Accessori non inclusi / Acessórios não incluídos

For more technical information or accessories check www.egamaster.com / Per ulteriori informazioni tecniche o sugli accessori consultare il sito www.egamaster.com / Para mais informação técnica ou sobre os acessórios consultar www.egamaster.com

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Type / Tipo / Tipo | Hydraulic / Idraulico / Hidráulico |
| Working pressure / Pressione di esercizio / Pressão de trabalho | 140 bar |
| RPM | 380-900-1800 |
| Power / Potenza / Potência | 2,8 kW |
| Torque / Coppia / Binário | 60/38/17 Nm |
| Oil flow / Portata idraulica / Fluxo hidráulico | 22-45 l/min |
| Connection / Attacco / Ligação | 1/2"FF |
| Standard drills / Punta standard / Brocas standard | ≤160 mm |
| Bit connection / Attacco a punta / Ligação a broca | 1.1/4"UNC male / R1/2" female / 1.1/4"UNC maschio / R1/2" femmina / 1.1/4"UNC macho / R1/2" fêmea |
| Length / Lunghezza / Comprimento | 490 mm |
| ATEX marking / Marcatura ATEX / Designação ATEX | Ⓢ II 2G Ex h IIB T5 Gb |
| Weight / Peso / Peso | 8,5 kg |



AQUA Master

■ LINTERNA / TORCH / LAMPE / TASCHENLAMP / TORCIA / LANTERNA / ФОНАРЬ

■ MASTEREX 79598

The MasterEx 79598 LED torch offers 13 hours of continuous work with 4 AA alkaline batteries and is equipped with a 1W power LED.

Its light, ergonomics and IP68 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use.

La Linterna MasterEx 79598 offre un'autonomia di 13 ore con le sue 4 pile alcaline AA ed è dotata di un LED da 1W di potenza.

La sua leggerezza, ergonomia e il suo grado di protezione IP68 la rendono una torcia perfetta per l'uso in ambienti con gas esplosivi pericolosi, fino alla zona 0, così come per l'uso subacqueo.

A Lanterna MasterEx 79598 oferece uma autonomia de 13 horas com suas 4 pilhas alcalinas AA e está equipada com um LED de potência de 1W.

A sua leveza, ergonomia e grau de proteção IP68 tornam-na numa lanterna perfeita para ser utilizada em ambientes com gases explosivos perigosos, até à zona 0, bem como para uso subaquático.

COD.

79598

Ex CE I 12M

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Light source / <i>Sorgente di luce</i> / Fonte de luz | Osram 1 W Led |
| Brightness / <i>Luminosità</i> / Luminosidade | 60 Lumens |
| Power supply / <i>Alimentazione</i> / Alimentação | 4 x AA batteries (type tested) / 4 pile AA (certificate) / 4 pilhas AA (certificadas) |
| Protection class / <i>Classe di protezione</i> / Classe de proteção | IP68 |
| ATEX marking / <i>Marcatatura ATEX</i> / Designação ATEX | ⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 ia D 20 T135°C |
| Continuous immersion / <i>Immersione continua</i> / Imersão contínua | ● |
| Included batteries / <i>Batterie incluse</i> / Baterias incluídas | ● |
| Length / <i>Lunghezza</i> / Comprimento | 175 mm |
| Weight / <i>Peso</i> / Peso | 96 g |



12M GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



TITANIUM
TITANIO
TITÂNIO

EGA Master Titanium Tools have been developed with the help of the most advanced technology. They are manufactured with Titanium alloy, 6Al-4V, which has been used in the most innovative and advanced fields, such as aviation, military and aerospace applications.

Its properties make this alloy the best one among the current existing ones for special and critical applications that require high mechanical properties, combined together with features that no other steel alloy tool can reach, like Non-Magnetism. Many applications require the use of totally non-magnetic tools in order to avoid any magnetic disturbance, such as very sensitive electronic devices used in laboratories, hospitals, power plants, etc.

Gli utensili in titanio EGA Master sono stati progettati con la tecnologia più avanzata e sono prodotti in lega di Titanio 6Al-4V, per l'impiego nei campi più avanzati ed esigenti, quali aeronautica, attrezzature medicali, applicazioni aerospaziali e militari.

Date le sue proprietà, questa lega è la migliore attualmente esistente per applicazioni speciali e critiche che richiedono una grande capacità meccanica; possiede anche caratteristiche che un'altra lega non è in grado di offrire, come ad esempio l'amagnetismo, ecc. Molte applicazioni richiedono utensili completamente amagnetici per non causare alcuna alterazione, ad esempio in dispositivi molto sensibili impiegati in laboratori, ospedali, centri di lavorazione, stazioni radar, antenne, ecc.

As ferramentas de titânio EGA Master foram desenvolvidas com a mais alta tecnologia e fabricadas em liga de titânio 6Al-4V, para serem usadas nos campos mais exigentes e avançados, tais como a aviação, equipamentos hospitalares, aplicações aeroespaciais e militares.

Estas propriedades fazem com que esta liga seja a melhor atualmente para aplicações críticas e especiais, que requerem uma grande capacidade mecânica, combinada com características que outra liga não consegue ter, como a de ser não magnética, etc. Muitas aplicações requerem ferramentas completamente não magnéticas para não causar nenhuma alteração, por exemplo dispositivos muito sensíveis usados em laboratórios, hospitais, centros de transformação, estações de radar, antenas, etc.

| Properties Proprietà Propriedades | Application & benefits Applicazione e vantaggi Aplicação e vantagens |
|---|---|
| 100% non-magnetic safety <i>Sicurezza amagnetica al 100%</i> 100% segurança de antimagnetismo | Essential for equipments that require complete non-magnetic safety, avoiding magnetic disturbance <i>Essenziale per apparecchiature che richiedono un'assoluta sicurezza amagnetica</i> Essencial para equipamentos que requerem uma segurança completa não magnética |
| Rustproof (more than stainless steel) <i>Inossidabile (più che l'acciaio inox)</i> Inoxidável (mais que o aço inoxidável) | Specially well suited for applications in corrosive environments like the ones encountered in marine works or fire-fighting applications <i>Appositamente studiato per applicazioni in ambienti corrosivi come gli ambienti marini o alcuni interventi dei vigili del fuoco</i> Especialmente concebidos para aplicações em ambientes corrosivos, como em trabalhos na marinha ou aplicações de bombeiros |
| Extremely Acid Resistant <i>Estremamente resistente all'acido</i> Extremamente resistente ao ácido | Perfect for Chemical Industry, long lasting tools <i>Per la sua durevolezza, è perfetto per l'industria chimica</i> Perfeito para a indústria química, ferramenta duradoura |
| Hypoallergenic <i>Ipoallergenico</i> Hipoalergénico | Also appropriate for the daily increasing allergies to materials such as Ni, the most frequent allergy, present on most of the steel alloys <i>È adatto anche a chi è allergico a materiali come il Ni (allergia più frequente), presente nella maggior parte delle leghe in acciaio</i> Também adequado devido ao aumento diário de alergias a materiais como o Ni, a alergia mais frequente, presente na maioria das ligas de aço |
| 45% lighter than steel <i>45% più leggero dell'acciaio</i> 45% mais leve do que o aço | Avoids modern and frequent injuries caused by repetitive load movements, such as tendinitis or bursitis <i>Evita le frequenti lesioni causate da movimenti ripetitivi, come ad esempio tendiniti o borsiti</i> Evita as lesões atuais e frequentes, causadas por movimentos de carga, como a tendinite ou bursite |

| MAT.: Ti 6Al-4V | |
|--|------------------------------|
| Composition <i>Composizione</i> Composição | V 3,5 % - 4,5 % |
| | Al 5,5 % - 6,8 % |
| | Others / Altri / Outros <1 % |
| Hardness / <i>Durezza</i> / Dureza | 33-43 HRC |
| Melting Temperatura <i>Temperatura di fusione</i> Temperatura de fusão | 1650 °C |
| Tensile Strength <i>Resistenza alla trazione</i> Resistência à tração | 993 N/mm ² |



■ **MAIN APPLICATION FIELDS**
PRINCIPALI CAMPI APPLICATIVI
PRINCIPAIS CAMPOS DE APLICAÇÃO

| Non-magnetic property <i>Proprietà amagnetica</i> Propriedade antimagnética | Rustproof and acid resistant properties <i>Antiruggine e resistente agli acidi</i> À prova de ferrugem e resistente a ácidos |
|---|--|
| Navy / <i>Marina</i> / <i>Marinha</i> | Outdoor works / <i>Lavori outdoor</i> / <i>Trabalhos no exterior</i> |
| Electronic and Electric device repairing services <i>Servizi di riparazione di elettronica e dispositivi elettrici</i> Serviços de reparação de eletrónica e dispositivos elétricos | Dock constructions / <i>Costruzioni di darsene</i> / <i>Construções de Diques</i> |
| Electronic and Electric device manufacturers <i>Costruttori di apparecchiature elettroniche e dispositivi elettrici</i> Fabricantes de eletrónica e dispositivos elétricos | Scuba Diving applications / <i>Applicazioni subacquee</i> <i>Aplicações subaquáticas</i> |
| Power stations / <i>Centrali elettriche</i> <i>Estações de serviço e energia</i> | Chemical Industry / <i>Industria chimica</i> / <i>Indústria química</i> |
| Defence / <i>Difesa</i> / <i>Defesa</i> | Fire-fighters / <i>Vigili del fuoco</i> / <i>Bombeiros</i> |
| Air Forces / <i>Forze aeree</i> / <i>Forças aéreas</i> | Water De-salination Installations <i>Impianti di dissalazione dell'acqua</i> / <i>Instalações de dessalinização de águas</i> |
| Weapon fabrication / <i>Produzione di armi</i> / <i>Fabricante de armas</i> | Defence / <i>Difesa</i> / <i>Defesa</i> |
| Railway works / <i>Lavori ferroviari</i> / <i>Trabalhos ferroviários</i> | Air Force / <i>Forze aeree</i> / <i>Forças aéreas</i> |
| Telecommunication / <i>Telecomunicazioni</i> / <i>Telecomunicações</i> | Navy / <i>Marina</i> / <i>Marinha</i> |
| Aerospace applications / <i>Applicazioni aerospaziali</i> <i>Aplicações aeroespaciais</i> | Pharmaceutical Industries / <i>Aziende farmaceutiche</i> <i>Indústrias farmacêuticas</i> |
| Aviation / <i>Aeronautica</i> / <i>Aviação</i> | Ship building / <i>Cantieri navali</i> / <i>Construção de barcos</i> |
| High Tech Laboratories / <i>Laboratori con la tecnologia più avanzata</i> <i>Laboratórios de alta tecnologia</i> | Offshore oil and gas platforms / <i>Piattaforme offshore di gas e petrolio</i> <i>Plataformas exteriores de gás e petróleo</i> |
| Hospitals (scanners, X-ray, MRI, ECG, Defibrillation devices, CRT...) <i>Ospedali (scanner, raggi X, MRI, ECG, defibrillatori, ecc.)</i> Hospitais (scaners, raios X, MRI, ECG, dispositivos desfibriladores, etc.) | |
| Pharmaceutical Industries / <i>Aziende farmaceutiche</i> <i>Indústrias farmacêuticas</i> | |
| Nuclear Industries / <i>Industria nucleare</i> / <i>Indústrias nucleares</i> | Salt Industry / <i>Saline</i> / <i>Fábricas de sal</i> |
| NMR Magnets, Spectrometers, High Tesla Magnets <i>Magneti NMR, spettrometri, grandi magneti Tesla</i> <i>NMR ímanes, espectrómetros, grandes ímanes Tesla</i> | |

■ **INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY**
ISTRUZIONI PER L'USO E GARANZIA
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E GARANTIA

- Titanium Tools cannot reach the hardness of conventional tools, due to the fact that the material composition makes it impossible to be induction hardened. For this reason the use of Titanium Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.

Gli utensili in titanio non possono raggiungere la durezza degli utensili convenzionali. Infatti, la composizione del materiale fa sì che sia impossibile aumentarne la durezza. Perciò, l'impiego degli utensili in titanio richiede particolare attenzione, evitando sollecitazioni eccessive.

As ferramentas de titânio não alcançam a dureza das ferramentas convencionais. Isto deve-se ao facto de a composição do material impossibilitar que a dureza seja induzida. Por este motivo, ter especial cuidado na utilização das ferramentas de titânio, evitando esforços excessivos.
- The use of Titanium Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate.

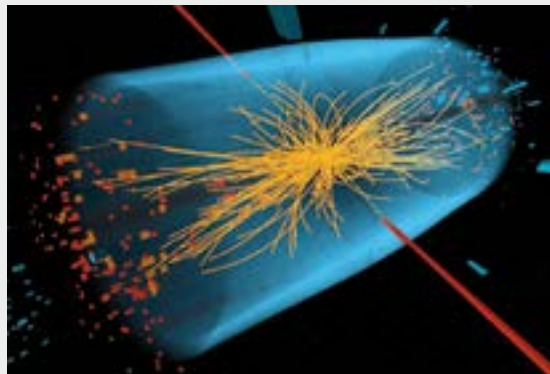
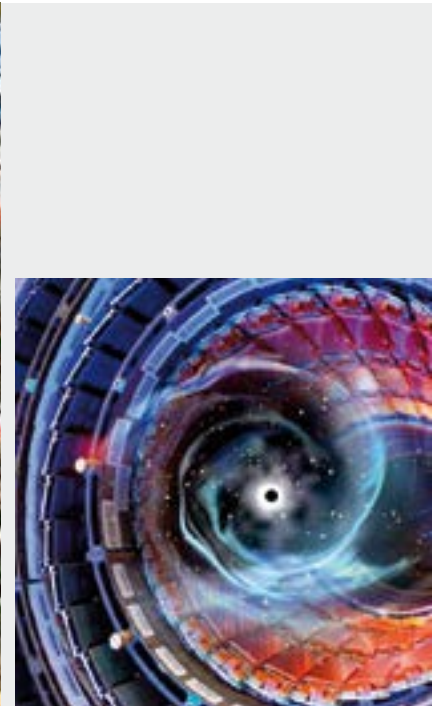
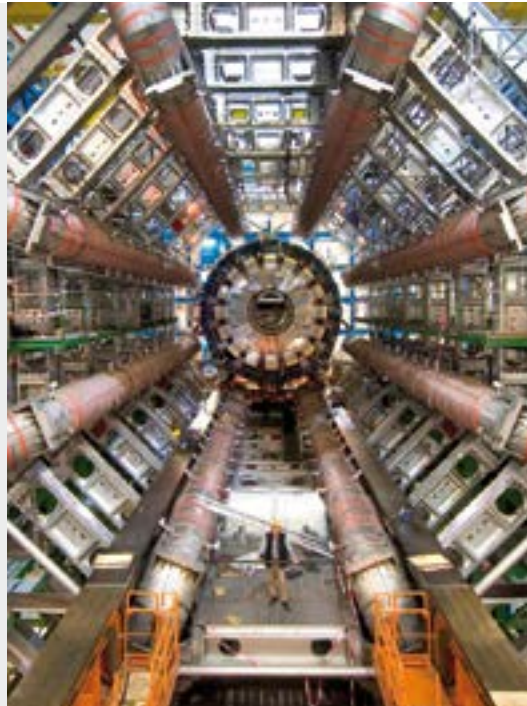
Gli utensili in titanio non devono essere l'unica misura preventiva adottata nelle aree per le quali sono stati appositamente studiati. Occorre anche usare oggetti e materiali adatti e indossare indumenti idonei.

O uso de ferramentas de titânio não deve ser a única medida preventiva nas áreas em que foi concebido para tal. Outros objetos, como o vestuário ou material presencial, também devem ser adequados.
- EGA Master Titanium Tools are provided with lifetime warranty. In case an EGA Master tool breaks or fails to perform under normal and correct use, it will be repaired or replaced free of cost. Any misuse, abuse or normal service wear is considered as an exception to the warranty.

Gli utensili in titanio di EGA Master sono garantiti a vita. In caso di difetto di fabbricazione saranno riparati o sostituiti senza alcun costo. L'uso indebito è considerato un'eccezione della garanzia.

As ferramentas de titânio da EGA Master têm uma garantia permanente. Em caso de defeito de fabrico, devem ser reparadas ou substituídas sem qualquer custo. O uso indevido é considerado como uma exceção da garantia.

Did you know that **EGA Master** titanium tools are used by the CERN laboratory (European Organization for Nuclear Research) which has recently found the Higgs Boson, one of the greatest scientific discoveries of all times? The particles that collide during the experiments are accelerated to speeds that are close to the speed of light by using very powerful electro-magnets. Such magnets require the use of non-magnetic tools, the most non-magnetic of which are the ones made in Titanium by **EGA Master**.



*Gli utensili in titanio di **EGA Master** sono impiegati presso il laboratorio del CERN (Organizzazione europea per la ricerca nucleare) che recentemente ha rilevato il bosone di Higgs, una delle scoperte scientifiche più importanti di tutti i tempi. Le particelle che si scontrano durante gli esperimenti sono accelerate a velocità prossime a quella della luce usando potentissimi elettromagneti. Questi ultimi richiedono l'impiego di utensili completamente amagnetici, come gli utensili in titanio prodotti da **EGA Master**.*

Sabia que as ferramentas de titânio da **EGA Master** são utilizadas pelo laboratório CERN (Organização Europeia de Investigação Nuclear), que recentemente encontrou o Bosão de Higgs, uma das descobertas científicas mais importantes de todos os tempos? As partículas que colidem durante as experiências são aceleradas a velocidades próximas da luz, usando eletroímãs muito potentes. Estes últimos requerem o uso de ferramentas completamente não magnéticas, como as ferramentas de titânio fabricadas pela **EGA Master**.

■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 71646 | 160 | 150 |
| 71647 | 200 | 250 |

EMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 71648 | 180 | 100 |
| 71649 | 200 | 100 |

EMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 71650 | 160 | 100 |
| 71651 | 200 | 100 |

EMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



■ **ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINCE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 71731 | 200 | 250 |



■ **ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ**

| COD. | L (mm) | O.D. mm | g |
|-------|--------|---------|-----|
| 72082 | 180 | 19-60 | 100 |



■ **ALICATES PARA TERMINALES / CRIMPING PLIERS / PINCES À SERTIR LES COSSES / KABELKLEMMZANGE / PINZA PER CAPICORDA / ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 71652 | 200 | 120 |



■ **TENAZAS / PINCERS / TENAILLES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ**

■ **PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 72532 | 250 | 250 |
| 72533 | 370 | 550 |



■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

■ **LLAVE COMBINADA DE CARRACA / COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / CHAVE DE BOCA E LUNETAS COM ROQUETE / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ**

| COD. | AF mm | g |
|-------|-------|----|
| 74820 | 8 | 20 |
| 74822 | 10 | 28 |
| 74824 | 12 | 32 |
| 74825 | 13 | 46 |
| 74826 | 14 | 55 |
| 74829 | 17 | 90 |



■ **LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**

| COD. | AF mm | g |
|-------|-------|-----|
| 71967 | 5-5,5 | |
| 71660 | 6-7 | |
| 71968 | 8-9 | 20 |
| 71661 | 8-10 | |
| 71825 | 10-11 | |
| 71662 | 10-12 | 30 |
| 71824 | 12-13 | 40 |
| 71663 | 12-14 | 50 |
| 71890 | 14-15 | 70 |
| 71664 | 14-17 | |
| 71826 | 16-17 | 100 |
| 71665 | 17-19 | |
| 71827 | 18-19 | |
| 71666 | 19-22 | |
| 71973 | 20-22 | 150 |
| 71974 | 21-23 | |
| 71667 | 22-24 | |
| 71975 | 24-27 | 250 |
| 71976 | 25-28 | |
| 71977 | 30-32 | 300 |



■ **INCH**

| COD. | AF inch | g |
|-------|--------------|-----|
| 71891 | 1/4-5/16 | |
| 71892 | 5/16-3/8 | 20 |
| 71893 | 3/8-7/16 | 30 |
| 71894 | 1/2-9/16 | 50 |
| 71895 | 9/16-5/8 | |
| 71896 | 19/32-11/16 | |
| 71897 | 5/8-11/16 | 100 |
| 71898 | 11/16-3/4 | |
| 71899 | 3/4-25/32 | |
| 71900 | 3/4-7/8 | 150 |
| 71901 | 13/16-7/8 | |
| 71902 | 15/16-1 | 200 |
| 71903 | 1-1.1/8 | |
| 71904 | 1.1/16-1.1/8 | 250 |
| 71905 | 1.1/16-1.1/4 | 300 |





40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ





■ **LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 74311 | 3 | |
| 74312 | 4 | 15 |
| 74313 | 5 | |
| 71978 | 6 | 20 |
| 71668 | 7 | |
| 71669 | 8 | 30 |
| 71670 | 9 | |
| 71671 | 10 | |
| 71672 | 11 | 40 |
| 71673 | 12 | |
| 71674 | 13 | |
| 71675 | 14 | 50 |
| 71676 | 15 | |
| 71677 | 17 | 100 |
| 71979 | 18 | 125 |
| 71678 | 19 | 150 |
| 71679 | 22 | 200 |
| 71680 | 24 | 250 |
| 71980 | 25 | 270 |
| 71981 | 26 | 300 |
| 71982 | 27 | |
| 71983 | 28 | 350 |
| 71984 | 29 | 400 |
| 71681 | 30 | 410 |
| 71985 | 32 | 450 |
| 71986 | 36 | 500 |
| 71987 | 41 | 750 |
| 71988 | 46 | 1050 |





■ **INCH**

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 71828 | 7/32 | 15 |
| 71829 | 15/64 | |
| 71832 | 1/4 | 20 |
| 71830 | 5/16 | 30 |
| 71831 | 7/16 | 40 |
| 71833 | 1/2 | 50 |



■ **LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALES CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLUSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА**

■ **MM**

| COD. |  |  |
|-------|---|---|
| 71989 | 5-5,5 | 20 |
| 71682 | 6-7 | |
| 71990 | 6-8 | |
| 71991 | 8-9 | |
| 71683 | 8-10 | 30 |
| 71992 | 9-11 | |
| 71993 | 10-11 | |
| 71684 | 10-12 | |
| 71994 | 11-13 | 40 |
| 71995 | 12-13 | 45 |
| 71685 | 12-14 | 50 |
| 71996 | 13-15 | 70 |
| 71997 | 14-15 | 80 |



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



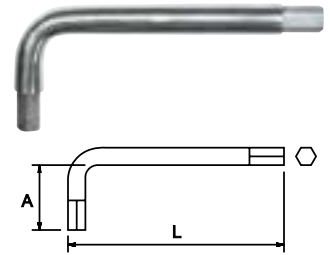
| COD. | AF mm | g |
|-------|-------|-----|
| 71998 | 14-16 | 90 |
| 71686 | 14-17 | |
| 71687 | 17-19 | 100 |
| 71999 | 18-19 | |
| 72000 | 18-20 | 125 |
| 71688 | 19-22 | |
| 72001 | 20-22 | 150 |
| 72002 | 21-23 | 200 |
| 71689 | 22-24 | 250 |
| 72003 | 24-27 | 300 |
| 72004 | 25-28 | 350 |
| 72005 | 26-29 | 370 |
| 72006 | 27-30 | 400 |
| 72007 | 30-32 | 450 |
| 72008 | 28-36 | 470 |
| 72009 | 32-36 | 500 |
| 72010 | 41-46 | 600 |

■ **LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК**

■ **STANDARD**

■ **MM**

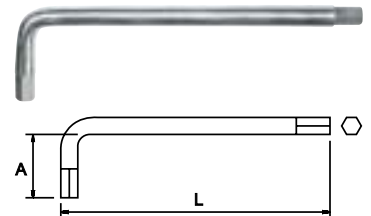
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 71963 | 1,5 | 45 | 14 | 5 |
| 71964 | 2 | 48 | 16 | |
| 71965 | 2,5 | 55 | 18 | 10 |
| 71966 | 3 | 60 | 20 | |
| 72043 | 3,5 | 65 | 23 | 15 |
| 71712 | 4 | 70 | 25 | |
| 71713 | 5 | 80 | 28 | 20 |
| 71714 | 6 | 90 | 32 | 50 |
| 71972 | 7 | 95 | 34 | 70 |
| 71715 | 8 | 100 | 36 | 90 |
| 72044 | 9 | 105 | 38 | 110 |
| 71716 | 10 | 110 | 40 | 130 |
| 72045 | 11 | 120 | 42 | 150 |
| 72046 | 12 | 125 | 45 | 180 |
| 72047 | 14 | 140 | 55 | 210 |
| 72048 | 17 | 160 | 65 | 250 |



■ **SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE FORM / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ **MM**

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 72049 | 1,5 | 90 | 14 | 10 |
| 72050 | 2 | 100 | 16 | |
| 72051 | 3 | 110 | 20 | 15 |
| 72052 | 3,5 | 115 | 23 | 25 |
| 72053 | 4 | 120 | 25 | |
| 72054 | 5 | 130 | 28 | 30 |
| 72055 | 6 | 145 | 32 | 55 |
| 72056 | 7 | 155 | 34 | 90 |
| 72057 | 8 | 160 | 36 | 120 |
| 72058 | 9 | 175 | 38 | 130 |
| 72059 | 10 | 180 | 40 | 160 |

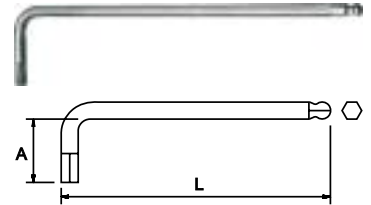


LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE FORM / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

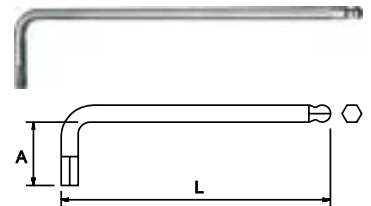
MM

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 72060 | 1,5 | 90 | 14 | 5 |
| 72061 | 2 | 100 | 16 | 10 |
| 72062 | 2,5 | 110 | 18 | 15 |
| 72063 | 3 | 125 | 20 | 20 |
| 71717 | 4 | 140 | 25 | 30 |
| 71718 | 5 | 155 | 28 | 50 |
| 72064 | 5,5 | 175 | 32 | 70 |
| 71719 | 6 | 190 | 34 | 90 |
| 72065 | 7 | 200 | 36 | 110 |
| 71720 | 8 | 210 | 38 | 130 |
| 72066 | 9 | 230 | 40 | 150 |
| 71721 | 10 | 240 | 42 | 180 |
| 72067 | 11 | 260 | 45 | 210 |
| 72068 | 12 | 280 | 55 | 250 |
| 72069 | 14 | 300 | 65 | |
| 72070 | 17 | | | |



INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|---------|--------|--------|-----|
| 71838 | 1/16 | 90 | 14 | 5 |
| 71839 | 5/64 | 100 | 16 | 10 |
| 71840 | 3/32 | 110 | 18 | 15 |
| 71841 | 1/8 | 125 | 20 | 20 |
| 71842 | 5/32 | 140 | 25 | 30 |
| 71843 | 3/16 | 155 | 28 | 50 |
| 71844 | 7/32 | 175 | 32 | 70 |
| 71845 | 1/4 | 190 | 34 | 90 |
| 71846 | 5/16 | 200 | 36 | 110 |
| 71847 | 3/8 | 210 | 38 | 120 |



LLAVE ALLEN CON MANGO EN "T" / ALLEN KEY WITH "T" HANDLE / CLÉ HEXAGONALE EMMANCHÉE EN T / INBUSSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF / CHIAVE A T ESAGONALE CON IMPUGNATURA IN PLASTICA / CHAVES MACHO SEXTAVADO COM CABO EM T / КЛЮЧ АЛЕН С РУЧКОЙ «Т»

| COD. | AF mm | T mm | T mm | g |
|-------|-------|------|------|----|
| 72503 | 3 | | 155 | 65 |
| 72504 | 4 | 43 | | |
| 72505 | 5 | | | |
| 72506 | 6 | | | |
| 72507 | 8 | 55 | 165 | 75 |
| 72508 | 10 | | | |



LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHÜSSEL / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

| COD. | L (inch) | L (mm) | CAP. (mm) | g |
|-------|----------|--------|-----------|-----|
| 71654 | 6 | 150 | 19 | 70 |
| 71655 | 8 | 200 | 25 | 110 |
| 71656 | 10 | 250 | 30 | 220 |
| 79448 | 12 | 300 | 34 | 400 |



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

| COD. | AF inch | L (mm) | N.m | g |
|-------|---------|--------|----------|------|
| 79440 | 3/8 | 360 | 5-50 | 400 |
| 79441 | | 405 | 10-100 | 500 |
| 79442 | 1/2 | 500 | 20-200 | 600 |
| 79443 | | 595 | 50-250 | 650 |
| 79444 | | | 60-300 | |
| 79445 | 3/4 | 1040 | 150-750 | 2500 |
| 79446 | 1 | 1253 | 200-1000 | 4500 |

12M



| COD. | AF inch | L (mm) | N.m | g |
|-------|---------|--------|--------|-----|
| 74296 | 1/2 | 410 | 30-160 | 500 |

12M



| COD. | AF inch | L (mm) | N.m | g |
|-------|---------|--------|-------|-----|
| 72540 | 3/8 | 310 | 10-15 | 400 |

12M



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLUSSEL / DOPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

MM

| COD. | AF mm | g |
|-------|-------|-----|
| 71701 | 4 | |
| 71702 | 5 | |
| 71703 | 6 | 5,0 |
| 71704 | 7 | |
| 71705 | 8 | |
| 71706 | 9 | 10 |
| 71707 | 10 | |
| 71708 | 11 | 15 |
| 71709 | 12 | |
| 71710 | 13 | 20 |
| 71711 | 14 | |



INCH

| COD. | AF inch | g |
|-------|---------|-----|
| 72039 | 1/8 | |
| 72040 | 3/16 | 5,0 |
| 72041 | 1/4 | |
| 72042 | 3/8 | 10 |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 71783 | 1/4 | 150 | 180 |



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 72497 | 1/4 | 150 | 150 |



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



1/4"

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 72494 | 1/4 | 100 | 150 |
| 72495 | 1/4 | 150 | 200 |



JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

| COD. | AF inch | PCS. | 51079 | g |
|-------|---------|------|-------|-----|
| 79083 | 1/4 | 10 | 51079 | 900 |



| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | MAT. | |
|------|-----------|--|-------------------|--------------|
| 1 | 71701 | 1/4", 4 mm | Titanio / Titânio | |
| | 71702 | 1/4", 5 mm | | |
| | 71703 | 1/4", 6 mm | | |
| | 71704 | 1/4", 7 mm | | |
| | 71705 | 1/4", 8 mm | | |
| | 71707 | 1/4", 10 mm | | |
| | 71708 | 1/4", 11 mm | | |
| | 71710 | 1/4", 13 mm | | |
| | 72494 | Prolunga / Extensão | | 1/4", 100 mm |
| | 71783 | Chiave a cricchetto / Chave de roquete | | 1/4" |



3/8"

STANDARD

MM

| COD. | AF mm | g |
|-------|-------|----|
| 72011 | 4 | 15 |
| 72012 | 5 | 15 |
| 72013 | 6 | 20 |
| 72014 | 7 | 20 |
| 72015 | 8 | 20 |
| 72016 | 9 | 20 |
| 71691 | 10 | 25 |
| 71692 | 11 | 25 |
| 71693 | 12 | 25 |
| 71694 | 13 | 25 |
| 71695 | 14 | 35 |
| 71696 | 15 | 35 |
| 71697 | 16 | 45 |
| 71698 | 17 | 45 |
| 71699 | 18 | 60 |
| 71700 | 19 | 60 |



INCH

| COD. | AF inch | g |
|-------|---------|----|
| 72017 | 5/16 | 15 |
| 72018 | 3/8 | 25 |
| 72019 | 7/16 | 25 |
| 72020 | 1/2 | 25 |
| 72021 | 9/16 | 40 |
| 72022 | 5/8 | 45 |
| 72023 | 11/16 | 60 |
| 72024 | 1.1/16 | 80 |
| 72025 | 1.1/4 | 90 |



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



3/8"

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИ

| COD. | AF mm | g |
|-------|-------|----|
| 72026 | 6 | |
| 72027 | 7 | |
| 72028 | 8 | |
| 72029 | 9 | |
| 72030 | 10 | |
| 72031 | 11 | |
| 72032 | 12 | 35 |
| 72033 | 13 | |
| 72034 | 14 | 60 |
| 72035 | 15 | 70 |
| 72036 | 16 | 75 |
| 72037 | 17 | |
| 72038 | 18 | 90 |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 71784 | 3/8 | 180 | 230 |



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 72498 | 3/8 | 250 | 250 |



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 72491 | 3/8 | 100 | 150 |
| 72492 | 3/8 | 200 | 250 |



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. | AF inch | g |
|-------|---------|-----|
| 72500 | 3/8 | 100 |



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 72496 | 3/8 | 400 | 300 |



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

| COD. | AF inch | g |
|-------|---------|-----|
| 72502 | 3/8 | 300 |



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



3/8"

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

| COD. | AF inch | PCS. | 51079 | Kg |
|--------------|---------|------|-------|-----|
| 79084 | 3/8 | 10 | 51079 | 1,1 |

| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | MAT. | |
|------|-----------|---------------------------------------|--|--------------|
| 1 | 72013 | Chiavi a bussola / Chaves de caixa | 3/8", 6 mm | |
| | 72014 | | 3/8", 7 mm | |
| | 72015 | | 3/8", 8 mm | |
| | 71691 | | 3/8", 10 mm | |
| | 71692 | | 3/8", 11 mm | |
| | 71694 | | 3/8", 13 mm | |
| | 71698 | | 3/8", 17 mm | |
| | 71700 | | 3/8", 19 mm | |
| | 72491 | | Prolunga / Extensão | 3/8", 100 mm |
| | 71784 | | Chiave a cricchetto / Chave de roquete | 3/8" |



1/2"

STANDARD

MM

| COD. | AF mm | g | |
|--------------|-------|----|-----|
| 71850 | 7 | 25 | |
| 71851 | 8 | | |
| 71852 | 9 | | |
| 71853 | 10 | | |
| 71854 | 11 | | |
| 71855 | 12 | | 30 |
| 71856 | 13 | | |
| 71857 | 14 | | |
| 71858 | 15 | | |
| 71859 | 16 | | |
| 71860 | 17 | 35 | |
| 71861 | 18 | | |
| 71862 | 19 | | |
| 71863 | 20 | | |
| 71864 | 21 | | |
| 71865 | 22 | | 40 |
| 71866 | 23 | | |
| 71867 | 24 | | |
| 71868 | 25 | | |
| 71869 | 26 | | |
| 71870 | 27 | 65 | |
| 71871 | 28 | | |
| 71872 | 29 | | |
| 71873 | 30 | | |
| 71874 | 31 | | |
| 71875 | 32 | | 100 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



INCH

| COD. | AF inch | g | |
|--------------|---------|----|----|
| 71876 | 1/4 | 25 | |
| 71877 | 7/16 | | |
| 71878 | 1/2 | | |
| 71879 | 9/16 | | |
| 71880 | 5/8 | | 35 |
| 71881 | 11/16 | | |
| 71882 | 3/4 | | |
| 71883 | 13/16 | | |
| 71884 | 7/8 | | |
| 71885 | 15/16 | | |
| 71886 | 1 | 40 | |
| 71887 | 1.1/16 | | |
| 71888 | 1.1/8 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBILE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|--------------|---------|--------|-----|
| 71785 | 1/2 | 220 | 300 |



1/2"

MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNÉE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|------------|--------|-----|
| 72499 | 1/2 | 250 | 250 |



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (mm) | g |
|-------|------------|--------|-----|
| 72493 | 1/2 | 100 | 150 |



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. | AF inch | g |
|-------|------------|-----|
| 72501 | 1/2 | 150 |



JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

13 PCS.

| COD. | AF inch | PCS. | 51053 | Kg |
|-------|------------|------|-------|-----|
| 79085 | 1/2 | 13 | 51053 | 2,1 |



| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | MAT. |
|------|-----------|--|--------------|
| 1 | 71851 | | 1/2", 8 mm |
| | 71853 | | 1/2", 10 mm |
| | 71584 | | 1/2", 11 mm |
| | 71856 | | 1/2", 13 mm |
| | 71860 | | 1/2", 17 mm |
| | 71862 | Chavi a bussola / Chaves de caixa | 1/2", 19 mm |
| | 71865 | | 1/2", 22 mm |
| | 71867 | | 1/2", 24 mm |
| | 71870 | | 1/2", 27 mm |
| | 71873 | | 1/2", 30 mm |
| | 71875 | | 1/2", 32 mm |
| | 72493 | Prolunga / Extensão | 1/2", 100 mm |
| | 71785 | Chiave a cricchetto / Chave de roquete | 1/2" |

Titanio / Titânio



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ




| COD. | mm | mm | mm | g |
|-------|-----|----|-----|-----|
| 72071 | 50 | | | 50 |
| 71971 | 100 | 3 | | 60 |
| 71969 | 150 | | 75 | 65 |
| 71722 | 100 | 4 | | 70 |
| 72072 | 150 | | | 75 |
| 72073 | 100 | 5 | | 80 |
| 71723 | 150 | | 90 | 90 |
| 72074 | 100 | 6 | | 100 |
| 72075 | 125 | | 100 | 80 |
| 71970 | 150 | 8 | | 90 |
| 71724 | 200 | 10 | 115 | 100 |
| 71725 | 300 | | | |



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ







| COD. |  |  |  |
|-------|---|---|--|
| 72193 | 50 | | 50 |
| 72194 | 100 | 3 | |
| 72195 | 150 | | 60 |
| 72196 | 100 | 4 | |
| 72197 | 150 | | 70 |
| 72198 | 100 | 5 | |
| 72199 | 150 | | 75 |
| 72200 | 100 | 6 | |
| 72201 | 125 | | 90 |
| 72202 | 150 | 8 | |
| 72203 | 200 | | 100 |
| 72204 | 300 | 10 | |






FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

All titanium / Tutto titanio / Tudo titânio

PHILLIPS®*

| COD. |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|--|
| 71726 | PH-0 | 75 | 75 | 50 |
| 71727 | PH-1 | 100 | 90 | 55 |
| 71728 | PH-2 | 150 | 110 | 70 |
| 71729 | PH-3 | 200 | | 80 |
| 71730 | PH-4 | 250 | 115 | 100 |





| COD. |  |  |  |
|-------|---|---|---|
| 72205 | PH-0 | 75 | 40 |
| 72206 | PH-1 | 100 | 50 |
| 72207 | PH-2 | 150 | 70 |
| 72208 | PH-3 | 200 | 80 |
| 72209 | PH-4 | 250 | 100 |



FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

All titanium / Tutto titanio / Tudo titânio

DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА



| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 72528 | 100 | 4 x 0,8 | 10 |
| 72529 | 150 | 6 x 1 | 25 |
| 72530 | 250 | 10 x 1,5 | 90 |



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/2"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

| COD. |  | L (mm) |  |
|-------|---|--------|---|
| 74351 | 5 | | |
| 79810 | 6 | | |
| 79811 | 8 | 50 | 46 |
| 79812 | 10 | | |



*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

1285

■ MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / DIVERS / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA / РАЗНОЕ

■ RAYADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERWERKZEUG / ATREZZO PER MARCARE / RISCADOR / МАРКИРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 72531 | 200 | 12 |



■ BARRA PATA DE GALLO / CROW BAR / PINCE À LEVIER / BRECHSTANGE / BARRA A ZAMPA DI GALLO / PÉ DE CABRA / МОНТИРОВКА

| COD. | L (inch) | g |
|-------|----------|-----|
| 72537 | 18 | 370 |



■ BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК

| COD. | L (inch) | g |
|-------|----------|-----|
| 72538 | 18 | 750 |



■ PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 71657 | 155 | 30 |



| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 71658 | 155 | 30 |



| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 71659 | 155 | 30 |



■ BOTADOR / PIN PUNCH / CHASSE-GOUPILLES / SPLINTREIBER / PUNTE / PUNÇÃO / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК

| COD. | L (mm) | Ø (mm) | g |
|-------|--------|--------|----|
| 72077 | 110 | 2,5 | 25 |
| 72078 | | 3 | |
| 72079 | | 4 | 35 |
| 72080 | 120 | 5 | 45 |
| 72081 | 130 | 6 | 55 |



■ MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

| COD. | g |
|-------|-----|
| 72083 | 450 |



■ TIJERA / SCISSORS / CISEAUX / SCHEREN / FORBICI / TESOURA / НОЖНИЦЫ

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|-----|
| 71889 | 225 | 180 |





40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ




■ CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

| COD. | L (mm) |  |  |
|--------------|--------|---|---|
| 72509 | 225 | 100 | 75 |
| 72527 | 250 | 130 | 80 |



■ CINCEL / FLAT CHISEL / COUPEAU ET BEDANE / MAURERMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

| COD. | L x W (mm) |  |
|--------------|------------|---|
| 72534 | 165 x 16 | 130 |
| 72535 | 125 x 22 | |



■ ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК

| COD. |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 72536 | 90 | 40 | 35 |



■ SET


| COD. | PCS. |
|--------------|------|
| 74392 | 7 |

| PCS. | COD. | PCS. | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|-------|------|--|---------|
| | 71648 | | Pinza a becchi mezzotondi / Alicata telefonista | 180 mm |
| | 71650 | | Tronchese a tagliente diagonale / Alicata corte diagonal | 160 mm |
| | 71655 | | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | 8" |
| 1 | 72073 | | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda electricista | 5 x 100 |
| | 71723 | | | 5 x 150 |
| | 71726 | | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | PH-0 |
| | 71728 | | | PH-2 |



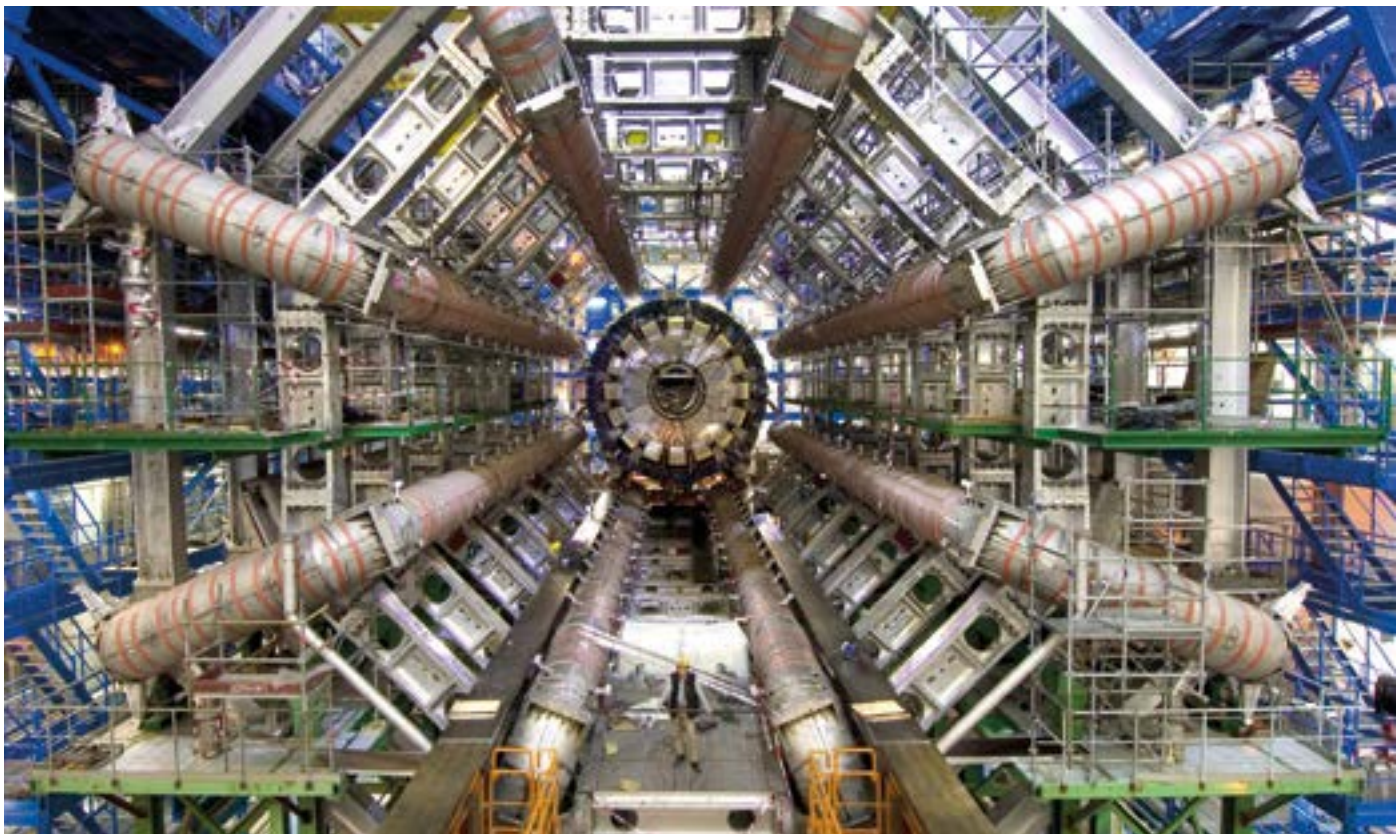
■ **JUEGO UNIVERSAL / UNIVERSAL SET / SET UNIVERSELLE / UNIVERSAL SET / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ**

■ 25 PCS.

| COD. | PCS. |  |  |
|--------------|------|---|---|
| 79082 | 25 | 51056 | 4 |



| PCS. | COD. PCS. | Description / Descrizione / Descrição | MAT. | |
|------|-----------|--|------------|-------------------|
| | 71660 | | 6-7 mm | |
| | 71968 | | 8-9 mm | |
| | 71825 | | 10-11 mm | |
| | 71824 | | 12-13 mm | |
| | 71890 | Chiavi a forchetta / Chaves de bocas | 14-15 mm | |
| | 71826 | | 16-17 mm | |
| | 71827 | | 18-19 mm | |
| | 71973 | | 20-22 mm | |
| | 71975 | | 24-27 mm | |
| | 71977 | | 30-32 mm | |
| | 71647 | Pinza universale / Alicates universal | 200 mm | |
| | 71656 | Chiave regolabile a rullino / Chave ajustável | 10" | |
| 1 | 71712 | | 4 mm | Titanio / Titânio |
| | 71713 | | 5 mm | |
| | 71714 | | 6 mm | |
| | 71972 | Chiavi maschio esagonali / Chaves hexagonais | 7 mm | |
| | 71715 | | 8 mm | |
| | 72044 | | 9 mm | |
| | 71716 | | 10 mm | |
| | 71971 | | 3 x 100 mm | |
| | 71722 | Giraviti per elettricista / Chaves de fenda electricista | 4 x 100 mm | |
| | 72073 | | 5 x 100 mm | |
| | 72075 | | 6 x 125 mm | |
| | 71727 | Giraviti Phillips® / Chaves de fenda Philips® | PH1 | |
| | 71728 | | PH2 | |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

INOX





INOX

A world developing exponentially fast, creates increasing needs on safety and technologically advanced applications.

EGA Master has developed a new range of stainless steel tools to provide solutions to some of these needs. 420* stainless steel contributes to avoid contaminations, rusting and complying with clean room environment requirements.

In un mondo che si sviluppa in modo velocissimo sono sempre maggiori le esigenze in materia di sicurezza e applicazioni a tecnologia avanzata.

EGA Master ha messo a punto una nuova gamma di utensili in acciaio inox per fornire la soluzione idonea ad alcune di queste esigenze. L'acciaio inox 420 contribuisce ad evitare contaminazioni e ossidazioni e adempie i requisiti della camera bianca.*

Um mundo que se desenvolve exponencialmente rápido gera necessidades crescentes em matéria de segurança e aplicações de tecnologia avançada.

A EGA Master desenvolveu uma nova gama de ferramentas de aço inoxidável para proporcionar soluções a algumas destas necessidades. O aço inoxidável 420* contribui para evitar contaminações, a oxidação e cumprir os requisitos de sala limpa.



* The stainless steel roller cabinets are made of 430 stainless steel.

Le cassettiere mobili inox sono prodotte in acciaio inox 430.

Os armários porta-ferramentas inox foram fabricados em aço inoxidável 430.



| Property required <i>Proprietà richieste</i> Propriedades necessárias | Where needed <i>Necessarie per</i> Necessárias nos | Sectors <i>Settori</i> Setores | Why not carbon steel <i>Perché non è idoneo l'acciaio al carbonio</i> Porque não o aço de carbono | Why stainless steel <i>Perché è idoneo l'acciaio inox</i> Porquê o aço inoxidável |
|---|--|--|---|---|
| Zero or low tolerance to contamination and particles <i>Tolleranza zero o bassa alla contaminazione e alle particelle</i> Tolerância zero ou baixa à contaminação e partículas | Sterile production in critical environments <i>Produzione sterile in ambienti critici</i> Produção esterilizada em ambientes críticos | Laboratories / <i>Laboratori</i> / Laboratórios | They can only be sterilized few dozens of times, as the chrome plating used to avoid rust will deteriorate and chip off with time, contaminating the process <i>Si può sterilizzare poche decine di volte, dato che con l'andar del tempo la cromatura utilizzata per evitare che arrugginiscono si danneggia e si scrosta contaminando il processo</i> Só podem ser esterilizadas poucas dezenas de vezes, uma vez que o cromado utilizado para evitar que se oxidem deteriorar- se-á, descasca-se com o tempo, contaminando o processo | Materials and finishing used in their production enables sterilizing them thousands of times <i>I materiali e la finitura applicata ne consentono la sterilizzazione migliaia di volte</i> Os materiais e o acabamento utilizados na sua produção permitem a esterilização milhares de vezes |
| | | Biotech and biomedical <i>Biotecnologia e biomedicina</i> Biotecnologia e biomedicina | | |
| | | Cleanrooms / <i>Camere bianche</i> / Salas limpas | | |
| | | Pharmaceutical / <i>Aziende farmaceutiche</i> / Indústrias farmacêuticas | | |
| | | Nutrient production <i>Produzione di sostanze nutritive</i> Produção de nutrientes | | |
| | | Nuclear industry <i>Industria nucleare</i> Indústria nuclear | | |
| | | Silicone wafer production <i>Produzione di wafer in silicio</i> Produção de pastilhas de silício | | |
| Avoiding premature rust of parts by particle contamination <i>Evitare l'ossidazione prematura dei pezzi per l'inquinamento delle particelle</i> Evitar a oxidação prematura de peças pela contaminação de partículas | Using tools on Stainless Steel components such as screws, nuts, washers, pipes, bars, etc. <i>Uso di utensili in componenti in acciaio inox, quali viti, dadi, rondelle, tubi, barre, ecc.</i> Uso de ferramentas em componentes de aço inoxidável, tais como parafusos, porcas, arandelas, tubos, barras, etc. | Ship building / <i>Settore navale</i> / Setor naval | Carbon steel tools can leave small particles on stainless steel components, which will get contaminated, and make them rust <i>Gli utensili in acciaio al carbonio possono rilasciare piccole particelle sui componenti in acciaio inox, che si possono contaminare e arrugginirsi</i> As ferramentas de aço de carbono podem deixar pequenas partículas sobre os componentes de aço inoxidável, que podem ser contaminados e oxidar-se | Stainless steel tools will not contaminate other SS components and thus not make them get rusted <i>Gli utensili in acciaio inox non contaminano altri componenti in acciaio INOX e perciò non si verifica l'ossidazione</i> As ferramentas de aço inoxidável não contaminam outros componentes de aço INOX e, assim, a sua oxidação não se verifica |
| | | Construction / <i>Edilizia</i> / Construção | | |
| | | Manufacturing / <i>Fabbricazione</i> / Fabrico | | |
| | | Automotive / <i>Automotive</i> / Área Automóvel | | |
| | | Aeronautics / <i>Aeronautica</i> / Aeronáutica | | |
| | | Marine applications <i>Applicazioni marittime</i> Aplicações marítimas | | |
| | | Power <i>Centrali elettriche</i> Estações de serviço e energia | | |
| Chemical industries <i>Industria chimica</i> Indústria química | | | | |
| Increasing tool lifetime <i>Aumento della vita utile dell'utensile</i> Aumento da vida útil da ferramenta | Corrosive environments <i>Ambienti corrosivi</i> Ambientes corrosivos | Naval (vessels / ship maintenance) <i>Settore navale (navi / manutenzione di imbarcazioni)</i> Setor naval (navios / manutenção de barcos) | Carbon steel tools, even when they are chrome plated, will rust quickly in highly corrosive areas, leaving them unusable and having to replace them frequently <i>Gli utensili in acciaio al carbonio, anche quando sono cromati, arrugginiscono rapidamente in aree altamente corrosive, diventano inservibili e devono quindi essere sostituiti spesso</i> As ferramentas de aço de carbono, inclusive quando estão cromadas, oxidam-se rapidamente em áreas altamente corrosivas, ficando inutilizáveis e tendo de ser substituídas com frequência | Stainless steel is a low carbon steel enriched with above 10% chromium, which allows the formation of an invisible chromium oxide layer that protects the core from rusting. Even when the layer is damaged chemically or mechanically, the oxygen of the environment will repair the layer again <i>L'acciaio inox è a basso tenore di carbonio arricchito con il 10% di cromo, che consente la formazione di uno strato invisibile di ossido di cromo che protegge il nucleo dall'ossidazione. In caso di danneggiamento chimico o meccanico dello strato, l'ossigeno nell'ambiente lo ripara</i> O aço inoxidável é um aço com baixo teor de carbono, enriquecido com 10% de cromo, que permite a formação de uma camada de óxido de cromo invisível que protege o núcleo da oxidação. Mesmo quando a camada está danificada química ou mecanicamente, o oxigénio do meio ambiente repara novamente a camada |
| | | Subaquatic / <i>Subacqueo</i> / Ambiente subaquático | | |
| | | Offshore (Oil & Gas / Wind Power...) <i>Offshore (Petrolio e gas/energia eolica, ecc.)</i> Offshore (Petróleo e Gás / energia eólica...) | | |
| | | Nuclear Power plants <i>Centrali nucleari</i> Plate-forme d'énergie nucléaire | | |
| | | Chemical industries <i>Industria chimica</i> Indústria química | | |
| | | Humid environments <i>Ambienti umidi</i> Ambientes húmidos | | |
| | | Wet processing <i>Processo a umido</i> Processamento húmido | | |
| | | Water desalination <i>Dissalazione dell'acqua</i> Dessalinização da água | | |
| | | Salt production <i>Saline</i> Exploração salina | | |
| | | Water treatment plants <i>Impianti di trattamento dell'acqua</i> Estações de tratamento de água | | |

As with carbon steels, there are dozens of different stainless steels, each of them presenting different properties for different applications. Some are more resistant to rust, some other are stronger, some harder... But non of them is best in all properties.

EGA Master has chosen 420 Stainless steel for the manufacturing its tools, as it combines optimally different properties required for manufacturing and use of stainless steel tools:

Come succede con gli acciai al carbonio, ci sono decine di acciai inossidabili diversi e ciascuno di essi presenta proprietà diverse per applicazioni diverse: alcuni sono più resistenti alla corrosione, altri sono più resistenti alla trazione, altri più duri... ma nessuno di essi è il migliore nell'insieme delle proprietà.

Per la produzione dei propri utensili, EGA Master ha scelto l'acciaio inox 420, dato che abbina ottimamente le diverse proprietà richieste per la fabbricazione e per l'uso di utensili in acciaio inox:

Tal como acontece com os aços de carbono, existem dezenas de aços inoxidáveis diferentes e cada um deles apresenta diferentes propriedades para diferentes aplicações: alguns são mais resistentes à corrosão, outros são mais resistentes à tração, outros mais duros... Mas nenhum deles é melhor em todo o conjunto de propriedades.

A EGA Master escolheu o aço inoxidável 420 para o fabrico das suas ferramentas, uma vez que combina de forma ideal as diferentes propriedades necessárias para o fabrico e uso de ferramentas de aço inoxidável:

| | |
|---|-------------------------|
| Hardness / Durezza / Dureza | 38-48 HRC |
| Tensile Strength / Resistenza alla trazione / Resistência à tração | ≥ 635 N/mm ² |

| Properties / Proprietà / Propriedades | Application & benefits / Applicazione e vantaggi / Aplicação e vantagens |
|---|---|
| Avoiding contamination / Evita la contaminazione / Evita a contaminação | No iron or chrome-nickel contamination / Nessuna contaminazione da ferro o cromo-nichel / Não contaminação por ferro ou cromo-níquel |
| Sterilization / Sterilizzazione / Esterilização | Thousands of sterilizing processes / Si può sterilizzare migliaia di volte / Milhares de processos de esterilização |
| Durability / Vita utile / Vida útil | Combination of hardness, resistance and antirust protection makes it most durable / La durezza, la resistenza e la protezione antiruggine forniscono una maggiore durevolezza / A durezza, resistência e proteção antioxidante proporcionam maior durabilidade. |
| Cost / Costo / Custo | Being a mass production alloy together with having good manufacturing properties makes it most cost effective for tool manufacturing / Essendo una lega prodotta in serie, con ottime proprietà di fabbricazione, perciò è efficiente in termini di costo per la produzione di utensili / Sendo uma liga para a produção em série, juntamente com as suas boas propriedades de fabrico faz com que seja mais rentável para o fabrico de ferramentas |

| MAT: 420 | | |
|--|----|---------------|
| Composition / Composizione / Composição | C | 0,16 - 0,25 % |
| | Mn | ≤ 1,00 % |
| | Si | ≤ 1,00 % |
| | Cr | 12 % - 14 % |

In EGA Master we are sure that prevention is the most effective cure not only for increased safety, but also from an cost effective point of view. Eliminating the risk of ferrous transfer is a key factor for increasing profitability on the long term, while keeping processes, and people, safe.

Noi di EGA Master siamo convinti che la prevenzione sia la cura più efficace non solo per aumentare la sicurezza, ma anche dal punto di vista della riduzione dei costi. Eliminare il rischio di trasferimento ferroso è un fattore essenziale per aumentare la redditività a lungo termine, garantendo la sicurezza delle persone e dei processi.

Na EGA Master temos a certeza de que a prevenção é a cura mais eficaz, não só para aumentar a segurança, mas também do ponto de vista da redução de custos. Eliminar o risco de transferência ferrosa é um fator chave para aumentar a rentabilidade a longo prazo, ao mesmo tempo que se mantém a segurança dos processos e pessoas.

CAUTION
PRECAUZIONI
PRECAUÇÕES


These tools are not classified as non-magnetic but tools made of martensitic - ferromagnetic stainless steel whose magnetic permeability is much higher than the unit.

Questi utensili non sono classificati come amagnetici, ma si tratta di utensili prodotti in acciaio inossidabile martensitico-ferromagnetico la cui permeabilità magnetica è molto superiore all'unità.

Estas ferramentas não estão classificadas como antimagnéticas; são ferramentas fabricadas em aço inoxidável maraging-ferromagnético, cuja permeabilidade magnética é muito superior à unidade.


■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38137 | 160 | 230 |
| 38667 | 170 | 250 |
| 38138 | 200 | 360 |



■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38139 | 160 | 90 |




■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38140 | 160 | 70 |




■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38141 | 160 | 90 |
| 38142 | 200 | 150 |




■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗГНУТЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38143 | 160 | 80 |
| 38144 | 200 | 150 |




■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38145 | 160 | 120 |
| 38668 | 200 | 200 |




■ **CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38146 | 180 | 190 |
| 38669 | 200 | 230 |



■ **CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38147 | 160 | 170 |



■ **CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38670 | 150 | 170 |
| 38148 | 200 | 260 |




■ **RELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38149 | 160 | 120 |



■ **BIMAT**


■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38000 | 160 | 230 |
| 38001 | 180 | 280 |
| 38002 | 200 | 360 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado


■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38003 | 160 | 170 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado


■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38004 | 160 | 150 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado


■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38005 | 160 | 170 |
| 38006 | 200 | 230 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado


■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38007 | 160 | 160 |
| 38008 | 200 | 230 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado


■ **BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38086 | 160 | 110 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado


■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38009 | 160 | 200 |
| 38010 | 190 | 230 |



BIMAT | Registered model / *Modello registrato* / Modelo registrado

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38011 | 180 | 270 |
| 38012 | 200 | 340 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38013 | 160 | 250 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado




CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELETTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38014 | 160 | 250 |
| 38015 | 200 | 340 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado



RELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38016 | 160 | 200 |

BIMAT | Registered model / Modello registrato / Modelo registrado





ALICATES CIRCLIP / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫ

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 38914 | 140 | 3-10 | 190 |
| 38915 | | 8-25 | |
| 38916 | | 10-25 | |
| 38890 | 200 | 19-60 | 290 |
| 38917 | 250 | 40-100 | 420 |





EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗОГНУТЫЕ

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 38918 | 140 | 3-10 | 190 |
| 38919 | | 8-25 | |
| 38920 | | 10-25 | |
| 38892 | 200 | 19-60 | 290 |
| 38921 | 250 | 40-100 | 420 |



INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

| COD. | L (mm) |  |  |
|-------|--------|---|---|
| 38441 | 140 | 8-13 | 190 |
| 38442 | | 12-25 | |
| 38891 | 200 | 19-60 | 290 |
| 38609 | 250 | 40-100 | 420 |



■ **INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ**

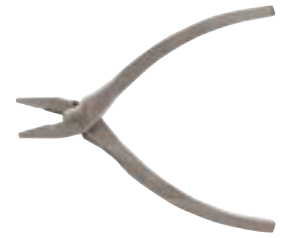
| COD. | L (mm) | O.D. mm | g |
|-------|--------|------------|-----|
| 38234 | 140 | 8-13 | 190 |
| 38272 | | 12-25 | |
| 38893 | 200 | 19-60 | 290 |
| 38273 | 250 | 40-100 | 420 |



■ **ALICATES MINIS / MINI PLIERS / PINCES MINI / MINI ZANGEN / PINZE MINI / ALICATES MINI / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ**

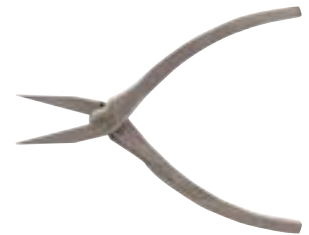
■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 38081 | 125 | 90 |



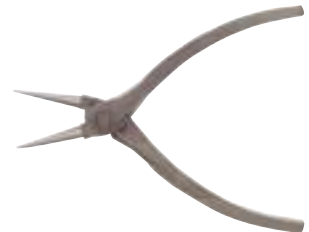
■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 38082 | 130 | 70 |



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУЛГОУБЦЫ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 38083 | 130 | 80 |



■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 38084 | 130 | 70 |



■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / К ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**

| COD. | L (mm) | g |
|-------|--------|----|
| 38085 | 130 | 80 |




■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38087 | 115 | 70 |




■ **CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|---|
| 38088 | 115 | 80 |



■ **CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ**

| COD. | L (mm) |  |
|--------------|--------|--|
| 38089 | 110 | 65 |




■ **TENAZAS / PINCERS / TENAILLES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ**

■ **DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ**

| COD. | L (inch) |  |
|--------------|----------|---|
| 38066 | 10 | 320 |
| 38067 | 12 | 515 |

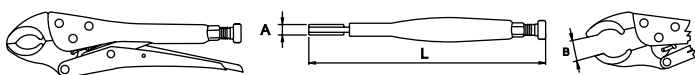




■ **PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА**

| COD. | L (inch) |  |
|--------------|----------|---|
| 38176 | 10 | 360 |
| 38177 | 12 | 610 |



■ **GRIP / GRIP / PINCE ÉTAU / GRIPZANGE / PINZE GRIP / PRESSÃO / СТРУБЦИНА**



| COD. | L (inch) | L (mm) | A (mm) | B (mm) |  |  |  |
|--------------|----------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 38178 | 10 | 225 | 12 | 40 | 480 | 8 | ● |



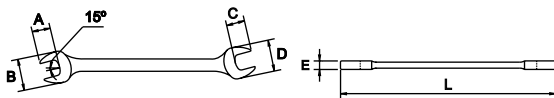
■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

■ **LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHÜSSEL / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ**

| COD. | L (inch) | L (mm) | AF mm | g |
|-------|----------|--------|-------|------|
| 38929 | 6 | 150 | 19 | 135 |
| 38171 | 8 | 200 | 24 | 240 |
| 38172 | 10 | 250 | 28 | 445 |
| 38173 | 12 | 300 | 34 | 680 |
| 38930 | 15 | 375 | 46 | 1400 |
| 38931 | 18 | 450 | 55 | 2000 |
| 38932 | 24 | 600 | 65 | 4700 |



■ **LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ**



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 38622 | 6-7 | 90 | 6 | 16 | 7 | 14 | 4 | 19 |
| 38623 | 8-9 | 100 | 8 | 18 | 9 | 24 | 5 | 38 |
| 38624 | 10-11 | 120 | 10 | 27 | 11 | 24 | 5,5 | 56 |
| 38625 | 12-13 | 130 | 14 | 31 | 12 | 27 | 6 | 60 |
| 38626 | 14-15 | 150 | 17 | 37 | 14 | 31 | 6,5 | 95 |
| 38627 | 16-17 | 165 | 18 | 37 | 19 | 41 | 7,5 | 140 |
| 38650 | 18-19 | 165 | 18 | 37 | 19 | 41 | 7,5 | 140 |
| 38621 | 19-22 | 180 | 19 | 41 | 22 | 47 | 8,5 | 190 |
| 38651 | 20-22 | 180 | 20 | 41 | 22 | 47 | 8,5 | 190 |
| 38652 | 21-23 | 210 | 21 | 47 | 23 | 51 | 9 | 250 |
| 38628 | 22-24 | 210 | 22 | 47 | 24 | 51 | 9 | 250 |
| 38653 | 24-26 | 230 | 24 | 51 | 26 | 57 | 9,5 | 320 |
| 38943 | 24-27 | 230 | 24 | 51 | 27 | 57 | 9,5 | 320 |
| 38654 | 25-28 | 250 | 25 | 57 | 28 | 64 | 10 | 410 |
| 38944 | 27-29 | 250 | 27 | 57 | 29 | 64 | 10 | 410 |
| 38656 | 27-30 | 250 | 27 | 57 | 30 | 64 | 10 | 410 |
| 38655 | 27-32 | 290 | 27 | 67 | 32 | 67 | 11 | 420 |
| 38606 | 32-36 | 290 | 32 | 67 | 36 | 75 | 11 | 650 |
| 38607 | 36-41 | 310 | 36 | 75 | 41 | 85 | 12 | 870 |
| 38608 | 38-42 | 310 | 36 | 75 | 42 | 85 | 12 | 851 |



■ **SET**

| COD. | PCS. | 90053 | g |
|-------|------|-------|-----|
| 38629 | 8 | 90053 | 900 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 19-22 |
|------|--|---------------------------------------|--|
| 8 | 38622, 38623, 38624, 38625, 38626, 38627, 38650, 38621 | Chave fisse inox / Chave fixa inox | 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 19-22 |



■ **FIJA UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE SIMPLÉ / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

| COD. | AF mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|-----|
| 38887 | 7 | 95 | 40 |
| 38894 | 10 | 105 | 50 |
| 38895 | 12 | 125 | 65 |
| 38896 | 14 | 140 | 95 |
| 38897 | 16 | 160 | 100 |
| 38898 | 17 | 160 | 105 |
| 38899 | 18 | 170 | 120 |
| 38900 | 19 | 170 | 130 |
| 38901 | 24 | 220 | 190 |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|------|
| 38902 | 27 | 240 | 285 |
| 38903 | 30 | 260 | 320 |
| 38904 | 32 | 275 | 400 |
| 38885 | 34 | 290 | 470 |
| 38905 | 36 | 310 | 500 |
| 38906 | 41 | 345 | 580 |
| 38907 | 46 | 375 | 900 |
| 38908 | 50 | 410 | 1150 |
| 38886 | 55 | 450 | 1400 |
| 38909 | 60 | 490 | 2000 |
| 38910 | 65 | 530 | 2800 |
| 38911 | 70 | 570 | 3000 |
| 38912 | 75 | 610 | 3500 |

■ **LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**

| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|------|
| 38090 | 6 | | 10 |
| 38091 | 7 | 115 | |
| 38092 | 8 | | 20 |
| 38093 | 9 | 140 | 30 |
| 38094 | 10 | | 40 |
| 38095 | 11 | 160 | 50 |
| 38096 | 12 | | 60 |
| 38097 | 13 | 180 | 70 |
| 38098 | 14 | | 80 |
| 38099 | 15 | 200 | 90 |
| 38100 | 16 | | 110 |
| 38101 | 17 | 225 | 120 |
| 38102 | 18 | | 140 |
| 38103 | 19 | 250 | 170 |
| 38104 | 20 | | 180 |
| 38105 | 21 | 270 | 200 |
| 38106 | 22 | | 220 |
| 38107 | 23 | 290 | 260 |
| 38108 | 24 | | 300 |
| 38109 | 25 | 310 | 340 |
| 38110 | 26 | | 380 |
| 38111 | 27 | 320 | 390 |
| 38112 | 28 | | 430 |
| 38113 | 29 | 350 | 550 |
| 38114 | 30 | | 690 |
| 38115 | 32 | 400 | 1000 |
| 38195 | 36 | 520 | 2000 |
| 38980 | 46 | 560 | 2230 |
| 38981 | 50 | | |
| 38982 | 56 | | |



■ **INCH**

| COD. | AP inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|----|
| 38116 | 1/4 | 115 | 17 |
| 38117 | 5/16 | | |
| 38118 | 11/32 | 140 | |
| 38119 | 3/8 | | 38 |
| 38121 | 13/32 | | |
| 38120 | 7/16 | 160 | |
| 38122 | 1/2 | 180 | 48 |
| 38123 | 9/16 | | 70 |



If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

| COD. | AP inch | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|-----|
| 38124 | 5/8 | 200 | 120 |
| 38125 | 11/16 | 200 | 120 |
| 38126 | 3/4 | 225 | 150 |
| 38127 | 13/16 | 200 | 120 |
| 38128 | 25/32 | 250 | 210 |
| 38129 | 7/8 | 250 | 210 |
| 38130 | 15/16 | 270 | 240 |
| 38131 | 31/32 | 270 | 240 |
| 38132 | 1 | 290 | 260 |
| 38133 | 1.1/16 | 320 | 320 |
| 38134 | 1.1/8 | 320 | 320 |
| 38135 | 1.3/16 | 320 | 400 |
| 38136 | 1.1/4 | 350 | 525 |
| 38168 | 1.3/8 | 360 | 710 |
| 38169 | 1.1/2 | 380 | 990 |

SET

MM

| COD. | PCS. | 90081 | g |
|-------|------|-------|-----|
| 38216 | 8 | 90081 | 400 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 8-9-10-11-12-13-14-15 |
|------|--|--|-----------------------|
| 8 | 38092, 38093, 38094, 38095, 38096, 38097, 38098, 38099 | Chiave combinata INOX / Chave combinada INOX | |



INCH

| COD. | PCS. | 90081 | g |
|-------|------|-------|-----|
| 38217 | 8 | 90081 | 380 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | 5/16"-11/32"-3/8"-13/32"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8" |
|------|--|--|--|
| 8 | 38117, 38118, 38119, 38120, 38121, 38122, 38123, 38124 | Chiave combinata INOX / Chave combinada INOX | |



LLAVE COMBINADA DE CARRACA / COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|-----|
| 38174 | 19 | 280 | 240 |
| 38175 | 24 | 500 | 290 |
| 38219 | 27 | 500 | 300 |





LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALES CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

| COD. | AP mm | L (mm) | g |
|-------|-------|--------|------|
| 38823 | 6-7 | 170 | 47 |
| 38842 | 8-9 | 190 | 105 |
| 38843 | 10-11 | 200 | 155 |
| 38844 | 12-13 | 220 | 165 |
| 38845 | 14-15 | 255 | 170 |
| 38469 | 16-17 | 280 | 180 |
| 38846 | 18-19 | 280 | 270 |
| 38847 | 20-22 | 320 | 350 |
| 38876 | 21-23 | 320 | 355 |
| 38881 | 24-26 | 340 | 460 |
| 38882 | 25-28 | 350 | 510 |
| 38883 | 30-32 | 370 | 655 |
| 38888 | 32-36 | 430 | 950 |
| 38889 | 38-42 | 470 | 1210 |

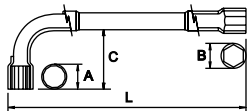






KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР 6 КЛЮЧЕЙ

| COD. | |  |
|--------------|-----------------------------|---|
| 69342 | | 300 |
| COD. PCS. | |  |
| 61727 | Aerospaziale / Aeroespacial | |
| 38092 | INOX | |
| 73062 | 1000V | |
| 70172 | Cu-Be | 8 |
| 70684 | Al-Bron | |
| 71669 | Titanio / Titâneo | |



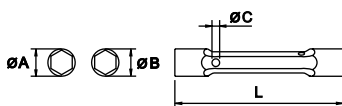
LLAVES DE PIPA ABIERTAS / ANGLED OPEN SOCKETS / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA APERTE / DE CACHIMBO ABERTAS / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ







| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 38986 | 6 | 100 | 11 | 11 | 38 | | | |
| 38961 | 7 | 110 | 13 | 13 | 42 | 60 | | |
| 38962 | 8 | 115 | 14 | 14 | 46 | 70 | | |
| 38215 | 10 | 130 | 16 | 16 | 50 | 120 | | |
| 38963 | 13 | 160 | 20 | 20 | 55 | 240 | | |
| 38964 | 16 | 185 | 25 | 25 | 70 | 410 | 6 | • |
| 38977 | 17 | | 26 | 26 | 70 | 420 | | |
| 38978 | 18 | 200 | 27 | 27 | 75 | 550 | | |
| 38979 | 19 | | 28 | 28 | 75 | 600 | | |
| 38983 | 22 | 230 | 32 | 32 | 90 | 850 | | |
| 38984 | 24 | 250 | 36 | 36 | 100 | 1150 | | |




DE TUBO DOBLE BOCA / SOCKET DOUBLE ENDED WRENCH / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI A TUBO / DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |  |  |  |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 36709 | 6-7 | 105 | 13 | 13 | | 70 | | |
| 38192 | 8-9 | 115 | 14 | 16 | 4 | 90 | | |
| 38194 | 7-10 | | 14 | 17 | | 100 | | |
| 36710 | 10-11 | 120 | 17 | 18 | 5 | 110 | | |
| 36711 | 12-13 | 140 | 19 | 20 | 6 | 170 | | |
| 36712 | 14-15 | | 22 | 23 | 8 | 255 | 10 | • |
| 36713 | 16-17 | 155 | 24 | 26 | 9 | 440 | | |
| 36714 | 18-19 | 165 | 27 | 29 | 11 | 520 | | |
| 36715 | 20-22 | 175 | 30 | 33 | 12 | 630 | | |
| 36716 | 21-23 | 185 | 31 | 34 | | 670 | | |
| 36717 | 24-26 | | 35 | 37 | | 870 | | |
| 36718 | 24-27 | 195 | 35 | 37 | | | | |
| 36719 | 25-28 | 205 | 36 | 40 | 13 | 965 | 6 | - |
| 36720 | 27-29 | | 39 | 42 | | 1000 | | |
| 36721 | 30-32 | 210 | 43 | 45 | | 1300 | | |



LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / HEAVY DUTY ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



| COD. | L (inch) | CAP. (inch) |  |
|-------|----------|-------------|---|
| 38922 | 6 | 3/4 | 0,4 |
| 38923 | 8 | 1 | |
| 38924 | 10 | 1.1/2 | 0,7 |
| 38925 | 12 | | 1,1 |
| 38926 | 14 | 2 | 1,3 |
| 38927 | 18 | 2.1/2 | 1,5 |
| 38928 | 24 | 3 | 2,3 |

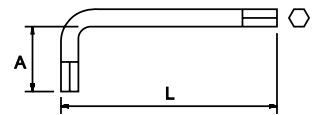


LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ



STANDARD

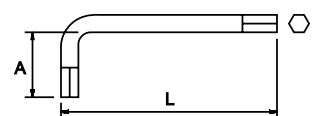
MM

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |
|-------|---|--------|--------|--|
| 38170 | 1,5 | 47 | 16 | |
| 38186 | 2 | 52 | 18 | 5,0 |
| 38036 | 2,5 | 55 | | |
| 38037 | 3 | 65 | 20 | |
| 38038 | 3,5 | | | 10 |
| 38039 | 4 | 70 | 25 | |
| 38233 | 4,5 | | 28 | |
| 38040 | 5 | 85 | 30 | 20 |
| 38041 | 6 | 90 | 32 | 30 |
| 38042 | 7 | 95 | 34 | 40 |
| 38043 | 8 | 100 | 36 | 60 |
| 38044 | 9 | 105 | 38 | 80 |
| 38045 | 10 | 110 | 40 | 110 |
| 38046 | 11 | 120 | 42 | 150 |
| 38047 | 12 | 125 | 45 | 170 |
| 38657 | 14 | 160 | 55 | 360 |
| 38658 | 17 | 180 | 65 | 550 |



INCH

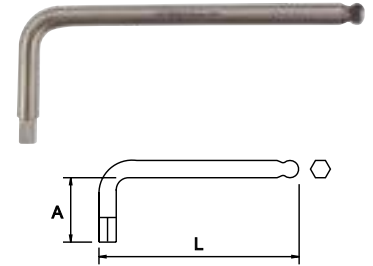
| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |
|-------|---|--------|--------|--|
| 38605 | 1/16 | 45 | 14 | 3,0 |
| 38603 | 5/64 | 50 | 16 | 3,3 |
| 38604 | 3/32 | 60 | 18 | 4,0 |
| 38589 | 1/8 | 65 | 20 | 10 |
| 38590 | 9/64 | | 25 | |
| 38591 | 5/32 | 75 | | 15 |
| 38592 | 3/16 | 85 | 28 | |
| 38593 | 7/32 | 95 | 32 | |
| 38594 | 1/4 | 100 | 34 | 40 |
| 38595 | 5/16 | 110 | 36 | |
| 38596 | 3/8 | 115 | 38 | 50 |



STANDARD CON PUNTA DE BOLA / STANDARD BALLPOINT / STANDARD EMBOUT SPHÉRIQUE / KUGELKOPF- WINKELSCHRAUBER / STANDARD CON PUNTA A SFERA / STANDARD COM BOLA / СТАНДАРТНЫЙ С ШАРИКОВОЙ ГОЛОВКОЙ

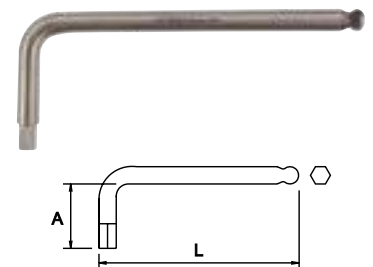
MM

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 38597 | 1,5 | 45 | 14 | 3,3 |
| 38598 | 2,5 | 55 | 18 | 8 |
| 38599 | 3 | 60 | 20 | 14 |
| 38600 | 4 | 70 | 25 | 35 |
| 38601 | 6 | 90 | 32 | 135 |
| 38602 | 10 | 112 | 40 | |



INCH

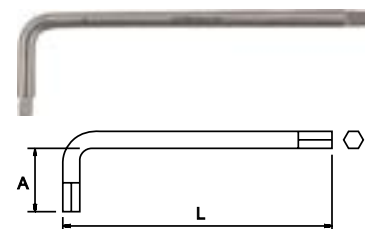
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|---------|--------|--------|-----|
| 38948 | 1/16 | 47 | 14 | 2,5 |
| 38949 | 5/64 | 55 | 16 | 3 |
| 38950 | 3/32 | 60 | 18 | 5 |
| 38951 | 7/64 | 65 | 20 | 10 |
| 38952 | 1/8 | 75 | 25 | 20 |
| 38953 | 9/64 | 85 | 28 | 25 |
| 38954 | 5/32 | 95 | 32 | 40 |
| 38955 | 3/16 | 105 | 34 | 80 |
| 38956 | 7/32 | 110 | 36 | 120 |
| 38957 | 1/4 | 115 | 38 | 200 |
| 38958 | 5/16 | 155 | 55 | |
| 38959 | 3/8 | | | |
| 38960 | 1/2 | | | |



SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

MM

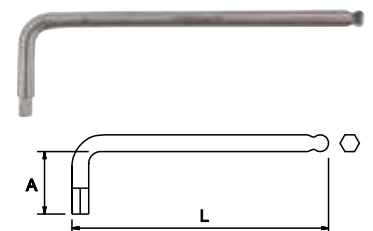
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 38048 | 2,5 | 105 | 18 | 10 |
| 38049 | 3 | 110 | 20 | 20 |
| 38206 | 3,5 | 125 | 25 | 30 |
| 38050 | 4 | 120 | 28 | 50 |
| 38051 | 5 | 130 | 32 | 70 |
| 38052 | 6 | 145 | 34 | 100 |
| 38053 | 7 | 155 | 36 | 150 |
| 38054 | 8 | 160 | 38 | 180 |
| 38055 | 9 | 175 | 40 | 250 |
| 38056 | 10 | 180 | 42 | 290 |
| 38057 | 11 | 190 | 45 | |
| 38058 | 12 | 200 | | |



BOLA SERIE LARGA / LONG PATTERN BALLPOINT / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF- INBUSSCHLÜSSEL / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / ESFERICAS, SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM

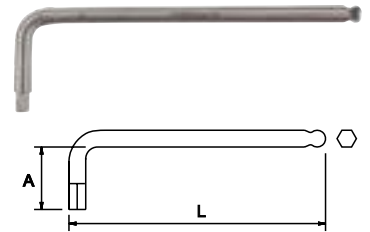
| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|----|
| 38640 | 1,5 | 92 | 16 | 6 |
| 38641 | 2 | 102 | 18 | 7 |
| 38642 | 2,5 | 114 | 21 | 14 |
| 38643 | 3 | 129 | 23 | 20 |
| 38659 | 3,5 | 140 | 26 | 24 |
| 38644 | 4 | 144 | 29 | 38 |
| 38645 | 5 | 165 | 33 | 50 |
| 38646 | 5,5 | | | |



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|-------|--------|--------|-----|
| 38647 | 6 | 185 | 38 | 60 |
| 38660 | 7 | 196 | 41 | 100 |
| 38648 | 8 | 208 | 44 | 140 |
| 38661 | 9 | 219 | 47 | 150 |
| 38649 | 10 | 234 | 50 | 160 |
| 38662 | 11 | 247 | 53 | 170 |
| 38663 | 12 | 262 | 57 | 210 |
| 38664 | 14 | 294 | 70 | 380 |
| 38665 | 17 | 337 | 80 | 560 |

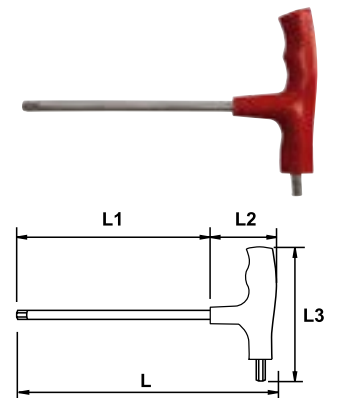
INCH

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|---------|--------|--------|-----|
| 38618 | 1/16 | 90 | 14 | |
| 38965 | 5/64 | 100 | 16 | 10 |
| 38966 | 3/32 | 110 | 18 | |
| 38967 | 7/64 | 130 | 20 | 15 |
| 38968 | 1/8 | | | |
| 38969 | 9/64 | 145 | 25 | 20 |
| 38970 | 5/32 | | | |
| 38971 | 3/16 | 160 | 28 | 40 |
| 38972 | 7/32 | 185 | 32 | 50 |
| 38973 | 1/4 | 195 | 34 | 75 |
| 38974 | 5/16 | 210 | 36 | 150 |
| 38975 | 3/8 | 230 | 38 | 220 |
| 38976 | 1/2 | 290 | 55 | 350 |



CON MANGO EN T / T-HANDLE / AVEC POIGNÉE EN T / T-GRIFF / CON IMPUGNATURA A T / COM CABO EM T / Т-РУЧКА

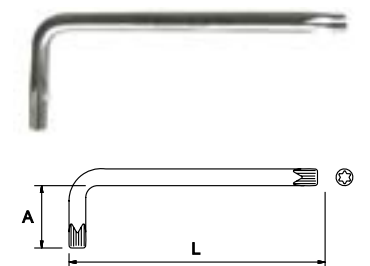
| COD. | mm | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | g |
|-------|-----|--------|---------|---------|---------|-----|
| 38630 | 2,5 | | | | | 35 |
| 38631 | 3 | 175 | 115 | | | 40 |
| 38632 | 4 | | | | | 50 |
| 38639 | 5 | | | | | 60 |
| 38633 | 5,5 | | | 60 | 110 | 75 |
| 38634 | 6 | | | | | 100 |
| 38635 | 7 | 185 | 125 | | | 120 |
| 38636 | 8 | | | | | 135 |
| 38637 | 9 | | | | | 155 |
| 38638 | 10 | | | | | 180 |





TORX®*

STANDARD



| COD. | | L (mm) | A (mm) | g |
|-------|------|--------|--------|-----|
| 38848 | T-6 | 36 | 13 | 2,2 |
| 38849 | T-7 | 38 | 14 | 2,4 |
| 38850 | T-8 | 40 | 15 | 2,8 |
| 38851 | T-9 | 43 | 16 | 3,1 |
| 38852 | T-10 | 47 | 18 | 3,8 |
| 38853 | T-15 | 54 | 20 | 6 |
| 38854 | T-20 | 64 | 22 | 8 |
| 38855 | T-25 | 70 | 25 | 10 |
| 38856 | T-27 | 79 | 26 | 17 |
| 38857 | T-30 | 89 | 32 | 23 |

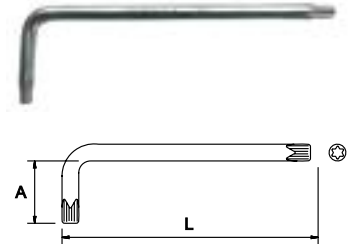


* For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |
|-------|---|--------|--------|--|
| 38858 | T-35 | 93 | 34 | 32 |
| 38859 | T-40 | 98 | 37 | 44 |
| 38860 | T-45 | 108 | 41 | 55 |
| 38861 | T-50 | 123 | 45 | 70 |

SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

| COD. |  | L (mm) | A (mm) |  |
|-------|---|--------|--------|--|
| 38862 | T-6 | 54 | 13 | 3 |
| 38863 | T-7 | 58 | 14 | 3,3 |
| 38864 | T-8 | 61 | 15 | 3,8 |
| 38865 | T-9 | 63 | 16 | 4,2 |
| 38866 | T-10 | 68 | 18 | 5 |
| 38867 | T-15 | 79 | 20 | 8 |
| 38868 | T-20 | 90 | 22 | 11 |
| 38869 | T-25 | 98 | 25 | 13 |
| 38870 | T-27 | 108 | 26 | 22 |
| 38871 | T-30 | 117 | 32 | 28 |
| 38872 | T-35 | 122 | 34 | 39 |
| 38873 | T-40 | 128 | 37 | 55 |
| 38874 | T-45 | 147 | 41 | 70 |
| 38875 | T-50 | 160 | 45 | 85 |



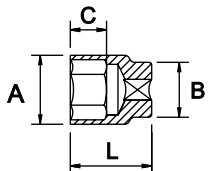
LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE DOPPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ



1/4"

STANDARD

MM

6 PT.



| COD. |  | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt |  |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|----|---|
| 38235 | 4 | 23 | 7 | 12 | 15 | 6 | 20 |
| 38236 | 5 | | 8 | | | | |
| 38237 | 6 | | 10 | | | | |
| 38238 | 7 | | 12 | | | | |
| 38239 | 8 | | 15 | | | | |
| 38240 | 9 | 25 | 15 | 17 | 17 | 50 | |
| 38241 | 10 | | 15 | | | | |
| 38242 | 11 | | 17 | | | | |
| 38243 | 12 | | 17 | | | | |
| 38244 | 13 | | 19 | | | | |
| 38245 | 14 | 20 | 20 | | | | |



*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

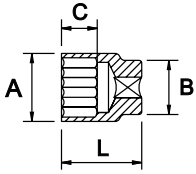
41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



■ 1/4"

■ 12 PT.

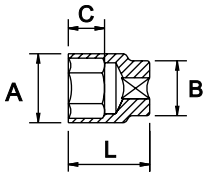


| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|
| 38403 | 4 | 23 | 7 | 12 | 15 | 12 | 20 |
| 38404 | 5 | | 8 | | | | |
| 38405 | 6 | | 10 | | | | |
| 38406 | 7 | | 12 | | | | |
| 38407 | 8 | | 15 | | | | |
| 38408 | 9 | 25 | 15 | 17 | 17 | 30 | |
| 38409 | 10 | | 17 | | | | |
| 38410 | 11 | | 19 | | | | |
| 38411 | 12 | | 20 | | | | |
| 38412 | 13 | | 20 | | | | |
| 38413 | 14 | | | | | | |



■ INCH

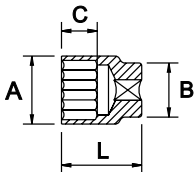
■ 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|
| 38246 | 3/16 | 23 | 9 | 12 | 15 | 6 | 20 |
| 38247 | 7/32 | | 10 | | | | |
| 38248 | 1/4 | | 12 | | | | |
| 38249 | 5/16 | | 15 | | | | |
| 38250 | 3/8 | | 17 | | | | |
| 38251 | 7/16 | 25 | 17 | 17 | 17 | 30 | |
| 38252 | 1/2 | | 19 | | | | |
| 38253 | 9/16 | | 21 | | | | |
| | | | 21 | | | | |



■ 12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|
| 38414 | 3/16 | 23 | 9 | 12 | 15 | 12 | 20 |
| 38415 | 7/32 | | 10 | | | | |
| 38416 | 1/4 | | 12 | | | | |
| 38417 | 5/16 | | 15 | | | | |
| 38418 | 3/8 | | 17 | | | | |
| 38419 | 7/16 | 25 | 17 | 17 | 17 | 30 | |
| 38420 | 1/2 | | 19 | | | | |
| 38421 | 9/16 | | 21 | | | | |
| | | | 21 | | | | |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

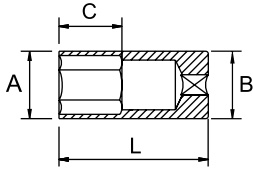


■ 1/4"

■ SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

■ MM

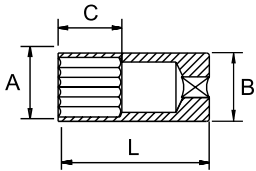
■ 6 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 38254 | 4 | 50 | 12 | 12 | 13 | 6 | 30 | |
| 38255 | 5 | | | | | | | |
| 38256 | 6 | | | | | | | |
| 38257 | 7 | | | | | | | |
| 38258 | 8 | | 15 | 15 | | | | 40 |
| 38259 | 9 | | | | | | | |
| 38260 | 10 | | | | | | | |
| 38261 | 11 | | 17 | 17 | | | | 60 |
| 38262 | 12 | | 19 | 19 | | | | |
| 38204 | 13 | | 21 | 21 | | | | 80 |
| 38263 | 14 | | | | | | | |



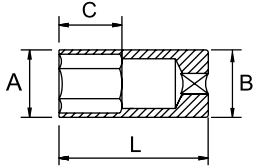
■ 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 38422 | 4 | 50 | 12 | 12 | 13 | 12 | 30 | |
| 38423 | 5 | | | | | | | |
| 38424 | 6 | | | | | | | |
| 38425 | 7 | | | | | | | |
| 38426 | 8 | | 15 | 15 | | | | 40 |
| 38427 | 9 | | | | | | | |
| 38428 | 10 | | | | | | | |
| 38429 | 11 | | 17 | 17 | | | | 60 |
| 38430 | 12 | | 19 | 19 | | | | |
| 38431 | 13 | | 21 | 21 | | | | 80 |
| 38432 | 14 | | | | | | | |



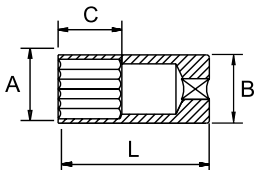
- 1/4"
- INCH
- 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|
| 38264 | 3/16 | 50 | 12 | 12 | 13 | 6 | 30 | | | |
| 38265 | 7/32 | | | | | | | | | |
| 38266 | 1/4 | | | | | | | | | |
| 38267 | 5/16 | | | | | | | | | |
| 38268 | 3/8 | | | | | | | 15 | 15 | 50 |
| 38269 | 7/16 | | | | | | | 17 | 17 | 60 |
| 38270 | 1/2 | 19 | 19 | 90 | | | | | | |
| 38271 | 9/16 | 21 | 21 | | | | | | | |



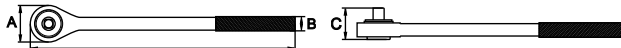
- 12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|
| 38433 | 3/16 | 50 | 12 | 12 | 13 | 12 | 30 | | | |
| 38434 | 7/32 | | | | | | | | | |
| 38435 | 1/4 | | | | | | | | | |
| 38436 | 5/16 | | | | | | | | | |
| 38437 | 3/8 | | | | | | | 15 | 15 | 50 |
| 38438 | 7/16 | | | | | | | 17 | 17 | 60 |
| 38439 | 1/2 | 19 | 19 | 90 | | | | | | |
| 38440 | 9/16 | 21 | 21 | | | | | | | |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | Box |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|
| 38203 | 1/4 | 200 | 32 | 15 | 27 | 260 | 1 |



- ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENSAO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | Box |
|-------|---------|----------|----|-----|
| 38231 | 1/4 | 3 | 60 | 1 |

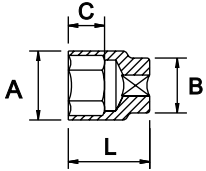


41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



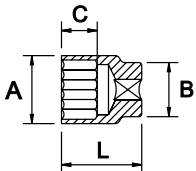
- 3/8"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|
| 38274 | 6 | 31 | 11 | 21 | 20 | 6 | 40 |
| 38275 | 7 | | 12 | | | | |
| 38276 | 8 | | 13 | | | | |
| 38277 | 9 | | 14 | | | | |
| 38278 | 10 | | 15 | | | | |
| 38279 | 11 | 16 | | | | | |
| 38280 | 12 | 34 | 17 | 22 | 22 | 90 | |
| 38281 | 13 | | 18 | | | | |
| 38282 | 14 | | 21 | | | | |
| 38283 | 15 | | 22 | | | | |
| 38284 | 16 | 34 | 24 | 24 | 22 | 100 | |
| 38285 | 17 | | 24 | | | | |
| 38286 | 19 | | 26 | | | | |
| 38287 | 20 | 38 | 27 | 25 | 22 | 120 | |
| 38288 | 22 | | 30 | | | | |



- 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|----|
| 38443 | 6 | 31 | 11 | 21 | 20 | 12 | 40 |
| 38444 | 7 | | 12 | | | | |
| 38445 | 8 | | 13 | | | | |
| 38446 | 9 | | 14 | | | | |
| 38447 | 10 | | 15 | | | | |
| 38448 | 11 | 16 | | | | | |
| 38449 | 12 | 34 | 17 | 22 | 22 | 90 | |
| 38450 | 13 | | 18 | | | | |
| 38451 | 14 | | 21 | | | | |
| 38452 | 15 | | 22 | | | | |
| 38453 | 16 | 34 | 24 | 24 | 22 | 100 | |
| 38454 | 17 | | 24 | | | | |
| 38455 | 19 | | 26 | | | | |
| 38456 | 20 | 38 | 27 | 25 | 22 | 120 | |
| 38457 | 22 | | 30 | | | | |

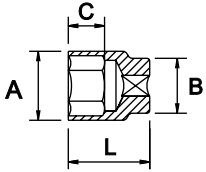


41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



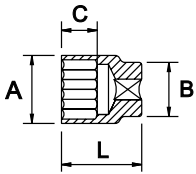
- 3/8"
- INCH
- 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38289 | 1/4 | 31 | 11 | 21 | 20 | 6 | 30 |
| 38290 | 5/16 | | 13 | | | | 40 |
| 38291 | 3/8 | | 15 | | | | 50 |
| 38292 | 7/16 | | 16 | | | | 70 |
| 38293 | 1/2 | | 18 | | | | 90 |
| 38294 | 9/16 | 34 | 21 | 22 | 22 | 6 | 100 |
| 38295 | 5/8 | | 22 | | | | 110 |
| 38296 | 11/16 | | 24 | | | | 120 |
| 38297 | 3/4 | 38 | 26 | 25 | 22 | 6 | 130 |
| 38298 | 13/16 | | 28 | | | | 120 |
| 38299 | 1 | | 28 | | | | 130 |
| 38616 | 1 | 40 | 36 | | 24 | | 130 |



- 12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38458 | 1/4 | 31 | 11 | 21 | 20 | 12 | 30 |
| 38459 | 5/16 | | 13 | | | | 40 |
| 38460 | 3/8 | | 15 | | | | 50 |
| 38461 | 7/16 | | 16 | | | | 70 |
| 38462 | 1/2 | | 18 | | | | 90 |
| 38463 | 9/16 | 34 | 21 | 22 | 22 | 12 | 100 |
| 38464 | 5/8 | | 22 | | | | 110 |
| 38465 | 11/16 | | 24 | | | | 120 |
| 38466 | 3/4 | 38 | 26 | 25 | 22 | 12 | 130 |
| 38467 | 13/16 | | 28 | | | | 120 |
| 38468 | 1 | | 28 | | | | 130 |
| 38468 | 1 | 40 | 36 | | 24 | | 130 |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

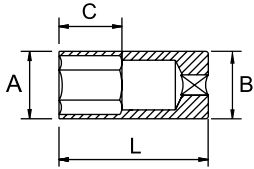


■ 3/8"

■ SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

■ MM

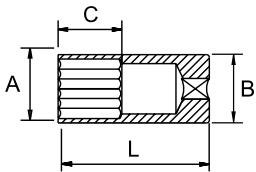
■ 6 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38301 | 6 | 60 | 11 | 21 | | 6 | 110 |
| 38302 | 7 | | 12 | | | | |
| 38303 | 8 | | 13 | | | | |
| 38304 | 9 | | 14 | | | | |
| 38305 | 10 | | 15 | | | | |
| 38306 | 11 | 65 | 16 | | | | |
| 38307 | 12 | | 17 | | | | |
| 38308 | 13 | | 18 | | | | |
| 38309 | 14 | | 21 | | | | |
| 38310 | 15 | 70 | 22 | 25 | 26 | | 120 |
| 38311 | 16 | | 22 | | | | |
| 38312 | 17 | | 24 | | | | |
| 38313 | 19 | | 26 | | | | |
| 38314 | 20 | | 27 | | | | |
| 38315 | 22 | 30 | | | | | |



■ 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38470 | 6 | 60 | 11 | 21 | | 6 | 110 |
| 38471 | 7 | | 12 | | | | |
| 38472 | 8 | | 13 | | | | |
| 38473 | 9 | | 14 | | | | |
| 38474 | 10 | | 15 | | | | |
| 38475 | 11 | 65 | 16 | | | | |
| 38476 | 12 | | 17 | | | | |
| 38477 | 13 | | 18 | | | | |
| 38478 | 14 | | 21 | | | | |
| 38479 | 15 | 70 | 22 | 25 | 26 | | 120 |
| 38480 | 16 | | 22 | | | | |
| 38481 | 17 | | 24 | | | | |
| 38482 | 19 | | 26 | | | | |
| 38483 | 20 | | 27 | | | | |
| 38484 | 22 | 30 | | | | | |

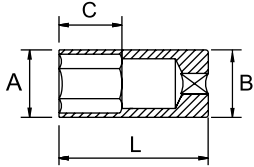


41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



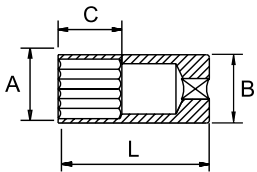
- 3/8"
- INCH
- 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38316 | 1/4 | 60 | 11 | 21 | 21 | 6 | 110 |
| 38317 | 5/16 | | 13 | | | | |
| 38318 | 3/8 | | 15 | | | | |
| 38319 | 7/16 | 65 | 16 | 22 | 21 | 6 | 120 |
| 38320 | 1/2 | | 18 | | | | |
| 38321 | 9/16 | 70 | 21 | 24 | 25 | 6 | 140 |
| 38322 | 5/8 | | 22 | | | | |
| 38323 | 11/16 | | 24 | | | | |
| 38324 | 3/4 | 70 | 26 | 25 | 26 | 6 | 160 |
| 38325 | 13/16 | | 28 | | | | |
| 38619 | 1 | 36 | 36 | 25 | 26 | 6 | 220 |



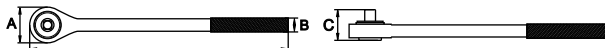
■ 12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38485 | 1/4 | 60 | 11 | 21 | 21 | 12 | 110 |
| 38486 | 5/16 | | 13 | | | | |
| 38487 | 3/8 | | 15 | | | | |
| 38488 | 7/16 | 65 | 16 | 22 | 21 | 12 | 120 |
| 38489 | 1/2 | | 18 | | | | |
| 38490 | 9/16 | 70 | 21 | 24 | 25 | 12 | 140 |
| 38491 | 5/8 | | 22 | | | | |
| 38492 | 11/16 | | 24 | | | | |
| 38493 | 3/4 | 70 | 26 | 25 | 26 | 12 | 160 |
| 38494 | 13/16 | | 28 | | | | |
| 38620 | 1 | 36 | 36 | 25 | 26 | 12 | 220 |



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 38988 | 3/8 | 200 | 32 | 13 | 30 | 240 | 1 |



■ **ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР**

| COD. | AF inch | g |
|-------|-------------|----|
| 30150 | 3/8" - 1/2" | 55 |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



3/8"

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLANGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|---------|----------|----|---|---|
| 38232 | 3/8" | 3" | 80 | 1 | ● |

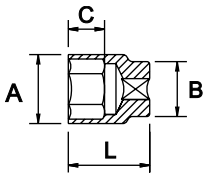


1/2"

STANDARD

MM

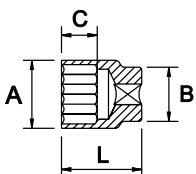
6 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38326 | 6 | 38 | 12 | 24 | 23 | 6 | 40 |
| 38327 | 7 | | 13 | | | | 50 |
| 38328 | 8 | | 14 | | | | 60 |
| 38329 | 9 | | 15 | | | | 70 |
| 38330 | 10 | | 16 | | | | 80 |
| 38331 | 11 | | 18 | | | | 90 |
| 38332 | 12 | | 19 | | | | 100 |
| 38187 | 13 | | 20 | | | | 110 |
| 38333 | 14 | | 21 | | | | 150 |
| 38334 | 15 | | 24 | | | | 160 |
| 38335 | 16 | 40 | 25 | 31 | 23 | 6 | 170 |
| 38188 | 17 | | 26 | | | | 190 |
| 38336 | 18 | | 27 | | | | 200 |
| 38189 | 19 | | 28 | | | | 230 |
| 38337 | 20 | | 29 | | | | 250 |
| 38338 | 21 | | 30 | | | | 260 |
| 38190 | 22 | | 32 | | | | 270 |
| 38339 | 23 | | 33 | | | | 300 |
| 38198 | 24 | | 36 | | | | 320 |
| 38340 | 25 | | 37 | | | | 330 |
| 38341 | 26 | 38 | 37 | 300 | | | |
| 38199 | 27 | 43 | 37 | 32 | 23 | 6 | 160 |
| 38342 | 28 | | 38 | | | | 170 |
| 38343 | 29 | | 40 | | | | 190 |
| 38221 | 30 | | 43 | | | | 200 |
| 38222 | 32 | 50 | 32 | 230 | | | |
| 38223 | 36 | 50 | 37 | 300 | | | |



12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|
| 38495 | 6 | 38 | 12 | 24 | 23 | 12 | 60 |
| 38496 | 7 | | 13 | | | | 55 |
| 38497 | 8 | | 14 | | | | |
| 38498 | 9 | | | | | | |



If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

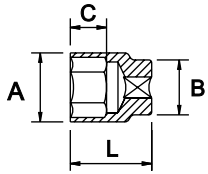


1/2"

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38499 | 10 | | 15 | | | | 58 |
| 38500 | 11 | | 16 | | | | |
| 38501 | 12 | | 18 | | | | |
| 38502 | 13 | | 19 | 24 | | | 60 |
| 38503 | 14 | | 20 | | | | |
| 38504 | 15 | | 21 | | | | |
| 38505 | 16 | | 24 | | | | 70 |
| 38506 | 17 | | 25 | 25 | | | |
| 38507 | 18 | 38 | 26 | | | | 80 |
| 38508 | 19 | | 27 | | | | 100 |
| 38509 | 20 | | 28 | | | | 75 |
| 38510 | 21 | | 29 | 26 | 23 | 12 | 80 |
| 38511 | 22 | | 30 | | | | 110 |
| 38512 | 23 | | 32 | | | | 150 |
| 38513 | 24 | | 33 | | | | |
| 38514 | 25 | | 36 | 28 | | | 160 |
| 38515 | 26 | | 37 | 29 | | | |
| 38516 | 27 | | 38 | 30 | | | 170 |
| 38517 | 28 | | 40 | 31 | | | 190 |
| 38518 | 29 | 40 | 40 | 31 | | | 200 |
| 38519 | 30 | | 43 | 32 | | | 230 |
| 38520 | 32 | | 50 | 37 | | | 300 |
| 38521 | 36 | 43 | | | | | |

INCH

6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38344 | 1/4 | | 12 | | | | 40 |
| 38345 | 5/16 | | 13 | | | | 50 |
| 38346 | 3/8 | | 15 | | | | |
| 38347 | 7/16 | | 16 | | | | 60 |
| 38348 | 1/2 | | 19 | 24 | | | |
| 38349 | 9/16 | | 20 | | | | |
| 38350 | 19/32 | | 22 | | | | 70 |
| 38351 | 5/8 | 38 | 24 | | | | |
| 38352 | 11/16 | | 25 | | | | 80 |
| 38353 | 3/4 | | 27 | | | | |
| 38354 | 25/32 | | 28 | 25 | 23 | 6 | 90 |
| 38355 | 13/16 | | 29 | | | | 110 |
| 38356 | 7/8 | | 30 | | | | 150 |
| 38357 | 15/16 | | 33 | 26 | | | |
| 38358 | 1 | | 35 | 28 | | | 160 |
| 38359 | 1.1/16 | | 36 | 29 | | | 170 |
| 38360 | 1.1/8 | | 40 | 31 | | | 190 |
| 38361 | 1.3/16 | 40 | 40 | 31 | | | 230 |
| 38362 | 1.1/4 | | 43 | 32 | | | 300 |
| 38363 | 1.7/16 | 43 | 50 | 37 | | | |

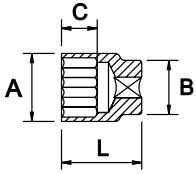


41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



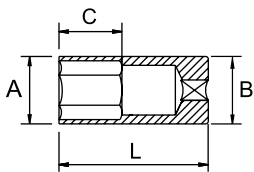
- 1/2"
- 12 PT.



| COD. | AF ^{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38522 | 1/4 | | 12 | | | | 40 |
| 38523 | 5/16 | | 13 | | | | 50 |
| 38524 | 3/8 | | 15 | | | | |
| 38525 | 7/16 | | 16 | | | | 60 |
| 38526 | 1/2 | | 19 | | | | |
| 38527 | 9/16 | | 20 | | | | |
| 38528 | 19/32 | | 22 | | | | 70 |
| 38529 | 5/8 | 38 | 24 | | | | |
| 38530 | 11/16 | | 25 | | | | 80 |
| 38531 | 3/4 | | 27 | | | | |
| 38532 | 25/32 | | 28 | | 23 | 12 | 90 |
| 38533 | 13/16 | | 29 | | | | |
| 38534 | 7/8 | | 30 | | | | 110 |
| 38535 | 15/16 | | 33 | 26 | | | 150 |
| 38536 | 1 | | 35 | 28 | | | 160 |
| 38537 | 1.1/16 | | 36 | 29 | | | 170 |
| 38538 | 1.1/8 | | 40 | | | | |
| 38539 | 1.3/16 | 40 | 40 | 31 | | | 190 |
| 38540 | 1.1/4 | | 43 | 32 | | | 230 |
| 38541 | 1.7/16 | 43 | 50 | 37 | | | 300 |



- SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ
- MM
- 6 PT.



| COD. | AF ^{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38364 | 6 | | 12 | | | | |
| 38365 | 7 | | 13 | | | | |
| 38366 | 8 | | 14 | | | | |
| 38367 | 9 | | 15 | | | | |
| 38368 | 10 | | 16 | | | | 160 |
| 38369 | 11 | | 18 | | | | |
| 38370 | 12 | | 19 | | | | |
| 38371 | 13 | | 20 | | 29 | | |
| 38372 | 14 | 85 | 21 | | | 6 | |
| 38373 | 15 | | 24 | | | | 170 |
| 38374 | 16 | | 25 | | | | |
| 38224 | 17 | | 26 | 25 | | | 180 |
| 38375 | 18 | | 27 | | | | 190 |
| 38205 | 19 | | 28 | | | | |
| 38376 | 20 | | 29 | 26 | | | 220 |
| 38377 | 21 | | 30 | | 32 | | |
| 38225 | 22 | | | | | | 230 |



If you can't find the item you look for, please ask us in general@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Se non trovate la misura o l'utensile richiesto, preghiamo di contattarci su general@egamaster.com o su www.egamaster.com
 Se não encontrar a medida ou ferramenta que necessita, consulte-nos em general@egamaster.com ou através de www.egamaster.com

41

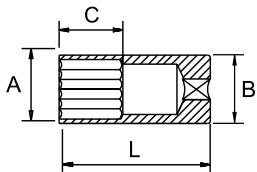
HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



■ 1/2"

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|-----|
| 38378 | 23 | 85 | 32 | 26 | 32 | 6 | 250 | | |
| 38226 | 24 | | 33 | 27 | | | 270 | | |
| 38379 | 25 | | 35 | 28 | | | 330 | | |
| 38380 | 26 | | 36 | 29 | | | 30 | 340 | |
| 38227 | 27 | | | | | | | | 360 |
| 38381 | 28 | | 40 | 31 | | | 370 | | |
| 38382 | 29 | | 43 | 32 | | | 37 | 390 | |
| 38228 | 30 | | | | | | | | 370 |
| 38229 | 32 | | | | | | | | 390 |
| 38230 | 36 | | 50 | 37 | | | 390 | | |

■ 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|
| 38542 | 6 | 85 | 12 | 24 | 29 | 12 | 160 | |
| 38543 | 7 | | 13 | | | | | |
| 38544 | 8 | | 14 | | | | | |
| 38545 | 9 | | 15 | | | | | |
| 38546 | 10 | | 16 | | | | | |
| 38547 | 11 | | 18 | | | | | |
| 38548 | 12 | | 19 | | | | | |
| 38549 | 13 | | 20 | | | | | |
| 38550 | 14 | | 21 | | | | | |
| 38551 | 15 | | 24 | | | | | 170 |
| 38552 | 16 | | 25 | | | | | 180 |
| 38553 | 17 | | 26 | | | | | 190 |
| 38554 | 18 | | 27 | | | | | 220 |
| 38555 | 19 | | 28 | | | | | 230 |
| 38556 | 20 | | 29 | | | | | 250 |
| 38557 | 21 | | 30 | | | | | 270 |
| 38558 | 22 | | 32 | | | | | 330 |
| 38559 | 23 | | 33 | | | | | 27 |
| 38560 | 24 | 35 | 28 | 32 | 330 | | | |
| 38561 | 25 | 36 | 29 | 340 | | | | |
| 38562 | 26 | 38 | 30 | 360 | | | | |
| 38563 | 27 | 40 | 31 | 370 | | | | |
| 38564 | 28 | 43 | 32 | 390 | | | | |
| 38565 | 29 | 50 | 37 | 390 | | | | |

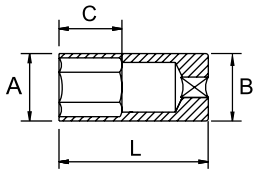


41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



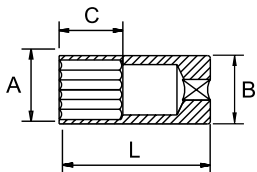
- 1/2"
- INCH
- 6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | | | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 38383 | 1/4 | 85 | 12 | 24 | 29 | 6 | 160 | | | | | |
| 38384 | 5/16 | | 13 | | | | 26 | 32 | 170 | | | |
| 38385 | 3/8 | | 15 | | | | | | 32 | 180 | | |
| 38386 | 7/16 | | 18 | | | | | | | 32 | 190 | |
| 38387 | 1/2 | | 19 | | | | | | | | 32 | 220 |
| 38388 | 9/16 | | 21 | | | | | | | | | 32 |
| 38389 | 19/32 | | 24 | 32 | 270 | | | | | | | |
| 38390 | 5/8 | | 26 | | 32 | 330 | | | | | | |
| 38391 | 11/16 | | 27 | | | 32 | 350 | | | | | |
| 38392 | 3/4 | | 28 | | | | 32 | 370 | | | | |
| 38393 | 25/32 | | 29 | | | | | 32 | 390 | | | |
| 38394 | 13/16 | | 30 | | | | | | 32 | | | |
| 38395 | 7/8 | | 33 | 32 | | | | | | | | |
| 38396 | 15/16 | | 35 | | 32 | | | | | | | |
| 38397 | 1 | | 36 | | | 32 | | | | | | |
| 38398 | 1.1/16 | | 40 | | | | 32 | | | | | |
| 38399 | 1.1/8 | 43 | 32 | | | | | | | | | |
| 38400 | 1.3/16 | 50 | | | | | | 32 | | | | |
| 38401 | 1.1/4 | | | 32 | | | | | | | | |
| 38402 | 1.7/16 | | | | 32 | | | | | | | |



■ 12 PT.



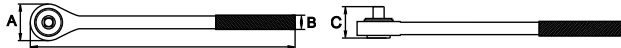
| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g | | | | | | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 38569 | 1/4 | 85 | 12 | 24 | 29 | 12 | 160 | | | | | | | | |
| 38570 | 5/16 | | 13 | | | | 26 | 32 | 170 | | | | | | |
| 38571 | 3/8 | | 15 | | | | | | 32 | 32 | 180 | | | | |
| 38572 | 7/16 | | 18 | | | | | | | | 32 | 32 | 190 | | |
| 38573 | 1/2 | | 19 | | | | | | | | | | 32 | 32 | 220 |
| 38574 | 9/16 | | 21 | | | | | | | | | | | | 32 |
| 38575 | 19/32 | | 24 | 32 | 32 | 270 | | | | | | | | | |
| 38576 | 5/8 | | 26 | | | 32 | 32 | 330 | | | | | | | |
| 38577 | 11/16 | | 27 | | | | | 32 | 32 | 350 | | | | | |
| 38578 | 3/4 | | 28 | | | | | | | 32 | 32 | 370 | | | |
| 38579 | 25/32 | | 29 | | | | | | | | | 32 | 32 | | |
| 38580 | 13/16 | | 30 | | | | | | | | | | | 32 | 32 |
| 38581 | 7/8 | | 33 | 32 | 32 | | | | | | | | | | |
| 38582 | 15/16 | | 35 | | | 32 | 32 | | | | | | | | |
| 38583 | 1 | | 36 | | | | | 32 | 32 | | | | | | |
| 38584 | 1.1/16 | | 40 | | | | | | | 32 | 32 | | | | |
| 38585 | 1.1/8 | 43 | 32 | | | | | | | | | 32 | | | |
| 38586 | 1.3/16 | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | |



1/2"

| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38587 | 1.1/4 | | 43 | 32 | 32 | 12 | 370 |
| 38588 | 1.7/16 | 85 | 50 | 37 | 32 | 12 | 390 |

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



| COD. | AF inch | A (mm) | B (mm) | C (mm) | L (mm) | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 38200 | 1/2 | 40 | 20 | 41 | 250 | 550 |



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLANGERUNG / PROLUNGA / EXTENCAO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|---------|----------|-----|---|---|
| 38220 | | 4 | 350 | | |
| 38218 | 1/2 | 5 | 360 | 5 | |
| 38824 | | 8 | 380 | | • |
| 38825 | | 10 | 460 | | |



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

| COD. | mm | L (mm) | g | | |
|-------|----|--------|-----|----|---|
| 38992 | 6 | 55 | | | |
| 38993 | 8 | | 100 | | |
| 38994 | 10 | | | 10 | |
| 38995 | 12 | 65 | 120 | | • |
| 38996 | 16 | | 140 | | |
| 38997 | 20 | | 160 | | |



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

| COD. | AF inch | g | | |
|-------|---------|-----|----|---|
| 38829 | 1/2 | 170 | 10 | • |

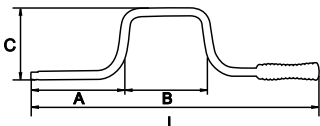


MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDICO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

| COD. | AF inch | L (mm) | g | | |
|-------|---------|--------|-----|---|---|
| 38830 | 1/2 | 250 | 330 | 5 | • |



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| 38831 | 1/2 | 380 | 135 | 140 | 100 | 500 | 5 |

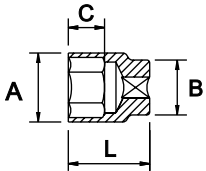


41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



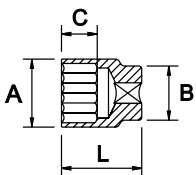
- 3/4"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38671 | 17 | | 28 | | | | |
| 38672 | 19 | | 30 | | | | |
| 38673 | 21 | | 33 | 36 | 29 | | 220 |
| 38674 | 22 | | 34 | | | | |
| 38675 | 23 | | 36 | | | | |
| 38676 | 24 | 49 | 38 | 38 | | | 260 |
| 38677 | 26 | | 39 | 36 | | | 250 |
| 38678 | 27 | | 40 | | 24 | | 260 |
| 38679 | 28 | | 42 | 38 | | 6 | 300 |
| 38680 | 29 | | 45 | | 29 | | |
| 38681 | 30 | | 50 | 42 | 31 | | 450 |
| 38682 | 32 | 55 | 55 | 45 | 30 | | 500 |
| 38683 | 36 | | 60 | 48 | 41 | | 600 |
| 38684 | 38 | 60 | 60 | 40 | 40 | | 750 |
| 38685 | 41 | 65 | 70 | 42 | 42 | | 900 |
| 38686 | 46 | 70 | 75 | 55 | 38 | | 1200 |
| 38687 | 50 | 75 | 80 | 40 | 40 | | 1700 |
| 38688 | 55 | 80 | | | | | |
| 38689 | 60 | | | | | | |



- 12 PT.



| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38709 | 17 | | 28 | | | | |
| 38710 | 19 | | 30 | | | | |
| 38711 | 21 | | 33 | 36 | 29 | | 220 |
| 38712 | 22 | | 34 | | | | |
| 38713 | 23 | | 36 | | | | |
| 38714 | 24 | 49 | 38 | 38 | | | 260 |
| 38715 | 26 | | 39 | 36 | | | 250 |
| 38716 | 27 | | 40 | | 24 | | 260 |
| 38717 | 28 | | 42 | 38 | | 12 | 300 |
| 38718 | 29 | | 45 | | 29 | | |
| 38719 | 30 | 55 | 50 | 42 | 31 | | 450 |
| 38720 | 32 | | 55 | 45 | 30 | | 500 |
| 38721 | 36 | 60 | 60 | 48 | 34 | | 600 |
| 38722 | 38 | 65 | 60 | 40 | 40 | | 750 |
| 38723 | 41 | 70 | 70 | 42 | 42 | | 900 |
| 38724 | 46 | 75 | 75 | 55 | 38 | | 1250 |
| 38725 | 50 | | | | | | |
| 38726 | 55 | | | | | | |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

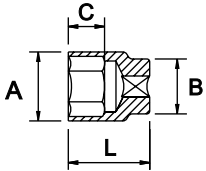


3/4"

| COD. | AF mm | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38727 | 60 | 80 | 85 | 60 | 40 | 12 | 1700 |

INCH

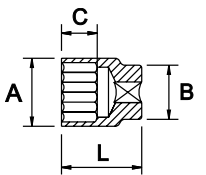
6 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38690 | 3/4 | | 30 | | | | |
| 38691 | 13/16 | | 33 | 36 | 29 | | 220 |
| 38692 | 7/8 | | 36 | | | | |
| 38693 | 15/16 | | 37 | 37 | | | 240 |
| 38694 | 1 | 49 | 39 | 36 | 24 | | 250 |
| 38695 | 1.1/16 | | 42 | | | | |
| 38696 | 1.1/8 | | 45 | 38 | | | 300 |
| 38697 | 1.3/16 | | 50 | 42 | 29 | | |
| 38698 | 1.1/4 | 55 | 52 | 31 | 30 | 6 | 450 |
| 38699 | 1.7/16 | | 55 | 45 | | | 500 |
| 38700 | 1.1/2 | | 60 | | 34 | | 600 |
| 38701 | 1.9/16 | 60 | 60 | | 40 | | 750 |
| 38702 | 1.5/8 | | 65 | 48 | | | |
| 38703 | 1.3/4 | 65 | 70 | | 42 | | 900 |
| 38704 | 1.13/16 | | 75 | | 38 | | 1250 |
| 38705 | 1.7/8 | 70 | 85 | 55 | 40 | | 1700 |
| 38706 | 2 | | | | | | |
| 38707 | 2.3/16 | 75 | | | | | |
| 38708 | 2.3/8 | 80 | | | | | |



12 PT.



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38728 | 3/4 | | 30 | | | | |
| 38729 | 13/16 | | 33 | 36 | 29 | | 220 |
| 38730 | 7/8 | | 36 | | | | |
| 38731 | 15/16 | | 37 | 37 | | | 240 |
| 38732 | 1 | 49 | 39 | 36 | 24 | | 250 |
| 38733 | 1.1/16 | | 42 | | | | |
| 38734 | 1.1/8 | | 45 | 38 | | | 300 |
| 38735 | 1.3/16 | | 50 | 42 | 29 | | |
| 38736 | 1.1/4 | 55 | 52 | 31 | 30 | 12 | 450 |
| 38737 | 1.7/16 | | 55 | 45 | | | 500 |
| 38738 | 1.1/2 | | 60 | | 34 | | 600 |
| 38739 | 1.9/16 | 60 | 60 | | 40 | | 750 |
| 38740 | 1.5/8 | | 65 | 48 | | | |
| 38741 | 1.3/4 | 65 | 70 | | 42 | | 900 |
| 38742 | 1.13/16 | | 75 | | | | |
| 38743 | 1.7/8 | 70 | 85 | 55 | 40 | | 1700 |
| 38744 | 2 | | | | | | |



41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



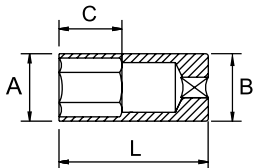
3/4"

| COD. | AF ^{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38745 | 2.3/16 | 75 | 75 | 53 | 38 | 12 | 1250 |
| 38746 | 2.3/8 | 80 | 85 | 57 | 40 | | 1700 |

SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

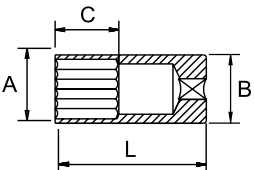
6 PT.



| COD. | AF ^{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 38747 | 17 | 49 | 28 | 36 | 29 | 6 | 150 |
| 38748 | 19 | | 30 | | | | 320 |
| 38749 | 21 | | 33 | | | | 340 |
| 38750 | 22 | | 34 | | | | 380 |
| 38751 | 23 | | 36 | | | | 400 |
| 38752 | 24 | | 38 | | | | 420 |
| 38753 | 26 | | 38 | 24 | 440 | | |
| 38754 | 27 | | 39 | | | | |
| 38755 | 28 | | 40 | | | | |
| 38756 | 29 | | 42 | | | | |
| 38757 | 30 | | 38 | | | | |
| 38758 | 32 | | 54 | | | | 45 |
| 38759 | 36 | 56 | 50 | 42 | 31 | 690 | |
| 38760 | 38 | | 52 | 30 | 720 | | |
| 38761 | 41 | | 60 | 56 | 45 | 34 | 810 |
| 38762 | 46 | | 66 | 62 | 48 | 40 | 900 |
| 38763 | 50 | | 68 | 68 | 42 | 1000 | |
| 38764 | 55 | | 74 | 75 | 53 | 38 | 1100 |
| 38765 | 60 | 78 | 83 | 57 | 40 | 1200 | |



12 PT.



| COD. | AF ^{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|
| 38785 | 17 | 49 | 28 | 36 | 29 | 12 | 150 |
| 38786 | 19 | | 30 | | | | 320 |
| 38787 | 21 | | 33 | | | | 340 |
| 38788 | 22 | | 34 | | | | 380 |
| 38789 | 23 | | 36 | | | | 400 |
| 38790 | 24 | | 38 | | | | 420 |
| 38791 | 26 | | 38 | 24 | 440 | | |
| 38792 | 27 | | 39 | | | | |
| 38793 | 28 | | 40 | | | | |
| 38794 | 29 | | 42 | | | | |
| 38795 | 30 | | 38 | | | | |
| 38796 | 32 | | 54 | | | | 45 |
| 38797 | 36 | 56 | 50 | 42 | 31 | 690 | |

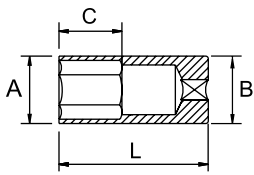


3/4"

| COD. | AF _{mm} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38798 | 38 | 56 | 52 | | 30 | | 720 |
| 38799 | 41 | 60 | 56 | 45 | 34 | | 810 |
| 38800 | 46 | 66 | 62 | | 40 | 12 | 900 |
| 38801 | 50 | 68 | 68 | 48 | 42 | | 1000 |
| 38802 | 55 | 74 | 75 | 53 | 38 | | 1100 |
| 38803 | 60 | 78 | 83 | 57 | 40 | | 1200 |

INCH

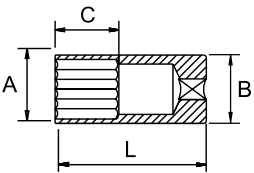
6 PT.



| COD. | AF _{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38766 | 3/4 | | 30 | | | | 320 |
| 38767 | 13/16 | | 33 | 36 | 29 | | 350 |
| 38768 | 7/8 | | | | | | 360 |
| 38769 | 15/16 | 49 | 36 | | | | 420 |
| 38770 | 1 | | 37 | 37 | | | 430 |
| 38771 | 1.1/16 | | 39 | 36 | 24 | | 450 |
| 38772 | 1.1/8 | | 42 | | | | 480 |
| 38773 | 1.3/16 | | | 38 | | | 520 |
| 38774 | 1.1/4 | 54 | 45 | | 29 | | 580 |
| 38775 | 1.7/16 | 56 | 50 | 42 | 31 | 6 | 660 |
| 38776 | 1.1/2 | | 52 | | 30 | | 720 |
| 38777 | 1.9/16 | 60 | 55 | 45 | 34 | | 760 |
| 38778 | 1.5/8 | | 56 | | | | 810 |
| 38779 | 1.3/4 | 66 | 61 | | | | 860 |
| 38780 | 1.13/16 | | 62 | 48 | 40 | | 920 |
| 38781 | 1.7/8 | 68 | 66 | | 42 | | 980 |
| 38782 | 2 | | 68 | | | | 1080 |
| 38783 | 2.3/16 | 74 | 75 | 53 | 38 | | 1400 |
| 38784 | 2.3/8 | 780 | 83 | 57 | 40 | | 1650 |



12 PT.



| COD. | AF _{inch} | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| 38804 | 3/4 | | 30 | | | | 320 |
| 38805 | 13/16 | | 33 | 36 | 29 | | 350 |
| 38806 | 7/8 | | | | | | 360 |
| 38807 | 15/16 | 49 | 36 | | | | 420 |
| 38808 | 1 | | 37 | 37 | | | 430 |
| 38809 | 1.1/16 | | 39 | 36 | 24 | 12 | 450 |
| 38810 | 1.1/8 | | 42 | | | | 480 |
| 38811 | 1.3/16 | | | 38 | | | 520 |
| 38812 | 1.1/4 | 54 | 45 | | 29 | | 580 |
| 38813 | 1.7/16 | 56 | 50 | 42 | 31 | | 660 |



| COD. | AF inch | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Pt | g |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|----|------|
| 38814 | 1.1/2 | 56 | 52 | | 30 | | 720 |
| 38815 | 1.9/16 | 60 | 55 | 45 | 34 | | 760 |
| 38816 | 1.5/8 | | 56 | | | | 810 |
| 38817 | 1.3/4 | | 61 | | | | 860 |
| 38818 | 1.13/16 | 66 | 62 | | 40 | 12 | 920 |
| 38819 | 1.7/8 | | 66 | 48 | | | 980 |
| 38820 | 2 | 68 | 68 | | 42 | | 1080 |
| 38821 | 2.3/16 | 74 | 75 | 53 | 38 | | 1400 |
| 38822 | 2.3/8 | 78 | 83 | 57 | 40 | | 1650 |

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLANGERUNG / PROLUNGA / EXTENCAO / УДЛИНИТЕЛЬ

| COD. | AF inch | L (inch) | g | | |
|-------|---------|----------|-----|---|---|
| 38826 | | 4 | 200 | | • |
| 38827 | 3/4 | 8 | 230 | 5 | |
| 38828 | | 10 | 260 | | |



LLAVES ESPECIALES / SPECIAL WRENCHES / CLÉS SPÉCIALES / SPEZIELL ZANGEN / CHIAVI SPECIALI / CHAVES ESPECIAIS / КЛЮЧИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК

| COD. | CAP. (mm) | L (mm) | g |
|-------|-----------|--------|-----|
| 38191 | 50-120 | 250 | 450 |



TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ÉTAU À MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / Morsa da Banco Paralela / TORNO DE BANCADA PARALELO / ТИСКИ

GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / Morsa GIREVOLE / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

| COD. | inch | mm | Kg |
|-------|------|-----|-----|
| 38877 | 4 | 100 | 7,0 |
| 38878 | 6 | 150 | 20 |
| 38879 | 8 | 200 | 30 |
| 38880 | 10 | 250 | 45 |



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ





ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

| COD. | mm | mm | mm | g |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| 38150 | 3 | 80 | | 40 |
| 38990 | 3,5 | | 75 | 80 |
| 38151 | 4 | 100 | | 60 |
| 38152 | 5 | | 90 | 90 |
| 38991 | 5,5 | | 110 | 220 |
| 38153 | 6 | 150 | | 130 |
| 38154 | 8 | | | 170 |
| 38155 | 10 | 200 | | 200 |
| 38666 | | 300 | 120 | 220 |
| 38156 | 12 | 200 | | 260 |
| 38157 | 14 | 250 | | 320 |







| COD. | mm | mm | mm | g |
|-------|-----|-----|-----|----|
| 38017 | 3 | 80 | | 40 |
| 39010 | 3,5 | | 75 | 30 |
| 38018 | 4 | 100 | | 60 |
| 38019 | 5 | | 90 | 90 |
| 39011 | 5,5 | | 110 | 50 |







| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 38020 | 6 | | 110 | 130 |
| 38021 | 8 | 150 | | 170 |
| 38022 | 10 | 200 | | 200 |
| 38023 | | 300 | 120 | 220 |
| 38024 | 12 | 200 | | 260 |
| 38025 | 14 | 250 | | 320 |

PHILLIPS®*





| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 38158 | PH0 | 60 | 75 | 30 |
| 38159 | PH1 | 80 | 90 | 80 |
| 38160 | PH2 | 100 | 110 | 120 |
| 38161 | PH3 | 150 | 120 | 190 |
| 38162 | PH4 | 200 | | 270 |







| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 38026 | PH0 | 60 | 75 | 30 |
| 38027 | PH1 | 80 | 90 | 80 |
| 38028 | PH2 | 100 | 110 | 120 |
| 38029 | PH3 | 150 | 120 | 190 |
| 38030 | PH4 | 200 | 75 | 270 |



POZIDRIV®**





| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 38163 | PZ0 | 60 | 75 | 40 |
| 38164 | PZ1 | 80 | 90 | 80 |
| 38165 | PZ2 | 100 | 110 | 120 |
| 38166 | PZ3 | 150 | 120 | 190 |
| 38167 | PZ4 | 200 | | 270 |



| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 38031 | PZ0 | 60 | 75 | 40 |
| 38032 | PZ1 | 80 | 90 | 80 |
| 38033 | PZ2 | 100 | 110 | 120 |
| 38034 | PZ3 | 150 | 120 | 190 |
| 38035 | PZ4 | 200 | | 270 |



DE VASO HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / SCHRAUBENDREHER EINSATZ HEX / BUSSOLE ESAGONALI / CHAVE DE CAIXA HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

| COD. |  mm |  mm |  mm |  g |
|-------|--|--|--|--|
| 39000 | 6 | 90 | 90 | 80 |
| 39001 | 7 | | | |
| 39002 | 8 | 100 | | 90 |
| 39003 | 9 | | 110 | 100 |
| 38196 | 10 | | | 130 |
| 39004 | 11 | | | |
| 39005 | 12 | 110 | | 150 |
| 39006 | 13 | | 120 | 170 |
| 39007 | 14 | 120 | | 180 |



*For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Per viti PHILLIPS® (Marchio registrato di Phillips Screw Company) / *Para parafusos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company)

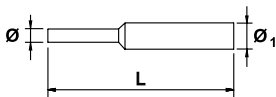
**For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / **Per viti POZIDRIV® (Marchio registrato di European Ind. Serv. Ltd.) / **Para parafusos POZIDRIV® (Marca registrada pela European Ind. Serv. Ltd.)

CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / CYLINDRICAL COLD CHISEL / BÊDANE CYLINDRIQUE / ZYLINDRISCHE MEISSEL / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO CILINDRICO / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБТЛО

| COD. | L (mm) | O.D. mm |
|-------|----------|---------|
| 38837 | 16 x 160 | 16 |
| 38838 | 18 x 200 | 18 |
| 38839 | 24 x 300 | 24 |
| 38840 | 25 x 400 | 25 |
| 38841 | 30 x 500 | 30 |



BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ

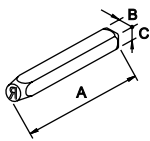


| COD. | Ø (mm) | Ø 1 (mm) | L (mm) | g |
|-------|--------|----------|--------|----|
| 38610 | 2 | 8 | | 29 |
| 38611 | 3 | 9 | 110 | 38 |
| 38612 | 4 | 10 | | 48 |
| 38613 | 5 | 11 | | 60 |
| 38614 | 6 | 12 | 115 | 75 |
| 38615 | 7 | 13 | 120 | 95 |



JUEGOS DE GOLPE / PUNCHES / JEUX DE CLÉS À CHOC / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / JOGOS DE PANCADA / МЕТЧИКИ

NÚMEROS / NUMBERS / CHIFFRES / NUMMER / NUMERI / NÚMEROS / ЦИФРЫ

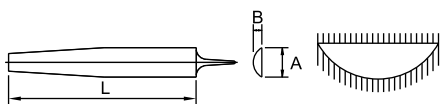


| COD. | Height (mm) / Altezza (mm) / Altura (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | g |
|-------|--|--------|--------|--------|-----|
| 38985 | 5,0 | 60 | 7,0 | 7,0 | 220 |



LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / LIMAS / НАПИЛЬНИКИ

LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУОКРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК

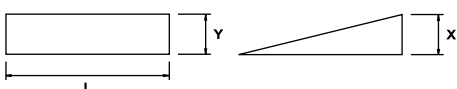


| COD. | L (inch) | A (mm) | B (mm) |
|-------|----------|--------|--------|
| 38300 | 10 | 2 | 12 |

2: Medium / Entrefina / Meia-murça




CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН




| COD. | L (mm) | Y | X | g |
|-------|--------|----|----|-----|
| 38059 | 75 | 13 | 6 | 20 |
| 38060 | 95 | | 10 | 200 |
| 38061 | 145 | 50 | 13 | 380 |



| COD. | L (mm) | Y | X |  |
|-------|--------|----|----|--|
| 38062 | 175 | | 19 | 670 |
| 38063 | 195 | 50 | 12 | 470 |
| 38064 | 245 | 40 | 30 | 1170 |
| 38065 | 295 | 50 | 40 | 2340 |

■ **PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|----------|---|
| 38832 | 15 x 500 | 0,7 |
| 38833 | 19 x 500 | 1,0 |
| 38834 | 20 x 500 | 1,2 |
| 38835 | 23 x 500 | 1,5 |
| 38836 | 23 x 800 | 2,4 |




■ **CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACA / НОЖИ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|-----------|---|
| 38201 | 145 x 250 | 120 |




■ **MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ**

■ **MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|--|
| 38068 | 350 | 450 |




■ **MACETA OCTOGONAL / SLEDGE MALLET / MASSETTE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38069 | | 1,0 |
| 38070 | 350 | 1,5 |
| 38071 | | 2,0 |
| 38072 | 800 | 2,5 |
| 38073 | | 3,0 |
| 38074 | 850 | 3,5 |

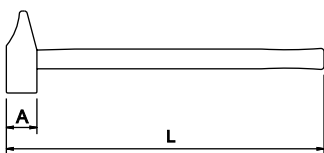



■ **MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE MALLET / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**

| COD. | L (mm) |  |
|-------|--------|---|
| 38179 | | 1,0 |
| 38180 | | 1,5 |
| 38181 | 400 | 2,0 |
| 38182 | | 2,5 |
| 38183 | | 3,0 |
| 38184 | 900 | 3,5 |




■ **MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELLO FALEGNAME / MARTELO DE PENNA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК**

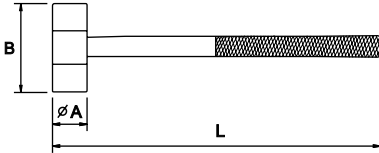



| COD. | L (mm) | A (mm) |  |
|-------|--------|--------|---|
| 38075 | | 18 | 250 |
| 38076 | 280 | 20 | 300 |
| 38077 | | 22 | 350 |
| 38078 | 300 | 25 | 500 |



| COD. | L (mm) | A (mm) |  |
|-------|--------|--------|---|
| 38079 | 300 | 28 | 590 |
| 38080 | 350 | 30 | 780 |

MACETA DE NYLON / NYLON Mallet / MARTEAU NYLON / NYLON-HAMMER / MARTELLO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК

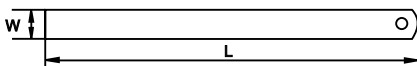





| COD. | L (mm) | Ø A (mm) | B (mm) |  |
|-------|--------|----------|--------|--|
| 38185 | 200 | 30 | 80 | 250 |



REGLAS SEMI-FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SEMI-FLEXIBLE RULERS / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE EN ACIER INOX / FLEXIBLES LINEAL AUS EDELSTAHL / RIGA SEMIFLESSIBILE IN ACCIAIO INOX / RÉGUA SEMI-FLEXÍVEL EM AÇO INOX / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

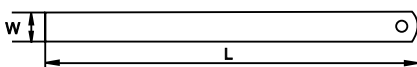
GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / MILIMETRIC GRADUATION / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / MM-TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MILLIMETRI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА






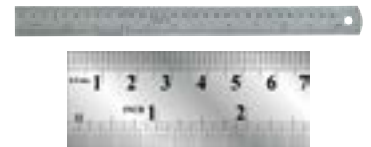
| COD. | L x W (mm) |  mm |  |  |
|-------|------------|--|---|--|
| 65772 | 150 x 18 | 0,8 | 10 | 6 |
| 65832 | 200 x 18 | 0,8 | 12 | |
| 65774 | 300 x 25 | 1,0 | 20 | |
| 65834 | 500 x 30 | 1,2 | 40 | |
| 65836 | 600 x 30 | 1,2 | 50 | |
| 65838 | 1000 x 32 | 1,5 | 100 | |
| 65840 | 1200 x 32 | 1,8 | 125 | |
| 65842 | 1500 x 38 | 1,5 | 150 | |
| 65844 | 2000 x 32 | 1,0 | 200 | |



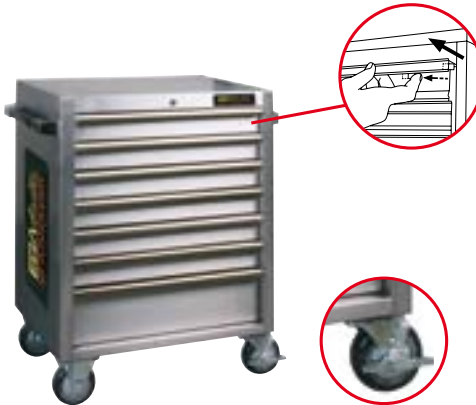
GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / GRADUATION IN MILLIMETERS AND INCHES / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / INCH UND MM TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS E POLEGADAS / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА



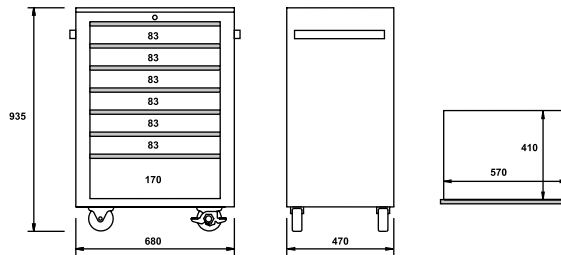
| COD. | L x W (mm) |  mm |  |  |
|-------|------------|--|---|--|
| 65831 | 150 x 18 | 0,8 | 10 | 6 |
| 65773 | 200 x 18 | 0,8 | 12 | |
| 65833 | 300 x 25 | 1,0 | 20 | |
| 65835 | 500 x 30 | 1,2 | 40 | |
| 65837 | 600 x 30 | 1,2 | 50 | |
| 65839 | 1000 x 32 | 1,5 | 100 | |
| 65841 | 1200 x 32 | 1,5 | 125 | |
| 65843 | 1500 x 32 | 1,0 | 150 | |
| 65845 | 2000 x 38 | 1,8 | 200 | |



ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS 100% INOX / ROLLER CABINETS 100% INOX / SERVANTES À ROUES 100% INOX / WERKZEUGWAGEN 100% INOX / CASSETTIERE MOBILI 100% INOX / CARRO DE FERRAMENTAS 100% INOX / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ 100% НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



Anti-overflow system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Kg |
|-------|-----------------|---|----|
| 51558 | 680 x 470 x 935 | Inox 304 | 63 |

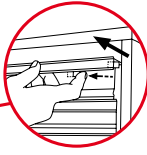
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material / Materiale / Material | Exterior and interior 100% INOX / Esterno e interno 100% INOX / Exterior e interior 100% INOX |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 7 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 320 Kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | • |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | • |
| Anti-overflow system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | • |

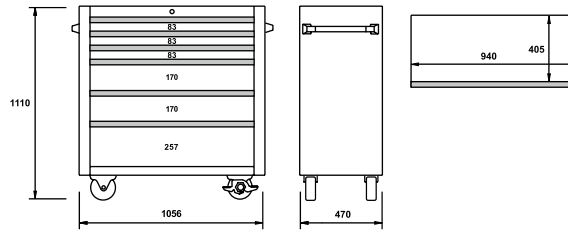
EGGA *Master*
 ART IN INNOVATION

41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



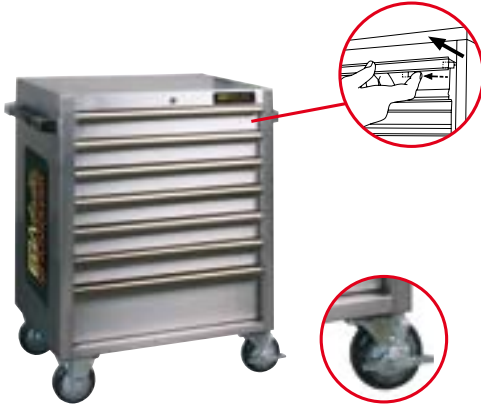
| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Kg |
|-------|-------------------|---|----|
| 51559 | 1056 x 470 x 1110 | Inox 304 | 95 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

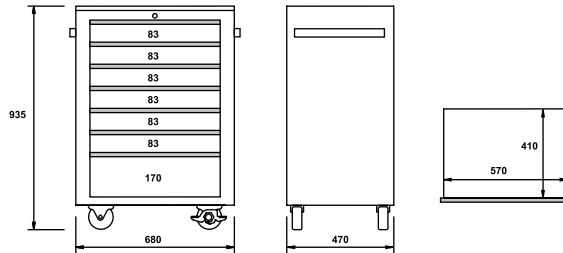
| | |
|---|---|
| Material / Materiale / Material | Exterior and interior 100% INOX / Esterno e interno 100% INOX / Exterior e interior 100% INOX |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 6 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Capacity in 257 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 257 mm / Capacidade gavetas de altura 257 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | • |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | • |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | • |

BE SAFE...BE EFFICIENT

**ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / INOX SURFACE ROLLER CABINETS* / SERVANTES À ROUES AVEC SURFACE INOX* /
 WERKZEUGWAGEN MIT INOX OBERFLÄCHE* / CASSETTIERE MOBILI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / ARMÁRIOS-CARROS DE FERRAMENTA DE SUPERFÍCIE
 INOX* / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ***



Anti-ouvertum system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro

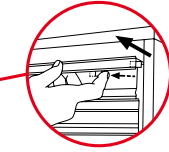


| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas | Kg |
|-------|-----------------|---|---|----|
| 51478 | 680 x 470 x 935 | Inox 430 | Inox 304 | 63 |

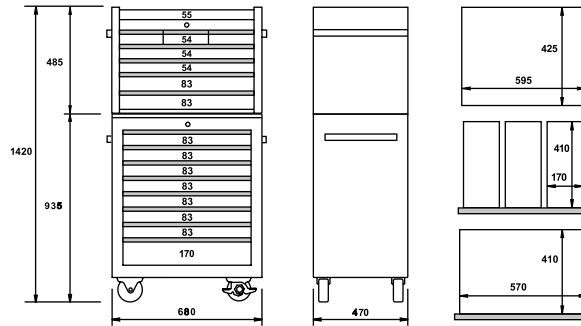
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 7 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 320 Kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-ouvertum system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

BE SAFE...BE EFFICIENT



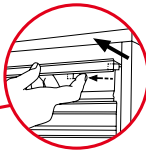
Anti-ouvertum system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



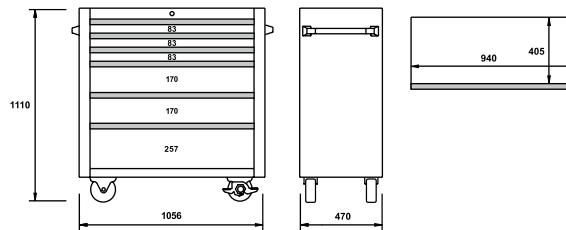
| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas | Kg |
|-------|------------------|---|---|-----|
| 51563 | 680 x 470 x 1420 | Inox 430 | Inox 304 | 109 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 14 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Drawer capacity 170 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 170 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 170 x 410 x 54 mm | 15 kg |
| Drawer capacity 570 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 570 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 570 x 410 x 54 mm | 25 kg |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 470 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-ouvertum system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático | ● |



Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas | Kg |
|-------|-------------------|---|---|----|
| 51561 | 1056 x 470 x 1110 | Inox 430 | Inox 304 | 95 |

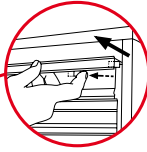
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 6 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Capacity in 257 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 257 mm / Capacidade gavetas de altura 257 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 500 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | • |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | • |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | • |

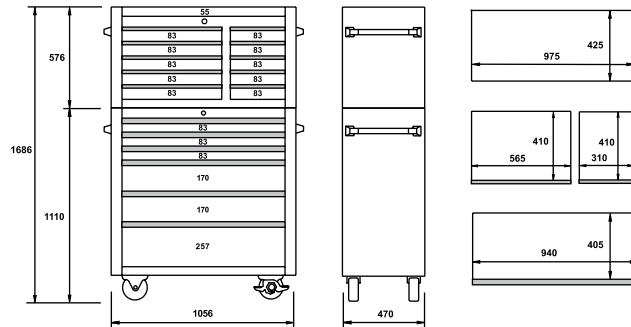
EGGA *Master*
 ART IN INNOVATION

41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Anti-ouvertum system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro

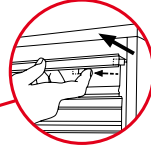


| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Wheel material / Materiale ruote / Material rodas | Kg |
|-------|-------------------|---|---|-----|
| 51564 | 1056 x 470 x 1686 | Inox 430 | Inox 304 | 168 |

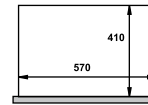
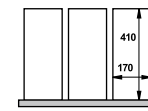
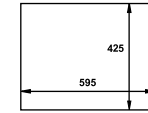
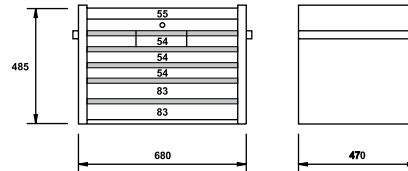
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel / Esterno 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato - Piastra di fissaggio ruote: Acciaio / Exterior 100% INOX - Interior: Aço pintado - Placa de fixação das rodas: Aço |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 16 |
| 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno / 2 rodas fixas e 2 giratórias com travão | 5" x 1,5" |
| Capacity in 55 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 55 mm / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 310 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 310 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 310 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Drawer capacity 565 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 565 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 565 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 Kg |
| Capacity in 170 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 170 mm / Capacidade gavetas de altura 170 mm | 30 Kg |
| Capacity in 257 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 257 mm / Capacidade gavetas de altura 257 mm | 30 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 700 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-ouvertum system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |

COFRES PORTAHERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / INOX SURFACE TOOL CHEST* / COFFRE À TIROIRS AVEC SURFACE INOX* / WERKSTATTKASTEN MIT INOX OBERFLÄCHE* / CASSETTI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / BAÚ PORTA-FERRAMENTAS DE SUPERFÍCIE INOX* / ПОРТАТИВНЫЕ ЯЩИКИ С ПOKРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*



Anti-overnturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura |  |
|--------------|-----------------|---|---|
| 51560 | 680 x 470 x 485 | Inox 430 | 45,5 |

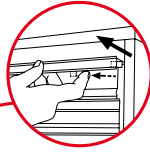
TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel / Esterno: 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato / Exterior: 100% INOX - Interior: Aço pintado |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 7 |
| Capacity in 55 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 55 mm / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 20 kg |
| Drawer capacity 170 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 170 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 170 x 410 x 54 mm | 15 kg |
| Drawer capacity 570 x 410 x 54 mm / Capacità cassetti 570 x 410 x 54 mm / Capacidade gavetas 570 x 410 x 54 mm | 25 kg |
| Capacity in 83 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 83 mm / Capacidade gavetas de altura 83 mm | 25 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 150 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overnturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |
| Double pneumatic absorber equipped lid / Coperchio con doppio pistone pneumatico / Tampa com duplo pistão pneumático | ● |

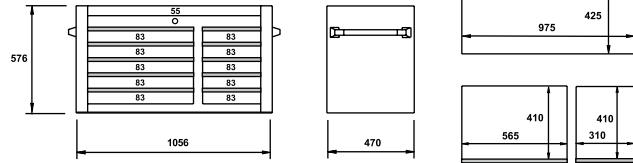
BE SAFE...BE EFFICIENT

41

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



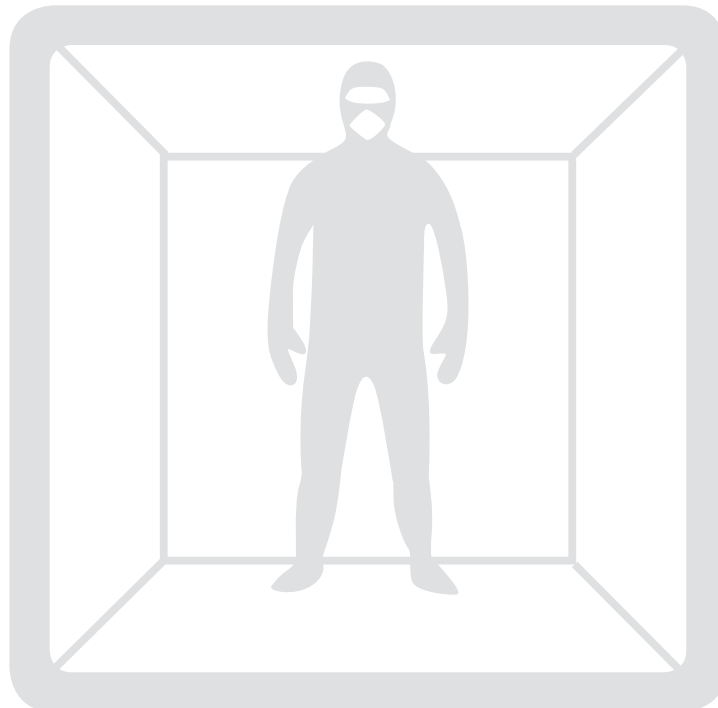
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
 Sistema antiribaltamento con pulsante di sicurezza per l'apertura singola in ogni cassetto
 Sistema anti-inclinação com botão de segurança de abertura individual em cada tabuleiro



| COD. | L x W x H (mm) | Material structure / Materiale struttura / Material estrutura | Kg |
|-------|------------------|---|----|
| 51562 | 1056 x 470 x 576 | Inox 430 | 95 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Material* / Materiale* / Material* | Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel / Esterno: 100% INOX - Interno: Acciaio verniciato / Exterior: 100% INOX - Interior: Aço pintado |
| Ball-bearing slides / Cassetti con cuscinetti / Gavetas com rolamentos | 10 |
| Capacity in 55 mm height drawers / Capacità cassetti altezza 55 mm / Capacidade gavetas de altura 55 mm | 30 kg |
| Drawer capacity 310 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 310 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 310 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Drawer capacity 565 x 410 x 83 mm / Capacità cassetto 565 x 410 x 83 mm / Capacidade gaveta 565 x 410 x 83 mm | 25 kg |
| Total static weight capacity / Capacità di carica statica totale / Capacidade de carga estática total | 200 kg |
| Central locking system / Sistema di chiusura centralizzata / Sistema de fecho centralizado | ● |
| Reinforced side handle / Manico laterale rinforzato / Pega lateral reforçada | ● |
| Anti-overturn system in each drawers / Sistema antiribaltamento in ogni vassoio / Sistema anti-inclinação em cada tabuleiro | ● |



MAIN PROJECTS

PROGETTI PRINCIPALI

PROJETOS PRINCIPAIS

GUYANEXPLO

INOX TOOLS / UTENSILI INOX / FERRAMENTA INOX

FRENCH GUIANA / GUYANA FRANCESE / GUIANA FRANCESA



42

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT
EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL
ПЕРСОНАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



■ **PROTECCIÓN OCULAR / EYE PROTECTION / PROTECTION OCULAIRE / AUGENSCHUTZ / PROTEZIONE OCULARE / PROTECÇÃO OCULAR / ЗАЩИТА ГЛАЗ**

| CE-EN Standard (Normative references) / Norme CE-EN (riferimenti alla normativa) / Normas CE-EN (normas de base) | |
|--|--|
| EN 166 | Personal eye-protection. Requirements / <i>Protezione individuale degli occhi. Specifiche</i> / Proteção individual dos olhos. Especificações |
| EN 167 | Personal eye-protection. Optical test methods <i>Protezione personale degli occhi. Metodi di prova ottici</i> Proteção individual dos olhos. Métodos de ensaios óticos |
| EN 169 | Personal eye-protection. Filters for welding and related techniques. Transmittance requirements and recommended usage <i>Protezione personale degli occhi. Filtri per la saldatura e tecniche connesse. Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate</i> Proteção individual dos olhos. Filtros para soldadura e técnicas relacionadas. Especificações do coeficiente de transmissão (transmitância) e uso recomendado |
| EN 170 | Personal eye-protection. Ultraviolet filters. Transmittance requirements and recommended use <i>Protezione personale degli occhi. Filtri ultravioletti. Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate</i> Proteção individual dos olhos. Filtros para ultravioleta. Especificações do coeficiente de transmissão (transmitância) e uso recomendado |
| EN 171 | Personal eye-protection. Infrared filters. Transmittance requirements and recommended use <i>Protezione personale degli occhi. Filtri infrarossi. Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate</i> Proteção individual dos olhos. Filtros para infravermelhos. Especificações do coeficiente de transmissão (transmitância) e uso recomendado |
| EN 172 | Personal eye-protection. Sunglare filters for industrial use <i>Protezione personale degli occhi. Filtri solari per uso industriale</i> Proteção individual dos olhos. Filtros de proteção solar para uso laboral |
| EN 175 | Personal eye-protection. Equipment for eye and face protection during welding and allied processes <i>Protezione personale degli occhi. Equipaggiamenti di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi</i> Proteção individual dos olhos. Equipamentos para a proteção dos olhos e da face durante a soldadura e processos afins |
| EN 379 | Personal eye-protection. Automatic filters for welding <i>Protezione personale degli occhi. Filtri automatici per saldatura</i> Proteção individual dos olhos. Filtros automáticos para soldadura |
| EN 1731 | Personal eye-protection. Eye and face mesh protectors <i>Protezione personale degli occhi. Protettori degli occhi e del viso a rete</i> Proteção individual dos olhos. Protetores dos olhos e da face tipo rede |
| EN 1598 | Hygiene and security in welding and similar processes. Curtains, slats and transparent screens for bow-welding processes <i>Salute e sicurezza in saldatura e tecniche connesse. Tende, strisce e schermi trasparenti per procedimenti di saldatura ad arco</i> Higiene e segurança na soldadura e processos afins. Cortinas, persianas e blindagens transparentes para processos de soldadura por arco |

EN 172

Sunglare filters for industrial use

- Protect human eye from extremely bright conditions.
- Increase comfort and visual perception.
- The right filter choice will depend on:
 - The level of environment lighting.
 - The self sensibility to the blinding.
- Apart from some absorption of the brightness, the filters must ensure:
 - The eye protection in ultraviolet spectral areas.
 - The protection (depending on the situation) to the infrareds.

Choice of the eye protector

Selecting an appropriate eye protection for a given risk is vital. If not performed properly, the effects on the user's eye can range from a nuisance to serious injury or loss of vision. "Be sure that the spectacles you handle have been tested and the meet with the point 7.1.2. Optical requirements on the Standard EN 166. If so, on the CE Type certificate, it will be shown the Optical Quality X, and that it is according to the EN 166, that means, to all the points of the Standard".

EN 172

Filtri solari per uso industriale

- *Proteggono l'occhio umano da una radiazione eccessiva.*
- *Aumentano il comfort e la percezione visiva.*
- *La scelta del filtro giusto dipende da:*
 - *Livello di illuminazione ambientale.*
 - *Sensibilità personale all'abbagliamento.*
- *Oltre a una certo assorbimento della radiazione visibile, i filtri devono assicurare:*
 - *La protezione dell'occhio nelle regioni spettrali ultraviolette.*
 - *La protezione (a seconda della situazione) dagli infrarossi.*

Scelta della protezione oculare

La scelta della protezione oculare più adatta a un determinato rischio è essenziale. Altrimenti, gli effetti sugli occhi dell'utilizzatore possono andare da un semplice malessere a gravi lesioni o addirittura la perdita della vista. "Assertarsi che gli occhiali di sicurezza utilizzati siano stati testati e siano conformi alla sezione 7.1.2. Requisiti ottici della norma EN 166. Se sono testati, il Certificato di esame CE del tipo indica la qualità ottica X e ne attesta la conformità alla norma EN 166, cioè a tutte le sezioni della norma".

EN 172

Filtros de proteção solar para uso laboral

- Protegem o olho humano contra a radiação excessiva.
- Aumentam a comodidade e a percepção visual.
- A escolha correta do filtro dependerá do seguinte:
 - Nível de iluminação ambiental.
 - Sensibilidade individual ao encandeamento.
- Além de uma determinada absorção da radiação visível, os filtros devem assegurar:
 - A proteção do olho nas regiões espectrais ultravioletas.
 - A proteção (dependendo de cada situação) dos infravermelhos.

Escolha da proteção ocular

A escolha de uma proteção ocular adequada para um determinado risco é fundamental. Se não for adequada, os efeitos sobre o olho do utilizador podem variar desde um simples incómodo até graves lesões ou perda de visão. "Assure-se de que os óculos de segurança que utiliza foram testados e estão em conformidade com a secção 7.1.2. Requisitos óticos da norma EN 166. Se tiverem sido testados, o Certificado CE de Tipo indicará a Qualidade Ótica X, que está em conformidade com a norma EN 166, isto é, com todas as secções da norma".

Symbols for Mechanical Strength / Simboli di resistenza meccanica / Símbolos de Resistência Mecânica

S

Increased robustness, resistant to a 22mm and 43gr ball to 12m/s
Solidità rafforzata: biglia di un diametro di 22 mm e 43 g lanciata a 12 m/s
 Solidez aumentada, resistente a uma bola de 22 mm e 43 g a 12 m/s

Impacts of high-speed particles / Impatto di particelle ad alta velocità / Impacto de partículas a alta velocidade

A

High energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 190m/s
Impatto ad alta energia: biglia di un diametro di 6 mm e 0,86 g lanciata a 190 m/s
 Impactos de energia elevada, resistente a uma bola de 6 mm e 0,86 g a 190 m/s

B

Medium energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 120m/s
Impatto ad energia media: biglia di un diametro di 6 mm e 0,86 lanciata a 120 m/s
 Impactos de energia média, resistente a uma bola de 6 mm e 0,86 g a 120 m/s

F

Low energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 45m/s
Impatto ad energia bassa: biglia di un diametro di 6 mm e 0,86 g lanciata a 45 m/s
 Impactos de baixa energia, resistente a uma bola de 6 mm e 0,86 g a 45 m/s

**Impacts of high-speed particles + Extreme Temperatures / Impatto di particelle ad alta velocità e a temperature estreme
 Impacto de partículas a alta velocidade e a temperaturas extremas**

AT

High energy impacts, 190m/s + Extreme temperatures
Impatto ad alta energia a 190 m/s + Temperature estreme
 Impactos de energia elevada a 190 m/s + temperaturas extremas

BT

Medium energy impacts, 120m/s + Extreme temperatures
Impatto ad energia media a 120 m/s + Temperature estreme
 Impactos de energia média a 120 m/s + temperaturas extremas

FT

Low energy impacts, 45m/s + Extreme temperatures
Impatto ad energia bassa a 45 m/s + Temperature estreme
 Impactos de baixa energia a 45 m/s + temperaturas extremas

Covered risk / Rischi coperti / Riscos cobertos

K

Resistance to the surface damage by fine particles
Resistenza al deterioramento delle superfici con particelle fini
 Resistência à deterioração superficial por partículas finas

N

Resistance to the fogging of oculars / *Resistenza al vapore* / Resistência ao embaciamento

Symbols for fields of use / Campi d'impiego / Símbolos de campos de utilização

3

Liquid droplets / *Gocce e spruzzi di liquidi* / Gotas e salpicos de líquidos

4

Large dust particles / *Particelle di polveri di grandi dimensioni* / Partículas de poeiras grossas

5

Gas and fine dust particles / *Gas e particelle di polveri di piccole dimensioni* / Gás e partículas de poeiras finas

8

Short circuit electric arc / *Arco elettrico da cortocircuito* / Arco elétrico de curto-circuito

9

Molten metals, hot solids / *Metalli fusi e solidi caldi* / Metais fundidos, sólidos candentes

Optical Class Symbols / Simboli di Classe Ottica / Símbolos de Classe Ótica

1

Continuous work. Spherical refractive power $\pm 0,06$
Lavori continuativi. Potere rifrattivo sferico $\pm 0,06$
 Trabalhos Contínuos. Potência refrativa esférica $\pm 0,06$

2

Intermittent work. Spherical refractive power $\pm 0,12$
Lavori intermittenti. Potere rifrattivo sferico $\pm 0,12$
 Trabalhos Intermitentes. Potência refrativa esférica $\pm 0,12$

3

Sporadic work. Spherical refractive power $\pm 0,25$
Lavori occasionali. Potere rifrattivo sferico $\pm 0,25$
 Trabalhos ocasionais. Potência refrativa esférica $\pm 0,25$

■ **GAFAS POLICARBONATO AJUSTABLES / ADJUSTABLE POLYCARBONATE GLASSES / LUNETTES POLYCARBONATE RÉGLABLES / JUSTIERBARE POLYCARBONAT BRILLE / OCCHIALI REGOLABILI POLICARBONATO / ÓCULOS POLICARBONATO AJUSTÁVEIS / РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ ОЧКИ**

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Polycarbonate single lens glasses / Occhiali in policarbonato monolente Óculos de policarbonato monobloco | ● |
| Adjustable and tilting nylon arms / Stanghette in nylon pieghevoli e regolabili Patilhas nylon abatíveis e ajustáveis | ● |
| Spatula tips / Estremità con esecuzione particolare / Ponteiras espatuladas | ● |
| Extra comfort integrated PVC nose piece / Nasello flessibile in PVC extra confortevole Nariz flexível PVC extra comodidade | ● |
| Side protection / Nasello flessibile in PVC extra confortevole / Nariz flexível PVC extra comodidade | ● |

COD.



35673

100

EN 166, EN 170



APPLICATION FIELD / CAMPO DI APPLICAZIONE / CAMPO DE APLICAÇÃO

Clear polycarbonate antiscratch and antifog: unspecified mechanical hazards (flying particle)
 Policarbonato incolore antigraffio e antiappannamento: Rischio meccanico non specificato. Particelle volanti.
 Policarbonato incolor anti-riscos e anti-embaciamento: Risco mecânico não especificado. Partículas em suspensão.
 Resistant to low energy impacts (45m/s) / Resistente agli impatti a bassa energia (45 m/s)
 Resistente a impacto de baixa energia (45 m/s)

COD.



35674

100

EN 166, EN 172



APPLICATION FIELD / CAMPO DI APPLICAZIONE / CAMPO DE APLICAÇÃO

Grey polycarbonate antiscratch and antifog: sunglare filters for industrial use. UV400 - Against UV radiation
 Policarbonato grigio antigraffio e antiappannante: protezione solare per uso lavorativo. UV400 - Contro le radiazioni ultraviolette.
 Policarbonato cinza anti-riscos e anti-embaciamento: Proteção solar para uso laboral. UV400 - Contra radiação ultravioleta.
 Resistant to low energy impacts (45m/s) / Resistente agli impatti a bassa energia (45 m/s)
 Resistente a impacto de baixa energia (45 m/s)

■ PROTECCIÓN AUDITIVA / EAR PROTECTION / PROTECTION AUDITIVE / GEHÖRSCHUTZ / PROTEZIONE AUDITIVA / PROTECÇÃO AUDITIVA / ЗАЩИТА УШЕЙ

| CE-EN Standard Norme CE-EN Normas CE-EN | Values / Valori / Valores |
|--|---|
| General requirements and Testing / Requisiti generali e metodi di prova / Requisitos Gerais e Métodos de Ensaio | |
| EN 352-1 | Hearing protectors: ear-muffs / <i>Protettori dell'udito: cuffie</i> / Protetores auditivos: protetores auriculares |
| EN 352-2 | Hearing protectors: ear plugs / <i>Protettori dell'udito: inserti</i> / Protetores auditivos: tampões auditivos |
| EN 352-3 | Hearing protectors: ear muffs attached to an industrial safety helmet <i>Protettori dell'udito: cuffie montate su dispositivi di protezione della testa e/o del viso</i> Protetores auditivos: protetores auriculares montados num capacete de proteção |
| Hearing protectors / Protettori dell'udito / Protetores de ouvido | |
| EN 352-4 / A1 | Hearing protectors: level dependent ear-muffs / <i>Protettori dell'udito: cuffie con risposta in funzione del livello sonoro</i> Protetores auditivos: protetores auriculares independentes do nível sonoro |
| EN 352-5 | Hearing protectors: active noise reduction ear-muffs / <i>Protettori dell'udito: cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore</i> Protetores auditivos: protetores auriculares com atenuação ativa do ruído |
| EN 352-6 | Hearing protectors: ear-muff with electrical audio input / <i>Protettori dell'udito: cuffie con comunicazione audio legata alla sicurezza</i> / Protetores auditivos: protetores auriculares com entrada áudio elétrica |
| EN 352-7 | Hearing protectors: level dependent ear-plugs / <i>Protettori dell'udito: inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro</i> Protetores auditivos: tampões auditivos dependentes do nível sonoro |
| EN 352-8 | Hearing protectors: entertainment audio ear-muffs / <i>Protettori dell'udito: cuffie con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro</i> / Protetores auditivos: protetores auriculares com áudio |
| Guidance document for each protectors / Documento guida per i protettori dell'udito / Documento Guia para os protetores de ouvido | |
| EN 458 | Hearing protectors: selection, use, care and maintenance / <i>Protettori dell'udito: raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione</i> / Protetores auditivos: seleção, utilização, cuidados na utilização e manutenção |

| Exposure limit values and actions / Valori limite di esposizione e azioni / Valores limite de exposição e ações | | |
|---|--|--|
| | Values / Valori / Valores | Actions / Azioni / Ações |
| Exposure limit values <i>Valori limite di esposizione</i> Valores limite de exposição | LEX, 8h = 87 dB (A) y Ppeak / Ppicco / Ppico = 200 Pa (1) | Exposure limit values must not be exceeded <i>I valori limite di esposizione non devono mai essere superati</i> Em nenhum caso os valores limite de exposição devem ser ultrapassados |
| Exposure upper values <i>Valori superiori di esposizione</i> Valores superiores de exposição | LEX, 8h = 85 dB (A) y Ppeak / Ppicco / Ppico = 140 Pa (2) | Ear protectors must be used. Compulsory <i>L'uso di protezioni per l'udito è obbligatorio</i> Serão utilizados protetores auditivos. Obrigatórios |
| Exposure lower values <i>Valori inferiori di esposizione</i> Valores inferiores de exposição | LEX, 8h = 80 dB (A) y Ppeak / Ppicco / Ppico = 112 Pa (3) | Manager could give worker ear protectors. Optional / <i>Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori i dispositivi di protezione dell'udito opzionali</i> / A entidade patronal deve colocar protetores auditivos à disposição dos trabalhadores. Opcionais |

Choice of the ear protector

According to the Directive 2003/10/EC of the 06/05/2003, published the 15/02/2003 and applicable from 2006, the users will have the appropriate ear protector up to the constant noise of 80 dB. Beyond this security limit could appear injuries.

Essential to know the ear protector:

- Know the noise intensity.
- Know the SNR of the ear protector.

Calculation to choose the most suitable protector:

$$\begin{array}{r} \text{noise: } 100 \text{ dB} \\ - \\ \text{snr: } 27 \text{ dB} \\ \hline 73 \text{ dB}^* \end{array}$$

* Suitable protection at less than 80 dB.



No go down from 65 dB
Overprotection risk

Scelta del dispositivo di protezione dell'udito

La direttiva 2003/10/CE del 06/05/2003, pubblicata il 15/02/2003 e applicabile dal 2006, stabilisce che i lavoratori devono disporre di un dispositivo adatto di protezione dell'udito a partire dal rumore costante di 80 dB. Oltre questa soglia di sicurezza potrebbero verificarsi lesioni.

Per scegliere il dispositivo di protezione dell'udito è indispensabile:

- Conoscere l'intensità del rumore.
- Conoscere il rapporto SNR del protettore dell'udito.

Calcolo per scegliere il dispositivo più adatto:

$$\begin{array}{r} \text{rumore: } 100 \text{ dB} \\ - \\ \text{snr: } 27 \text{ dB} \\ \hline 73 \text{ dB}^* \end{array}$$

* Protezione adatta a meno di 80 dB.



Non meno di 65 dB
Rischio di sovrapprotezione

Escolha da proteção auditiva

Segundo a Diretiva 2003/10/CE de 06/05/2003, publicada a 15/02/2003 e aplicável a partir de 2006, os utilizadores devem dispor do protetor auditivo adequado a partir do ruído constante de 80 dB. Para além deste limiar de segurança podem ocorrer lesões.

Indispensável para conhecer o protetor auditivo:

- Conhecer a intensidade do ruído.
- Conhecer o SNR do protetor auditivo.

Cálculo para escolher o protetor mais adequado:


$$\begin{array}{r} \text{ruído: } 100 \text{ dB} \\ - \\ \text{snr: } 27 \text{ dB} \\ \hline 73 \text{ dB}^* \end{array}$$

* Proteção adequada a menos de 80 dB.



Não ficar abaixo dos 65 dB
Risco de superproteção

■ AURICULARES / EAR-MUFFS / CASQUES ANTIBRUIT / OHRENSCHÜTZER / CUFFIE / AURICULARES / НАУШНИКИ

| COD. | |  |
|-------|-------|---|
| 35675 | 30 dB | 210 |

EN 352-1



■ PROTECCIÓN DE LA CABEZA / HEAD PROTECTION / PROTECTION DE LA TÊTE / KOPFSCHUTZ / PROTEZIONE DELLA TESTA / PROTECÇÃO DE CABEÇA / ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

| CE-EN Standard Norme CE-EN Normas CE-EN | Description / Descrizione / Descrição |
|--|---|
| Industrial helmets / Caschi/elmetti industriali / Capacetes industriais | |
| EN 397 | Protection helmets for the industry / <i>Elmetti di protezione per l'industria</i> / Capacetes de proteção para a indústria |
| EN 50365 | Electrically isolating helmets for the usage in low tension installations <i>Elmetti elettricamente isolanti per l'uso in installazioni a bassa tensione</i> Capacetes eletricamente isolantes para utilização em instalações de baixa tensão |
| EN 812 | Protection helmets against shocks for industry / <i>Caschi antiurto</i> Capacetes de proteção contra pancadas para a indústria |
| Protection helmets / Caschi/elmetti di protezione / Capacetes de proteção | |
| EN 13087-1 | Conditions and conditioning / <i>Condizioni e condizionamento</i> / Condições e condicionamento |
| EN 13087-2 | Impacts absorption / <i>Assorbimento degli urti</i> / Absorção de choques |
| EN 13087-3 | Resistance to the perforation / <i>Resistenza alla penetrazione</i> / Resistência à perfuração |
| EN 13087-4 | Retention system efficiency / <i>Efficienza del sistema di ritenuta</i> / Eficácia do sistema de retenção |
| EN 13087-5 | Resistance to the retention system / <i>Resistenza del sistema di ritenuta</i> / Resistência do sistema de retenção |
| EN 13087-6 | Field of vision / <i>Campo visivo</i> / Campo de visão |
| EN 13087-7 | Flame retardant / <i>Resistenza alla fiamma</i> / Resistência à chama |
| EN 13087-8 | Electrical properties / <i>Proprietà elettriche</i> / Propriedades elétricas |
| EN 13087-10 | Resistant to the radiant heat / <i>Resistenza al calore radiante</i> / Resistência ao calor radiante |

■ CASCO / HELMET / CASQUE / HELM / ELMETTO / CAPACETE / ШЛЕМ

| COD. |  |
|--------------|---|
| 35678 | 340 |

EN 397

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Ventilation / Ventilazione / Ventilação | ● |
| Cap / Visiera / Viseira | ● |
| Regulatory roulette / Rotella di regolazione / Roleta reguladora | ● |



| COD. |  |
|--------------|---|
| 35679 | 340 |

EN 397 / EN 50365

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Ventilation / Ventilazione / Ventilação | - |
| Cap / Visiera / Viseira | ● |
| Regulatory roulette / Rotella di regolazione / Roleta reguladora | ● |



Characteristics

- Safety helmet, with a short cap made for working at heights, in the buildings, public works and industry fields.
- Formed by a helmet and a harness.

Helmet formed by:

- Helmet molded under A.B.S pressure.
- Lamp socket integrated.
- Models with (Cod. 35678) or without (Cod. 35679) ventilation.
- Resistant to low temperatures, -30°C.
- Electrical isolation for models without ventilation (EBT). 440 V Symbol - Cod. 35679.
- Electrically insulating helmet - Cod. 35679.
- Used in conjunction with other electrically insulating protective equipment prevent dangerous current from passing through persons via their head. Valid for the model without ventilation.
- Resistant to molten metals.
- Usage duration: 48 months.
- Valid for the use with the ear muff adaptor Cod. 35682.

Harness formed by:

- A textile harness with 4 fixing points.
- A low density polythene head adapter adjustable from 53-63cm.
- Includes a lever on the back of the neck locking and a comfort sweatshirt of 32cm.

Caratteristiche

- *Elmetto di protezione, con una visiera corta, destinato a lavori in quota in edilizia, opere pubbliche e industria.*
- *Formato da elmetto e bardatura.*

L'elmetto è formato da:

- *Elmetto in ABS stampato a pressione.*
- *Portalampana integrato.*
- *Modelli con (Cod. 35678) o senza (Cod. 35679) ventilazione.*
- *Resistente a basse temperature, -30 °C.*
- *Isolamento elettrico per i modelli senza ventilazione (EBT). Simbolo 440 V. -cod. 35679.*
- *Elmetto isolante. - Cod. 35679.*
- *Utilizzato contemporaneamente ad altri dispositivi di protezione isolanti, protegge la testa dall'entrata di una corrente pericolosa. Applicabile ai modelli senza ventilazione.*
- *Resistente a spruzzi di metalli fusi.*
- *Durata di servizio: 48 mesi.*
- *Adatto all'uso con l'adattatore per cuffie Cod. 35682.*

Bardatura composta da:

- *Una bardatura in tessuto con 4 punti di fissaggio.*
- *Un adattatore in polietilene a bassa densità regolabile da 53-63 cm.*
- *È munito di leva autobloccante nella parte posteriore della nuca e una fascia antisudore di 32 cm.*

Características

- Capacete de proteção, com uma viseira curta ao comprido, destinado a trabalhos de altura no campo da construção, obras públicas e indústria.
- Formado por um capacete e um arnês.

Capacete formado por:

- Capacete moldado sob pressão de A.B.S.
- Suporte de lâmpada integrado.
- Modelos com (Cód. 35678) ou sem (Cód. 35679) ventilação.
- Resistente a baixas temperaturas, -30 °C.
- Isolamento elétrico para os modelos sem ventilação (EBT). Símbolo 440 V. -Cód. 35679.
- Capacete eletricamente isolante. - Cód. 35679.
- Utilizados simultaneamente com outros equipamentos de proteção eletricamente isolantes, previnem a passagem de corrente perigosa através de pessoas, com entrada pela cabeça. Válido para modelos sem ventilação.
- Resistente a salpicos de metais fundidos.
- Duração da utilização: 48 meses.
- Válido para utilização com o adaptador para auricular Cód. 35682.

Arnês composto por:

- Um arnês têxtil com 4 pontos de fixação.
- Um adaptador de cabeça de polietileno de baixa densidade, ajustável desde 53-63 cm.
- Incorpora uma alavanca de autobloqueio na parte posterior da nuca e uma suéter confortável de 32 cm.

■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

| COD. | |  | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|-------|---|---------------------------------------|
| 35682 | 27 dB | 250 | Ear-muffs / Cuffia / Auricular |

EN 352-3

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|-----|
| Cups adjustable in height <i>Coppe regolabili in altezza</i> Coquilles réglables en hauteur | • |
| Ear cups can rotate in all directions <i>Coppe girevoli in tutte le direzioni</i> Caçoletas giratórias em todas as direções | • |
| Helmet adaptor <i>Adattatore elmetto</i> Adaptador capacete | ABS |
| Cups / Coppe / Caçoletas | ABS |

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|---|
| 35681 | Colourless polycarbonate visor <i>Visiera protettiva policarbonato incolore</i> Visor policarbonato incolor |

EN 166

| COD. | Description / Descrizione / Descrição |
|--------------|--|
| 35680 | Screen holder helmet adapter <i>Adattatore elmetto supporto visiera</i> Adaptador capacete screen holder |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Colourless polycarbonate visor + helmet screen holder <i>Visiera protettiva in policarbonato incolore + sistema di fissaggio al casco</i> Visor Policarbonato Incolor + Screen Holder para Capacete | • |
| Face protection visor and length adjustable <i>Visiera per proteggere il viso e adattatore del profilo regolabile in lunghezza</i> Visor de proteção facial e adaptador de perfil ajustável em comprimento | • |
| Protection against small liquid droplets <i>Protezione da piccoli spruzzi di liquido</i> Proteção contra pequenos salpicos de líquido | • |
| Protection against low energy impacts (45m/s) <i>Protezione da urti a bassa energia (45 m/s)</i> Proteção contra impactos a baixa energia (45 m/s) | • |
| Visor + screen holder weight <i>Peso visiera + screen holder</i> Peso visor + screen holder | 175 gr |
| Adapter / <i>Adattatore</i> / Adaptador Cod. 35680 | ABS |
| Visor / <i>Visiera</i> / Visor Cod. 35681 | Colourless Polycarbonate <i>Policarbonato incolore</i> Polycarbonato incolor |



43

ARTÍCULOS PROMOCIONALES
PROMOTIONAL ITEMS
ARTICLES PROMOTIONNELS
WERBEARTIKEL
ARTICOLI PROMOZIONALI
ARTIGOS PROMOCIONAIS
РЕКЛАМНАЯ ПРОДУКЦИЯ





EGAMaster
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT




Building
a safer world

JUEGOS PARA DEMOSTRACION COMERCIAL / SAMPLE TOOLS SETS / JEUX POUR DÉMONSTRATION COMMERCIALE / DEMO WERKZEUGSÄTZE / KIT PER DIMOSTRAZIONE COMMERCIALE / KIT PARA DEMONSTRAÇÃO COMERCIAL / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ





| COD. | PCS. |  |  |
|-------|------|---|---|
| 50086 | 11 | 50974 | 4,0 |

| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição |  |
|------|---|--|---|
| | 62299 | Tronchese a tagliente diagonale Mastercut / Alicates corte diagonal Mastercut | 160mm 210 |
| | 76611 | Pinza universale Mastercut 1000V / Alicates universal Mastercut 1000V | 235mm 380 |
| | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | - 100 |
| | AD562957 | Chiave a battere sicurezza totale / Chave de luneta série pancada de segurança total | 27mm 300 |
| | 64502 | Supporto dimostrazione Mastergear / Suporte demonstração Mastergear | - 100 |
| 1 | 62685 | Chiave combinata a cricco Mastergear / Chave de boca e luneta com roquete Mastergear | 13mm 100 |
| | 61727 | Chiave combinata cromate satinata / Chave combinada cromado fosco aerospacial | 25 |
| | 70172 | Chiave combinata anticintilla Cu-Be / Chave combinada anti-deflagrante Cu-Be | 8mm 50 |
| | 70684 | Chiave combinata anticintilla Al-Bron / Chave combinada anti-deflagrante Al-Bron | 20 |
| | 73062 | Chiave fisse semplice 1000V / Chave fixa de uma boca 1000V | 20 |
| | 57581 | Giratubo per raffineria e valvole / Chave de refinaria para tubo e válvulas | 10mm 800 |

EGGA Master
ART IN INNOVATION



| COD. | PCS. |  |  |
|-------|------|---|---|
| 51530 | 25 | 50994 (2) | 12,5 |
| 34000 | | 58608 | 22 |


| PCS. | Composition / Composizione / Composição | Description / Descrizione / Descrição | |
|------|---|---|-----------|
| | 66062 | Cordino anti-caduta retrattile con moschettone / Suporte de segurança retráctil com mosquetão | 400mm |
| | 63915 | Tagliafascette / Corta-abraçadeira | - |
| | 66405 | Cacciavite meccanico / Chaves de fenda mecânico | 6,5 X 150 |
| | 66890 | Giravite per elettricista / Chaves de fenda eletricista | 5 X 150 |
| | 66053 | Portaviti magnetico / Porta-parafusos magnético | ø5,5-6 |
| | 71669 | Chiave combinata titanio / Chave combinada titânio | |
| | 70684 | Chiave combinata antiscintilla Al-Bron / Chave combinada anti-deflagrante Al-Bron | |
| | 70172 | Chiave combinata antiscintilla Cu-Be / Chave combinada anti-deflagrante Cu-Be | 8mm |
| | 73062 | Chiave fisse semplice 1000V / Chave fixa de uma boca 1000V | |
| | 61627 | Chiave combinata cromate lucide / Chave combinada cromado polido | |
| | 61727 | Chiave combinata cromate satinata / Chave combinada cromado fosco aerospacial | |
| | 64502 | Supporto dimostrazione Mastergear / Suporte demonstração Mastergear | - |
| 1 | 62656 | Chiave combinata a cricco Mastergear / Chave de boca e luneta com roquete Mastergear | 13mm |
| | 63204 | Tagliatubi per plastica Piraina / Corta-tubos para plástico Piraina | |
| | 63119 | Tagliatubi Unique / Corta-tubos Unique | 42mm |
| | 61406 | Chiave Mastergrip / Chave Mastergrip | 14" |
| | 61015 | Giratubi modello americano / Chave HD | 10" |
| | 62706 | Pinza regolabile a cerniera auto grip con effetto molla / Bico de papagaio de canal auto grip com efeito mola | 7" |
| | 62299 | Tronchese a tagliente diagonale Mastercut / Alicate corte diagonal Mastercut | 160mm |
| | 76611 | Pinza universale Mastercut 1000V / Alicates universal Mastercut 1000V | 235mm |
| | 69704 | Martello a palla fibra di vetro / Martelo a bola fibra de vidro | MOD. A |
| | AD574277 | Chiave a battere sicurezza totale / Chave de luneta série pancada de segurança total | 24mm |
| | 61221 | Chiave regolabile a rullino grande apertura / Chave ajustável de grande abertura | 8" |
| | 57581 | Giratubo per raffineria e valvole / Chave de refinaria para tubo e válvulas | |
| | 62096 | Pinza autobloccante a doppia regolazione / Alicates de grif multiposição de grande capacidade | 10" |

■ **TABLET PC ANDROID / ANDROID TABLET PC / TABLETTE PC ANDROID / ANDROID-TABLET-PC / TABLET PC ANDROID / TABLET PC ANDROID / ТАБЛЕТ РС АНДРОИД**

| | |
|--|--|
| COD. | |
| 64852 | |
| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
| Operating system / Sistema operativo / Sistema operativo | ANDROID 4.4 |
| Dimensions / Dimensioni / Dimensões | 265 x 160 x 12 mm |
| Accessories / Accessori / Acessórios | Power adaptor: input: 100-240 V / 50-60 HZ-Output: 5V-2.0A. European plug Type F Earphones Mini USB male-USB female cable adaptor Mini USB male-USB male / Caricatore. Input: 100-240V/3A 50-60HZ. Output: 5V-2.0A. Spina europea Tipo F Cuffie Cavo adattatore mini USB maschio-USB femmina Mini USB maschio-USB maschio / Carregador. Entrada: 100-240V/3A 50-60HZ. Saída: 5V-2.0A. Plugue europeu Tipo F Fones de ouvido Cabo adaptador mini USB macho-USB fêmea Mini USB macho-USB macho |
| Screen / Schermo / Ecrã | High-sensitive resistance touch screen. Resolution 1024 x 600 pixel / Schermo touchscreen resistente ad alta sensibilità. Risoluzione 1024 x 600 pixel. / Tela sensível ao toque resistente de alta sensibilidade. Resolução de 1024 x 600 pixels. |
| Camera / Telecamera / Câmara | 0,3 MP: Front camera - 2.0 MP: Back camera / 0,3 MP: Fotocamera frontale - 2,0 MP: Fotocamera posteriore / 0,3 MP: Câmera frontal - 2,0 MP: Câmera traseira |
| Colour / Colore / Cor | White / Bianco / Branco |
| Processor / Processore / Processador | QUAD CORE ARM V7 1,32 GHz |
| Hard drive capacity / Capacità del disco fisso / Capacidade de disco duro | RAM: 1 GB DDR / ROM: 8 GB |
| Graphics card / Scheda grafica / Placa gráfica | Integrated / Integrata / Integrada |
| Wi-fi | 802.11 b/g/n |
| Interface / Interfaccia / Interface | ETHERNET |
| Micro HDMI | ● |
| Bluetooth | ● |
| Micro USB | ● |
| USB ports / Porte USB / Portas USB | ● |
| Built in TF slot / Ingresso per scheda TF / Entrada para cartão TF | ● |
| Lithium battery / Batteria al litio / Bateria de lítio | 3800 mAh |
| Autonomy / Autonomia / Autonomia | 2-6 hours / 2-6 ore / 2-6 horas |
| Support / Supporto / Suporte | 3G |
| Screen Size / Touchscreen TFT / Ecrã tátil TFT | 10.1" |
| Weigth / Peso / Peso | 510 gr |



■ **SOPORTE FLEXIBLE PARA TABLET PC / FLEXIBLE HOLDER FOR TABLET PC / SUPPORT FLEXIBLE POUR TABLETTE PC / FLEXIBELE HALTER F/TABLET PC / SUPPORTO FLESSIBILE PER TABLET PC / SUPORTE FLEXÍVEL PARA TABLET / ГИБКАЯ ПОДСТАВКА ДЛЯ ПЛАНШЕТА**

| | |
|---|--|
| COD. | |
| 64853 | |
|  | |
| 7-10" | |



■ CATÁLOGOS / CATALOGUES / CATALOGUES / KATALOGE / CATALOGHI / CATÁLOGOS / КАТАЛОГИ

■ CATÁLOGO GENERAL / GENERAL CATALOGUE / CATALOGUE GÉNÉRAL / KATALOG / CATALOGO / CATÁLOGO / КАТАЛОГ

COD.

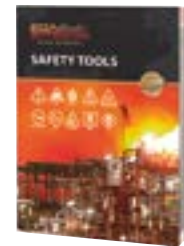
64842



■ CATÁLOGO SEGURIDAD / SAFETY CATALOGUE / CATALOGUE DE SECURITÉ / SICHERHEITSKATALOG / CATALOGO DI SICUREZZA / CATÁLOGO SEGURANÇA / КАТАЛОГ БЕЗОПАСНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD.

64608



■ CATÁLOGO DE HERRAMIENTA PARA CONSTRUCCIÓN / TOOLS FOR CONSTRUCTION CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILLAGES POUR CONSTRUCTION / WERKZEUGE FÜR DEN BAU-KATALOG / CATALOGO DI UTENSILI PER EDILIZIA / CATÁLOGO DE FERRAMENTA PARA CONSTRUÇÃO / КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD.

65704



■ CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICA / HAND TOOLS FOR MECHANICS CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILS POUR MÉCANIQUE / HANDWERKZEUGE FÜR MECHANIKER-KATALOG / CATALOGO PER UTENSILERIA MECCANICA / CATÁLOGO DE FERRAMENTA MANUAL PARA MECÂNICA / КАТАЛОГ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МЕХАНИКА

COD.

64843



■ LIBRO "EL MÉTODO DEL CASO EGA MASTER" / "THE EGA MASTER CASE STUDY" BOOK / LIVRE "LA MÉTHODE DU CAS EGA MASTER" / "DER FALL EGA MASTER" BUCH / LIBRO "IL METODO DEL CASO EGA MASTER" / LIVRO "O MÉTODO DA EGA MASTER" / КНИГА "EGA MASTER: МЕТОДЫ УСПЕХА"

COD.

64908

Languages / Lingue / Idiomas

| | |
|-------|------------|
| 64908 | CASTELLANO |
| 64909 | ENGLISH |
| 64905 | FRANÇAIS |
| 65019 | DEUTSCH |
| 65063 | ITALIANO |
| 64903 | PORTUGUÊS |
| 64910 | EUSKERA |
| 65720 | РУССКИЙ |
| 65020 | 日本語 |
| 65726 | עברית |



CARPETA CORPORATIVA / CORPORATE FOLDER / DOSSIER CORPORATIF / UNTERNEHMENSORDNER / CARTELLA AZIENDALE / CAPA CORPORATIVA / КОРПОРАТИВНЫЙ ПРОСПЕКТ

| COD. | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------------------------|
| 64233 | CASTELLANO |
| 64234 | ENGLISH |
| 64603 | FRANÇAIS |



ADHESIVO PUBLICITARIO / ADVERTISING STICKER / AUTOCOLLANT PUBLICITAIRE / WERBEAUFKLEBER / ADESIVO PUBBLICITARIO / AUTOCOLANTE PUBLICITÁRIO / РЕКЛАМНЫЙ СТИКЕР

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 64604 | 600 x 240 | CASTELLANO |
| 64606 | | FRANÇAIS |



POSTERS PROMOCIONALES / PROMOTIONAL POSTERS / AFFICHES PROMOTIONNELS / WERBEPLAKATE / POSTER PROMOZIONALI / POSTERS PROMOCIONAIS / РЕКЛАМНЫЕ ПОСТЕРЫ

POSTER PREMIOS / AWARD PRIZE POSTER / AFFICHE DES PRIX / POSTER - AUSZEICHNUNGEN / POSTER PREMI / POSTER DE PRÉMIOS / ПЛАКАТ С НАГРАДАМИ

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 64661 | 470 x 670 | CASTELLANO |
| 64662 | | ENGLISH |
| 64663 | | FRANÇAIS |



POSTER PRODUCTOS / PRODUCT POSTER / AFFICHE DE PRODUITS / WERBE POSTER - PRODUKTE / POSTER PRODOTTO / POSTER DE PRÉMIOS / ПЛАКАТ С НАГРАДАМИ

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 64656 | 500 x 670 | CASTELLANO |
| 64657 | | ENGLISH |
| 64658 | | FRANÇAIS |
| 64659 | | ITALIANO |
| 64660 | | PORTUGUÉS |



■ POSTER MARTILLOS / HAMMER POSTER / AFFICHE DE MARTEAUX / HAMMER-PLAKAT / POSTER MARTELLI / POSTER MARTELOS / ПОСТЕР «МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ»

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 90346 | 700x1000 | CASTELLANO |
| 90347 | | ENGLISH |



■ POSTER ALICATES / PLIER POSTER / AFFICHE DE PINCES / ZANGE-PLAKAT / POSTER PINZE / POSTER ALICATES / ПОСТЕР «ПЛОСКОГУБЦЫ»

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 90354 | 700x1000 | CASTELLANO |
| 90355 | | ENGLISH |



■ POSTER HEAVY DUTY / HEAVY DUTY POSTER / AFFICHE DE HEAVY DUTY / HOCHLEISTUNGSPAKAT / POSTER HEAVY DUTY / POSTER HEAVY DUTY / ПОСТЕР «ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК»

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 90356 | 700x1000 | CASTELLANO |
| 90357 | | ENGLISH |



■ POSTER LLAVE ALAVESA / BASQUE WRENCH POSTER / AFFICHE DE "CLÉ BASQUE" / BASKENSCHLÜSSELPLAKAT / POSTER CHIAVE BASCA / POSTER CHAVE ALAVESA / ПОСТЕР «КЛЮЧИ БАСКСКОГО ТИПА»

| COD. | L x W (mm) | Languages / Lingue / Idiomas |
|-------|------------|------------------------------|
| 90358 | 700x1000 | CASTELLANO |
| 90359 | | ENGLISH |



■ VESTUARIO LABORAL / WORKWEAR / VÊTEMENTS DE TRAVAIL / ARBEITSKLEIDUNG / ABBIGLIAMENTO DA LAVORO / VESTUÁRIO LABORAL / РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

■ CAMISA / SHIRT / CHEMISE / SHIRT / CAMICIA / CAMISA / РУБАШКА

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90349 | S |
| 90350 | M |
| 90351 | L |
| 90352 | XL |
| 90353 | XXL |



■ CAMISETA / T-SHIRT / TEE-SHIRT / T-SHIRT / MAGLIETTA / CAMISETA / ФУТБОЛКА

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 64836 | XL |



■ POLO / T-SHIRT WITH COLLAR / POLO / POLOHEMD / MAGLIETTA POLO / CAMISETA COM GOLA / РУБАШКА-ПОЛО

■ EGA MASTER

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90365 | M |
| 64837 | L |
| 64838 | XL |



| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90386 | M |
| 90387 | L |
| 90388 | XL |



■ EGA SOLUTIONS

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90389 | M |
| 90390 | L |
| 90391 | XL |



■ CAMISETA TÉCNICA / TECHNICAL T-SHIRT / TEE-SHIRT TECHNIQUE / TECHNIK T-SHIRT / MAGLIETTA TECNICA / CAMISETA TÉCNICA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ФУТБОЛКА

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90301 | L |
| 90302 | XL |



| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 63944 | M |
| 63948 | L |
| 63949 | XL |



■ CHUBASQUERO / RAINCOAT / ANORAK / WETTERMANTEL / IMPERMEABILE / IMPERMEÁVEL / КУРТКА-ДОЖДЕВИК

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90305 | M |
| 90306 | L |
| 90307 | XL |



■ CAZADORA / JACKET / VESTE / JACKE / GIACCA / CASACO / КУРТКА

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90393 | M |
| 90394 | L |
| 90395 | XL |



■ CHAQUETA FORRO POLAR / POLAR JACKET / VESTE POLAIRE / SOFTSHELLJACKE / GIACCA POLARE / CASACO POLAR / КУРТКА РАБОЧАЯ УТЕПЛЕННАЯ

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90303 | S |
| 90304 | M |
| 90308 | L |
| 90310 | XL |



■ CHALECO DE TRABAJO / WORK VEST / VESTE DE TRAVAIL / ARBEITSWESTE / GILET DA LAVORO / COLETE DE TRABALHO / РАБОЧАЯ ЖИЛЕТКА

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90331 | S |
| 90332 | M |
| 90333 | L |
| 90334 | XL |



■ PANTALÓN DE TRABAJO / WORK PANTS / PANTALON DE TRAVAIL / ARBEITSHOSEN / PANTALONE DA LAVORO / CALÇAS DE TRABALHO / РАБОЧИЕ БРЮКИ

| COD. | Sizes / Taglie / Tamanhos |
|-------|---------------------------|
| 90320 | 36 |
| 90321 | 38 |
| 90322 | 40 |
| 90323 | 42 |
| 90324 | 44 |
| 90325 | 46 |
| 90326 | 48 |
| 90327 | 50 |
| 90328 | 52 |
| 90329 | 54 |
| 90330 | 56 |



■ MERCHANDISING

■ GORRA / CAP / CASQUETTE / KAPPE / CAPPELLO / VISERA / КЕПКА

| COD. |
|-------|
| 64699 |



■ MASCARILLAS REUTILIZABLES / REUSABLE MASKS / MASQUE RÉUTILISABLE / WIEDERVERWENDBARE MASKEN / MASCHERINE RIUTILIZZABILI / MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS / МНОГОРАЗОВЫЕ МАСКИ

■ EGA MASTER

| COD. |  |
|-------|---|
| 35657 | 25 |

UNE 0065/2020



■ EGA SOLUTIONS

| COD. |  |
|-------|---|
| 35654 | 25 |

UNE 0065/2020



■ ALFOMBRILLA ORDENADOR / MOUSE PAD / TAPIS DE SOURIS / MOUSE PAD / MOUSE PAD / TAPETE DE RATO / КОВРИК ПОД КОМПЬЮТЕРНУЮ МЫШЬ

| COD. |
|-------|
| 64788 |



POSAVASOS LLAVE ALAVESA / BASQUE WRENCH COASTER / DESSOUS DE VERRE "CLÉ BASQUE" / UNTERSETZER FÜR GLÄSER - ALAVESA / PORTA COPOS CHAVE ALAVESA / PORTA BICCHIERI CHIAVE BASCA / ПОДСТАВКА ДЛЯ СТАКАНА С РАЗВОДНЫМ КЛЮЧЕМ

COD.

64144



POSAVASOS MASTERGRIP / MASTERGRIP COASTER / DESSOUS DE VERRE MASTERGRIP / UNTERSETZER FÜR GLÄSER - MASTERGRIP / PORTA COPOS MASTERGRIP / PORTA BICCHIERI MASTERGRIP / ПОДСТАВКА ДЛЯ СТАКАНА С MASTERGRIP

COD.

64145



BOLÍGRAFO ANTIDESLIZANTE / ANTI-SLIPPERY PEN / STYLO ANTI-DÉRAPANT / KUGELSCHREIBER, RUTSCHFEST / PENNA CON GOMMA ANTISCIVOLO / ESFEROGRÁFICA ANTI-DESILIZANTE / НЕПРОСКАЛЬЗЫВАЮЩАЯ РУЧКА

COD.

64698



BLOCK DE NOTAS / NOTES BLOCK / BLOC-NOTES / NOTIZBLOCK / BLOCK NOTE / BLOCO DE NOTAS / БЛОКНОТ

COD.

64759

Size / Dimensioni / Tamanho

A5

64755

A4



BOLSA DE PLÁSTICO PROMOCIONAL / PROMOTIONAL PLASTIC BAG / SAC PLASTIQUE PROMOTIONNEL / WERBE PLASTIK-BEUTEL / SACO DE PLÁSTICO PROMOCIONAL / BORSA DI PLASTICA PROMOZIONALE / РЕКЛАМНЫЕ ПАКЕТЫ

COD.

64681

L x W x H (mm)

390 x 390 x 800



PORTALATAS REFRIGERADOR / STUBBY HOLDER / PORTE CANNETE / DOSENHALTER GEFRIERER / PORTABICCHIERE / REFRIGERADOR DE LATAS E GARRAFAS / КОРОТКИЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

COD.

64695



PUZZLE / JIGSAW PUZZLE / PUZZLE / PUZZEL / PUZZLE / PUZZLE / ПАЗЛ С НОЖОВКАЙ

COD.

64413



RELOJ / WATCH / MONTRE / UHR / OROLOGIO / RELÓGIO / БАХТА

COD.

64697

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Multisphere, waterproof "Masterwatch" with chronometer and leather belt / *Orologio cronometro "Masterwatch" multi-quadrante, cinturino in pelle, resistente all'acqua* / Relógio cronómetro "Masterwatch" multiesfera, pulseira de pele, resistente à água



BOLÍGRAFO CON MEMORIA USB (2 GB), PUNTERO LÁSER Y LED / USB PEN DRIVE (2 GB) WITH LASER AND LED POINTER / STYLO CLÉ USB (2 GB), POINTEUR LASER ET LED / USB PEN DRIVE (2 GB) MIT LASER UND LED POINTER / PENNA CON MEMORIA USB (2 GB), PUNTATORE LASER E LED / ESFERGRÁFICA COM MEMÓRIA USB (2 GB) COM PONTEIRO LASER E LED / USB РУЧКА ЛАЗЕРНЫМ УКАЗАТЕЛЕМ И С LED-ОМ

COD.

64705

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

2 Gb USB memory card / *Memoria USB 2 Gb* / *Memória USB 2 GB*

Class 2 laser pointer / *Puntatore laser classe 2* / *Ponteiro laser classe 2*

Replacable ink ballpen / *Penna a sfera inchiostro ricaricabile* / *Esferográfica tinta substituível*

Metallic case / *Astuccio metallico* / *Caixa metálica*



TAZA CERÁMICA / CERAMIC MUG / TASSE EN CÉRAMIQUE / TASSE / TAZZA DI CERAMICA / CANECA CERÂMICA / КЕРАМИЧЕСКАЯ КРУЖКА

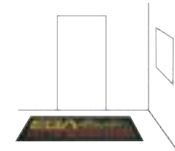
COD.

64701



■ **ALFOMBRA / CARPET / TAPIS / TEPPICH / TAPPETO / TAPETE / КОБЕР**

| COD. | L x W (mm) |
|--------------|------------|
| 64738 | 1950 x 650 |



■ **MANIQUÍ / MANNEQUIN / MANNEQUIN / GLIEDERPUPPE / MANICHINO / MANEQUIM / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАНЕКЕН**

| COD. |
|--------------|
| 65711 |

FEATURES / CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Antidrop tools, PPE and tool belt not included / *Utensili anticaduta, DPI e cintura portautensili non inclusi* /
 Ferramentas antidrop, EPIs e cinto porta-ferramentas não incluídos

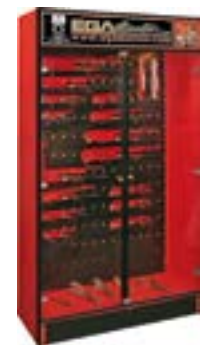


■ **EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**

| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|-------------------|
| 90101 | 1050 x 460 x 2150 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|----|
| Hook / Gancio / Gancho | 60 |
| Methacrylate sliding doors / Ante di metacrilato / Portas de metacrilato | ● |
| Double lock / Chiusura doppia / Fecho duplo | ● |
| Interior lighting / Illuminazione interna / Iluminação interior | ● |
| Adjustable legs in height / Piedini regolabili in altezza / Pés reguláveis em altura | ● |



| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|------------------|
| 90047 | 980 x 520 x 2150 |

TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|----|
| Hook / Gancio / Gancho | 60 |
| Frontal lighting / Illuminazione frontale / Iluminação frontal | ● |
| Adjustable legs in height / Piedini regolabili in altezza / Pés reguláveis em altura | ● |



| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|------------------|
| 90171 | 580 x 370 x 1700 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|---|
| Shelves / Ripiani / Prateleiras | 4 |



| COD. | L x W x H (mm) |
|--------------|------------------|
| 90188 | 600 x 600 x 2000 |

| TECHNICAL SPECIFICATION / SPECIFICAZIONI TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|---|-----|
| Hook / Gancio / Gancho | 150 |
| Number of sides / Numero lati / Número de faces | 4 |
| With wheels / Con ruote / Com rodas | ● |



CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD / SAFETY SIGNAGE TAPE / RUBAN AVERTISSEUR DE SÉCURITÉ / SICHERHEITS-BESCHRIFTUNGSBAND / NASTRO SEGNALETICO DI SICUREZZA / FITA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA / МАРКИРОВОЧНАЯ ЛЕНТА

| COD. | Dimensions / Dimensioni / Dimensões |
|--------------|-------------------------------------|
| 63988 | 50 m x 10 cm |



BANDERA FLEXIBLE / FLEXIBLE FLAG / DRAPEAU FLÉXIBLE / BANDIERA FLESSIBILE / BANDEIRA FLEXÍVEL / ГИБКИЙ ПОДДОН

| COD. | Flag and structure / Bandiera e struttura / Bandeira e estrutura | W x H (mm) |
|--------------|--|------------|
| 90360 | | 550 x 2900 |



■ **ROLL UP 1500 × 2000**

| COD. | Pannels / Teli / Lonas | Languages / Lingue / Idiomas |
|--------------|------------------------|------------------------------|
| 11155 | 12 Gamas | Castellano |
| 11156 | 12 Ranges | English |
| 11157 | 12 Gammes | Français |



| COD. | Pannels / Teli / Lonas | Languages / Lingue / Idiomas |
|--------------|-------------------------|------------------------------|
| 11158 | Seguridad Titanio/1000V | Castellano |
| 11159 | Safety Titanium/1000V | English |
| 11160 | Sécurité Titane/1000V | Français |



| COD. | Pannels / Teli / Lonas | Languages / Lingue / Idiomas |
|--------------|------------------------------|------------------------------|
| 11161 | Seguridad ATEX/Antichispa | Castellano |
| 11162 | Safety ATEX/Non-Sparking | English |
| 11163 | Sécurité ATEX/Antidéflagrant | Français |



| COD. | Pannels / Teli / Lonas | Languages / Lingue / Idiomas |
|--------------|----------------------------------|------------------------------|
| 11164 | Herramienta y máquinas para tubo | Castellano |
| 11165 | Pipe tools and machines | English |
| 11166 | Outils et machines pour tubes | Français |



SOME FAIRS
ALCUNE FIERE
ALGUMAS FEIRAS



| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 38501 | 41 | 1314 | 38595 | 41 | 1302 | 38690 | 41 | 1320 | 38784 | 41 | 1322 | 38878 | 41 | 1323 | 38985 | 41 | 1325 | 50955 | 2 | 150 | 51244 | 15 | 640 |
| 38502 | 41 | 1314 | 38596 | 41 | 1302 | 38691 | 41 | 1320 | 38785 | 41 | 1321 | 38879 | 41 | 1323 | 38986 | 41 | 1301 | 50956 | 2 | 150 | 51248 | 31 | 859 |
| 38503 | 41 | 1314 | 38597 | 41 | 1303 | 38692 | 41 | 1320 | 38786 | 41 | 1321 | 38880 | 41 | 1323 | 38988 | 41 | 1312 | 50957 | 2 | 150 | 51249 | 31 | 865 |
| 38504 | 41 | 1314 | 38598 | 41 | 1303 | 38693 | 41 | 1320 | 38787 | 41 | 1321 | 38881 | 41 | 1300 | 38990 | 41 | 1323 | 50960 | 2 | 177 | 51250 | 31 | 866 |
| 38505 | 41 | 1314 | 38599 | 41 | 1303 | 38694 | 41 | 1320 | 38788 | 41 | 1321 | 38882 | 41 | 1300 | 38991 | 41 | 1323 | 50961 | 2 | 177 | 51251 | 31 | 867 |
| 38506 | 41 | 1314 | 38600 | 41 | 1303 | 38695 | 41 | 1320 | 38789 | 41 | 1321 | 38883 | 41 | 1300 | 38992 | 41 | 1318 | 50962 | 2 | 177 | 51252 | 31 | 862 |
| 38507 | 41 | 1314 | 38601 | 41 | 1303 | 38696 | 41 | 1320 | 38790 | 41 | 1321 | 38885 | 41 | 1299 | 38993 | 41 | 1318 | 50963 | 2 | 177 | 51253 | 31 | 860 |
| 38508 | 41 | 1314 | 38602 | 41 | 1303 | 38697 | 41 | 1320 | 38791 | 41 | 1321 | 38886 | 41 | 1299 | 38994 | 41 | 1318 | 50964 | 2 | 172 | 51254 | 31 | 861 |
| 38509 | 41 | 1314 | 38603 | 41 | 1302 | 38698 | 41 | 1320 | 38792 | 41 | 1321 | 38887 | 41 | 1298 | 38995 | 41 | 1318 | 50966 | 2 | 166 | 51257 | 31 | 864 |
| 38510 | 41 | 1314 | 38604 | 41 | 1302 | 38699 | 41 | 1320 | 38793 | 41 | 1321 | 38888 | 41 | 1300 | 38996 | 41 | 1318 | 50968 | 2 | 165 | 51258 | 31 | 864 |
| 38511 | 41 | 1314 | 38605 | 41 | 1302 | 38700 | 41 | 1320 | 38794 | 41 | 1321 | 38889 | 41 | 1300 | 38997 | 41 | 1318 | 50974 | 2 | 164 | 51259 | 31 | 862 |
| 38512 | 41 | 1314 | 38606 | 41 | 1298 | 38701 | 41 | 1320 | 38795 | 41 | 1321 | 38890 | 41 | 1295 | 39000 | 41 | 1324 | 50976 | 2 | 136 | 51260 | 15 | 643 |
| 38513 | 41 | 1314 | 38607 | 41 | 1298 | 38702 | 41 | 1320 | 38796 | 41 | 1321 | 38891 | 41 | 1295 | 39001 | 41 | 1324 | 50977 | 2 | 148 | 51260 | 31 | 863 |
| 38514 | 41 | 1314 | 38608 | 41 | 1298 | 38703 | 41 | 1320 | 38797 | 41 | 1321 | 38892 | 41 | 1295 | 39002 | 41 | 1324 | 50978 | 2 | 148 | 51261 | 31 | 868 |
| 38515 | 41 | 1314 | 38609 | 41 | 1295 | 38704 | 41 | 1320 | 38798 | 41 | 1322 | 38893 | 41 | 1296 | 39003 | 41 | 1324 | 50979 | 2 | 148 | 51262 | 31 | 869 |
| 38516 | 41 | 1314 | 38610 | 41 | 1325 | 38705 | 41 | 1320 | 38799 | 41 | 1322 | 38894 | 41 | 1298 | 39004 | 41 | 1324 | 50980 | 2 | 148 | 51263 | 31 | 871 |
| 38517 | 41 | 1314 | 38611 | 41 | 1325 | 38706 | 41 | 1320 | 38800 | 41 | 1322 | 38895 | 41 | 1298 | 39005 | 41 | 1324 | 50981 | 2 | 170 | 51264 | 31 | 871 |
| 38518 | 41 | 1314 | 38612 | 41 | 1325 | 38707 | 41 | 1320 | 38801 | 41 | 1322 | 38896 | 41 | 1298 | 39006 | 41 | 1324 | 50982 | 2 | 170 | 51265 | 31 | 870 |
| 38519 | 41 | 1314 | 38613 | 41 | 1325 | 38708 | 41 | 1320 | 38802 | 41 | 1322 | 38897 | 41 | 1298 | 39007 | 41 | 1324 | 50983 | 2 | 171 | 51266 | 31 | 871 |
| 38520 | 41 | 1314 | 38614 | 41 | 1325 | 38709 | 41 | 1319 | 38803 | 41 | 1322 | 38898 | 41 | 1298 | 39010 | 41 | 1323 | 50984 | 2 | 171 | 51270 | 31 | 859 |
| 38521 | 41 | 1314 | 38615 | 41 | 1325 | 38710 | 41 | 1319 | 38804 | 41 | 1322 | 38899 | 41 | 1298 | 39011 | 41 | 1323 | 50985 | 2 | 171 | 51270 | 31 | 862 |
| 38522 | 41 | 1315 | 38616 | 41 | 1310 | 38711 | 41 | 1319 | 38805 | 41 | 1322 | 38900 | 41 | 1298 | 3XXYY | 11 | 572 | 50986 | 2 | 174 | 51271 | 31 | 860 |
| 38523 | 41 | 1315 | 38618 | 41 | 1304 | 38712 | 41 | 1319 | 38806 | 41 | 1322 | 38901 | 41 | 1298 | 4KXY | 11 | 572 | 50988 | 2 | 172 | 51271 | 31 | 861 |
| 38524 | 41 | 1315 | 38619 | 41 | 1312 | 38713 | 41 | 1319 | 38807 | 41 | 1322 | 38902 | 41 | 1299 | 50002 | 17 | 701 | 50989 | 2 | 159 | 51271 | 31 | 862 |
| 38525 | 41 | 1315 | 38620 | 41 | 1312 | 38714 | 41 | 1319 | 38808 | 41 | 1322 | 38903 | 41 | 1299 | 50086 | 43 | 1346 | 50991 | 2 | 161 | 51271 | 31 | 863 |
| 38526 | 41 | 1315 | 38621 | 41 | 1298 | 38715 | 41 | 1319 | 38809 | 41 | 1322 | 38904 | 41 | 1299 | 50088 | 2 | 154 | 50992 | 2 | 161 | 51272 | 31 | 859 |
| 38527 | 41 | 1315 | 38622 | 41 | 1298 | 38716 | 41 | 1319 | 38810 | 41 | 1322 | 38905 | 41 | 1299 | 50089 | 2 | 154 | 50993 | 2 | 164 | 51272 | 31 | 860 |
| 38528 | 41 | 1315 | 38623 | 41 | 1298 | 38717 | 41 | 1319 | 38811 | 41 | 1322 | 38906 | 41 | 1299 | 50090 | 2 | 154 | 50994 | 2 | 170 | 51272 | 31 | 861 |
| 38529 | 41 | 1315 | 38624 | 41 | 1298 | 38718 | 41 | 1319 | 38812 | 41 | 1322 | 38907 | 41 | 1299 | 50093 | 2 | 154 | 50995 | 2 | 170 | 51272 | 31 | 867 |
| 38530 | 41 | 1315 | 38625 | 41 | 1298 | 38719 | 41 | 1319 | 38813 | 41 | 1322 | 38908 | 41 | 1299 | 50094 | 2 | 154 | 50996 | 2 | 170 | 51273 | 31 | 865 |
| 38531 | 41 | 1315 | 38626 | 41 | 1298 | 38720 | 41 | 1319 | 38814 | 41 | 1323 | 38909 | 41 | 1299 | 50095 | 2 | 154 | 50997 | 35 | 964 | 51274 | 31 | 866 |
| 38532 | 41 | 1315 | 38627 | 41 | 1298 | 38721 | 41 | 1319 | 38815 | 41 | 1323 | 38910 | 41 | 1299 | 50101 | 2 | 132 | 50998 | 35 | 965 | 51275 | 31 | 866 |
| 38533 | 41 | 1315 | 38628 | 41 | 1298 | 38722 | 41 | 1319 | 38816 | 41 | 1323 | 38911 | 41 | 1299 | 50102 | 2 | 132 | 50999 | 35 | 965 | 51276 | 31 | 866 |
| 38534 | 41 | 1315 | 38629 | 41 | 1298 | 38723 | 41 | 1319 | 38817 | 41 | 1323 | 38912 | 41 | 1299 | 50103 | 2 | 132 | 51000 | 17 | 701 | 51277 | 31 | 866 |
| 38535 | 41 | 1315 | 38630 | 41 | 1304 | 38724 | 41 | 1319 | 38818 | 41 | 1323 | 38914 | 41 | 1295 | 50104 | 2 | 133 | 51009 | 2 | 179 | 51278 | 31 | 866 |
| 38536 | 41 | 1315 | 38631 | 41 | 1304 | 38725 | 41 | 1319 | 38819 | 41 | 1323 | 38915 | 41 | 1295 | 50105 | 2 | 133 | 51010 | 2 | 164 | 51279 | 31 | 867 |
| 38537 | 41 | 1315 | 38632 | 41 | 1304 | 38726 | 41 | 1319 | 38820 | 41 | 1323 | 38916 | 41 | 1295 | 50106 | 2 | 133 | 51011 | 2 | 157 | 51280 | 31 | 865 |
| 38538 | 41 | 1315 | 38633 | 41 | 1304 | 38727 | 41 | 1320 | 38821 | 41 | 1323 | 38917 | 41 | 1295 | 50109 | 2 | 129 | 51012 | 2 | 163 | 51282 | 31 | 867 |
| 38539 | 41 | 1315 | 38634 | 41 | 1304 | 38728 | 41 | 1320 | 38822 | 41 | 1323 | 38918 | 41 | 1295 | 50110 | 2 | 128 | 51013 | 2 | 177 | 51305 | 2 | 143 |
| 38540 | 41 | 1315 | 38635 | 41 | 1304 | 38729 | 41 | 1320 | 38823 | 41 | 1300 | 38919 | 41 | 1295 | 50111 | 2 | 128 | 51014 | 2 | 176 | 51306 | 2 | 143 |
| 38541 | 41 | 1315 | 38636 | 41 | 1304 | 38730 | 41 | 1320 | 38824 | 41 | 1318 | 38920 | 41 | 1295 | 50112 | 2 | 128 | 51015 | 2 | 179 | 51307 | 2 | 143 |
| 38542 | 41 | 1316 | 38637 | 41 | 1304 | 38731 | 41 | 1320 | 38825 | 41 | 1318 | 38921 | 41 | 1295 | 50113 | 2 | 128 | 51023 | 2 | 174 | 51453 | 8 | 328 |
| 38543 | 41 | 1316 | 38638 | 41 | 1304 | 38732 | 41 | 1320 | 38826 | 41 | 1323 | 38922 | 41 | 1302 | 50114 | 2 | 128 | 51025 | 2 | 145 | 51454 | 8 | 329 |
| 38544 | 41 | 1316 | 38639 | 41 | 1304 | 38733 | 41 | 1320 | 38827 | 41 | 1323 | 38923 | 41 | 1302 | 50117 | 2 | 129 | 51033 | 2 | 177 | 51455 | 8 | 331 |
| 38545 | 41 | 1316 | 38640 | 41 | 1303 | 38734 | 41 | 1320 | 38828 | 41 | 1323 | 38924 | 41 | 1302 | 50118 | 2 | 129 | 51034 | 2 | 176 | 51456 | 8 | 331 |
| 38546 | 41 | 1316 | 38641 | 41 | 1303 | 38735 | 41 | 1320 | 38829 | 41 | 1318 | 38925 | 41 | 1302 | 50119 | 2 | 130 | 51038 | 2 | 174 | 51475 | 2 | 135 |
| 38547 | 41 | 1316 | 38642 | 41 | 1303 | 38736 | 41 | 1320 | 38830 | 41 | 1318 | 38926 | 41 | 1302 | 50120 | 2 | 130 | 51039 | 2 | 146 | 51476 | 2 | 136 |
| 38548 | 41 | 1316 | 38643 | 41 | 1303 | 38737 | 41 | 1320 | 38831 | 41 | 1318 | 38927 | 41 | 1302 | 50121 | 2 | 130 | 51045 | 2 | 143 | 51478 | 2 | 139 |
| 38549 | 41 | 1316 | 38644 | 41 | 1303 | 38738 | 41 | 1320 | 38832 | 41 | 1326 | 38928 | 41 | 1302 | 50122 | 2 | 130 | 51046 | 2 | 159 | 51478 | 41 | 1330 |
| 38550 | 41 | 1316 | 38645 | 41 | 1303 | 38739 | 41 | 1320 | 38833 | 41 | 1326 | 38929 | 41 | 1298 | 50123 | 2 | 131 | 51047 | 2 | 160 | 51480 | 2 | 157 |
| 38551 | 41 | 1316 | 38646 | 41 | 1303 | 38740 | 41 | 1320 | 38834 | 41 | 1326 | 38930 | 41 | 1298 | 50124 | 2 | 131 | 51048 | 2 | 160 | 51482 | 2 | 174 |
| 38552 | 41 | 1316 | 38647 | 41 | 1304 | 38741 | 41 | 1320 | 38835 | 41 | 1326 | 38931 | 41 | 1298 | 50125 | 2 | 131 | 51053 | 2 | 164 | 51484 | 2 | 145 |
| 38553 | 41 | 1316 | 38648 | 41 | 1304 | 38742 | 41 | 1320 | 38836 | 41 | 1326 | 38932 | 41 | 1298 | 50126 | 2 | 131 | 51054 | 2 | 163 | 51485 | 2 | 174 |
| 38554 | 41 | 1316 | 38649 | 41 | 1304 | 38743 | 41 | 1320 | 38837 | 41 | 1325 | 38933 | 41 | 1298 | 50127 | 2 | 131 | 51055 | 2 | 163 | 51486 | 2 | 146 |
| 38555 | 41 | 1316 | 38650 | 41 | 1298 | 38744 | 41 | 1320 | 38838 | 41 | 1325 | 38934 | 41 | 1298 | 50128 | 2 | 131 | 51055 | 37 | 1171 | 51490 | 2 | 157 |
| 38556 | 41 | 1316 | 38651 | 41 | 1298 | 38745 | 41 | 1321 | 38839 | 41 | 1325 | 38935 | 41 | 678 | 50130 | 2 | 131 | 51056 | 2 | 163 | 51492 | 2 | 157 |
| 38557 | 41 | 1316 | 38652 | 41 | 1298 | 38746 | 41 | 1321 | 38840 | 41 | 1325 | 38936 | 33 | 950 | 50131 | 2 | 131 | 51056 | 37 | 1172 | 51494 | 2 | 174 |
| 38558 | 41 | 1316 | 38653 | 41 | 1298 | 38747 | 41 | 1321 | 38841 | 41 | 1325 | 38937 | 41 | 1303 | 50133 | 2 | 131 | 51058 | 2 | 175 | 51496 | 2 | 145 |
| 38559 | 41 | 1316 | 38654 | 41 | 1298 | 38748 | 41 | 1321 | 38842 | 41 | 1300 | 38938 | 41 | 1303 | 50134 | 2 | 131 | 51 | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 51555 | 2 | 122 | 53000 | 9 | 422 | 53054 | 9 | 421 | 53115 | 6 | 301 | 53169 | 6 | 302 | 53220 | 6 | 305 | 53278 | 6 | 306 | 53338 | 9 | 498 |
| 51556 | 2 | 134 | 53001 | 6 | 294 | 53055 | 6 | 293 | 53115 | 9 | 448 | 53169 | 9 | 456 | 53220 | 9 | 493 | 53278 | 9 | 505 | 53339 | 9 | 498 |
| 51557 | 2 | 134 | 53001 | 9 | 422 | 53055 | 9 | 421 | 53116 | 6 | 301 | 53170 | 6 | 302 | 53221 | 6 | 305 | 53279 | 6 | 306 | 53340 | 9 | 498 |
| 51558 | 2 | 137 | 53002 | 6 | 294 | 53056 | 6 | 293 | 53116 | 9 | 448 | 53170 | 9 | 456 | 53221 | 9 | 493 | 53279 | 9 | 505 | 53341 | 9 | 498 |
| 51558 | 41 | 1328 | 53002 | 9 | 422 | 53056 | 9 | 421 | 53117 | 6 | 301 | 53172 | 6 | 303 | 53222 | 6 | 305 | 53280 | 6 | 306 | 53342 | 9 | 498 |
| 51559 | 2 | 138 | 53003 | 6 | 294 | 53057 | 6 | 293 | 53117 | 9 | 448 | 53172 | 9 | 483 | 53222 | 9 | 493 | 53280 | 9 | 505 | 53343 | 9 | 498 |
| 51559 | 41 | 1329 | 53003 | 9 | 422 | 53057 | 9 | 421 | 53118 | 6 | 301 | 53173 | 6 | 303 | 53225 | 6 | 298 | 53281 | 6 | 306 | 53344 | 9 | 498 |
| 51560 | 2 | 155 | 53004 | 6 | 294 | 53058 | 6 | 293 | 53118 | 9 | 448 | 53173 | 9 | 483 | 53225 | 9 | 435 | 53281 | 9 | 505 | 53345 | 9 | 498 |
| 51560 | 41 | 1334 | 53004 | 9 | 422 | 53058 | 9 | 421 | 53119 | 6 | 301 | 53174 | 6 | 303 | 53226 | 6 | 298 | 53282 | 6 | 306 | 53346 | 9 | 498 |
| 51561 | 2 | 141 | 53005 | 6 | 294 | 53059 | 6 | 293 | 53119 | 9 | 448 | 53174 | 9 | 483 | 53226 | 9 | 435 | 53282 | 9 | 505 | 53347 | 9 | 498 |
| 51561 | 41 | 1332 | 53005 | 9 | 422 | 53059 | 9 | 421 | 53120 | 6 | 301 | 53175 | 6 | 303 | 53234 | 6 | 305 | 53283 | 6 | 306 | 53348 | 9 | 498 |
| 51562 | 2 | 156 | 53006 | 6 | 294 | 53060 | 6 | 293 | 53120 | 9 | 448 | 53175 | 9 | 483 | 53234 | 9 | 500 | 53283 | 9 | 505 | 53349 | 9 | 498 |
| 51562 | 41 | 1335 | 53006 | 9 | 422 | 53060 | 9 | 421 | 53121 | 6 | 301 | 53176 | 6 | 303 | 53235 | 6 | 305 | 53284 | 6 | 306 | 53350 | 9 | 499 |
| 51563 | 2 | 140 | 53007 | 6 | 294 | 53063 | 6 | 297 | 53121 | 9 | 448 | 53176 | 9 | 483 | 53235 | 9 | 500 | 53284 | 9 | 505 | 53351 | 9 | 499 |
| 51563 | 41 | 1331 | 53007 | 9 | 422 | 53063 | 9 | 434 | 53122 | 6 | 301 | 53177 | 6 | 303 | 53236 | 6 | 305 | 53285 | 6 | 306 | 53352 | 9 | 499 |
| 51564 | 2 | 142 | 53008 | 6 | 294 | 53063 | 15 | 648 | 53122 | 9 | 448 | 53177 | 9 | 483 | 53236 | 9 | 500 | 53285 | 9 | 505 | 53353 | 9 | 499 |
| 51564 | 41 | 1333 | 53008 | 9 | 422 | 53065 | 6 | 297 | 53123 | 6 | 301 | 53178 | 6 | 303 | 53237 | 6 | 306 | 53286 | 6 | 307 | 53354 | 9 | 499 |
| 51575 | 17 | 701 | 53009 | 6 | 294 | 53065 | 9 | 434 | 53123 | 9 | 448 | 53178 | 9 | 483 | 53237 | 9 | 500 | 53286 | 9 | 505 | 53355 | 9 | 499 |
| 51575 | 19 | 723 | 53009 | 9 | 422 | 53066 | 6 | 297 | 53124 | 6 | 301 | 53179 | 6 | 303 | 53238 | 6 | 306 | 53287 | 6 | 307 | 53356 | 9 | 499 |
| 51576 | 17 | 701 | 53010 | 6 | 294 | 53066 | 9 | 434 | 53124 | 9 | 448 | 53179 | 9 | 483 | 53238 | 9 | 500 | 53287 | 9 | 505 | 53357 | 9 | 499 |
| 51576 | 19 | 723 | 53010 | 9 | 422 | 53067 | 6 | 297 | 53125 | 6 | 301 | 53180 | 6 | 303 | 53239 | 6 | 306 | 53288 | 6 | 307 | 53358 | 9 | 499 |
| 51577 | 2 | 135 | 53011 | 6 | 294 | 53067 | 9 | 434 | 53125 | 9 | 448 | 53180 | 9 | 483 | 53239 | 9 | 500 | 53288 | 9 | 505 | 53359 | 9 | 499 |
| 51578 | 2 | 134 | 53011 | 9 | 422 | 53068 | 6 | 297 | 53127 | 6 | 298 | 53181 | 6 | 303 | 53240 | 6 | 306 | 53289 | 6 | 307 | 53360 | 9 | 498 |
| 51579 | 15 | 637 | 53013 | 6 | 292 | 53068 | 9 | 434 | 53127 | 9 | 445 | 53181 | 9 | 483 | 53240 | 9 | 500 | 53289 | 9 | 505 | 53361 | 9 | 498 |
| 51589 | 15 | 639 | 53013 | 9 | 420 | 53069 | 6 | 297 | 53128 | 6 | 298 | 53183 | 6 | 303 | 53241 | 6 | 306 | 53290 | 6 | 307 | 53362 | 9 | 498 |
| 51620 | 2 | 106 | 53015 | 6 | 291 | 53069 | 9 | 434 | 53128 | 9 | 445 | 53183 | 9 | 486 | 53241 | 9 | 500 | 53290 | 9 | 505 | 53363 | 9 | 498 |
| 51623 | 8 | 383 | 53015 | 9 | 420 | 53070 | 6 | 297 | 53129 | 6 | 298 | 53184 | 6 | 303 | 53242 | 6 | 306 | 53291 | 6 | 307 | 53364 | 9 | 498 |
| 51624 | 8 | 383 | 53016 | 6 | 291 | 53070 | 9 | 434 | 53129 | 9 | 445 | 53184 | 9 | 486 | 53242 | 9 | 500 | 53291 | 9 | 505 | 53365 | 9 | 498 |
| 51625 | 8 | 383 | 53016 | 9 | 420 | 53071 | 6 | 297 | 53131 | 6 | 299 | 53185 | 6 | 303 | 53243 | 6 | 306 | 53292 | 6 | 307 | 53366 | 9 | 498 |
| 51626 | 8 | 383 | 53017 | 6 | 291 | 53071 | 9 | 434 | 53131 | 9 | 446 | 53185 | 9 | 486 | 53243 | 9 | 500 | 53292 | 9 | 505 | 53367 | 9 | 498 |
| 51643 | 31 | 861 | 53017 | 9 | 420 | 53072 | 6 | 297 | 53132 | 6 | 299 | 53186 | 6 | 304 | 53244 | 6 | 306 | 53293 | 6 | 307 | 53368 | 9 | 498 |
| 51648 | 2 | 153 | 53019 | 6 | 292 | 53072 | 9 | 434 | 53132 | 9 | 446 | 53186 | 9 | 486 | 53244 | 9 | 500 | 53293 | 9 | 505 | 53369 | 9 | 498 |
| 51649 | 19 | 724 | 53019 | 9 | 420 | 53074 | 6 | 297 | 53133 | 6 | 299 | 53187 | 6 | 304 | 53245 | 6 | 306 | 53294 | 6 | 307 | 53370 | 9 | 498 |
| 51651 | 8 | 347 | 53020 | 6 | 292 | 53074 | 9 | 434 | 53133 | 9 | 446 | 53187 | 9 | 486 | 53245 | 9 | 500 | 53294 | 9 | 505 | 53371 | 9 | 498 |
| 51660 | 15 | 638 | 53020 | 9 | 420 | 53075 | 6 | 298 | 53134 | 6 | 299 | 53188 | 6 | 304 | 53246 | 6 | 306 | 53295 | 6 | 307 | 53372 | 9 | 498 |
| 51661 | 15 | 638 | 53021 | 6 | 292 | 53075 | 9 | 434 | 53134 | 9 | 446 | 53188 | 9 | 486 | 53246 | 9 | 500 | 53295 | 9 | 505 | 53373 | 9 | 498 |
| 51664 | 31 | 859 | 53021 | 9 | 420 | 53076 | 6 | 298 | 53136 | 6 | 299 | 53189 | 6 | 304 | 53247 | 6 | 306 | 53296 | 6 | 307 | 53374 | 9 | 498 |
| 51665 | 2 | 93 | 53023 | 6 | 292 | 53076 | 9 | 434 | 53136 | 9 | 446 | 53189 | 9 | 486 | 53247 | 9 | 500 | 53296 | 9 | 505 | 53375 | 9 | 498 |
| 51666 | 2 | 93 | 53023 | 9 | 420 | 53078 | 6 | 295 | 53137 | 6 | 299 | 53190 | 6 | 304 | 53249 | 6 | 306 | 53297 | 6 | 307 | 53376 | 9 | 498 |
| 51667 | 2 | 93 | 53024 | 6 | 292 | 53078 | 9 | 432 | 53137 | 9 | 446 | 53190 | 9 | 486 | 53249 | 9 | 500 | 53297 | 9 | 505 | 53377 | 9 | 498 |
| 51668 | 2 | 91 | 53024 | 9 | 420 | 53079 | 6 | 295 | 53138 | 6 | 299 | 53191 | 6 | 304 | 53250 | 6 | 306 | 53298 | 6 | 307 | 53378 | 9 | 499 |
| 51669 | 2 | 91 | 53025 | 6 | 292 | 53079 | 9 | 432 | 53138 | 9 | 446 | 53191 | 9 | 486 | 53250 | 9 | 500 | 53298 | 9 | 505 | 53379 | 9 | 498 |
| 51670 | 2 | 91 | 53025 | 9 | 420 | 53080 | 6 | 295 | 53139 | 6 | 299 | 53192 | 6 | 304 | 53251 | 6 | 306 | 53299 | 6 | 307 | 53380 | 9 | 499 |
| 51671 | 2 | 29 | 53027 | 6 | 294 | 53080 | 9 | 432 | 53139 | 9 | 446 | 53192 | 9 | 486 | 53251 | 9 | 500 | 53299 | 9 | 505 | 53381 | 9 | 499 |
| 51672 | 2 | 29 | 53027 | 9 | 422 | 53082 | 6 | 295 | 53141 | 6 | 301 | 53193 | 6 | 304 | 53252 | 6 | 306 | 53300 | 6 | 307 | 53382 | 9 | 499 |
| 51673 | 2 | 29 | 53028 | 6 | 294 | 53082 | 9 | 432 | 53141 | 9 | 448 | 53193 | 9 | 487 | 53252 | 9 | 500 | 53300 | 9 | 505 | 53383 | 9 | 499 |
| 51674 | 2 | 144 | 53028 | 9 | 422 | 53083 | 6 | 295 | 53142 | 6 | 301 | 53194 | 6 | 304 | 53253 | 6 | 306 | 53301 | 6 | 307 | 53384 | 9 | 499 |
| 51675 | 2 | 144 | 53029 | 6 | 294 | 53083 | 9 | 432 | 53142 | 9 | 448 | 53194 | 9 | 487 | 53253 | 9 | 500 | 53301 | 9 | 505 | 53385 | 9 | 499 |
| 51676 | 2 | 144 | 53029 | 9 | 422 | 53084 | 6 | 295 | 53143 | 6 | 301 | 53195 | 6 | 304 | 53254 | 6 | 306 | 53302 | 6 | 307 | 53386 | 9 | 499 |
| 51677 | 2 | 144 | 53030 | 6 | 294 | 53084 | 9 | 432 | 53143 | 9 | 448 | 53195 | 9 | 487 | 53254 | 9 | 500 | 53302 | 9 | 505 | 53387 | 9 | 499 |
| 51680 | 2 | 41 | 53030 | 9 | 422 | 53086 | 6 | 295 | 53144 | 6 | 301 | 53196 | 6 | 304 | 53255 | 6 | 306 | 53303 | 6 | 307 | 53388 | 9 | 499 |
| 51681 | 2 | 41 | 53031 | 6 | 294 | 53086 | 9 | 432 | 53144 | 9 | 448 | 53196 | 9 | 487 | 53255 | 9 | 500 | 53303 | 9 | 505 | 53389 | 9 | 499 |
| 51682 | 2 | 41 | 53031 | 9 | 422 | 53087 | 6 | 295 | 53145 | 6 | 301 | 53197 | 6 | 304 | 53257 | 6 | 306 | 53304 | 6 | 307 | 53390 | 9 | 499 |
| 51683 | 2 | 45 | 53032 | 6 | 294 | 53087 | 9 | 432 | 53145 | 9 | 448 | 53197 | 9 | 487 | 53257 | 9 | 505 | 53304 | 9 | 505 | 53391 | 9 | 499 |
| 51684 | 2 | 45 | 53032 | 9 | 422 | 53088 | 6 | 295 | 53146 | 6 | 301 | 53198 | 6 | 304 | 53258 | 6 | 306 | 53305 | 6 | 307 | 53392 | 9 | 498 |
| 51685 | 2 | 45 | 53034 | 6 | 294 | 53088 | 9 | 432 | 53146 | 9 | 448 | 53198 | 9 | 487 | 53258 | 9 | 500 | 53305 | 9 | 505 | 53393 | 9 | 498 |
| 51686 | 2 | 48 | 53034 | 9 | 422 | 53089 | 6 | 295 | 53147 | 6 | 301 | 53199 | 6 | 304 | 53259 | 6 | 306 | 53306 | 6 | 307 | 53394 | 9 | 498 |
| 51687 | 2 | 48 | 53035 | 6 | 294 | 53089 | 9 | 432 | 53147 | 9 | 448 | 53199 | 9 | 487 | 53259 | 9 | 500 | 53306 | 9 | 505 | 53395 | 9 | 498 |
| 51688 | 2 | 48 | 53035 | 9 | 422 | 53091 | 6 | 297 | 53149 | 6 | 301 | 53201 | 6 | 305 | 53260 | 6 | 306 | 53307 | 6 | 307 | 53396 | 9 | 498 |
| 51689 | 2 | 51 | 53036 | 6 | 294 | 53091 | 9 | 434 | 53149 | 9 | 448 | 53201 | 9 | 493 | 53260 | 9 | 505 | 53307 | 9 | 505 | 53397 | 9 | 498 |
| 51690 | 2 | 51 | 53036 | 9 | 422 | 53092 | 6 | 297 | 53150 | 6 | 301 | 53202 | 6 | 305 | 53261 | 6 | 306 | 53308 | 6 | 307 | 53398 | 9 | 498 |
| 51691 | 2 | 51 | 53037 | 6 | 294 | 53092 | 9 | 434 | 53150 | 9 | 448 | 53202 | 9 | 493 | 53261 | 9 | 505 | 53308 | 9 | 5 | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 55132 | 6 | 273 | 55226 | 6 | 285 | 55326 | 26 | 802 | 55501 | 5 | 252 | 55650 | 8 | 337 | 55711 | 10 | 541 | 55743 | 8 | 402 | 55802 | 9 | 445 | | | |
| 55133 | 6 | 273 | 55227 | 6 | 282 | 55327 | 26 | 802 | 55502 | 5 | 252 | 55651 | 8 | 337 | 55712 | 8 | 400 | 55743 | 9 | 436 | 55803 | 9 | 444 | | | |
| 55134 | 6 | 273 | 55228 | 6 | 282 | 55328 | 5 | 231 | 55504 | 5 | 254 | 55652 | 8 | 337 | 55712 | 9 | 436 | 55743 | 10 | 543 | 55803 | 9 | 445 | | | |
| 55135 | 6 | 274 | 55229 | 6 | 282 | 55329 | 5 | 231 | 55505 | 5 | 254 | 55653 | 8 | 342 | 55712 | 10 | 541 | 55744 | 8 | 402 | 55804 | 9 | 444 | | | |
| 55136 | 6 | 274 | 55230 | 6 | 282 | 55330 | 5 | 231 | 55507 | 5 | 252 | 55654 | 8 | 342 | 55713 | 8 | 400 | 55744 | 9 | 436 | 55804 | 9 | 445 | | | |
| 55137 | 6 | 274 | 55231 | 6 | 282 | 55331 | 5 | 231 | 55508 | 5 | 252 | 55656 | 8 | 350 | 55713 | 9 | 436 | 55744 | 10 | 543 | 55805 | 9 | 444 | | | |
| 55138 | 6 | 274 | 55232 | 6 | 282 | 55332 | 5 | 231 | 55510 | 5 | 252 | 55657 | 8 | 350 | 55713 | 10 | 541 | 55745 | 8 | 402 | 55805 | 9 | 445 | | | |
| 55139 | 6 | 274 | 55233 | 6 | 282 | 55333 | 5 | 231 | 55511 | 5 | 252 | 55658 | 8 | 355 | 55714 | 8 | 400 | 55745 | 9 | 436 | 55806 | 9 | 444 | | | |
| 55140 | 6 | 275 | 55234 | 6 | 282 | 55334 | 5 | 231 | 55513 | 5 | 252 | 55659 | 8 | 356 | 55714 | 9 | 436 | 55745 | 10 | 543 | 55806 | 9 | 445 | | | |
| 55141 | 6 | 276 | 55235 | 6 | 282 | 55335 | 5 | 231 | 55514 | 5 | 252 | 55665 | 24 | 768 | 55714 | 10 | 541 | 55746 | 8 | 402 | 55807 | 9 | 444 | | | |
| 55142 | 6 | 276 | 55236 | 6 | 282 | 55336 | 5 | 231 | 55516 | 5 | 254 | 55667 | 9 | 463 | 55715 | 8 | 400 | 55746 | 9 | 436 | 55807 | 9 | 445 | | | |
| 55143 | 6 | 276 | 55237 | 6 | 283 | 55337 | 5 | 231 | 55517 | 5 | 254 | 55668 | 9 | 473 | 55715 | 9 | 436 | 55746 | 10 | 543 | 55808 | 9 | 444 | | | |
| 55144 | 6 | 276 | 55238 | 6 | 282 | 55338 | 5 | 231 | 55519 | 5 | 252 | 55670 | 6 | 292 | 55715 | 10 | 541 | 55747 | 8 | 402 | 55808 | 9 | 445 | | | |
| 55145 | 6 | 276 | 55239 | 6 | 282 | 55339 | 5 | 231 | 55520 | 5 | 252 | 55670 | 9 | 421 | 55716 | 8 | 400 | 55747 | 9 | 436 | 55809 | 9 | 444 | | | |
| 55146 | 6 | 276 | 55240 | 6 | 282 | 55340 | 5 | 231 | 55522 | 5 | 253 | 55671 | 6 | 292 | 55716 | 9 | 436 | 55747 | 10 | 543 | 55809 | 9 | 445 | | | |
| 55147 | 6 | 276 | 55241 | 6 | 282 | 55341 | 5 | 231 | 55523 | 5 | 253 | 55671 | 9 | 421 | 55716 | 10 | 541 | 55748 | 8 | 402 | 55810 | 9 | 444 | | | |
| 55148 | 6 | 276 | 55242 | 6 | 282 | 55344 | 5 | 232 | 55525 | 5 | 253 | 55672 | 6 | 292 | 55717 | 8 | 400 | 55748 | 9 | 436 | 55810 | 9 | 445 | | | |
| 55149 | 6 | 276 | 55243 | 6 | 282 | 55345 | 5 | 232 | 55526 | 5 | 253 | 55672 | 9 | 421 | 55717 | 9 | 436 | 55748 | 10 | 543 | 55811 | 9 | 444 | | | |
| 55150 | 6 | 276 | 55244 | 6 | 282 | 55346 | 5 | 232 | 55528 | 5 | 253 | 55673 | 6 | 292 | 55717 | 10 | 541 | 55749 | 8 | 402 | 55812 | 28 | 845 | | | |
| 55151 | 6 | 276 | 55245 | 6 | 282 | 55347 | 5 | 232 | 55529 | 5 | 253 | 55673 | 9 | 421 | 55718 | 8 | 400 | 55749 | 9 | 436 | 55813 | 9 | 418 | | | |
| 55152 | 6 | 277 | 55246 | 6 | 282 | 55348 | 5 | 232 | 55531 | 5 | 257 | 55674 | 6 | 292 | 55718 | 9 | 436 | 55749 | 10 | 543 | 55814 | 9 | 418 | | | |
| 55153 | 6 | 277 | 55247 | 6 | 282 | 55349 | 5 | 232 | 55532 | 5 | 257 | 55674 | 9 | 421 | 55718 | 10 | 541 | 55750 | 8 | 403 | 55833 | 9 | 444 | | | |
| 55154 | 6 | 277 | 55248 | 6 | 283 | 55352 | 5 | 233 | 55537 | 5 | 257 | 55675 | 6 | 292 | 55719 | 8 | 400 | 55750 | 9 | 436 | 55834 | 9 | 444 | | | |
| 55155 | 6 | 277 | 55249 | 6 | 282 | 55354 | 5 | 233 | 55538 | 5 | 257 | 55675 | 9 | 421 | 55719 | 9 | 436 | 55750 | 10 | 543 | 55835 | 12 | 589 | | | |
| 55156 | 6 | 277 | 55250 | 6 | 282 | 55355 | 5 | 233 | 55546 | 5 | 257 | 55676 | 6 | 292 | 55719 | 10 | 541 | 55751 | 8 | 403 | 55836 | 12 | 589 | | | |
| 55157 | 6 | 277 | 55251 | 6 | 282 | 55356 | 5 | 233 | 55547 | 5 | 257 | 55676 | 9 | 421 | 55720 | 8 | 400 | 55751 | 9 | 436 | 55839 | 12 | 592 | | | |
| 55158 | 6 | 277 | 55252 | 6 | 282 | 55357 | 5 | 233 | 55549 | 5 | 258 | 55677 | 6 | 292 | 55720 | 9 | 436 | 55751 | 10 | 543 | 55840 | 12 | 592 | | | |
| 55159 | 6 | 277 | 55253 | 6 | 282 | 55358 | 5 | 233 | 55550 | 5 | 258 | 55677 | 9 | 421 | 55720 | 10 | 541 | 55752 | 8 | 403 | 55841 | 12 | 592 | | | |
| 55160 | 6 | 277 | 55254 | 6 | 282 | 55359 | 5 | 233 | 55552 | 5 | 258 | 55678 | 6 | 292 | 55721 | 8 | 400 | 55752 | 9 | 436 | 55842 | 12 | 609 | | | |
| 55161 | 6 | 277 | 55255 | 6 | 282 | 55360 | 5 | 233 | 55553 | 5 | 258 | 55678 | 9 | 421 | 55721 | 9 | 436 | 55752 | 10 | 543 | 55843 | 12 | 609 | | | |
| 55162 | 6 | 277 | 55256 | 6 | 282 | 55361 | 5 | 233 | 55555 | 5 | 258 | 55679 | 6 | 292 | 55721 | 10 | 541 | 55753 | 8 | 403 | 55845 | 12 | 590 | | | |
| 55163 | 6 | 277 | 55257 | 6 | 282 | 55362 | 5 | 237 | 55556 | 5 | 258 | 55679 | 9 | 421 | 55722 | 8 | 400 | 55753 | 9 | 436 | 55850 | 6 | 268 | | | |
| 55164 | 6 | 277 | 55258 | 6 | 283 | 55364 | 5 | 237 | 55558 | 5 | 258 | 55680 | 6 | 296 | 55722 | 9 | 436 | 55753 | 10 | 543 | 55851 | 6 | 269 | | | |
| 55165 | 6 | 277 | 55259 | 6 | 283 | 55365 | 5 | 237 | 55559 | 5 | 258 | 55680 | 9 | 433 | 55722 | 10 | 541 | 55754 | 8 | 403 | 55852 | 6 | 272 | | | |
| 55166 | 6 | 278 | 55260 | 6 | 272 | 55368 | 5 | 237 | 55561 | 5 | 259 | 55681 | 6 | 296 | 55723 | 8 | 400 | 55754 | 9 | 436 | 55853 | 6 | 273 | | | |
| 55167 | 6 | 278 | 55261 | 6 | 272 | 55369 | 5 | 237 | 55562 | 5 | 259 | 55681 | 9 | 433 | 55723 | 9 | 436 | 55754 | 10 | 543 | 55854 | 6 | 273 | | | |
| 55168 | 6 | 278 | 55262 | 6 | 272 | 55371 | 5 | 238 | 55563 | 5 | 258 | 55682 | 6 | 296 | 55723 | 10 | 541 | 55755 | 8 | 403 | 55855 | 6 | 274 | | | |
| 55169 | 6 | 278 | 55263 | 6 | 272 | 55372 | 5 | 239 | 55565 | 14 | 634 | 55682 | 9 | 433 | 55724 | 8 | 400 | 55755 | 9 | 436 | 55856 | 6 | 274 | | | |
| 55170 | 6 | 278 | 55264 | 6 | 272 | 55373 | 5 | 238 | 55566 | 25 | 783 | 55683 | 6 | 296 | 55724 | 9 | 436 | 55755 | 10 | 543 | 55857 | 6 | 274 | | | |
| 55171 | 6 | 278 | 55265 | 9 | 423 | 55374 | 5 | 238 | 55567 | 21 | 750 | 55683 | 9 | 433 | 55724 | 10 | 541 | 55756 | 8 | 403 | 55858 | 6 | 274 | | | |
| 55172 | 6 | 278 | 55266 | 6 | 290 | 55375 | 5 | 238 | 55569 | 25 | 780 | 55684 | 6 | 296 | 55725 | 8 | 400 | 55756 | 9 | 436 | 55859 | 6 | 268 | | | |
| 55173 | 6 | 278 | 55267 | 6 | 290 | 55376 | 5 | 238 | 55570 | 8 | 394 | 55684 | 9 | 433 | 55725 | 9 | 436 | 55756 | 10 | 543 | 55860 | 6 | 269 | | | |
| 55174 | 6 | 278 | 55268 | 6 | 290 | 55378 | 5 | 239 | 55571 | 8 | 395 | 55685 | 6 | 296 | 55725 | 10 | 541 | 55757 | 8 | 403 | 55861 | 6 | 272 | | | |
| 55175 | 6 | 278 | 55269 | 6 | 290 | 55379 | 5 | 239 | 55572 | 3 | 217 | 55685 | 9 | 433 | 55726 | 8 | 400 | 55757 | 9 | 436 | 55862 | 6 | 273 | | | |
| 55176 | 6 | 279 | 55270 | 6 | 290 | 55380 | 5 | 239 | 55573 | 3 | 218 | 55686 | 6 | 296 | 55726 | 9 | 436 | 55757 | 10 | 543 | 55863 | 6 | 273 | | | |
| 55177 | 6 | 279 | 55271 | 6 | 290 | 55382 | 5 | 239 | 55574 | 3 | 218 | 55686 | 9 | 433 | 55726 | 10 | 541 | 55758 | 8 | 403 | 55864 | 6 | 274 | | | |
| 55178 | 6 | 279 | 55272 | 6 | 290 | 55383 | 5 | 239 | 55580 | 7 | 321 | 55687 | 6 | 296 | 55727 | 8 | 400 | 55758 | 9 | 436 | 55865 | 6 | 274 | | | |
| 55179 | 6 | 279 | 55273 | 6 | 290 | 55385 | 5 | 239 | 55581 | 7 | 321 | 55687 | 9 | 433 | 55727 | 9 | 436 | 55758 | 10 | 543 | 55866 | 6 | 274 | | | |
| 55180 | 6 | 279 | 55274 | 6 | 290 | 55397 | 5 | 241 | 55582 | 7 | 322 | 55688 | 6 | 299 | 55727 | 10 | 541 | 55759 | 8 | 403 | 55867 | 6 | 274 | | | |
| 55181 | 6 | 279 | 55275 | 6 | 290 | 55399 | 5 | 241 | 55583 | 7 | 322 | 55688 | 9 | 446 | 55728 | 8 | 400 | 55759 | 9 | 436 | 55868 | 6 | 268 | | | |
| 55182 | 6 | 279 | 55276 | 6 | 290 | 55401 | 5 | 241 | 55584 | 15 | 671 | 55689 | 6 | 299 | 55728 | 9 | 436 | 55759 | 10 | 543 | 55869 | 6 | 269 | | | |
| 55183 | 6 | 279 | 55277 | 6 | 290 | 55403 | 5 | 256 | 55585 | 15 | 671 | 55689 | 9 | 446 | 55728 | 10 | 541 | 55760 | 8 | 403 | 55870 | 6 | 272 | | | |
| 55184 | 6 | 280 | 55278 | 6 | 290 | 55405 | 5 | 241 | 55586 | 15 | 671 | 55690 | 6 | 299 | 55729 | 8 | 400 | 55760 | 9 | 436 | 55871 | 6 | 273 | | | |
| 55185 | 6 | 280 | 55279 | 6 | 290 | 55406 | 5 | 241 | 55587 | 15 | 673 | 55690 | 9 | 446 | 55729 | 9 | 436 | 55760 | 10 | 543 | 55872 | 6 | 273 | | | |
| 55186 | 6 | 280 | 55280 | 6 | 290 | 55409 | 5 | 242 | 55588 | 15 | 673 | 55691 | 6 | 299 | 55729 | 10 | 541 | 55761 | 8 | 403 | 55873 | 6 | 274 | | | |
| 55187 | 6 | 280 | 55281 | 6 | 290 | 55410 | 5 | 242 | 55589 | 15 | 673 | 55691 | 9 | 446 | 55730 | 8 | 400 | 55761 | 9 | 436 | 55874 | 6 | 274 | | | |
| 55188 | 6 | 280 | 55282 | 6 | 290 | 55411 | 5 | 242 | 55590 | 9 | 465 | 55692 | 6 | 299 | 55730 | 9 | 436 | 55761 | 10 | 543 | 55875 | 6 | 274 | | | |
| 55189 | 6 | 280 | 55283 | 6 | 290 | 55414 | 5 | 242 | 55591 | 9 | 461 | 55692 | 9 | 446 | 55730 | 10 | 541 | 55765 | 2 | 57 | 55876 | 6 | 274 | </ | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 55913 | 6 | 270 | 56018 | 9 | 418 | 56142 | 9 | 502 | 56246 | 10 | 532 | 56361 | 9 | 486 | 56460 | 10 | 532 | 56564 | 8 | 408 | 56667 | 11 | 575 |
| 55914 | 6 | 270 | 56019 | 9 | 419 | 56143 | 9 | 502 | 56247 | 10 | 532 | 56362 | 9 | 486 | 56461 | 10 | 533 | 56566 | 8 | 410 | 56668 | 11 | 575 |
| 55915 | 6 | 270 | 56019 | 9 | 418 | 56144 | 9 | 502 | 56248 | 10 | 532 | 56363 | 9 | 490 | 56462 | 10 | 533 | 56566 | 15 | 649 | 56669 | 11 | 575 |
| 55916 | 6 | 270 | 56019 | 9 | 419 | 56145 | 9 | 502 | 56249 | 10 | 535 | 56364 | 9 | 490 | 56463 | 10 | 533 | 56567 | 8 | 411 | 56670 | 11 | 575 |
| 55917 | 6 | 270 | 56020 | 9 | 418 | 56146 | 9 | 502 | 56250 | 10 | 532 | 56365 | 9 | 490 | 56464 | 10 | 535 | 56568 | 8 | 411 | 56671 | 11 | 575 |
| 55918 | 6 | 270 | 56020 | 9 | 419 | 56147 | 9 | 502 | 56251 | 10 | 532 | 56366 | 9 | 490 | 56465 | 10 | 535 | 56572 | 11 | 571 | 56672 | 11 | 575 |
| 55919 | 6 | 273 | 56021 | 9 | 418 | 56148 | 9 | 502 | 56252 | 10 | 532 | 56367 | 9 | 490 | 56466 | 10 | 535 | 56573 | 11 | 572 | 56673 | 11 | 575 |
| 55920 | 6 | 273 | 56021 | 9 | 419 | 56149 | 9 | 502 | 56253 | 10 | 532 | 56368 | 9 | 490 | 56467 | 10 | 535 | 56574 | 11 | 575 | 56674 | 11 | 575 |
| 55921 | 6 | 273 | 56023 | 9 | 418 | 56150 | 9 | 502 | 56254 | 10 | 532 | 56369 | 9 | 490 | 56468 | 10 | 535 | 56575 | 11 | 578 | 56675 | 11 | 575 |
| 55922 | 6 | 273 | 56023 | 9 | 419 | 56151 | 9 | 502 | 56255 | 10 | 532 | 56370 | 9 | 490 | 56469 | 10 | 535 | 56578 | 11 | 571 | 56676 | 11 | 575 |
| 55923 | 6 | 273 | 56024 | 9 | 418 | 56152 | 9 | 502 | 56256 | 10 | 532 | 56371 | 9 | 490 | 56470 | 10 | 535 | 56579 | 11 | 571 | 56677 | 11 | 575 |
| 55924 | 6 | 273 | 56024 | 9 | 419 | 56153 | 9 | 502 | 56257 | 10 | 532 | 56372 | 9 | 490 | 56471 | 10 | 535 | 56580 | 11 | 571 | 56678 | 11 | 575 |
| 55925 | 6 | 273 | 56025 | 9 | 418 | 56154 | 9 | 502 | 56258 | 10 | 532 | 56373 | 9 | 490 | 56472 | 10 | 535 | 56581 | 11 | 571 | 56679 | 11 | 575 |
| 55926 | 6 | 273 | 56025 | 9 | 419 | 56155 | 9 | 502 | 56259 | 10 | 532 | 56374 | 9 | 490 | 56473 | 10 | 535 | 56582 | 11 | 571 | 56680 | 11 | 575 |
| 55927 | 6 | 274 | 56026 | 9 | 418 | 56156 | 9 | 502 | 56260 | 10 | 532 | 56375 | 9 | 490 | 56474 | 10 | 535 | 56583 | 11 | 571 | 56681 | 11 | 575 |
| 55928 | 6 | 274 | 56026 | 9 | 419 | 56157 | 9 | 502 | 56261 | 10 | 532 | 56376 | 9 | 490 | 56475 | 10 | 536 | 56586 | 11 | 572 | 56682 | 11 | 576 |
| 55929 | 6 | 274 | 56027 | 9 | 418 | 56158 | 9 | 502 | 56262 | 10 | 532 | 56377 | 9 | 497 | 56476 | 10 | 536 | 56587 | 11 | 572 | 56683 | 11 | 576 |
| 55930 | 6 | 274 | 56027 | 9 | 419 | 56159 | 9 | 502 | 56264 | 10 | 532 | 56378 | 9 | 497 | 56477 | 10 | 536 | 56588 | 11 | 572 | 56684 | 11 | 576 |
| 55931 | 6 | 275 | 56028 | 5 | 256 | 56160 | 9 | 502 | 56265 | 10 | 532 | 56379 | 9 | 497 | 56478 | 10 | 536 | 56589 | 11 | 572 | 56685 | 11 | 576 |
| 55932 | 6 | 275 | 56029 | 5 | 255 | 56161 | 9 | 502 | 56266 | 10 | 532 | 56380 | 9 | 497 | 56479 | 10 | 536 | 56590 | 11 | 572 | 56686 | 11 | 576 |
| 55933 | 6 | 275 | 56032 | 19 | 719 | 56162 | 9 | 502 | 56267 | 10 | 532 | 56381 | 9 | 497 | 56480 | 10 | 536 | 56591 | 11 | 572 | 56687 | 11 | 576 |
| 55934 | 6 | 275 | 56033 | 19 | 726 | 56163 | 9 | 502 | 56268 | 10 | 532 | 56382 | 9 | 497 | 56481 | 10 | 536 | 56594 | 11 | 575 | 56688 | 11 | 576 |
| 55935 | 6 | 275 | 56034 | 19 | 719 | 56164 | 9 | 502 | 56269 | 10 | 532 | 56383 | 9 | 497 | 56482 | 10 | 536 | 56595 | 11 | 575 | 56689 | 11 | 576 |
| 55936 | 6 | 275 | 56034 | 19 | 726 | 56165 | 9 | 502 | 56270 | 10 | 532 | 56384 | 9 | 497 | 56483 | 10 | 536 | 56596 | 11 | 575 | 56690 | 11 | 576 |
| 55937 | 6 | 275 | 56034 | 19 | 727 | 56166 | 9 | 502 | 56271 | 10 | 532 | 56385 | 9 | 497 | 56484 | 10 | 537 | 56597 | 11 | 575 | 56691 | 11 | 576 |
| 55938 | 6 | 275 | 56035 | 19 | 727 | 56167 | 9 | 502 | 56272 | 10 | 532 | 56386 | 9 | 497 | 56485 | 10 | 537 | 56598 | 11 | 575 | 56692 | 11 | 576 |
| 55939 | 6 | 275 | 56036 | 19 | 725 | 56168 | 9 | 502 | 56273 | 10 | 532 | 56387 | 9 | 497 | 56486 | 10 | 537 | 56599 | 11 | 575 | 56693 | 11 | 576 |
| 55940 | 6 | 275 | 56037 | 19 | 725 | 56169 | 9 | 502 | 56274 | 10 | 532 | 56388 | 9 | 497 | 56487 | 10 | 537 | 56600 | 11 | 575 | 56694 | 11 | 576 |
| 55941 | 6 | 275 | 56040 | 19 | 718 | 56170 | 9 | 502 | 56275 | 10 | 532 | 56389 | 9 | 497 | 56488 | 10 | 537 | 56601 | 11 | 575 | 56695 | 11 | 576 |
| 55942 | 6 | 275 | 56041 | 19 | 718 | 56171 | 9 | 502 | 56276 | 10 | 532 | 56390 | 9 | 497 | 56489 | 10 | 537 | 56602 | 11 | 575 | 56696 | 11 | 576 |
| 55943 | 6 | 273 | 56042 | 19 | 718 | 56172 | 9 | 502 | 56277 | 10 | 532 | 56391 | 9 | 497 | 56490 | 10 | 538 | 56603 | 11 | 575 | 56697 | 11 | 576 |
| 55944 | 6 | 273 | 56043 | 19 | 718 | 56173 | 9 | 502 | 56278 | 10 | 532 | 56392 | 9 | 497 | 56491 | 10 | 538 | 56604 | 11 | 575 | 56698 | 11 | 576 |
| 55945 | 6 | 273 | 56044 | 19 | 718 | 56175 | 2 | 25 | 56279 | 10 | 533 | 56393 | 9 | 497 | 56494 | 10 | 539 | 56605 | 11 | 575 | 56699 | 11 | 576 |
| 55946 | 6 | 273 | 56045 | 19 | 718 | 56176 | 2 | 25 | 56280 | 10 | 533 | 56394 | 9 | 487 | 56495 | 10 | 539 | 56606 | 11 | 575 | 56700 | 11 | 576 |
| 55947 | 6 | 273 | 56046 | 19 | 718 | 56177 | 2 | 25 | 56281 | 10 | 533 | 56395 | 9 | 487 | 56496 | 10 | 539 | 56607 | 11 | 575 | 56701 | 11 | 576 |
| 55948 | 6 | 273 | 56047 | 19 | 718 | 56179 | 6 | 302 | 56282 | 10 | 533 | 56396 | 9 | 487 | 56497 | 10 | 528 | 56608 | 11 | 575 | 56702 | 11 | 576 |
| 55949 | 6 | 273 | 56048 | 19 | 718 | 56179 | 9 | 449 | 56283 | 10 | 533 | 56397 | 9 | 494 | 56499 | 10 | 539 | 56609 | 11 | 575 | 56703 | 11 | 576 |
| 55950 | 6 | 273 | 56050 | 19 | 726 | 56180 | 3 | 218 | 56284 | 10 | 533 | 56398 | 9 | 494 | 56497 | 15 | 646 | 56610 | 11 | 575 | 56704 | 11 | 576 |
| 55951 | 6 | 274 | 56052 | 19 | 726 | 56181 | 3 | 218 | 56285 | 10 | 533 | 56399 | 9 | 494 | 56498 | 10 | 528 | 56611 | 11 | 575 | 56705 | 11 | 576 |
| 55952 | 6 | 274 | 56053 | 12 | 590 | 56182 | 3 | 219 | 56286 | 10 | 533 | 56400 | 9 | 494 | 56498 | 10 | 539 | 56612 | 11 | 575 | 56706 | 11 | 576 |
| 55953 | 6 | 274 | 56054 | 12 | 590 | 56183 | 3 | 219 | 56287 | 10 | 533 | 56401 | 9 | 494 | 56498 | 15 | 646 | 56613 | 11 | 575 | 56707 | 11 | 576 |
| 55954 | 6 | 274 | 56060 | 19 | 725 | 56184 | 3 | 219 | 56288 | 10 | 533 | 56402 | 9 | 494 | 56510 | 10 | 539 | 56614 | 11 | 575 | 56708 | 11 | 576 |
| 55955 | 6 | 275 | 56061 | 19 | 725 | 56188 | 6 | 302 | 56289 | 10 | 533 | 56403 | 9 | 494 | 56511 | 10 | 539 | 56615 | 11 | 575 | 56709 | 11 | 576 |
| 55956 | 6 | 275 | 56062 | 19 | 718 | 56188 | 9 | 449 | 56290 | 10 | 536 | 56405 | 8 | 351 | 56512 | 10 | 539 | 56616 | 11 | 575 | 56710 | 11 | 576 |
| 55957 | 6 | 275 | 56063 | 19 | 718 | 56190 | 8 | 396 | 56291 | 10 | 532 | 56406 | 8 | 351 | 56513 | 10 | 539 | 56617 | 11 | 575 | 56711 | 11 | 576 |
| 55958 | 6 | 275 | 56064 | 19 | 718 | 56191 | 8 | 396 | 56292 | 10 | 536 | 56407 | 8 | 351 | 56514 | 10 | 539 | 56618 | 11 | 575 | 56712 | 11 | 576 |
| 55959 | 6 | 275 | 56065 | 19 | 718 | 56192 | 8 | 396 | 56293 | 10 | 533 | 56408 | 8 | 351 | 56515 | 10 | 539 | 56619 | 11 | 575 | 56713 | 11 | 576 |
| 55960 | 6 | 275 | 56066 | 19 | 726 | 56193 | 8 | 396 | 56294 | 10 | 532 | 56409 | 8 | 351 | 56516 | 10 | 539 | 56620 | 11 | 575 | 56714 | 11 | 576 |
| 55961 | 6 | 275 | 56067 | 19 | 726 | 56194 | 8 | 396 | 56300 | 8 | 377 | 56410 | 8 | 351 | 56517 | 10 | 539 | 56621 | 11 | 575 | 56715 | 11 | 576 |
| 55962 | 6 | 275 | 56069 | 6 | 287 | 56195 | 8 | 396 | 56301 | 8 | 377 | 56411 | 8 | 351 | 56518 | 10 | 539 | 56622 | 11 | 575 | 56716 | 11 | 576 |
| 55963 | 6 | 275 | 56077 | 19 | 729 | 56196 | 8 | 396 | 56302 | 8 | 377 | 56412 | 8 | 351 | 56519 | 10 | 539 | 56623 | 11 | 575 | 56717 | 11 | 576 |
| 55964 | 6 | 275 | 56078 | 19 | 729 | 56197 | 8 | 396 | 56303 | 8 | 377 | 56413 | 8 | 351 | 56520 | 10 | 539 | 56624 | 11 | 575 | 56718 | 11 | 576 |
| 55965 | 6 | 275 | 56100 | 9 | 502 | 56200 | 8 | 356 | 56304 | 8 | 377 | 56414 | 8 | 351 | 56521 | 10 | 539 | 56625 | 11 | 575 | 56719 | 11 | 576 |
| 55966 | 6 | 275 | 56101 | 9 | 502 | 56201 | 8 | 356 | 56305 | 8 | 377 | 56415 | 8 | 351 | 56522 | 10 | 540 | 56626 | 11 | 575 | 56720 | 11 | 576 |
| 55967 | 6 | 273 | 56102 | 9 | 502 | 56202 | 8 | 356 | 56306 | 8 | 377 | 56416 | 8 | 351 | 56523 | 10 | 540 | 56627 | 11 | 575 | 56721 | 11 | 576 |
| 55968 | 6 | 273 | 56103 | 9 | 502 | 56203 | 8 | 356 | 56307 | 8 | 377 | 56417 | 8 | 351 | 56524 | 10 | 540 | 56628 | 11 | 575 | 56722 | 11 | 576 |
| 55969 | 6 | 273 | 56104 | 9 | 502 | 56204 | 8 | 356 | 56308 | 8 | 377 | 56418 | 8 | 351 | 56525 | 10 | 540 | 56629 | 11 | 575 | 56723 | 11 | 576 |
| 55970 | 6 | 273 | 56105 | 9 | 502 | 56205 | 8 | 356 | 56309 | 8 | 377 | 56419 | 8 | 351 | 56526 | 10 | 540 | 56630 | 11 | 575 | 56724 | 11 | 576 |
| 55971 | 6 | 273 | 56106 | 9 | 502 | 56206 | 8 | 356 | 56310 | 8 | 377 | 56420 | 8 | 351 | 56527 | 10 | 540 | 56631 | 11 | 575 | 56725 | 11 | 576 |
| 55972 | 6 | 273 | 56107 | 9 | 502 | 56207 | 8 | 356 | 56311 | 8 | 377 | 56421 | 8 | 351 | 56528 | 10 | 540 | 56632 | 11 | 575 | 56726 | 11 | 576 |
| 55973 | 6 | 273 | 56108 | 9 | 502 | 56208 | 8 | 356 | 56312 | 8 | 377 | 56422 | 8 | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 56761 | 11 | 576 | 56855 | 11 | 577 | 56975 | 6 | 296 | 57136 | 8 | 376 | 57216 | 10 | 541 | 57249 | 8 | 401 | 57289 | 9 | 419 | 57376 | 9 | 495 |
| 56762 | 11 | 576 | 56856 | 11 | 577 | 56976 | 9 | 433 | 57139 | 8 | 376 | 57217 | 8 | 399 | 57249 | 9 | 450 | 57290 | 9 | 419 | 57377 | 9 | 495 |
| 56763 | 11 | 576 | 56857 | 11 | 577 | 56977 | 6 | 296 | 57140 | 9 | 495 | 57217 | 9 | 424 | 57249 | 10 | 542 | 57291 | 9 | 419 | 57378 | 9 | 495 |
| 56764 | 11 | 576 | 56858 | 11 | 577 | 56978 | 9 | 433 | 57141 | 9 | 495 | 57217 | 10 | 541 | 57250 | 8 | 401 | 57292 | 9 | 419 | 57379 | 9 | 495 |
| 56765 | 11 | 576 | 56859 | 11 | 577 | 56977 | 6 | 296 | 57142 | 9 | 495 | 57218 | 8 | 399 | 57250 | 9 | 450 | 57293 | 9 | 431 | 57380 | 9 | 495 |
| 56766 | 11 | 576 | 56860 | 11 | 577 | 56977 | 9 | 433 | 57143 | 9 | 495 | 57218 | 9 | 424 | 57250 | 10 | 542 | 57294 | 9 | 431 | 57381 | 9 | 495 |
| 56767 | 11 | 576 | 56861 | 11 | 577 | 56978 | 6 | 296 | 57144 | 33 | 927 | 57218 | 10 | 541 | 57251 | 8 | 401 | 57295 | 9 | 431 | 57382 | 9 | 495 |
| 56768 | 11 | 576 | 56862 | 11 | 577 | 56978 | 9 | 433 | 57145 | 33 | 927 | 57219 | 8 | 399 | 57251 | 9 | 450 | 57296 | 9 | 431 | 57383 | 9 | 495 |
| 56769 | 11 | 576 | 56863 | 11 | 577 | 56979 | 6 | 296 | 57146 | 12 | 593 | 57219 | 9 | 424 | 57251 | 10 | 542 | 57297 | 9 | 431 | 57384 | 9 | 495 |
| 56770 | 11 | 576 | 56864 | 11 | 577 | 56979 | 9 | 433 | 57147 | 12 | 594 | 57219 | 10 | 541 | 57252 | 8 | 401 | 57298 | 9 | 431 | 57385 | 9 | 495 |
| 56771 | 11 | 576 | 56865 | 11 | 577 | 56980 | 6 | 296 | 57148 | 8 | 362 | 57220 | 8 | 399 | 57252 | 9 | 450 | 57299 | 9 | 431 | 57387 | 9 | 496 |
| 56772 | 11 | 576 | 56866 | 11 | 577 | 56980 | 9 | 433 | 57148 | 15 | 641 | 57220 | 9 | 424 | 57252 | 10 | 542 | 57300 | 9 | 431 | 57388 | 9 | 496 |
| 56773 | 11 | 576 | 56867 | 11 | 577 | 56981 | 6 | 296 | 57149 | 8 | 362 | 57220 | 10 | 541 | 57253 | 8 | 401 | 57301 | 9 | 431 | 57392 | 9 | 496 |
| 56774 | 11 | 576 | 56868 | 11 | 577 | 56981 | 9 | 433 | 57149 | 15 | 641 | 57221 | 8 | 399 | 57253 | 9 | 450 | 57302 | 9 | 431 | 57393 | 9 | 496 |
| 56775 | 11 | 576 | 56869 | 11 | 577 | 56982 | 6 | 296 | 57150 | 8 | 362 | 57221 | 9 | 424 | 57253 | 10 | 542 | 57303 | 9 | 431 | 57398 | 9 | 496 |
| 56776 | 11 | 576 | 56870 | 11 | 577 | 56982 | 9 | 433 | 57150 | 15 | 641 | 57221 | 10 | 541 | 57254 | 8 | 401 | 57304 | 9 | 431 | 57399 | 9 | 496 |
| 56777 | 11 | 576 | 56871 | 11 | 577 | 56985 | 6 | 300 | 57151 | 8 | 362 | 57222 | 8 | 399 | 57254 | 9 | 450 | 57305 | 9 | 431 | 57400 | 9 | 496 |
| 56778 | 11 | 576 | 56872 | 11 | 577 | 56985 | 9 | 447 | 57151 | 15 | 641 | 57222 | 9 | 424 | 57254 | 10 | 542 | 57306 | 9 | 431 | 57401 | 9 | 512 |
| 56779 | 11 | 576 | 56873 | 11 | 577 | 56986 | 6 | 300 | 57152 | 8 | 362 | 57222 | 10 | 541 | 57255 | 8 | 401 | 57307 | 9 | 431 | 57402 | 9 | 512 |
| 56780 | 11 | 576 | 56874 | 11 | 577 | 56986 | 9 | 447 | 57152 | 15 | 641 | 57224 | 8 | 401 | 57255 | 9 | 450 | 57308 | 9 | 431 | 57403 | 9 | 512 |
| 56781 | 11 | 576 | 56875 | 11 | 577 | 56987 | 6 | 300 | 57153 | 8 | 362 | 57224 | 9 | 450 | 57255 | 10 | 542 | 57309 | 9 | 431 | 57410 | 9 | 452 |
| 56782 | 11 | 576 | 56876 | 11 | 577 | 56987 | 9 | 447 | 57153 | 15 | 641 | 57224 | 10 | 542 | 57256 | 8 | 401 | 57310 | 9 | 431 | 57411 | 9 | 425 |
| 56783 | 11 | 576 | 56877 | 11 | 577 | 56988 | 6 | 300 | 57155 | 8 | 361 | 57225 | 8 | 401 | 57256 | 9 | 450 | 57311 | 9 | 431 | 57412 | 9 | 438 |
| 56784 | 11 | 576 | 56878 | 11 | 577 | 56988 | 9 | 447 | 57155 | 15 | 641 | 57225 | 9 | 450 | 57256 | 10 | 542 | 57312 | 9 | 431 | 57413 | 9 | 453 |
| 56785 | 11 | 576 | 56879 | 11 | 577 | 56989 | 6 | 300 | 57156 | 8 | 361 | 57225 | 10 | 542 | 57257 | 8 | 401 | 57313 | 8 | 403 | 57414 | 9 | 425 |
| 56786 | 11 | 576 | 56880 | 11 | 577 | 56989 | 9 | 447 | 57156 | 15 | 641 | 57226 | 8 | 401 | 57257 | 9 | 450 | 57315 | 9 | 437 | 57415 | 9 | 438 |
| 56787 | 11 | 576 | 56881 | 11 | 577 | 56990 | 6 | 300 | 57157 | 8 | 361 | 57226 | 9 | 450 | 57257 | 10 | 542 | 57316 | 8 | 403 | 57416 | 9 | 453 |
| 56788 | 11 | 576 | 56882 | 11 | 577 | 56990 | 9 | 447 | 57157 | 15 | 641 | 57226 | 10 | 542 | 57258 | 8 | 401 | 57316 | 9 | 437 | 57496 | 11 | 581 |
| 56789 | 11 | 576 | 56885 | 11 | 578 | 56991 | 6 | 300 | 57158 | 8 | 361 | 57227 | 8 | 401 | 57258 | 9 | 450 | 57317 | 8 | 403 | 57497 | 11 | 581 |
| 56790 | 11 | 576 | 56886 | 11 | 578 | 56991 | 9 | 447 | 57158 | 15 | 641 | 57227 | 9 | 450 | 57258 | 10 | 542 | 57317 | 9 | 437 | 57498 | 11 | 581 |
| 56791 | 11 | 576 | 56887 | 11 | 578 | 56992 | 6 | 300 | 57159 | 8 | 361 | 57227 | 10 | 542 | 57259 | 8 | 401 | 57318 | 8 | 403 | 57502 | 11 | 581 |
| 56792 | 11 | 576 | 56888 | 11 | 578 | 56992 | 9 | 447 | 57159 | 15 | 641 | 57228 | 8 | 401 | 57259 | 9 | 450 | 57318 | 9 | 437 | 57504 | 11 | 583 |
| 56793 | 11 | 576 | 56889 | 11 | 578 | 56993 | 6 | 300 | 57160 | 8 | 361 | 57228 | 9 | 450 | 57259 | 10 | 542 | 57319 | 8 | 403 | 57505 | 11 | 583 |
| 56794 | 11 | 576 | 56890 | 11 | 579 | 56993 | 9 | 447 | 57160 | 15 | 641 | 57228 | 10 | 542 | 57260 | 8 | 401 | 57319 | 9 | 437 | 57507 | 11 | 582 |
| 56795 | 11 | 576 | 56891 | 11 | 579 | 56995 | 1 | 21 | 57161 | 8 | 361 | 57229 | 8 | 401 | 57260 | 9 | 450 | 57320 | 8 | 403 | 57522 | 11 | 582 |
| 56796 | 11 | 576 | 56892 | 11 | 579 | 56996 | 1 | 21 | 57161 | 15 | 641 | 57229 | 9 | 450 | 57260 | 10 | 542 | 57320 | 9 | 437 | 57524 | 11 | 582 |
| 56797 | 11 | 576 | 56893 | 11 | 579 | 56997 | 1 | 21 | 57162 | 8 | 361 | 57229 | 10 | 542 | 57261 | 8 | 401 | 57321 | 8 | 403 | 57525 | 28 | 821 |
| 56798 | 11 | 576 | 56894 | 11 | 579 | 56998 | 1 | 21 | 57162 | 15 | 641 | 57230 | 8 | 401 | 57261 | 9 | 450 | 57321 | 9 | 437 | 57526 | 28 | 821 |
| 56799 | 11 | 576 | 56895 | 6 | 300 | 57048 | 2 | 151 | 57163 | 8 | 361 | 57230 | 9 | 450 | 57261 | 10 | 542 | 57322 | 8 | 403 | 57527 | 28 | 821 |
| 56800 | 11 | 576 | 56895 | 9 | 447 | 57049 | 2 | 158 | 57163 | 15 | 641 | 57230 | 10 | 542 | 57262 | 8 | 401 | 57322 | 9 | 437 | 57528 | 28 | 821 |
| 56801 | 11 | 577 | 56896 | 6 | 300 | 57050 | 8 | 369 | 57165 | 9 | 418 | 57231 | 8 | 401 | 57262 | 9 | 450 | 57323 | 8 | 404 | 57529 | 28 | 821 |
| 56802 | 11 | 577 | 56896 | 9 | 447 | 57051 | 8 | 369 | 57166 | 9 | 418 | 57231 | 9 | 450 | 57262 | 10 | 542 | 57323 | 9 | 437 | 57530 | 28 | 822 |
| 56803 | 11 | 577 | 56897 | 6 | 300 | 57052 | 8 | 369 | 57167 | 9 | 418 | 57231 | 10 | 542 | 57263 | 8 | 401 | 57324 | 8 | 404 | 57532 | 25 | 788 |
| 56804 | 11 | 577 | 56897 | 9 | 447 | 57053 | 8 | 369 | 57168 | 9 | 418 | 57232 | 8 | 401 | 57263 | 9 | 450 | 57324 | 9 | 437 | 57533 | 25 | 788 |
| 56805 | 11 | 577 | 56898 | 11 | 579 | 57054 | 8 | 369 | 57169 | 9 | 418 | 57232 | 9 | 450 | 57263 | 10 | 542 | 57325 | 8 | 404 | 57534 | 25 | 788 |
| 56806 | 11 | 577 | 56899 | 9 | 456 | 57055 | 8 | 369 | 57170 | 9 | 418 | 57232 | 10 | 542 | 57264 | 8 | 402 | 57325 | 9 | 437 | 57536 | 10 | 543 |
| 56807 | 11 | 577 | 56900 | 9 | 456 | 57056 | 8 | 369 | 57171 | 9 | 431 | 57233 | 8 | 401 | 57264 | 9 | 450 | 57326 | 8 | 404 | 57537 | 10 | 543 |
| 56808 | 11 | 577 | 56901 | 9 | 456 | 57057 | 8 | 369 | 57172 | 9 | 431 | 57233 | 9 | 450 | 57264 | 10 | 542 | 57326 | 9 | 437 | 57538 | 10 | 543 |
| 56809 | 11 | 577 | 56902 | 9 | 456 | 57058 | 8 | 369 | 57173 | 9 | 431 | 57233 | 10 | 542 | 57265 | 8 | 402 | 57327 | 8 | 404 | 57539 | 10 | 543 |
| 56810 | 11 | 577 | 56903 | 9 | 456 | 57059 | 8 | 369 | 57174 | 9 | 431 | 57234 | 8 | 401 | 57265 | 9 | 450 | 57327 | 9 | 437 | 57540 | 10 | 543 |
| 56811 | 11 | 577 | 56904 | 9 | 456 | 57060 | 2 | 151 | 57175 | 9 | 431 | 57234 | 9 | 450 | 57265 | 10 | 542 | 57328 | 8 | 404 | 57541 | 10 | 530 |
| 56812 | 11 | 577 | 56905 | 9 | 456 | 57061 | 2 | 158 | 57176 | 9 | 431 | 57234 | 10 | 542 | 57266 | 8 | 402 | 57328 | 9 | 437 | 57542 | 10 | 530 |
| 56813 | 11 | 577 | 56906 | 9 | 456 | 57062 | 8 | 347 | 57177 | 9 | 431 | 57235 | 8 | 401 | 57266 | 9 | 450 | 57329 | 8 | 404 | 57543 | 10 | 530 |
| 56814 | 11 | 577 | 56907 | 9 | 456 | 57063 | 8 | 347 | 57178 | 9 | 431 | 57235 | 9 | 450 | 57266 | 10 | 542 | 57329 | 9 | 437 | 57544 | 10 | 530 |
| 56815 | 11 | 577 | 56908 | 9 | 456 | 57064 | 8 | 347 | 57179 | 9 | 444 | 57235 | 10 | 542 | 57267 | 8 | 402 | 57330 | 8 | 404 | 57545 | 8 | 389 |
| 56816 | 11 | 577 | 56909 | 9 | 456 | 57065 | 8 | 347 | 57180 | 9 | 444 | 57236 | 8 | 401 | 57267 | 9 | 450 | 57330 | 9 | 437 | 57546 | 8 | 389 |
| 56817 | 11 | 577 | 56910 | 9 | 456 | 57066 | 8 | 347 | 57181 | 9 | 444 | 57236 | 9 | 450 | 57267 | 10 | 542 | 57331 | 8 | 404 | 57547 | 8 | 389 |
| 56818 | 11 | 577 | 56911 | 9 | 456 | 57067 | 8 | 348 | 57182 | 9 | 444 | 57236 | 10 | 542 | 57268 | 8 | 402 | 57331 | 9 | 437 | 57548 | 8 | 389 |
| 56819 | 11 | 577 | 56912 | 9 | 456 | 57068 | 2 | 151 | 57183 | 9 | 444 | 57237 | 8 | 401 | 57268 | 9 | 450 | 57334 | 9 | 488 | 57549 | 8 | 389 |
| 56820 | 11 | 577 | 56913 | 9 | 456 | 57069 | 2 | 158 | 57184 | 9 | 444 | 57237 | 9 | 450 | 57268 | 10 | 542 | 57335 | 9 | 488 | 57555 | 8 | 368 |
| 56821 | 11 | 577 | 56914 | 9 | 456 | 57070 | 12 | 593 | 57185 | 9 | 444 | 57237 | 10 | 542 | 57269 | 8 | 402 | 57336 | 9 | 488 | 57556 | 8 | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|
| 57591 | 10 | 534 | 57696 | 16 | 688 | 57796 | 16 | 682 | 57908 | 16 | 685 | 58016 | 9 | 495 | 58120 | 8 | 385 | 58235 | 6 | 270 | 58329 | 6 | 282 | 58330 | 6 | 282 | 58331 | 6 | 283 | 58332 | 6 | 283 | 58333 | 6 | 283 | 58334 | 6 | 283 | 58335 | 6 | 283 | 58336 | 6 | 283 | 58337 | 6 | 283 | 58338 | 6 | 283 | 58339 | 6 | 283 | 58340 | 6 | 283 | 58341 | 6 | 283 | 58342 | 6 | 283 | 58343 | 6 | 283 | 58344 | 6 | 283 | 58345 | 6 | 283 | 58346 | 6 | 283 | 58347 | 6 | 283 | 58348 | 6 | 283 | 58349 | 6 | 283 | 58350 | 6 | 283 | 58351 | 6 | 283 | 58352 | 6 | 283 | 58353 | 6 | 283 | 58354 | 6 | 283 | 58355 | 6 | 283 | 58356 | 6 | 283 | 58357 | 6 | 283 | 58358 | 6 | 283 | 58359 | 6 | 283 | 58360 | 6 | 283 | 58361 | 8 | 378 | 58362 | 8 | 378 | 58363 | 8 | 378 | 58364 | 8 | 378 | 58365 | 8 | 378 | 58366 | 8 | 378 | 58367 | 8 | 378 | 58368 | 8 | 378 | 58369 | 8 | 378 | 58370 | 8 | 378 | 58371 | 8 | 378 | 58372 | 8 | 378 | 58373 | 8 | 378 | 58374 | 8 | 378 | 58375 | 8 | 378 | 58376 | 8 | 378 | 58377 | 8 | 378 | 58378 | 8 | 378 | 58379 | 8 | 378 | 58380 | 8 | 378 | 58381 | 8 | 378 | 58382 | 8 | 378 | 58383 | 8 | 378 | 58384 | 8 | 378 | 58385 | 8 | 378 | 58386 | 8 | 378 | 58387 | 8 | 378 | 58388 | 8 | 378 | 58389 | 8 | 378 | 58390 | 8 | 378 | 58391 | 8 | 378 | 58392 | 8 | 379 | 58393 | 8 | 379 | 58394 | 8 | 379 | 58395 | 8 | 379 | 58396 | 8 | 379 | 58397 | 8 | 379 | 58398 | 8 | 379 | 58399 | 8 | 379 | 58400 | 8 | 379 | 58401 | 8 | 379 | 58402 | 8 | 379 | 58403 | 8 | 379 | 58404 | 8 | 379 | 58405 | 8 | 379 | 58406 | 8 | 379 | 58407 | 8 | 379 | 58408 | 8 | 379 | 58409 | 8 | 379 | 58410 | 8 | 379 | 58411 | 8 | 379 | 58412 | 8 | 379 | 58413 | 8 | 379 | 58414 | 8 | 379 | 58415 | 8 | 379 | 58416 | 8 | 379 | 58417 | 8 | 379 | 58418 | 8 | 379 | 58419 | 8 | 379 | 58420 | 8 | 379 | 58421 | 8 | 379 | 58422 | 8 | 379 | 58423 | 8 | 379 | 58424 | 8 | 379 | 58425 | 8 | 379 | 58426 | 8 | 379 | 58427 | 8 | 379 | 58428 | 8 | 379 | 58429 | 8 | 379 | 58430 | 8 | 379 | 58431 | 8 | 379 |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 58432 | 8 | 379 | 58570 | 6 | 291 | 58710 | 9 | 478 | 58883 | 10 | 549 | 59023 | 17 | 700 | 59129 | 13 | 615 | 60288 | 20 | 741 | 60466 | 9 | 441 | | | |
| 58433 | 8 | 379 | 58571 | 6 | 291 | 58711 | 9 | 471 | 58884 | 10 | 549 | 59024 | 17 | 701 | 59129 | 13 | 616 | 60289 | 20 | 741 | 60467 | 9 | 441 | | | |
| 58434 | 8 | 379 | 58572 | 6 | 291 | 58712 | 9 | 471 | 58885 | 10 | 549 | 59025 | 17 | 701 | 59130 | 10 | 519 | 60290 | 20 | 734 | 60468 | 9 | 441 | | | |
| 58435 | 8 | 379 | 58573 | 6 | 291 | 58713 | 9 | 471 | 58886 | 10 | 549 | 59026 | 10 | 550 | 59131 | 10 | 520 | 60291 | 20 | 734 | 60469 | 9 | 441 | | | |
| 58436 | 8 | 379 | 58574 | 6 | 291 | 58714 | 9 | 470 | 58891 | 6 | 297 | 59027 | 10 | 550 | 59132 | 10 | 520 | 60292 | 20 | 735 | 60470 | 9 | 441 | | | |
| 58437 | 8 | 379 | 58575 | 6 | 291 | 58715 | 9 | 473 | 58891 | 9 | 434 | 59028 | 10 | 550 | 59133 | 10 | 521 | 60293 | 20 | 735 | 60471 | 9 | 441 | | | |
| 58438 | 8 | 379 | 58576 | 6 | 291 | 58716 | 9 | 475 | 58891 | 15 | 648 | 59029 | 10 | 550 | 59134 | 10 | 522 | 60296 | 20 | 736 | 60472 | 9 | 441 | | | |
| 58439 | 8 | 379 | 58589 | 2 | 169 | 58720 | 9 | 471 | 58892 | 6 | 297 | 59030 | 10 | 550 | 59135 | 10 | 522 | 60297 | 20 | 736 | 60473 | 9 | 441 | | | |
| 58440 | 8 | 379 | 58590 | 2 | 167 | 58721 | 9 | 476 | 58892 | 9 | 434 | 59031 | 10 | 550 | 59145 | 2 | 81 | 60300 | 8 | 344 | 60474 | 9 | 441 | | | |
| 58441 | 8 | 379 | 58591 | 2 | 169 | 58722 | 9 | 473 | 58893 | 6 | 297 | 59032 | 10 | 551 | 59146 | 2 | 81 | 60301 | 8 | 344 | 60475 | 9 | 441 | | | |
| 58442 | 8 | 379 | 58592 | 2 | 169 | 58723 | 9 | 471 | 58893 | 9 | 434 | 59033 | 10 | 551 | 59147 | 2 | 81 | 60302 | 8 | 344 | 60476 | 9 | 441 | | | |
| 58443 | 8 | 380 | 58594 | 2 | 167 | 58726 | 9 | 465 | 58894 | 6 | 297 | 59034 | 10 | 551 | 59148 | 2 | 77 | 60303 | 8 | 344 | 60477 | 9 | 441 | | | |
| 58444 | 8 | 380 | 58595 | 2 | 167 | 58727 | 9 | 465 | 58894 | 9 | 434 | 59035 | 10 | 551 | 59149 | 2 | 77 | 60304 | 8 | 344 | 60478 | 9 | 441 | | | |
| 58445 | 8 | 380 | 58596 | 2 | 167 | 58728 | 9 | 466 | 58895 | 6 | 297 | 59036 | 10 | 551 | 59150 | 2 | 77 | 60305 | 8 | 344 | 60479 | 9 | 441 | | | |
| 58447 | 9 | 484 | 58597 | 2 | 167 | 58731 | 6 | 304 | 58895 | 9 | 434 | 59037 | 10 | 551 | 59151 | 2 | 79 | 60306 | 8 | 344 | 60480 | 9 | 441 | | | |
| 58448 | 9 | 484 | 58598 | 2 | 168 | 58731 | 9 | 493 | 58896 | 6 | 297 | 59038 | 10 | 551 | 59152 | 2 | 79 | 60307 | 8 | 344 | 60481 | 9 | 441 | | | |
| 58450 | 9 | 484 | 58599 | 2 | 168 | 58732 | 6 | 304 | 58896 | 9 | 434 | 59039 | 10 | 551 | 59153 | 2 | 79 | 60308 | 8 | 344 | 60482 | 9 | 441 | | | |
| 58451 | 9 | 484 | 58600 | 2 | 168 | 58732 | 9 | 493 | 58897 | 6 | 298 | 59040 | 10 | 552 | 59154 | 2 | 82 | 60309 | 8 | 344 | 60483 | 9 | 441 | | | |
| 58452 | 9 | 485 | 58601 | 2 | 168 | 58733 | 6 | 304 | 58897 | 9 | 435 | 59041 | 10 | 552 | 59155 | 2 | 119 | 60310 | 8 | 344 | 60484 | 9 | 441 | | | |
| 58453 | 9 | 488 | 58602 | 2 | 168 | 58733 | 9 | 493 | 58897 | 6 | 291 | 59042 | 10 | 552 | 59156 | 2 | 119 | 60311 | 8 | 344 | 60485 | 9 | 441 | | | |
| 58454 | 9 | 488 | 58603 | 2 | 168 | 58734 | 6 | 304 | 58900 | 9 | 420 | 59043 | 10 | 552 | 59157 | 2 | 119 | 60312 | 8 | 344 | 60486 | 9 | 441 | | | |
| 58455 | 9 | 488 | 58605 | 2 | 167 | 58734 | 9 | 493 | 58901 | 10 | 549 | 59045 | 10 | 553 | 59160 | 37 | 1179 | 60313 | 8 | 344 | 60487 | 9 | 441 | | | |
| 58456 | 9 | 489 | 58606 | 2 | 167 | 58735 | 6 | 304 | 58902 | 10 | 554 | 59046 | 10 | 553 | 59180 | 8 | 404 | 60314 | 8 | 344 | 60488 | 9 | 441 | | | |
| 58457 | 9 | 484 | 58607 | 2 | 167 | 58735 | 9 | 493 | 58902 | 12 | 591 | 59047 | 10 | 553 | 59181 | 8 | 404 | 60315 | 8 | 344 | 60489 | 9 | 441 | | | |
| 58458 | 9 | 484 | 58608 | 2 | 167 | 58736 | 6 | 304 | 58903 | 10 | 554 | 59048 | 10 | 553 | 59182 | 8 | 404 | 60340 | 8 | 348 | 60490 | 9 | 441 | | | |
| 58459 | 9 | 489 | 58609 | 2 | 168 | 58736 | 9 | 493 | 58903 | 12 | 591 | 59049 | 10 | 553 | 59183 | 8 | 404 | 60341 | 8 | 348 | 60491 | 9 | 441 | | | |
| 58460 | 8 | 348 | 58610 | 2 | 168 | 58737 | 6 | 305 | 58904 | 8 | 358 | 59050 | 10 | 553 | 59184 | 8 | 404 | 60342 | 8 | 348 | 60492 | 9 | 441 | | | |
| 58461 | 8 | 348 | 58611 | 2 | 168 | 58737 | 9 | 493 | 58905 | 8 | 358 | 59051 | 10 | 553 | 59185 | 8 | 404 | 60343 | 8 | 348 | 60493 | 9 | 441 | | | |
| 58462 | 8 | 348 | 58612 | 2 | 168 | 58738 | 6 | 305 | 58906 | 8 | 358 | 59052 | 10 | 553 | 59186 | 8 | 404 | 60344 | 8 | 348 | 60494 | 9 | 441 | | | |
| 58463 | 8 | 348 | 58613 | 2 | 168 | 58738 | 9 | 493 | 58907 | 8 | 358 | 59053 | 10 | 552 | 59187 | 8 | 404 | 60345 | 8 | 348 | 60495 | 9 | 441 | | | |
| 58464 | 8 | 348 | 58614 | 2 | 168 | 58739 | 6 | 305 | 58908 | 8 | 358 | 59054 | 10 | 552 | 59188 | 8 | 404 | 60346 | 8 | 348 | 60496 | 9 | 441 | | | |
| 58465 | 8 | 348 | 58620 | 2 | 168 | 58739 | 9 | 493 | 58909 | 8 | 358 | 59055 | 10 | 552 | 59189 | 8 | 404 | 60347 | 8 | 348 | 60497 | 9 | 441 | | | |
| 58466 | 8 | 348 | 58621 | 2 | 168 | 58740 | 6 | 305 | 58910 | 8 | 358 | 59058 | 10 | 535 | 59989 | 9 | 416 | 60348 | 8 | 348 | 60498 | 9 | 441 | | | |
| 58467 | 8 | 348 | 58622 | 2 | 168 | 58740 | 9 | 493 | 58911 | 8 | 358 | 59059 | 10 | 535 | 59990 | 9 | 488 | 60349 | 8 | 348 | 60499 | 9 | 455 | | | |
| 58470 | 9 | 485 | 58640 | 29 | 849 | 58741 | 6 | 305 | 58912 | 8 | 358 | 59061 | 10 | 535 | 59992 | 9 | 416 | 60350 | 8 | 348 | 60500 | 9 | 455 | | | |
| 58508 | 10 | 544 | 58641 | 29 | 851 | 58741 | 9 | 500 | 58913 | 10 | 554 | 59062 | 10 | 535 | 59993 | 9 | 417 | 60351 | 8 | 348 | 60501 | 9 | 454 | | | |
| 58509 | 10 | 544 | 58642 | 15 | 654 | 58742 | 6 | 305 | 58913 | 12 | 591 | 59063 | 10 | 535 | 59994 | 9 | 440 | 60352 | 8 | 348 | 60502 | 9 | 454 | | | |
| 58510 | 10 | 544 | 58642 | 29 | 852 | 58742 | 9 | 500 | 58914 | 10 | 555 | 59064 | 10 | 535 | 59995 | 9 | 440 | 60353 | 8 | 348 | 60503 | 9 | 454 | | | |
| 58511 | 10 | 544 | 58643 | 29 | 849 | 58743 | 6 | 305 | 58914 | 12 | 591 | 59065 | 10 | 533 | 59996 | 9 | 442 | 60354 | 8 | 348 | 60504 | 9 | 454 | | | |
| 58512 | 10 | 544 | 58644 | 29 | 850 | 58743 | 9 | 500 | 58915 | 28 | 844 | 59066 | 10 | 533 | 59997 | 9 | 442 | 60355 | 8 | 348 | 60505 | 9 | 454 | | | |
| 58513 | 10 | 544 | 58645 | 29 | 850 | 58744 | 6 | 305 | 58916 | 10 | 553 | 59067 | 10 | 533 | 59998 | 11 | 572 | 60356 | 8 | 348 | 60506 | 9 | 454 | | | |
| 58514 | 10 | 544 | 58646 | 15 | 654 | 58744 | 9 | 500 | 58917 | 10 | 554 | 59068 | 10 | 533 | 60005 | 19 | 729 | 60357 | 8 | 348 | 60507 | 9 | 454 | | | |
| 58515 | 31 | 860 | 58646 | 29 | 851 | 58745 | 6 | 305 | 58918 | 33 | 928 | 59069 | 10 | 533 | 60009 | 19 | 729 | 60358 | 8 | 348 | 60508 | 9 | 454 | | | |
| 58516 | 31 | 864 | 58647 | 29 | 849 | 58745 | 9 | 500 | 58919 | 33 | 928 | 59070 | 10 | 533 | 60011 | 19 | 729 | 60359 | 21 | 749 | 60509 | 9 | 454 | | | |
| 58517 | 10 | 544 | 58648 | 29 | 852 | 58746 | 6 | 305 | 58920 | 33 | 929 | 59071 | 10 | 533 | 60012 | 19 | 729 | 60379 | 17 | 705 | 60510 | 9 | 454 | | | |
| 58520 | 8 | 346 | 58649 | 29 | 852 | 58746 | 9 | 500 | 58921 | 10 | 554 | 59072 | 10 | 533 | 60015 | 19 | 728 | 60379 | 18 | 711 | 60511 | 9 | 454 | | | |
| 58521 | 8 | 346 | 58660 | 6 | 304 | 58747 | 6 | 305 | 58922 | 10 | 555 | 59073 | 10 | 533 | 60016 | 19 | 728 | 60380 | 8 | 354 | 60512 | 9 | 454 | | | |
| 58522 | 8 | 346 | 58660 | 9 | 487 | 58747 | 9 | 500 | 58922 | 12 | 591 | 59075 | 10 | 536 | 60038 | 20 | 744 | 60381 | 8 | 354 | 60513 | 9 | 454 | | | |
| 58523 | 8 | 346 | 58661 | 6 | 304 | 58748 | 6 | 305 | 58946 | 25 | 789 | 59076 | 10 | 533 | 60040 | 20 | 737 | 60382 | 8 | 354 | 60514 | 9 | 454 | | | |
| 58524 | 8 | 346 | 58661 | 9 | 487 | 58748 | 9 | 500 | 58948 | 9 | 469 | 59077 | 10 | 533 | 60054 | 20 | 743 | 60383 | 8 | 354 | 60515 | 9 | 454 | | | |
| 58525 | 8 | 346 | 58662 | 6 | 304 | 58749 | 6 | 305 | 58979 | 12 | 600 | 59078 | 10 | 536 | 60057 | 20 | 746 | 60384 | 8 | 354 | 60516 | 9 | 454 | | | |
| 58526 | 8 | 346 | 58662 | 9 | 487 | 58749 | 9 | 500 | 58980 | 12 | 600 | 59079 | 10 | 536 | 60061 | 20 | 745 | 60385 | 8 | 354 | 60517 | 9 | 454 | | | |
| 58527 | 8 | 346 | 58663 | 6 | 304 | 58750 | 6 | 305 | 58981 | 12 | 600 | 59080 | 10 | 535 | 60063 | 20 | 746 | 60386 | 8 | 354 | 60518 | 9 | 454 | | | |
| 58528 | 8 | 346 | 58663 | 9 | 487 | 58750 | 9 | 500 | 58982 | 12 | 600 | 59081 | 10 | 535 | 60069 | 20 | 745 | 60387 | 8 | 354 | 60519 | 9 | 454 | | | |
| 58529 | 8 | 346 | 58664 | 6 | 304 | 58752 | 8 | 362 | 58983 | 12 | 600 | 59082 | 10 | 533 | 60070 | 20 | 744 | 60388 | 8 | 354 | 60520 | 9 | 454 | | | |
| 58530 | 8 | 346 | 58664 | 9 | 487 | 58753 | 8 | 362 | 58984 | 12 | 600 | 59083 | 10 | 536 | 60071 | 20 | 744 | 60389 | 8 | 354 | 60521 | 9 | 454 | | | |
| 58531 | 8 | 346 | 58665 | 6 | 304 | 58754 | 8 | 362 | 58985 | 12 | 600 | 59084 | 10 | 532 | 60072 | 20 | 745 | 60390 | 8 | 354 | 60522 | 9 | 454 | | | |
| 58532 | 8 | 346 | 58665 | 9 | 487 | 58755 | 8 | 362 | 58986 | 12 | 600 | 59085 | 10 | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 60600 | 9 | 482 | 60700 | 9 | 512 | 60807 | 8 | 363 | 60930 | 8 | 368 | 61025 | 17 | 693 | 61223 | 7 | 318 | 61384 | 9 | 440 | 61516 | 8 | 409 |
| 60601 | 9 | 482 | 60701 | 9 | 512 | 60808 | 8 | 363 | 60931 | 8 | 368 | 61026 | 17 | 693 | 61224 | 7 | 319 | 61385 | 9 | 440 | 61517 | 8 | 406 |
| 60602 | 9 | 482 | 60702 | 9 | 512 | 60809 | 8 | 363 | 60932 | 8 | 368 | 61027 | 17 | 693 | 61229 | 7 | 313 | 61386 | 9 | 440 | 61518 | 8 | 406 |
| 60603 | 9 | 484 | 60704 | 9 | 512 | 60810 | 8 | 363 | 60933 | 8 | 368 | 61028 | 17 | 693 | 61230 | 7 | 314 | 61387 | 9 | 440 | 61519 | 8 | 406 |
| 60604 | 9 | 484 | 60705 | 9 | 512 | 60811 | 8 | 363 | 60934 | 8 | 368 | 61029 | 17 | 694 | 61231 | 7 | 314 | 61388 | 9 | 440 | 61520 | 8 | 406 |
| 60605 | 9 | 484 | 60706 | 9 | 512 | 60812 | 8 | 363 | 60935 | 8 | 368 | 61030 | 17 | 694 | 61232 | 7 | 314 | 61389 | 9 | 440 | 61521 | 8 | 406 |
| 60606 | 9 | 484 | 60707 | 9 | 512 | 60813 | 8 | 363 | 60936 | 8 | 368 | 61031 | 17 | 694 | 61237 | 7 | 315 | 61390 | 9 | 440 | 61522 | 8 | 406 |
| 60607 | 9 | 484 | 60708 | 9 | 512 | 60814 | 8 | 363 | 60937 | 8 | 368 | 61032 | 17 | 694 | 61238 | 7 | 316 | 61391 | 9 | 440 | 61523 | 8 | 406 |
| 60608 | 9 | 484 | 60709 | 9 | 512 | 60815 | 8 | 363 | 60938 | 8 | 368 | 61033 | 17 | 694 | 61239 | 7 | 316 | 61392 | 9 | 440 | 61524 | 8 | 406 |
| 60609 | 9 | 484 | 60710 | 9 | 512 | 60816 | 8 | 363 | 60939 | 8 | 374 | 61034 | 17 | 694 | 61240 | 7 | 316 | 61393 | 9 | 440 | 61525 | 8 | 406 |
| 60610 | 9 | 484 | 60711 | 9 | 512 | 60817 | 8 | 363 | 60940 | 8 | 374 | 61035 | 17 | 697 | 61265 | 9 | 513 | 61394 | 9 | 440 | 61526 | 8 | 406 |
| 60611 | 9 | 484 | 60712 | 9 | 484 | 60818 | 8 | 363 | 60941 | 8 | 374 | 61038 | 17 | 698 | 61266 | 9 | 514 | 61395 | 9 | 440 | 61527 | 8 | 405 |
| 60612 | 9 | 484 | 60713 | 9 | 512 | 60819 | 8 | 363 | 60942 | 8 | 374 | 61039 | 17 | 698 | 61267 | 9 | 513 | 61396 | 9 | 440 | 61530 | 8 | 331 |
| 60613 | 9 | 484 | 60714 | 9 | 512 | 60820 | 8 | 363 | 60943 | 8 | 374 | 61040 | 17 | 696 | 61268 | 9 | 514 | 61397 | 9 | 440 | 61531 | 8 | 331 |
| 60614 | 9 | 484 | 60716 | 9 | 512 | 60821 | 8 | 363 | 60944 | 8 | 374 | 61041 | 17 | 696 | 61269 | 9 | 514 | 61398 | 9 | 440 | 61532 | 8 | 331 |
| 60615 | 9 | 484 | 60717 | 9 | 512 | 60822 | 8 | 363 | 60945 | 8 | 374 | 61042 | 17 | 696 | 61270 | 9 | 514 | 61399 | 9 | 440 | 61533 | 8 | 331 |
| 60616 | 9 | 484 | 60724 | 9 | 513 | 60823 | 8 | 363 | 60946 | 8 | 374 | 61043 | 17 | 696 | 61271 | 9 | 514 | 61400 | 9 | 440 | 61534 | 8 | 331 |
| 60617 | 9 | 484 | 60725 | 9 | 513 | 60824 | 8 | 363 | 60947 | 8 | 374 | 61044 | 17 | 693 | 61272 | 9 | 515 | 61401 | 9 | 440 | 61535 | 8 | 331 |
| 60618 | 9 | 484 | 60726 | 9 | 513 | 60825 | 8 | 363 | 60948 | 8 | 374 | 61045 | 17 | 692 | 61273 | 9 | 515 | 61402 | 9 | 440 | 61536 | 8 | 331 |
| 60619 | 9 | 484 | 60727 | 9 | 513 | 60826 | 8 | 363 | 60949 | 8 | 374 | 61046 | 17 | 696 | 61274 | 9 | 515 | 61403 | 9 | 440 | 61537 | 8 | 331 |
| 60620 | 9 | 488 | 60732 | 9 | 513 | 60827 | 8 | 363 | 60950 | 8 | 374 | 61047 | 17 | 696 | 61275 | 9 | 515 | 61404 | 8 | 331 | 61538 | 8 | 331 |
| 60621 | 9 | 488 | 60733 | 9 | 513 | 60828 | 8 | 363 | 60951 | 8 | 347 | 61048 | 17 | 696 | 61276 | 9 | 515 | 61405 | 17 | 691 | 61539 | 8 | 331 |
| 60622 | 9 | 488 | 60734 | 9 | 513 | 60829 | 8 | 363 | 60952 | 8 | 347 | 61049 | 17 | 696 | 61281 | 9 | 424 | 61406 | 17 | 691 | 61540 | 8 | 331 |
| 60623 | 9 | 488 | 60735 | 9 | 513 | 60830 | 8 | 363 | 60953 | 8 | 347 | 61050 | 17 | 697 | 61282 | 9 | 513 | 61407 | 17 | 691 | 61541 | 8 | 331 |
| 60624 | 9 | 488 | 60740 | 8 | 359 | 60831 | 8 | 363 | 60954 | 8 | 347 | 61051 | 17 | 696 | 61283 | 8 | 368 | 61408 | 9 | 426 | 61542 | 8 | 331 |
| 60625 | 9 | 488 | 60741 | 8 | 359 | 60832 | 8 | 363 | 60955 | 8 | 348 | 61054 | 9 | 513 | 61284 | 8 | 368 | 61409 | 9 | 439 | 61543 | 8 | 331 |
| 60626 | 9 | 488 | 60742 | 8 | 359 | 60833 | 8 | 363 | 60956 | 8 | 348 | 61061 | 7 | 319 | 61285 | 8 | 368 | 61430 | 9 | 452 | 61544 | 8 | 331 |
| 60627 | 9 | 488 | 60743 | 8 | 359 | 60834 | 8 | 363 | 60957 | 8 | 348 | 61062 | 7 | 319 | 61286 | 8 | 368 | 61434 | 9 | 452 | 61545 | 8 | 332 |
| 60628 | 9 | 488 | 60744 | 8 | 359 | 60835 | 8 | 363 | 60958 | 8 | 348 | 61063 | 7 | 319 | 61294 | 8 | 375 | 61435 | 9 | 425 | 61546 | 8 | 332 |
| 60629 | 9 | 488 | 60745 | 8 | 359 | 60836 | 8 | 363 | 60959 | 8 | 348 | 61099 | 8 | 349 | 61295 | 8 | 375 | 61436 | 9 | 438 | 61547 | 8 | 332 |
| 60630 | 9 | 488 | 60746 | 8 | 359 | 60837 | 8 | 363 | 60960 | 8 | 349 | 61109 | 7 | 311 | 61296 | 8 | 375 | 61437 | 9 | 453 | 61548 | 8 | 332 |
| 60631 | 9 | 488 | 60747 | 8 | 359 | 60838 | 8 | 363 | 60961 | 8 | 348 | 61110 | 7 | 311 | 61299 | 17 | 692 | 61438 | 9 | 425 | 61549 | 8 | 332 |
| 60632 | 9 | 488 | 60748 | 8 | 359 | 60839 | 8 | 364 | 60962 | 8 | 348 | 61111 | 7 | 311 | 61301 | 8 | 397 | 61439 | 9 | 438 | 61550 | 8 | 332 |
| 60633 | 9 | 488 | 60749 | 8 | 359 | 60840 | 8 | 364 | 60963 | 17 | 697 | 61112 | 7 | 311 | 61302 | 8 | 397 | 61440 | 9 | 453 | 61551 | 8 | 332 |
| 60634 | 9 | 488 | 60750 | 8 | 359 | 60841 | 8 | 364 | 60964 | 17 | 697 | 61113 | 7 | 311 | 61303 | 8 | 397 | 61441 | 9 | 451 | 61552 | 8 | 332 |
| 60635 | 9 | 488 | 60751 | 8 | 359 | 60842 | 8 | 364 | 60966 | 8 | 370 | 61114 | 7 | 311 | 61304 | 8 | 397 | 61442 | 9 | 426 | 61553 | 8 | 332 |
| 60636 | 9 | 488 | 60752 | 8 | 359 | 60843 | 8 | 364 | 60967 | 8 | 370 | 61115 | 7 | 311 | 61305 | 8 | 397 | 61443 | 9 | 426 | 61554 | 8 | 332 |
| 60637 | 9 | 488 | 60753 | 8 | 359 | 60844 | 8 | 364 | 60968 | 8 | 370 | 61116 | 7 | 311 | 61306 | 8 | 397 | 61444 | 9 | 426 | 61555 | 8 | 332 |
| 60638 | 9 | 488 | 60755 | 8 | 359 | 60845 | 8 | 364 | 60969 | 8 | 370 | 61117 | 7 | 312 | 61308 | 8 | 397 | 61445 | 9 | 426 | 61557 | 8 | 406 |
| 60639 | 9 | 484 | 60756 | 8 | 359 | 60846 | 8 | 364 | 60970 | 8 | 370 | 61118 | 7 | 312 | 61309 | 8 | 397 | 61447 | 9 | 438 | 61558 | 8 | 332 |
| 60640 | 9 | 495 | 60757 | 8 | 359 | 60847 | 8 | 364 | 60971 | 8 | 370 | 61119 | 7 | 312 | 61310 | 8 | 397 | 61449 | 9 | 438 | 61569 | 8 | 331 |
| 60641 | 9 | 495 | 60758 | 8 | 359 | 60848 | 8 | 364 | 60972 | 8 | 370 | 61120 | 7 | 312 | 61311 | 9 | 416 | 61450 | 9 | 438 | 61570 | 22 | 762 |
| 60642 | 9 | 495 | 60759 | 8 | 359 | 60849 | 8 | 364 | 60973 | 8 | 370 | 61121 | 7 | 312 | 61312 | 9 | 416 | 61453 | 9 | 451 | 61572 | 22 | 762 |
| 60643 | 9 | 495 | 60760 | 8 | 360 | 60850 | 8 | 364 | 60974 | 8 | 370 | 61122 | 7 | 312 | 61313 | 9 | 416 | 61454 | 9 | 426 | 61578 | 22 | 762 |
| 60644 | 9 | 495 | 60761 | 8 | 360 | 60851 | 8 | 364 | 60975 | 8 | 370 | 61123 | 7 | 312 | 61314 | 9 | 416 | 61455 | 9 | 451 | 61579 | 15 | 650 |
| 60645 | 9 | 495 | 60762 | 8 | 360 | 60852 | 8 | 364 | 60976 | 8 | 370 | 61136 | 7 | 312 | 61315 | 9 | 416 | 61456 | 9 | 457 | 61579 | 22 | 762 |
| 60646 | 9 | 495 | 60763 | 8 | 360 | 60853 | 8 | 364 | 60977 | 8 | 370 | 61137 | 7 | 320 | 61316 | 9 | 416 | 61457 | 9 | 458 | 61580 | 22 | 762 |
| 60647 | 9 | 495 | 60764 | 8 | 360 | 60854 | 8 | 364 | 60978 | 8 | 370 | 61137 | 8 | 389 | 61317 | 9 | 416 | 61458 | 9 | 451 | 61581 | 22 | 762 |
| 60648 | 9 | 495 | 60765 | 8 | 360 | 60855 | 8 | 364 | 60979 | 8 | 370 | 61138 | 17 | 698 | 61318 | 9 | 416 | 61459 | 9 | 438 | 61581 | 37 | 1161 |
| 60649 | 9 | 495 | 60766 | 8 | 364 | 60856 | 8 | 364 | 60980 | 8 | 370 | 61139 | 17 | 698 | 61319 | 9 | 416 | 61460 | 9 | 435 | 61582 | 8 | 332 |
| 60650 | 9 | 495 | 60767 | 9 | 513 | 60857 | 8 | 364 | 60981 | 8 | 370 | 61166 | 8 | 393 | 61320 | 9 | 416 | 61460 | 15 | 640 | 61583 | 5 | 262 |
| 60651 | 9 | 495 | 60768 | 9 | 513 | 60858 | 8 | 364 | 60982 | 8 | 371 | 61167 | 21 | 757 | 61321 | 9 | 416 | 61461 | 9 | 435 | 61584 | 5 | 262 |
| 60652 | 9 | 495 | 60769 | 8 | 364 | 60859 | 8 | 364 | 60983 | 8 | 375 | 61168 | 9 | 452 | 61322 | 9 | 416 | 61461 | 15 | 640 | 61585 | 5 | 262 |
| 60653 | 9 | 495 | 60770 | 8 | 360 | 60860 | 8 | 364 | 60984 | 8 | 375 | 61168 | 21 | 757 | 61323 | 9 | 460 | 61462 | 9 | 451 | 61586 | 5 | 262 |
| 60654 | 9 | 495 | 60771 | 8 | 360 | 60861 | 8 | 364 | 60985 | 8 | 375 | 61169 | 21 | 757 | 61324 | 9 | 460 | 61462 | 15 | 640 | 61587 | 5 | 262 |
| 60655 | 9 | 495 | 60772 | 8 | 360 | 60862 | 8 | 364 | 60986 | 8 | 375 | 61170 | 8 | 393 | 61325 | 21 | 758 | 61463 | 9 | 451 | 61588 | 5 | 262 |
| 60656 | 9 | 495 | 60773 | 8 | 360 | 60863 | 8 | 364 | 60987 | 8 | 375 | 61171 | 8 | 393 | 61340 | 3 | 212 | 61463 | 15 | 640 | 61589 | 5 | 262 |
| 60658 | 9 | 484 | 60774 | 8 | 360 | 60864 | 8 | 364 | 60988 | 8 | 375 | 61172 | 8 | 393 | 61341 | 9 | 468 | 61464 | 9 | 451 | 61590 | 5 | 262 |
| 60660 | 9 | 485 | 60775 | 8 | 360 | 60865 | 8 | 364 | 60989 | 8 | 375 | 61173 | 8 | 393 | 61342 | 9 | 467 | 61465 | 17 | 695 | 61591 | 5 | 262 |
| 60661 | 9 | 485 | 60776 | 8 | 360 | 60866 | 8 | 364 | 60990 | 8 | 375 | 61174 | 8 | 393 | 61343 | 9 | 427 | 61467 | 17 | 695 | 61592 | 5 | 262 |
| 60662 | 9 | 485 | 60777 | 8 | 360 | 60867 | 8 | 364 | 60991 | 8 | 375 | 61175 | 8 | 393 | 61344 | 9 | 427 | 61469 | 17 | 695 | 61593 | 5 | 262 |
| 60663 | 9 | 485 | 60778 | 8 | 360 | 60868 | 8 | 365 | 60992 | 8 | 375 | 61176 | 8 | 3 | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 61713 | 8 | 344 | 61832 | 8 | 395 | 62091 | 3 | 211 | 62226 | 15 | 645 | 62518 | 25 | 775 | 62686 | 8 | 329 | 62792 | 19 | 724 | 62960 | 10 | 525 |
| 61725 | 8 | 347 | 61833 | 8 | 395 | 62092 | 3 | 211 | 62227 | 3 | 198 | 62519 | 25 | 775 | 62687 | 8 | 329 | 62793 | 3 | 209 | 62961 | 10 | 525 |
| 61726 | 8 | 347 | 61834 | 8 | 395 | 62096 | 3 | 215 | 62227 | 15 | 645 | 62520 | 25 | 776 | 62688 | 8 | 329 | 62794 | 3 | 209 | 62962 | 10 | 525 |
| 61727 | 8 | 347 | 61835 | 8 | 395 | 62097 | 3 | 215 | 62228 | 3 | 198 | 62521 | 25 | 776 | 62689 | 8 | 329 | 62795 | 3 | 209 | 62963 | 10 | 528 |
| 61728 | 8 | 347 | 61836 | 8 | 395 | 62105 | 3 | 211 | 62228 | 15 | 645 | 62522 | 25 | 776 | 62690 | 8 | 329 | 62797 | 19 | 724 | 62963 | 15 | 646 |
| 61729 | 8 | 347 | 61838 | 8 | 395 | 62106 | 3 | 211 | 62229 | 3 | 198 | 62540 | 3 | 186 | 62691 | 8 | 329 | 62801 | 4 | 224 | 62965 | 10 | 527 |
| 61730 | 8 | 347 | 61840 | 8 | 398 | 62107 | 3 | 211 | 62229 | 15 | 645 | 62571 | 3 | 217 | 62692 | 8 | 329 | 62802 | 4 | 224 | 62965 | 15 | 646 |
| 61731 | 8 | 347 | 61841 | 8 | 398 | 62108 | 3 | 211 | 62231 | 3 | 216 | 62572 | 4 | 223 | 62693 | 8 | 329 | 62803 | 8 | 383 | 62968 | 10 | 528 |
| 61732 | 8 | 347 | 61842 | 8 | 398 | 62118 | 9 | 438 | 62232 | 25 | 779 | 62573 | 4 | 223 | 62694 | 8 | 329 | 62804 | 8 | 383 | 62968 | 15 | 646 |
| 61733 | 8 | 347 | 61843 | 8 | 398 | 62119 | 9 | 451 | 62233 | 25 | 779 | 62574 | 4 | 223 | 62695 | 8 | 330 | 62805 | 8 | 383 | 62969 | 10 | 528 |
| 61734 | 8 | 347 | 61844 | 8 | 398 | 62121 | 33 | 896 | 62234 | 25 | 779 | 62575 | 4 | 223 | 62696 | 8 | 330 | 62806 | 8 | 383 | 62969 | 15 | 646 |
| 61735 | 8 | 347 | 61845 | 8 | 398 | 62123 | 3 | 208 | 62241 | 3 | 200 | 62576 | 4 | 223 | 62697 | 8 | 330 | 62807 | 8 | 383 | 62976 | 10 | 528 |
| 61736 | 8 | 347 | 61846 | 8 | 398 | 62124 | 3 | 208 | 62242 | 3 | 200 | 62577 | 4 | 223 | 62698 | 8 | 330 | 62812 | 8 | 383 | 62976 | 15 | 646 |
| 61737 | 8 | 347 | 61847 | 8 | 398 | 62125 | 3 | 208 | 62243 | 3 | 200 | 62578 | 4 | 223 | 62699 | 8 | 330 | 62813 | 25 | 774 | 62977 | 10 | 528 |
| 61738 | 8 | 347 | 61848 | 8 | 398 | 62126 | 3 | 208 | 62244 | 3 | 201 | 62579 | 4 | 223 | 62700 | 8 | 330 | 62814 | 25 | 774 | 62977 | 15 | 646 |
| 61739 | 8 | 347 | 61849 | 8 | 398 | 62127 | 3 | 209 | 62245 | 3 | 201 | 62580 | 4 | 223 | 62701 | 8 | 330 | 62815 | 19 | 724 | 62978 | 10 | 528 |
| 61740 | 8 | 347 | 61850 | 8 | 398 | 62128 | 3 | 209 | 62246 | 3 | 201 | 62581 | 4 | 223 | 62702 | 8 | 330 | 62816 | 4 | 225 | 62978 | 15 | 646 |
| 61741 | 8 | 347 | 61851 | 8 | 398 | 62129 | 3 | 209 | 62247 | 3 | 201 | 62582 | 4 | 223 | 62703 | 8 | 330 | 62817 | 4 | 225 | 62979 | 10 | 528 |
| 61742 | 8 | 347 | 61852 | 8 | 398 | 62133 | 3 | 209 | 62248 | 3 | 202 | 62583 | 4 | 223 | 62704 | 8 | 330 | 62818 | 4 | 225 | 62979 | 15 | 646 |
| 61743 | 8 | 347 | 61853 | 8 | 398 | 62134 | 3 | 209 | 62249 | 3 | 202 | 62584 | 4 | 223 | 62705 | 8 | 330 | 62819 | 4 | 225 | 62980 | 7 | 311 |
| 61744 | 8 | 347 | 61854 | 8 | 398 | 62135 | 3 | 209 | 62260 | 3 | 215 | 62585 | 4 | 223 | 62706 | 3 | 210 | 62820 | 19 | 724 | 62981 | 10 | 561 |
| 61745 | 8 | 347 | 61855 | 8 | 398 | 62136 | 3 | 211 | 62261 | 3 | 215 | 62586 | 4 | 224 | 62707 | 3 | 210 | 62821 | 4 | 226 | 62982 | 10 | 527 |
| 61746 | 8 | 347 | 61856 | 8 | 398 | 62136 | 21 | 758 | 62265 | 3 | 205 | 62587 | 4 | 224 | 62708 | 3 | 210 | 62822 | 4 | 226 | 62983 | 10 | 528 |
| 61747 | 8 | 347 | 61858 | 8 | 398 | 62138 | 3 | 208 | 62284 | 32 | 876 | 62588 | 4 | 224 | 62709 | 8 | 327 | 62823 | 4 | 226 | 62983 | 15 | 646 |
| 61748 | 8 | 347 | 61859 | 9 | 457 | 62140 | 3 | 208 | 62291 | 3 | 210 | 62589 | 4 | 224 | 62710 | 8 | 334 | 62824 | 4 | 226 | 62984 | 8 | 365 |
| 61749 | 8 | 347 | 61860 | 9 | 457 | 62142 | 3 | 208 | 62292 | 3 | 210 | 62590 | 4 | 224 | 62711 | 8 | 334 | 62825 | 4 | 226 | 62985 | 8 | 365 |
| 61750 | 8 | 347 | 61861 | 9 | 478 | 62144 | 3 | 209 | 62294 | 3 | 210 | 62591 | 15 | 643 | 62712 | 8 | 334 | 62826 | 4 | 226 | 62986 | 8 | 365 |
| 61767 | 8 | 409 | 61862 | 9 | 478 | 62146 | 3 | 209 | 62295 | 3 | 210 | 62591 | 32 | 875 | 62713 | 8 | 334 | 62827 | 19 | 724 | 62987 | 8 | 365 |
| 61768 | 8 | 392 | 61864 | 9 | 457 | 62151 | 32 | 876 | 62297 | 3 | 210 | 62592 | 32 | 875 | 62714 | 8 | 334 | 62828 | 4 | 225 | 62988 | 8 | 365 |
| 61769 | 8 | 393 | 61865 | 9 | 457 | 62159 | 25 | 779 | 62298 | 3 | 210 | 62593 | 32 | 875 | 62715 | 8 | 334 | 62829 | 4 | 225 | 62989 | 8 | 365 |
| 61770 | 8 | 392 | 61866 | 9 | 457 | 62164 | 32 | 877 | 62299 | 3 | 184 | 62594 | 32 | 875 | 62716 | 8 | 334 | 62831 | 4 | 226 | 63000 | 17 | 701 |
| 61771 | 8 | 393 | 61870 | 8 | 392 | 62169 | 25 | 778 | 62300 | 3 | 185 | 62595 | 32 | 875 | 62717 | 8 | 334 | 62831 | 15 | 652 | 63003 | 17 | 700 |
| 61772 | 8 | 392 | 61871 | 8 | 392 | 62170 | 25 | 778 | 62330 | 3 | 205 | 62596 | 32 | 875 | 62718 | 8 | 334 | 62832 | 4 | 226 | 63004 | 17 | 700 |
| 61773 | 8 | 393 | 61872 | 8 | 392 | 62171 | 25 | 778 | 62331 | 3 | 185 | 62597 | 32 | 875 | 62719 | 8 | 334 | 62832 | 15 | 652 | 63005 | 17 | 700 |
| 61774 | 8 | 353 | 61873 | 8 | 392 | 62172 | 3 | 215 | 62332 | 3 | 185 | 62598 | 3 | 185 | 62720 | 8 | 334 | 62833 | 4 | 227 | 63006 | 17 | 700 |
| 61775 | 8 | 353 | 61874 | 8 | 392 | 62174 | 3 | 217 | 62333 | 3 | 185 | 62601 | 3 | 217 | 62721 | 8 | 334 | 62833 | 15 | 653 | 63007 | 17 | 700 |
| 61776 | 8 | 353 | 61875 | 8 | 392 | 62174 | 15 | 642 | 62337 | 3 | 185 | 62601 | 15 | 642 | 62722 | 8 | 334 | 62834 | 4 | 227 | 63008 | 17 | 700 |
| 61777 | 8 | 353 | 61876 | 8 | 392 | 62177 | 3 | 215 | 62338 | 3 | 185 | 62602 | 15 | 645 | 62723 | 8 | 334 | 62834 | 15 | 653 | 63009 | 17 | 700 |
| 61778 | 8 | 353 | 61877 | 8 | 392 | 62178 | 3 | 215 | 62339 | 3 | 186 | 62602 | 32 | 879 | 62724 | 8 | 334 | 62836 | 4 | 227 | 63010 | 17 | 701 |
| 61779 | 8 | 353 | 61878 | 8 | 392 | 62179 | 3 | 215 | 62340 | 3 | 186 | 62603 | 6 | 268 | 62725 | 8 | 334 | 62837 | 4 | 227 | 63013 | 17 | 700 |
| 61780 | 8 | 353 | 61879 | 8 | 392 | 62180 | 3 | 198 | 62341 | 3 | 186 | 62603 | 9 | 425 | 62726 | 8 | 334 | 62838 | 4 | 227 | 63014 | 17 | 700 |
| 61781 | 8 | 353 | 61880 | 8 | 392 | 62180 | 15 | 645 | 62342 | 3 | 186 | 62604 | 6 | 268 | 62727 | 8 | 334 | 62840 | 4 | 227 | 63015 | 17 | 700 |
| 61782 | 8 | 353 | 61881 | 8 | 392 | 62181 | 3 | 198 | 62343 | 3 | 186 | 62604 | 9 | 437 | 62728 | 8 | 334 | 62841 | 4 | 227 | 63016 | 17 | 700 |
| 61783 | 8 | 353 | 61882 | 8 | 392 | 62181 | 15 | 645 | 62344 | 3 | 186 | 62606 | 6 | 268 | 62729 | 8 | 334 | 62842 | 4 | 227 | 63017 | 17 | 700 |
| 61784 | 8 | 353 | 61883 | 8 | 392 | 62182 | 3 | 198 | 62345 | 3 | 187 | 62606 | 9 | 452 | 62730 | 8 | 347 | 62844 | 4 | 227 | 63018 | 17 | 700 |
| 61785 | 8 | 353 | 61884 | 8 | 392 | 62182 | 15 | 644 | 62346 | 3 | 187 | 62618 | 32 | 876 | 62731 | 9 | 426 | 62845 | 4 | 227 | 63019 | 17 | 700 |
| 61786 | 8 | 353 | 61885 | 8 | 392 | 62183 | 3 | 198 | 62348 | 3 | 187 | 62620 | 6 | 267 | 62732 | 9 | 438 | 62846 | 4 | 227 | 63020 | 17 | 699 |
| 61787 | 8 | 353 | 61886 | 8 | 392 | 62183 | 15 | 644 | 62349 | 3 | 187 | 62620 | 9 | 425 | 62734 | 8 | 338 | 62847 | 25 | 781 | 63021 | 17 | 699 |
| 61788 | 8 | 353 | 61887 | 8 | 392 | 62188 | 25 | 778 | 62350 | 3 | 184 | 62622 | 8 | 327 | 62735 | 8 | 338 | 62848 | 25 | 781 | 63022 | 17 | 699 |
| 61789 | 8 | 353 | 61888 | 8 | 392 | 62189 | 25 | 779 | 62370 | 3 | 186 | 62624 | 3 | 212 | 62736 | 8 | 338 | 62849 | 25 | 781 | 63023 | 17 | 699 |
| 61790 | 8 | 353 | 61889 | 8 | 392 | 62190 | 25 | 773 | 62414 | 3 | 216 | 62624 | 15 | 651 | 62737 | 8 | 338 | 62850 | 25 | 781 | 63024 | 17 | 699 |
| 61791 | 9 | 462 | 61890 | 8 | 392 | 62191 | 25 | 773 | 62437 | 3 | 208 | 62625 | 3 | 212 | 62738 | 8 | 338 | 62851 | 25 | 781 | 63025 | 17 | 699 |
| 61792 | 9 | 470 | 61891 | 8 | 392 | 62192 | 25 | 774 | 62438 | 3 | 208 | 62625 | 15 | 651 | 62739 | 19 | 724 | 62853 | 25 | 781 | 63026 | 17 | 699 |
| 61793 | 9 | 477 | 61892 | 8 | 392 | 62193 | 25 | 773 | 62439 | 3 | 208 | 62627 | 3 | 212 | 62740 | 8 | 338 | 62854 | 25 | 781 | 63027 | 17 | 699 |
| 61794 | 8 | 395 | 61893 | 8 | 392 | 62194 | 25 | 773 | 62440 | 3 | 208 | 62627 | 15 | 651 | 62742 | 8 | 338 | 62855 | 25 | 781 | 63028 | 17 | 699 |
| 61794 | 8 | 396 | 61894 | 8 | 392 | 62195 | 25 | 773 | 62441 | 19 | 724 | 62628 | 3 | 212 | 62743 | 8 | 338 | 62856 | 25 | 781 | 63029 | 17 | 699 |
| 61795 | 8 | 395 | 61895 | 8 | 392 | 62196 | 25 | 773 | 62442 | 19 | 724 | 62628 | 15 | 651 | 62744 | 8 | 338 | 62857 | 25 | 781 | 63030 | 17 | 699 |
| 61795 | 8 | 396 | 61898 | 7 | 312 | 62197 | 25 | 773 | 62443 | 19 | 724 | 62629 | 8 | 343 | 62745 | 8 | 338 | 62858 | 25 | 781 | 63031 | 17 | 699 |
| 61796 | 9 | 472 | 61906 | 7 | 311 | 62198 | 25 | 773 | 62444 | 19 | 724 | 62650 | 8 | 327 | 62746 | 8 | 338 | 62862 | 25 | 781 | 63036 | 17 | 699 |
| 61797 | 9 | 472 | 61907 | 7 | 311 | 62199 | 25 | 773 | 62445 | 3 | 211 | 62651 | 8 | 327 | 62747 | 8 | 338 | 62863 | 25 | 781 | 63037 | 17 | 699 |
| 61798 | 9 | 472 | 61908 | 7 | 311 | 62200 | 25 | 774 | 62446 | 3 | 211 | 62652 | 8 | 327 | 62748 | 8 | 338 | 62864 | 25 | 781 | 63038 | 17 | 699 |
| 61799 | 9 | 472 | 619 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|------|
| 63132 | 17 | 700 | 63344 | 25 | 781 | 63435 | 14 | 632 | 63600 | 14 | 622 | 63775 | 17 | 704 | 63879 | 9 | 488 | 64002 | 19 | 723 | 64243 | 20 | 742 |
| 63133 | 17 | 700 | 63346 | 25 | 781 | 63436 | 14 | 632 | 63601 | 14 | 622 | 63776 | 18 | 713 | 63880 | 9 | 488 | 64002 | 19 | 725 | 64244 | 20 | 737 |
| 63134 | 17 | 700 | 63347 | 25 | 781 | 63437 | 14 | 632 | 63602 | 14 | 622 | 63776 | 21 | 751 | 63881 | 9 | 488 | 64005 | 25 | 779 | 64244 | 20 | 742 |
| 63137 | 17 | 700 | 63348 | 25 | 781 | 63438 | 14 | 632 | 63603 | 14 | 622 | 63777 | 18 | 713 | 63882 | 9 | 495 | 64006 | 19 | 723 | 64245 | 20 | 737 |
| 63138 | 17 | 700 | 63349 | 25 | 781 | 63439 | 14 | 632 | 63604 | 14 | 622 | 63777 | 21 | 751 | 63883 | 9 | 496 | 64006 | 19 | 725 | 64245 | 20 | 742 |
| 63139 | 17 | 700 | 63351 | 25 | 781 | 63440 | 14 | 632 | 63605 | 14 | 622 | 63778 | 18 | 713 | 63884 | 9 | 501 | 64007 | 17 | 701 | 64246 | 20 | 737 |
| 63160 | 17 | 698 | 63352 | 25 | 781 | 63441 | 14 | 632 | 63606 | 14 | 622 | 63778 | 21 | 751 | 63885 | 9 | 501 | 64008 | 18 | 713 | 64246 | 20 | 742 |
| 63161 | 17 | 698 | 63353 | 25 | 781 | 63442 | 14 | 632 | 63607 | 14 | 622 | 63779 | 18 | 713 | 63886 | 9 | 501 | 64008 | 21 | 750 | 64248 | 20 | 737 |
| 63162 | 17 | 698 | 63354 | 25 | 781 | 63443 | 14 | 632 | 63608 | 14 | 622 | 63779 | 21 | 751 | 63887 | 9 | 501 | 64055 | 32 | 877 | 64248 | 20 | 743 |
| 63163 | 17 | 698 | 63355 | 17 | 703 | 63444 | 14 | 632 | 63609 | 14 | 622 | 63780 | 18 | 713 | 63888 | 9 | 501 | 64104 | 19 | 717 | 64249 | 20 | 737 |
| 63164 | 17 | 699 | 63356 | 17 | 703 | 63445 | 14 | 632 | 63610 | 14 | 622 | 63780 | 21 | 751 | 63889 | 9 | 501 | 64104 | 19 | 720 | 64249 | 20 | 738 |
| 63165 | 17 | 699 | 63357 | 17 | 703 | 63446 | 14 | 632 | 63611 | 14 | 622 | 63781 | 25 | 777 | 63890 | 9 | 495 | 64104 | 19 | 721 | 64249 | 20 | 742 |
| 63166 | 17 | 699 | 63358 | 17 | 703 | 63447 | 14 | 629 | 63612 | 14 | 622 | 63788 | 8 | 339 | 63891 | 9 | 488 | 64130 | 19 | 719 | 64258 | 17 | 706 |
| 63167 | 17 | 699 | 63359 | 17 | 703 | 63448 | 14 | 629 | 63613 | 14 | 622 | 63790 | 8 | 339 | 63895 | 9 | 489 | 64130 | 19 | 722 | 64259 | 17 | 706 |
| 63168 | 21 | 749 | 63359 | 18 | 712 | 63449 | 14 | 629 | 63614 | 14 | 622 | 63791 | 8 | 339 | 63896 | 9 | 489 | 64130 | 19 | 725 | 64260 | 17 | 706 |
| 63169 | 17 | 704 | 63360 | 17 | 703 | 63450 | 14 | 629 | 63615 | 14 | 622 | 63792 | 8 | 339 | 63897 | 9 | 489 | 64131 | 19 | 717 | 64261 | 17 | 706 |
| 63169 | 18 | 711 | 63360 | 18 | 712 | 63451 | 14 | 629 | 63616 | 14 | 622 | 63793 | 8 | 339 | 63898 | 9 | 496 | 64131 | 19 | 720 | 64338 | 17 | 698 |
| 63170 | 21 | 749 | 63361 | 17 | 703 | 63452 | 14 | 629 | 63635 | 14 | 623 | 63794 | 8 | 339 | 63899 | 9 | 496 | 64131 | 19 | 721 | 64339 | 17 | 698 |
| 63171 | 17 | 702 | 63361 | 18 | 712 | 63453 | 14 | 629 | 63636 | 14 | 623 | 63795 | 8 | 339 | 63900 | 9 | 496 | 64144 | 43 | 1355 | 64340 | 17 | 698 |
| 63172 | 17 | 702 | 63362 | 17 | 704 | 63454 | 14 | 629 | 63637 | 14 | 623 | 63796 | 8 | 339 | 63901 | 9 | 496 | 64145 | 43 | 1355 | 64341 | 17 | 698 |
| 63173 | 23 | 766 | 63362 | 18 | 712 | 63455 | 14 | 629 | 63638 | 14 | 623 | 63797 | 8 | 339 | 63902 | 9 | 496 | 64148 | 19 | 717 | 64342 | 17 | 698 |
| 63174 | 21 | 749 | 63363 | 21 | 749 | 63456 | 14 | 629 | 63639 | 14 | 623 | 63798 | 8 | 339 | 63903 | 9 | 496 | 64149 | 19 | 717 | 64343 | 17 | 698 |
| 63175 | 17 | 703 | 63364 | 17 | 704 | 63457 | 14 | 629 | 63640 | 14 | 623 | 63799 | 8 | 339 | 63904 | 9 | 496 | 64150 | 19 | 717 | 64344 | 17 | 698 |
| 63177 | 17 | 703 | 63364 | 18 | 711 | 63458 | 14 | 629 | 63641 | 14 | 623 | 63800 | 8 | 339 | 63905 | 9 | 496 | 64151 | 19 | 717 | 64345 | 17 | 698 |
| 63177 | 18 | 712 | 63365 | 23 | 766 | 63459 | 14 | 631 | 63642 | 14 | 623 | 63801 | 8 | 339 | 63906 | 9 | 496 | 64152 | 19 | 717 | 64346 | 17 | 699 |
| 63181 | 25 | 782 | 63366 | 17 | 703 | 63460 | 14 | 631 | 63643 | 14 | 623 | 63802 | 8 | 339 | 63907 | 9 | 496 | 64153 | 19 | 717 | 64347 | 17 | 699 |
| 63182 | 25 | 782 | 63368 | 18 | 713 | 63461 | 14 | 631 | 63644 | 14 | 623 | 63803 | 8 | 339 | 63908 | 9 | 496 | 64154 | 19 | 717 | 64348 | 17 | 699 |
| 63183 | 25 | 782 | 63368 | 21 | 750 | 63462 | 14 | 631 | 63645 | 14 | 623 | 63804 | 8 | 339 | 63909 | 9 | 496 | 64155 | 19 | 717 | 64349 | 17 | 699 |
| 63184 | 25 | 782 | 63370 | 18 | 713 | 63463 | 14 | 631 | 63646 | 14 | 623 | 63805 | 8 | 339 | 63910 | 9 | 457 | 64156 | 19 | 717 | 64350 | 17 | 699 |
| 63189 | 23 | 766 | 63370 | 21 | 750 | 63464 | 14 | 631 | 63647 | 14 | 623 | 63806 | 8 | 340 | 63911 | 9 | 457 | 64157 | 19 | 717 | 64351 | 17 | 699 |
| 63191 | 25 | 782 | 63371 | 18 | 712 | 63465 | 14 | 631 | 63648 | 14 | 623 | 63807 | 8 | 340 | 63912 | 9 | 457 | 64158 | 19 | 717 | 64352 | 17 | 706 |
| 63192 | 25 | 782 | 63371 | 21 | 750 | 63466 | 14 | 633 | 63649 | 14 | 623 | 63808 | 8 | 340 | 63913 | 9 | 457 | 64159 | 19 | 717 | 64353 | 17 | 706 |
| 63199 | 23 | 765 | 63372 | 21 | 750 | 63467 | 14 | 633 | 63650 | 14 | 623 | 63809 | 8 | 340 | 63915 | 15 | 644 | 64180 | 19 | 717 | 64413 | 43 | 1356 |
| 63200 | 23 | 765 | 63374 | 21 | 750 | 63468 | 14 | 633 | 63651 | 14 | 623 | 63810 | 8 | 340 | 63915 | 32 | 879 | 64180 | 19 | 721 | 64418 | 28 | 822 |
| 63201 | 23 | 765 | 63375 | 21 | 750 | 63469 | 14 | 633 | 63652 | 14 | 623 | 63811 | 8 | 340 | 63921 | 9 | 488 | 64181 | 19 | 717 | 64419 | 28 | 822 |
| 63202 | 23 | 766 | 63376 | 18 | 713 | 63470 | 14 | 633 | 63671 | 14 | 623 | 63812 | 8 | 340 | 63925 | 9 | 495 | 64181 | 19 | 721 | 64433 | 25 | 777 |
| 63204 | 23 | 765 | 63376 | 21 | 751 | 63471 | 14 | 633 | 63672 | 14 | 623 | 63813 | 8 | 340 | 63926 | 8 | 339 | 64182 | 19 | 717 | 64434 | 25 | 777 |
| 63205 | 23 | 765 | 63378 | 17 | 703 | 63472 | 15 | 653 | 63673 | 14 | 623 | 63814 | 8 | 340 | 63927 | 8 | 339 | 64182 | 19 | 721 | 64435 | 25 | 777 |
| 63206 | 18 | 714 | 63378 | 18 | 712 | 63472 | 25 | 780 | 63674 | 14 | 623 | 63815 | 8 | 340 | 63928 | 8 | 339 | 64183 | 19 | 717 | 64436 | 25 | 777 |
| 63206 | 21 | 751 | 63380 | 14 | 627 | 63491 | 14 | 621 | 63675 | 14 | 623 | 63816 | 8 | 340 | 63930 | 8 | 341 | 64183 | 19 | 721 | 64437 | 25 | 778 |
| 63208 | 18 | 714 | 63381 | 14 | 627 | 63492 | 14 | 621 | 63676 | 14 | 623 | 63817 | 8 | 341 | 63931 | 8 | 341 | 64184 | 19 | 717 | 64438 | 25 | 778 |
| 63208 | 21 | 751 | 63382 | 14 | 627 | 63493 | 14 | 621 | 63677 | 14 | 623 | 63818 | 8 | 341 | 63932 | 8 | 341 | 64184 | 19 | 721 | 64439 | 25 | 778 |
| 63232 | 22 | 761 | 63383 | 14 | 627 | 63494 | 14 | 621 | 63678 | 14 | 623 | 63819 | 8 | 341 | 63934 | 27 | 807 | 64186 | 19 | 717 | 64440 | 25 | 778 |
| 63234 | 22 | 761 | 63384 | 14 | 627 | 63495 | 14 | 621 | 63679 | 14 | 623 | 63820 | 8 | 341 | 63936 | 27 | 807 | 64186 | 19 | 721 | 64441 | 25 | 778 |
| 63235 | 22 | 761 | 63385 | 14 | 627 | 63496 | 14 | 621 | 63680 | 14 | 623 | 63821 | 8 | 341 | 63937 | 27 | 807 | 64187 | 19 | 717 | 64442 | 25 | 778 |
| 63242 | 22 | 761 | 63386 | 14 | 627 | 63497 | 14 | 621 | 63681 | 14 | 623 | 63822 | 8 | 341 | 63938 | 27 | 807 | 64187 | 19 | 721 | 64443 | 25 | 778 |
| 63252 | 32 | 880 | 63387 | 14 | 628 | 63498 | 14 | 621 | 63682 | 14 | 623 | 63824 | 8 | 341 | 63939 | 27 | 807 | 64188 | 19 | 717 | 64444 | 25 | 778 |
| 63254 | 32 | 880 | 63388 | 14 | 628 | 63499 | 14 | 621 | 63683 | 14 | 623 | 63825 | 8 | 341 | 63944 | 43 | 1353 | 64188 | 19 | 721 | 64446 | 21 | 750 |
| 63255 | 32 | 880 | 63389 | 14 | 628 | 63500 | 14 | 621 | 63684 | 14 | 623 | 63826 | 8 | 341 | 63945 | 9 | 489 | 64189 | 19 | 717 | 64447 | 18 | 713 |
| 63256 | 32 | 881 | 63390 | 14 | 628 | 63501 | 14 | 621 | 63685 | 14 | 623 | 63828 | 8 | 341 | 63946 | 9 | 489 | 64189 | 19 | 721 | 64447 | 21 | 750 |
| 63257 | 32 | 881 | 63391 | 14 | 628 | 63502 | 14 | 621 | 63686 | 14 | 623 | 63830 | 8 | 341 | 63948 | 43 | 1353 | 64190 | 19 | 729 | 64448 | 21 | 750 |
| 63260 | 32 | 881 | 63392 | 14 | 628 | 63503 | 14 | 621 | 63687 | 14 | 623 | 63831 | 8 | 341 | 63949 | 43 | 1353 | 64191 | 19 | 729 | 64449 | 18 | 713 |
| 63261 | 27 | 812 | 63393 | 14 | 628 | 63504 | 14 | 621 | 63688 | 14 | 623 | 63832 | 8 | 341 | 63950 | 3 | 199 | 64192 | 19 | 729 | 64449 | 21 | 751 |
| 63262 | 27 | 812 | 63394 | 14 | 628 | 63505 | 14 | 621 | 63692 | 14 | 625 | 63833 | 8 | 341 | 63951 | 3 | 199 | 64193 | 19 | 729 | 64495 | 19 | 717 |
| 63263 | 27 | 812 | 63395 | 14 | 628 | 63506 | 14 | 621 | 63693 | 14 | 625 | 63834 | 8 | 341 | 63952 | 3 | 199 | 64194 | 19 | 729 | 64495 | 19 | 721 |
| 63264 | 27 | 812 | 63396 | 14 | 628 | 63507 | 14 | 621 | 63696 | 14 | 625 | 63835 | 8 | 341 | 63954 | 3 | 200 | 64195 | 19 | 729 | 64496 | 19 | 717 |
| 63265 | 27 | 812 | 63397 | 14 | 628 | 63508 | 14 | 621 | 63697 | 14 | 625 | 63836 | 8 | 341 | 63955 | 3 | 200 | 64205 | 19 | 720 | 64496 | 19 | 721 |
| 63266 | 27 | 812 | 63398 | 14 | 628 | 63527 | 14 | 621 | 63700 | 14 | 625 | 63837 | 8 | 341 | 63956 | 3 | 200 | 64205 | 19 | 721 | 64497 | 19 | 717 |
| 63267 | 27 | 812 | 63399 | 14 | 628 | 63528 | 14 | 621 | 63701 | 14 | 625 | 63838 | 8 | 341 | 63958 | 18 | 713 | 64206 | 19 | 720 | 64497 | 19 | 721 |
| 63269 | 32 | 880 | 63400 | 14 | 628 | 63529 | 14 | 621 | 63706 | 14 | 626 | 63839 | 8 | 341 | 63958 | 21 | 750 | 64206 | 19 | 721 | 64498 | 19 | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|------|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|
| 64579 | 25 | 785 | 64649 | 20 | 736 | 64766 | 5 | 231 | 64940 | 8 | 387 | 65038 | 9 | 459 | 65177 | 28 | 818 | 65276 | 9 | 496 | 65375 | 10 | 535 | 64580 | 25 | 785 | 64650 | 20 | 736 | 64767 | 34 | 955 | 64941 | 8 | 387 | 65039 | 9 | 459 | 65178 | 28 | 819 | 65277 | 9 | 496 | 65376 | 10 | 535 | 64581 | 25 | 785 | 64651 | 25 | 787 | 64770 | 19 | 717 | 64942 | 8 | 387 | 65040 | 9 | 458 | 65179 | 28 | 819 | 65278 | 9 | 496 | 65377 | 10 | 535 | 64582 | 25 | 785 | 64652 | 20 | 740 | 64771 | 19 | 721 | 64943 | 8 | 387 | 65041 | 9 | 478 | 65180 | 28 | 819 | 65279 | 9 | 496 | 65378 | 10 | 535 | 64583 | 25 | 785 | 64653 | 20 | 743 | 64771 | 19 | 717 | 64944 | 8 | 387 | 65042 | 9 | 479 | 65181 | 28 | 819 | 65280 | 9 | 496 | 65379 | 10 | 535 | 64584 | 25 | 785 | 64656 | 43 | 1350 | 64771 | 19 | 721 | 64945 | 8 | 387 | 65044 | 9 | 442 | 65182 | 28 | 819 | 65281 | 9 | 496 | 65380 | 10 | 535 | 64585 | 25 | 785 | 64657 | 43 | 1350 | 64772 | 19 | 717 | 64946 | 8 | 387 | 65045 | 9 | 442 | 65184 | 28 | 819 | 65282 | 9 | 496 | 65381 | 10 | 535 | 64586 | 25 | 785 | 64658 | 43 | 1350 | 64772 | 19 | 721 | 64947 | 8 | 388 | 65046 | 9 | 442 | 65185 | 28 | 819 | 65283 | 9 | 496 | 65382 | 10 | 535 | 64587 | 25 | 785 | 64659 | 43 | 1350 | 64773 | 19 | 717 | 64948 | 8 | 388 | 65047 | 9 | 442 | 65186 | 28 | 819 | 65284 | 9 | 496 | 65383 | 10 | 535 | 64588 | 25 | 785 | 64660 | 43 | 1350 | 64773 | 19 | 721 | 64949 | 8 | 388 | 65048 | 9 | 442 | 65187 | 28 | 819 | 65285 | 9 | 496 | 65384 | 10 | 536 | 64589 | 25 | 785 | 64661 | 43 | 1350 | 64774 | 19 | 717 | 64950 | 8 | 388 | 65049 | 9 | 442 | 65188 | 28 | 819 | 65286 | 9 | 496 | 65385 | 10 | 536 | 64590 | 25 | 785 | 64662 | 43 | 1350 | 64774 | 19 | 721 | 64951 | 8 | 388 | 65050 | 9 | 442 | 65191 | 28 | 820 | 65287 | 9 | 496 | 65388 | 32 | 878 | 64591 | 25 | 785 | 64663 | 43 | 1350 | 64775 | 19 | 717 | 64952 | 8 | 388 | 65051 | 9 | 442 | 65192 | 28 | 820 | 65293 | 28 | 821 | 65424 | 31 | 870 | 64592 | 25 | 785 | 64664 | 25 | 785 | 64775 | 19 | 721 | 64953 | 8 | 388 | 65052 | 9 | 442 | 65193 | 28 | 820 | 65294 | 28 | 821 | 65426 | 9 | 501 | 64593 | 25 | 785 | 64669 | 20 | 740 | 64776 | 19 | 717 | 64954 | 8 | 388 | 65053 | 9 | 442 | 65194 | 28 | 820 | 65295 | 28 | 821 | 65427 | 9 | 501 | 64594 | 25 | 785 | 64669 | 20 | 743 | 64776 | 19 | 721 | 64955 | 8 | 388 | 65054 | 9 | 442 | 65195 | 28 | 820 | 65296 | 9 | 479 | 65428 | 9 | 501 | 64595 | 25 | 785 | 64670 | 25 | 789 | 64777 | 19 | 717 | 64956 | 8 | 388 | 65055 | 9 | 442 | 65196 | 28 | 820 | 65297 | 9 | 480 | 65429 | 9 | 501 | 64596 | 25 | 785 | 64671 | 25 | 789 | 64777 | 19 | 721 | 64957 | 8 | 388 | 65056 | 9 | 442 | 65197 | 28 | 820 | 65298 | 9 | 480 | 65430 | 9 | 501 | 64597 | 25 | 785 | 64672 | 25 | 789 | 64778 | 19 | 717 | 64958 | 8 | 388 | 65057 | 9 | 442 | 65198 | 28 | 820 | 65299 | 9 | 480 | 65431 | 9 | 501 | 64598 | 25 | 785 | 64673 | 25 | 789 | 64778 | 19 | 721 | 64959 | 8 | 388 | 65063 | 43 | 1349 | 65199 | 28 | 820 | 65300 | 9 | 481 | 65432 | 9 | 501 | 64599 | 25 | 785 | 64674 | 25 | 789 | 64779 | 19 | 717 | 64960 | 8 | 388 | 65064 | 9 | 443 | 65200 | 28 | 820 | 65301 | 9 | 481 | 65433 | 9 | 501 | 64600 | 25 | 785 | 64675 | 25 | 789 | 64779 | 19 | 721 | 64961 | 8 | 388 | 65065 | 9 | 443 | 65201 | 28 | 820 | 65302 | 8 | 404 | 65434 | 9 | 501 | 64601 | 25 | 786 | 64676 | 25 | 789 | 64780 | 19 | 717 | 64962 | 8 | 388 | 65066 | 9 | 443 | 65203 | 28 | 822 | 65303 | 8 | 404 | 65435 | 9 | 501 | 64602 | 25 | 786 | 64677 | 25 | 789 | 64780 | 19 | 721 | 64963 | 8 | 388 | 65067 | 9 | 443 | 65205 | 9 | 482 | 65304 | 8 | 404 | 65436 | 9 | 501 | 64603 | 43 | 1350 | 64678 | 25 | 789 | 64781 | 19 | 717 | 64964 | 8 | 388 | 65068 | 9 | 443 | 65206 | 9 | 482 | 65305 | 8 | 405 | 65437 | 9 | 501 | 64604 | 43 | 1350 | 64679 | 25 | 789 | 64781 | 19 | 721 | 64965 | 8 | 388 | 65069 | 9 | 443 | 65207 | 9 | 482 | 65306 | 8 | 405 | 65438 | 9 | 501 | 64606 | 43 | 1350 | 64680 | 25 | 789 | 64782 | 19 | 717 | 64966 | 8 | 388 | 65070 | 9 | 443 | 65208 | 9 | 482 | 65307 | 8 | 405 | 65439 | 9 | 501 | 64608 | 43 | 1349 | 64681 | 43 | 1355 | 64782 | 19 | 721 | 64967 | 8 | 388 | 65071 | 9 | 443 | 65209 | 9 | 482 | 65308 | 8 | 405 | 65440 | 9 | 501 | 64612 | 25 | 786 | 64683 | 20 | 741 | 64783 | 19 | 717 | 64968 | 8 | 388 | 65072 | 9 | 443 | 65210 | 9 | 482 | 65309 | 8 | 405 | 65441 | 9 | 501 | 64613 | 25 | 786 | 64683 | 20 | 743 | 64783 | 19 | 721 | 64969 | 8 | 388 | 65073 | 9 | 443 | 65211 | 9 | 482 | 65310 | 8 | 405 | 65442 | 9 | 501 | 64614 | 25 | 786 | 64691 | 17 | 691 | 64784 | 19 | 717 | 64970 | 8 | 388 | 65074 | 9 | 477 | 65212 | 9 | 482 | 65311 | 8 | 405 | 65443 | 9 | 501 | 64615 | 25 | 787 | 64695 | 43 | 1356 | 64784 | 19 | 721 | 64971 | 8 | 388 | 65075 | 9 | 477 | 65213 | 9 | 484 | 65312 | 8 | 405 | 65444 | 9 | 501 | 64616 | 25 | 788 | 64697 | 43 | 1356 | 64785 | 19 | 717 | 64972 | 8 | 388 | 65076 | 8 | 389 | 65214 | 9 | 484 | 65313 | 8 | 405 | 65445 | 9 | 501 | 64617 | 15 | 653 | 64698 | 43 | 1355 | 64785 | 19 | 721 | 64973 | 8 | 388 | 65077 | 8 | 389 | 65215 | 9 | 484 | 65314 | 8 | 405 | 65446 | 9 | 501 | 64617 | 25 | 789 | 64699 | 43 | 1354 | 64788 | 43 | 1354 | 64974 | 8 | 388 | 65078 | 8 | 389 | 65216 | 9 | 484 | 65315 | 8 | 405 | 65447 | 9 | 501 | 64618 | 15 | 653 | 64701 | 43 | 1356 | 64836 | 43 | 1352 | 64975 | 8 | 388 | 65079 | 8 | 389 | 65217 | 9 | 484 | 65316 | 8 | 405 | 65448 | 9 | 512 | 64618 | 25 | 789 | 64703 | 43 | 1356 | 64837 | 43 | 1352 | 64976 | 8 | 388 | 65080 | 8 | 389 | 65218 | 9 | 484 | 65317 | 8 | 405 | 65449 | 9 | 512 | 64619 | 15 | 653 | 64730 | 3 | 202 | 64838 | 43 | 1352 | 64977 | 8 | 388 | 65081 | 8 | 389 | 65219 | 9 | 484 | 65318 | 8 | 405 | 65450 | 9 | 512 | 64619 | 25 | 789 | 64730 | 34 | 953 | 64842 | 43 | 1349 | 64978 | 8 | 388 | 65089 | 8 | 384 | 65220 | 9 | 484 | 65319 | 8 | 405 | 65451 | 9 | 512 | 64620 | 25 | 789 | 64731 | 34 | 953 | 64843 | 43 | 1349 | 64979 | 8 | 388 | 65090 | 8 | 384 | 65221 | 9 | 484 | 65320 | 8 | 405 | 65452 | 9 | 506 | 64620 | 25 | 789 | 64731 | 34 | 953 | 64849 | 1 | 21 | 64980 | 8 | 388 | 65091 | 8 | 384 | 65222 | 9 | 484 | 65321 | 8 | 405 | 65453 | 9 | 506 | 64623 | 20 | 738 | 64732 | 3 | 203 | 64852 | 43 | 1348 | 64981 | 8 | 388 | 65092 | 8 | 384 | 65223 | 9 | 484 | 65322 | 8 | 405 | 65454 | 9 | 506 | 64623 | 20 | 739 | 64732 | 34 | 953 | 64853 | 43 | 1348 | 64982 | 8 | 388 | 65093 | 8 | 384 | 65224 | 9 | 484 | 65323 | 8 | 405 | 65455 | 9 | 506 | 64623 | 20 | 743 | 64733 | 3 | 203 | 64869 | 10 | 535 | 64983 | 8 | 388 | 65095 | 8 | 384 | 65225 | 9 | 484 | 65324 | 8 | 405 | 65456 | 9 | 506 | 64624 | 20 | 737 | 64733 | 34 | 954 | 64870 | 10 | 535 | 64984 | 8 | 388 | 65096 | 8 | 384 | 65226 | 9 | 484 | 65325 | 8 | 405 | 65457 | 9 | 506 | 64624 | 20 | 738 | 64734 | 3 | 203 | 64871 | 10 | 535 | 64985 | 8 | 388 | 65098 | 8 | 384 | 65227 | 9 | 488 | 65326 | 8 | 405 | 65458 | 9 | 506 | 64624 | 20 | 739 | 64734 | 34 | 954 | 64872 | 10 | 535 | 64986 | 8 | 388 | 65099 | 8 | 384 | 65228 | 9 | 488 | 65327 | 8 | 405 | 65459 | 9 | 506 | 64624 | 20 | 740 | 64735 | 3 | 203 | 64873 | 10 | 535 | 64987 | 8 | 388 | 65100 | 8 | 384 | 65229 | 9 | 488 | 65328 | 8 | 405 | 65460 | 9 | 506 | 64624 | 20 | 741 | 64735 | 34 | 954 | 64875 | 10 | 536 | 64988 | 8 | 388 | 65102 | 8 | 384 | 65230 | 9 | 488 | 65329 | 8 | 405 | 65461 | 9 | 506 | 64624 | 20 | 743 | 64736 | 3 | 204 | 64876 | 10 | 536 | 64989 | 8 | 388 | 65107 | 8 | 390 | 65231 | 9 | 488 | 65330 | 8 | 406 | 65462 | 9 | 506 | 64625 | 20 | 738 | 64736 | 34 | 954 | 64877 | 10 | 536 | 64990 | 8 | 388 | 65108 | 8 | 390 | 65232 | 9 | 488 | 65331 | 8 | 406 | 65463 | 9 | 506 | 64625 | 20 | 742 | 64737 | 3 | 204 | 64878 | 10 | 536 | 64991 | 8 | 389 | 65109 | 8 | 390 | 65233 | 9 | 488 | 65332 | 8 | 406 | 65464 | 9 | 506 | 64626 | 20 | 738 | 64737 | 34 | 955 | 64879 | 10 | 536 | 64992 | 8 | 389 | 65110 | 8 | 390 | 65234 | 9 | 488 | 65333 | 8 | 407 | 65465 | 9 | 506 | 64626 | 20 | 742 | 64738 | 43 | 1357 | 64880 | 10 | 536 | 64993 | 8 | 389 | 65111 | 8 | 390 | 65235 | 9 | 488 | 65334 | 8 | 407 | 65466 | 9 | 506 | 64628 | 20 | 738 | 64740 | 5 | 250 | 64881 | 10 | 536 | 64994 | 8 | 389 | 65112 | 8 | 390 | 65236 | 9 | 488 | 65335 | 8 | 407 | 65467 | 9 | 506 | 64628 | 20 | 742 | 64740 | 34 | 955 | 64882 | 10 | 536 | 64995 | 8 | 389 | 65113 | 8 | 390 | 65237 | 9 | 488 | 65336 | 8 | 407 | 65468 | 9 | 506 | 64629 | 20 | 738 | 64741 | 5 | 250 | 64883 | 10 | 536 | 64996 | 8 | 389 | 65114 | 8 | 390 | 65238 | 9 | 488 | 65337 | 8 | 407 | 65469 | 9 | 506 | 64629 | 20 | 742 | 64741 | 34 | 955 | 64884 | 10 | 536 | 64997 | 8 | 389 | 65115 | 8 | 390 | 65239 | 9 | 488 | 65338 | 8 | 407 | 65470 | 9 | 506 | 64630 | 20 | 738 | 64742 | 5 | 250 | 64885 | 10 | 536 | 64998 | 8 | 389 | 65116 | 8 | 390 | 65240 | 9 | 488 | 65339 | 8 | 408 | 65471 | 9 | 506 | 64630 | 20 | 743 | 64742 | 34 | 955 | 64886 | 10 | 536 | 64999 | 8 | 389 | 65117 | 8 | 390 | 65241 | 9 | 488 | 65340 | 8 | 408 | 65472 | 9 | 506 | 64631 | 20 | 738 | 64743 | 5 | 250 | 64887 | 10 | 536 | 65001 | 9 | 458 | 65118 | 8 | 391 | 65242 | 9 | 488 | 65341 | 8 | 408 | 65473 | 9 | 506 | 64631 | 20 | 743 | 64743 | 34 | 955 | 64903 | 43 | 1349 |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|-----|
| 65537 | 9 | 495 | 65653 | 28 | 836 | 65791 | 28 | 826 | 65879 | 8 | 368 | 65948 | 6 | 304 | 66070 | 32 | 879 | 66279 | 6 | 279 | 66333 | 12 | 603 |
| 65538 | 9 | 495 | 65654 | 28 | 836 | 65792 | 28 | 826 | 65880 | 9 | 423 | 65948 | 9 | 487 | 66071 | 5 | 262 | 66280 | 6 | 279 | 66333 | 13 | 618 |
| 65539 | 9 | 496 | 65656 | 28 | 836 | 65793 | 28 | 826 | 65881 | 9 | 435 | 65949 | 6 | 304 | 66071 | 28 | 824 | 66281 | 12 | 601 | 66334 | 12 | 603 |
| 65540 | 9 | 496 | 65657 | 28 | 826 | 65794 | 28 | 826 | 65882 | 9 | 449 | 65949 | 9 | 487 | 66071 | 32 | 879 | 66281 | 13 | 616 | 66334 | 13 | 618 |
| 65541 | 9 | 496 | 65658 | 28 | 836 | 65795 | 28 | 827 | 65883 | 9 | 457 | 65950 | 6 | 304 | 66073 | 5 | 261 | 66282 | 12 | 601 | 66335 | 12 | 603 |
| 65542 | 9 | 496 | 65659 | 28 | 836 | 65796 | 28 | 827 | 65884 | 9 | 435 | 65950 | 9 | 487 | 66073 | 28 | 823 | 66282 | 13 | 616 | 66335 | 13 | 618 |
| 65543 | 9 | 496 | 65661 | 28 | 836 | 65797 | 28 | 827 | 65885 | 9 | 449 | 65951 | 6 | 304 | 66073 | 32 | 879 | 66283 | 12 | 601 | 66336 | 12 | 603 |
| 65544 | 9 | 496 | 65662 | 28 | 836 | 65798 | 28 | 827 | 65886 | 9 | 457 | 65951 | 9 | 487 | 66074 | 5 | 261 | 66283 | 13 | 616 | 66336 | 13 | 618 |
| 65546 | 9 | 496 | 65664 | 28 | 836 | 65799 | 28 | 833 | 65887 | 8 | 382 | 65952 | 6 | 304 | 66074 | 28 | 823 | 66284 | 12 | 601 | 66337 | 12 | 603 |
| 65547 | 9 | 496 | 65665 | 8 | 410 | 65800 | 28 | 833 | 65888 | 8 | 382 | 65952 | 9 | 487 | 66074 | 32 | 880 | 66284 | 13 | 616 | 66337 | 13 | 618 |
| 65550 | 15 | 640 | 65665 | 15 | 648 | 65801 | 28 | 833 | 65889 | 8 | 382 | 65953 | 6 | 304 | 66075 | 5 | 261 | 66285 | 12 | 601 | 66338 | 12 | 603 |
| 65550 | 28 | 839 | 65666 | 9 | 501 | 65802 | 28 | 833 | 65890 | 8 | 382 | 65953 | 9 | 487 | 66075 | 28 | 823 | 66285 | 13 | 616 | 66338 | 13 | 618 |
| 65552 | 28 | 839 | 65674 | 28 | 829 | 65803 | 28 | 833 | 65891 | 8 | 382 | 65954 | 8 | 382 | 66075 | 32 | 880 | 66286 | 12 | 601 | 66339 | 12 | 603 |
| 65553 | 28 | 839 | 65675 | 28 | 829 | 65804 | 28 | 833 | 65892 | 8 | 382 | 65955 | 8 | 404 | 66078 | 35 | 963 | 66286 | 13 | 616 | 66339 | 13 | 618 |
| 65554 | 28 | 839 | 65677 | 28 | 829 | 65805 | 28 | 833 | 65893 | 8 | 382 | 65956 | 8 | 404 | 66105 | 35 | 964 | 66287 | 12 | 601 | 66340 | 12 | 603 |
| 65555 | 28 | 839 | 65679 | 28 | 829 | 65806 | 28 | 833 | 65894 | 8 | 382 | 65958 | 8 | 405 | 66112 | 35 | 964 | 66287 | 13 | 616 | 66340 | 13 | 618 |
| 65556 | 28 | 839 | 65680 | 28 | 829 | 65807 | 28 | 833 | 65895 | 8 | 382 | 65959 | 8 | 405 | 66113 | 35 | 964 | 66288 | 12 | 601 | 66341 | 12 | 603 |
| 65557 | 28 | 839 | 65681 | 28 | 829 | 65809 | 28 | 833 | 65896 | 8 | 382 | 65960 | 8 | 405 | 66116 | 35 | 964 | 66288 | 13 | 616 | 66341 | 13 | 618 |
| 65558 | 28 | 839 | 65682 | 28 | 829 | 65810 | 28 | 833 | 65897 | 8 | 382 | 65961 | 8 | 405 | 66117 | 35 | 964 | 66290 | 12 | 601 | 66342 | 12 | 603 |
| 65559 | 28 | 839 | 65683 | 28 | 829 | 65811 | 28 | 833 | 65898 | 8 | 382 | 65962 | 8 | 405 | 66118 | 35 | 963 | 66290 | 13 | 616 | 66342 | 13 | 618 |
| 65560 | 28 | 839 | 65685 | 28 | 829 | 65812 | 28 | 833 | 65899 | 8 | 382 | 65963 | 8 | 405 | 66121 | 6 | 268 | 66291 | 12 | 601 | 66343 | 12 | 603 |
| 65561 | 28 | 841 | 65686 | 28 | 829 | 65813 | 28 | 834 | 65900 | 8 | 382 | 65964 | 8 | 405 | 66122 | 6 | 268 | 66291 | 13 | 616 | 66343 | 13 | 618 |
| 65562 | 28 | 839 | 65687 | 28 | 829 | 65815 | 28 | 834 | 65901 | 8 | 382 | 65965 | 5 | 245 | 66123 | 6 | 268 | 66293 | 12 | 601 | 66344 | 12 | 603 |
| 65565 | 15 | 641 | 65688 | 28 | 824 | 65816 | 28 | 834 | 65902 | 8 | 382 | 65966 | 5 | 245 | 66124 | 6 | 268 | 66293 | 13 | 616 | 66344 | 13 | 618 |
| 65565 | 28 | 839 | 65689 | 28 | 820 | 65818 | 28 | 837 | 65903 | 8 | 382 | 65967 | 5 | 245 | 66125 | 6 | 268 | 66294 | 12 | 601 | 66345 | 12 | 603 |
| 65568 | 28 | 839 | 65690 | 28 | 831 | 65819 | 28 | 837 | 65904 | 8 | 382 | 65968 | 5 | 245 | 66126 | 6 | 269 | 66294 | 13 | 616 | 66345 | 13 | 618 |
| 65569 | 28 | 839 | 65691 | 28 | 831 | 65820 | 28 | 837 | 65905 | 8 | 382 | 65969 | 5 | 245 | 66127 | 6 | 269 | 66295 | 12 | 601 | 66346 | 12 | 603 |
| 65570 | 28 | 840 | 65693 | 28 | 831 | 65821 | 28 | 837 | 65906 | 8 | 382 | 65970 | 8 | 337 | 66128 | 6 | 269 | 66295 | 13 | 616 | 66346 | 13 | 618 |
| 65571 | 28 | 841 | 65695 | 28 | 831 | 65822 | 28 | 837 | 65907 | 8 | 382 | 65971 | 8 | 343 | 66129 | 6 | 270 | 66296 | 12 | 601 | 66347 | 12 | 603 |
| 65572 | 28 | 841 | 65696 | 28 | 831 | 65823 | 28 | 837 | 65908 | 8 | 389 | 65972 | 5 | 245 | 66130 | 6 | 270 | 66296 | 13 | 616 | 66347 | 13 | 618 |
| 65574 | 28 | 841 | 65697 | 28 | 831 | 65824 | 28 | 837 | 65909 | 8 | 383 | 65973 | 5 | 245 | 66131 | 6 | 270 | 66297 | 12 | 601 | 66348 | 12 | 603 |
| 65575 | 28 | 841 | 65698 | 28 | 831 | 65825 | 28 | 837 | 65910 | 8 | 383 | 65974 | 5 | 245 | 66132 | 6 | 270 | 66297 | 13 | 616 | 66348 | 13 | 618 |
| 65576 | 28 | 842 | 65699 | 28 | 831 | 65826 | 28 | 838 | 65911 | 8 | 383 | 65975 | 8 | 408 | 66133 | 6 | 270 | 66298 | 12 | 601 | 66349 | 12 | 603 |
| 65577 | 28 | 842 | 65700 | 28 | 831 | 65827 | 28 | 838 | 65912 | 8 | 383 | 65975 | 15 | 649 | 66134 | 6 | 271 | 66298 | 13 | 616 | 66349 | 13 | 618 |
| 65578 | 28 | 840 | 65701 | 28 | 831 | 65828 | 28 | 838 | 65916 | 8 | 389 | 65976 | 8 | 408 | 66135 | 6 | 271 | 66299 | 12 | 601 | 66350 | 12 | 603 |
| 65579 | 28 | 840 | 65702 | 28 | 831 | 65829 | 28 | 838 | 65917 | 8 | 389 | 65976 | 15 | 649 | 66136 | 6 | 271 | 66299 | 13 | 616 | 66350 | 13 | 618 |
| 65580 | 28 | 840 | 65703 | 28 | 831 | 65831 | 28 | 838 | 65918 | 10 | 528 | 65977 | 8 | 408 | 66137 | 6 | 271 | 66300 | 12 | 601 | 66351 | 12 | 603 |
| 65581 | 28 | 840 | 65704 | 43 | 1349 | 65831 | 41 | 1327 | 65918 | 15 | 646 | 65977 | 15 | 649 | 66138 | 6 | 271 | 66300 | 13 | 616 | 66351 | 13 | 618 |
| 65582 | 28 | 840 | 65711 | 43 | 1357 | 65832 | 28 | 838 | 65920 | 6 | 303 | 65978 | 8 | 408 | 66139 | 6 | 271 | 66302 | 12 | 601 | 66352 | 12 | 603 |
| 65583 | 28 | 840 | 65713 | 28 | 829 | 65832 | 41 | 1327 | 65920 | 9 | 483 | 65978 | 15 | 649 | 66140 | 6 | 271 | 66302 | 13 | 616 | 66352 | 13 | 618 |
| 65584 | 28 | 841 | 65714 | 28 | 829 | 65833 | 28 | 838 | 65921 | 6 | 303 | 65979 | 8 | 408 | 66141 | 6 | 271 | 66303 | 12 | 601 | 66353 | 12 | 603 |
| 65585 | 28 | 844 | 65715 | 28 | 829 | 65833 | 41 | 1327 | 65921 | 9 | 483 | 65979 | 15 | 649 | 66142 | 6 | 272 | 66303 | 13 | 616 | 66353 | 13 | 618 |
| 65586 | 28 | 844 | 65717 | 28 | 829 | 65834 | 28 | 838 | 65922 | 6 | 303 | 65980 | 8 | 408 | 66143 | 35 | 963 | 66304 | 12 | 601 | 66354 | 12 | 603 |
| 65587 | 28 | 844 | 65718 | 28 | 829 | 65834 | 41 | 1327 | 65922 | 9 | 483 | 65980 | 15 | 649 | 66144 | 6 | 272 | 66304 | 13 | 616 | 66354 | 13 | 618 |
| 65588 | 28 | 843 | 65719 | 28 | 829 | 65835 | 28 | 838 | 65923 | 6 | 303 | 65982 | 8 | 382 | 66145 | 6 | 272 | 66305 | 12 | 601 | 66355 | 12 | 603 |
| 65589 | 28 | 843 | 65720 | 43 | 1349 | 65835 | 41 | 1327 | 65923 | 9 | 483 | 65983 | 8 | 382 | 66146 | 6 | 272 | 66305 | 13 | 616 | 66355 | 13 | 618 |
| 65590 | 28 | 843 | 65726 | 43 | 1349 | 65836 | 28 | 838 | 65924 | 6 | 303 | 65984 | 8 | 382 | 66147 | 6 | 272 | 66306 | 12 | 601 | 66357 | 6 | 279 |
| 65596 | 28 | 843 | 65727 | 28 | 831 | 65836 | 41 | 1327 | 65924 | 9 | 483 | 65985 | 6 | 301 | 66148 | 6 | 273 | 66306 | 13 | 616 | 66360 | 12 | 603 |
| 65597 | 28 | 843 | 65728 | 28 | 831 | 65837 | 28 | 838 | 65925 | 6 | 303 | 65985 | 9 | 448 | 66149 | 6 | 273 | 66307 | 12 | 601 | 66360 | 13 | 618 |
| 65598 | 28 | 843 | 65729 | 28 | 831 | 65837 | 41 | 1327 | 65925 | 9 | 483 | 65985 | 15 | 649 | 66172 | 6 | 273 | 66307 | 13 | 616 | 66361 | 12 | 603 |
| 65599 | 28 | 843 | 65730 | 28 | 831 | 65838 | 28 | 838 | 65926 | 6 | 303 | 65986 | 6 | 301 | 66173 | 6 | 273 | 66308 | 12 | 601 | 66361 | 13 | 618 |
| 65600 | 28 | 843 | 65731 | 28 | 831 | 65838 | 41 | 1327 | 65926 | 9 | 483 | 65986 | 9 | 448 | 66174 | 6 | 274 | 66308 | 13 | 616 | 66362 | 12 | 603 |
| 65601 | 28 | 843 | 65732 | 28 | 831 | 65839 | 28 | 838 | 65927 | 6 | 303 | 65986 | 15 | 649 | 66175 | 6 | 274 | 66309 | 12 | 601 | 66362 | 13 | 618 |
| 65602 | 28 | 842 | 65733 | 28 | 831 | 65839 | 41 | 1327 | 65927 | 9 | 483 | 65987 | 6 | 301 | 66176 | 6 | 274 | 66309 | 13 | 616 | 66363 | 12 | 603 |
| 65603 | 28 | 842 | 65737 | 9 | 501 | 65840 | 28 | 838 | 65928 | 6 | 303 | 65987 | 9 | 448 | 66177 | 6 | 274 | 66310 | 12 | 601 | 66363 | 13 | 618 |
| 65604 | 28 | 842 | 65739 | 28 | 830 | 65840 | 41 | 1327 | 65928 | 9 | 483 | 65987 | 15 | 649 | 66178 | 6 | 274 | 66310 | 13 | 616 | 66364 | 12 | 603 |
| 65605 | 28 | 835 | 65740 | 28 | 830 | 65841 | 28 | 838 | 65929 | 6 | 303 | 65988 | 6 | 301 | 66179 | 6 | 275 | 66311 | 12 | 601 | 66364 | 13 | 618 |
| 65606 | 28 | 835 | 65741 | 28 | 830 | 65841 | 41 | 1327 | 65929 | 9 | 483 | 65988 | 9 | 448 | 66180 | 6 | 276 | 66311 | 13 | 616 | 66365 | 12 | 603 |
| 65608 | 28 | 835 | 65742 | 28 | 830 | 65842 | 28 | 838 | 65930 | 6 | 303 | 65988 | 15 | 649 | 66181 | 6 | 276 | 66312 | 12 | 601 | 66365 | 13 | 618 |
| 65610 | 28 | 835 | 65743 | 28 | 830 | 65842 | 41 | 1327 | 65930 | 9 | 483 | 65989 | 6 | 301 | 66182 | 6 | 276 | 66312 | 13 | 616 | 66366 | 12 | 603 |
| 65612 | 28 | 835 | 65744 | 28 | 830 | 65843 | 28 | 838 | 65931 | 6 | 303 | 65989 | 9 | 449 | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|-----|
| 66403 | 5 | 231 | 66517 | 5 | 238 | 66616 | 6 | 285 | 66713 | 6 | 284 | 66763 | 6 | 295 | 66805 | 9 | 445 | 66861 | 5 | 249 | 66972 | 6 | 279 |
| 66404 | 5 | 231 | 66518 | 5 | 238 | 66617 | 6 | 285 | 66714 | 6 | 284 | 66763 | 9 | 432 | 66806 | 6 | 298 | 66864 | 5 | 250 | 66973 | 6 | 279 |
| 66405 | 5 | 231 | 66519 | 5 | 238 | 66618 | 6 | 285 | 66715 | 6 | 284 | 66764 | 6 | 295 | 66806 | 9 | 445 | 66865 | 5 | 250 | 66974 | 6 | 279 |
| 66406 | 5 | 231 | 66520 | 5 | 238 | 66619 | 6 | 285 | 66716 | 6 | 284 | 66764 | 9 | 432 | 66807 | 6 | 299 | 66866 | 5 | 249 | 66975 | 6 | 279 |
| 66407 | 5 | 231 | 66521 | 5 | 238 | 66620 | 6 | 285 | 66717 | 6 | 284 | 66765 | 6 | 295 | 66807 | 9 | 446 | 66867 | 5 | 249 | 66976 | 6 | 280 |
| 66408 | 5 | 231 | 66522 | 6 | 281 | 66621 | 6 | 285 | 66718 | 6 | 284 | 66765 | 9 | 432 | 66808 | 6 | 299 | 66868 | 5 | 249 | 66977 | 6 | 280 |
| 66409 | 5 | 231 | 66523 | 6 | 281 | 66622 | 6 | 285 | 66719 | 6 | 284 | 66766 | 6 | 295 | 66808 | 9 | 446 | 66869 | 5 | 249 | 66978 | 6 | 280 |
| 66410 | 5 | 231 | 66524 | 6 | 281 | 66623 | 6 | 268 | 66720 | 6 | 285 | 66766 | 9 | 432 | 66809 | 6 | 299 | 66870 | 5 | 249 | 66979 | 6 | 280 |
| 66411 | 5 | 232 | 66525 | 5 | 237 | 66624 | 6 | 268 | 66721 | 6 | 285 | 66767 | 6 | 295 | 66809 | 9 | 446 | 66871 | 5 | 249 | 66980 | 6 | 280 |
| 66412 | 5 | 232 | 66526 | 5 | 238 | 66625 | 6 | 268 | 66722 | 6 | 285 | 66767 | 9 | 432 | 66810 | 6 | 299 | 66872 | 5 | 249 | 66981 | 6 | 280 |
| 66413 | 5 | 232 | 66527 | 5 | 238 | 66626 | 6 | 268 | 66723 | 6 | 285 | 66768 | 6 | 295 | 66810 | 9 | 446 | 66873 | 6 | 266 | 66982 | 6 | 280 |
| 66414 | 5 | 232 | 66529 | 5 | 237 | 66627 | 6 | 269 | 66724 | 6 | 285 | 66768 | 9 | 432 | 66811 | 6 | 299 | 66873 | 10 | 547 | 66983 | 6 | 280 |
| 66415 | 5 | 232 | 66530 | 5 | 237 | 66628 | 6 | 269 | 66725 | 6 | 285 | 66769 | 6 | 295 | 66811 | 9 | 446 | 66874 | 5 | 242 | 66984 | 6 | 280 |
| 66416 | 5 | 232 | 66531 | 5 | 237 | 66629 | 6 | 269 | 66726 | 6 | 285 | 66769 | 9 | 432 | 66812 | 6 | 299 | 66875 | 5 | 242 | 66985 | 6 | 280 |
| 66417 | 5 | 232 | 66532 | 5 | 237 | 66630 | 6 | 269 | 66727 | 6 | 285 | 66770 | 6 | 295 | 66812 | 9 | 446 | 66876 | 5 | 242 | 66986 | 6 | 280 |
| 66418 | 5 | 232 | 66533 | 6 | 281 | 66631 | 6 | 270 | 66728 | 6 | 285 | 66770 | 9 | 432 | 66813 | 6 | 299 | 66877 | 5 | 242 | 66987 | 6 | 280 |
| 66419 | 5 | 232 | 66534 | 6 | 281 | 66632 | 6 | 270 | 66729 | 6 | 293 | 66771 | 6 | 296 | 66813 | 9 | 446 | 66878 | 5 | 242 | 66988 | 6 | 280 |
| 66420 | 5 | 232 | 66535 | 6 | 281 | 66633 | 6 | 270 | 66729 | 9 | 422 | 66771 | 9 | 432 | 66814 | 6 | 299 | 66879 | 5 | 242 | 66989 | 6 | 280 |
| 66421 | 5 | 232 | 66536 | 6 | 281 | 66634 | 6 | 270 | 66729 | 15 | 648 | 66772 | 6 | 296 | 66814 | 9 | 446 | 66880 | 5 | 242 | 66990 | 5 | 260 |
| 66422 | 5 | 232 | 66537 | 6 | 281 | 66635 | 6 | 270 | 66730 | 6 | 293 | 66772 | 9 | 433 | 66815 | 6 | 300 | 66881 | 5 | 242 | 66992 | 5 | 260 |
| 66423 | 5 | 232 | 66538 | 5 | 237 | 66639 | 6 | 271 | 66730 | 9 | 422 | 66773 | 6 | 296 | 66815 | 9 | 447 | 66882 | 5 | 242 | 66993 | 5 | 260 |
| 66424 | 5 | 232 | 66540 | 5 | 256 | 66640 | 6 | 271 | 66730 | 15 | 648 | 66773 | 9 | 433 | 66816 | 6 | 300 | 66883 | 5 | 242 | 66994 | 5 | 260 |
| 66425 | 5 | 232 | 66541 | 5 | 256 | 66641 | 6 | 271 | 66731 | 6 | 265 | 66774 | 6 | 296 | 66816 | 9 | 447 | 66884 | 5 | 242 | 66995 | 5 | 257 |
| 66426 | 5 | 232 | 66543 | 6 | 282 | 66642 | 6 | 271 | 66731 | 9 | 424 | 66774 | 9 | 433 | 66817 | 6 | 300 | 66885 | 5 | 242 | 66996 | 5 | 257 |
| 66427 | 5 | 232 | 66544 | 6 | 282 | 66643 | 6 | 272 | 66732 | 9 | 424 | 66775 | 6 | 296 | 66817 | 9 | 447 | 66886 | 5 | 243 | 66997 | 5 | 259 |
| 66428 | 5 | 232 | 66545 | 6 | 282 | 66644 | 6 | 272 | 66733 | 6 | 291 | 66775 | 9 | 433 | 66818 | 6 | 300 | 66887 | 5 | 243 | 66999 | 5 | 260 |
| 66437 | 5 | 233 | 66546 | 6 | 283 | 66645 | 6 | 272 | 66733 | 9 | 420 | 66776 | 6 | 296 | 66818 | 9 | 447 | 66888 | 5 | 243 | 67000 | 27 | 809 |
| 66438 | 5 | 233 | 66547 | 6 | 283 | 66646 | 6 | 272 | 66734 | 6 | 291 | 66776 | 9 | 433 | 66819 | 6 | 300 | 66889 | 5 | 243 | 67001 | 27 | 809 |
| 66439 | 5 | 233 | 66548 | 6 | 283 | 66647 | 6 | 272 | 66734 | 9 | 420 | 66777 | 6 | 296 | 66819 | 9 | 447 | 66891 | 5 | 243 | 67002 | 27 | 809 |
| 66440 | 5 | 233 | 66549 | 10 | 546 | 66648 | 6 | 272 | 66735 | 6 | 291 | 66777 | 9 | 433 | 66820 | 6 | 300 | 66892 | 5 | 243 | 67004 | 27 | 810 |
| 66441 | 5 | 233 | 66551 | 5 | 241 | 66649 | 6 | 273 | 66735 | 9 | 420 | 66778 | 6 | 296 | 66820 | 9 | 447 | 66897 | 5 | 244 | 67005 | 27 | 810 |
| 66442 | 5 | 233 | 66552 | 5 | 241 | 66650 | 6 | 273 | 66736 | 6 | 291 | 66778 | 9 | 433 | 66821 | 6 | 300 | 66898 | 5 | 244 | 67006 | 27 | 810 |
| 66443 | 5 | 233 | 66553 | 5 | 241 | 66651 | 6 | 273 | 66736 | 9 | 420 | 66779 | 6 | 296 | 66821 | 9 | 447 | 66899 | 5 | 244 | 67007 | 27 | 810 |
| 66444 | 5 | 234 | 66556 | 10 | 546 | 66652 | 6 | 273 | 66737 | 6 | 291 | 66779 | 9 | 433 | 66822 | 6 | 300 | 66900 | 5 | 244 | 67008 | 27 | 810 |
| 66445 | 5 | 234 | 66557 | 10 | 546 | 66653 | 6 | 274 | 66737 | 9 | 420 | 66780 | 6 | 296 | 66822 | 9 | 447 | 66901 | 5 | 244 | 67010 | 27 | 810 |
| 66446 | 5 | 234 | 66559 | 5 | 241 | 66654 | 6 | 274 | 66738 | 6 | 291 | 66780 | 9 | 433 | 66823 | 6 | 300 | 66902 | 5 | 244 | 67012 | 27 | 810 |
| 66447 | 5 | 234 | 66560 | 5 | 241 | 66655 | 6 | 274 | 66738 | 9 | 420 | 66781 | 6 | 296 | 66823 | 9 | 447 | 66907 | 5 | 244 | 67014 | 27 | 811 |
| 66448 | 5 | 231 | 66562 | 8 | 382 | 66656 | 6 | 274 | 66739 | 6 | 291 | 66781 | 9 | 433 | 66824 | 6 | 300 | 66908 | 5 | 244 | 67015 | 27 | 811 |
| 66449 | 5 | 231 | 66563 | 8 | 382 | 66657 | 6 | 274 | 66739 | 9 | 420 | 66782 | 6 | 296 | 66824 | 9 | 447 | 66909 | 5 | 244 | 67016 | 27 | 811 |
| 66456 | 5 | 234 | 66565 | 5 | 242 | 66658 | 6 | 275 | 66740 | 6 | 292 | 66782 | 9 | 433 | 66825 | 6 | 300 | 66910 | 5 | 244 | 67018 | 27 | 811 |
| 66457 | 5 | 234 | 66566 | 5 | 242 | 66659 | 6 | 276 | 66740 | 9 | 420 | 66783 | 6 | 297 | 66825 | 9 | 447 | 66911 | 5 | 245 | 67019 | 27 | 810 |
| 66458 | 5 | 234 | 66568 | 6 | 283 | 66660 | 6 | 276 | 66741 | 6 | 292 | 66783 | 9 | 433 | 66826 | 6 | 300 | 66912 | 5 | 245 | 67020 | 27 | 811 |
| 66459 | 5 | 234 | 66569 | 6 | 283 | 66661 | 6 | 276 | 66741 | 9 | 420 | 66784 | 6 | 297 | 66826 | 9 | 447 | 66917 | 5 | 245 | 67021 | 27 | 811 |
| 66460 | 5 | 234 | 66570 | 6 | 283 | 66662 | 6 | 276 | 66742 | 6 | 292 | 66784 | 9 | 433 | 66827 | 6 | 300 | 66918 | 5 | 245 | 67022 | 27 | 811 |
| 66461 | 8 | 364 | 66571 | 5 | 240 | 66663 | 6 | 276 | 66742 | 9 | 420 | 66785 | 6 | 297 | 66827 | 9 | 447 | 66919 | 5 | 245 | 67023 | 27 | 811 |
| 66462 | 5 | 234 | 66572 | 5 | 240 | 66664 | 6 | 276 | 66743 | 6 | 292 | 66785 | 9 | 433 | 66828 | 6 | 300 | 66920 | 5 | 245 | 67024 | 27 | 811 |
| 66463 | 5 | 234 | 66573 | 5 | 240 | 66665 | 6 | 276 | 66743 | 9 | 420 | 66786 | 6 | 297 | 66828 | 9 | 447 | 66921 | 5 | 245 | 67025 | 27 | 811 |
| 66464 | 5 | 234 | 66574 | 5 | 240 | 66666 | 6 | 276 | 66744 | 6 | 292 | 66786 | 9 | 433 | 66829 | 6 | 300 | 66922 | 5 | 245 | 67026 | 27 | 811 |
| 66465 | 5 | 234 | 66575 | 5 | 240 | 66667 | 6 | 277 | 66744 | 9 | 421 | 66787 | 6 | 297 | 66829 | 9 | 447 | 66923 | 5 | 245 | 67027 | 27 | 811 |
| 66466 | 8 | 364 | 66576 | 5 | 240 | 66668 | 6 | 277 | 66745 | 6 | 292 | 66787 | 9 | 433 | 66830 | 6 | 300 | 66924 | 5 | 245 | 67029 | 27 | 812 |
| 66472 | 5 | 234 | 66577 | 5 | 240 | 66669 | 6 | 277 | 66745 | 9 | 421 | 66788 | 6 | 297 | 66830 | 9 | 447 | 66925 | 5 | 245 | 67052 | 24 | 769 |
| 66473 | 5 | 234 | 66578 | 6 | 265 | 66670 | 6 | 277 | 66746 | 6 | 292 | 66788 | 9 | 434 | 66831 | 6 | 300 | 66926 | 5 | 245 | 67053 | 5 | 244 |
| 66474 | 5 | 235 | 66578 | 10 | 547 | 66671 | 6 | 277 | 66746 | 9 | 421 | 66788 | 15 | 648 | 66831 | 9 | 447 | 66927 | 5 | 245 | 67054 | 5 | 244 |
| 66475 | 5 | 235 | 66579 | 6 | 267 | 66672 | 6 | 277 | 66747 | 6 | 292 | 66789 | 6 | 297 | 66832 | 6 | 300 | 66928 | 5 | 246 | 67064 | 5 | 244 |
| 66476 | 5 | 235 | 66579 | 10 | 548 | 66673 | 6 | 277 | 66747 | 9 | 421 | 66789 | 9 | 434 | 66832 | 9 | 447 | 66929 | 5 | 246 | 67090 | 5 | 246 |
| 66477 | 5 | 235 | 66580 | 6 | 267 | 66674 | 6 | 277 | 66748 | 6 | 293 | 66789 | 15 | 648 | 66833 | 6 | 300 | 66930 | 5 | 246 | 67102 | 5 | 242 |
| 66478 | 5 | 235 | 66580 | 10 | 548 | 66675 | 6 | 277 | 66748 | 9 | 422 | 66790 | 6 | 297 | 66833 | 9 | 447 | 66931 | 5 | 246 | 67103 | 5 | 242 |
| 66479 | 5 | 235 | 66581 | 5 | 240 | 66676 | 6 | 277 | 66748 | 15 | 648 | 66790 | 9 | 434 | 66834 | 6 | 300 | 66932 | 5 | 246 | 67104 | 5 | 242 |
| 66480 | 5 | 235 | 66582 | 5 | 240 | 66677 | 6 | 277 | 66749 | 6 | 293 | 66790 | 15 | 648 | 66834 | 9 | 447 | 66933 | 5 | 246 | 67105 | 5 | 242 |
| 66481 | 5 | 235 | 66583 | 5 | 240 | 66678 | 6 | 277 | 66749 | 9 | 422 | 66791 | 6 | 297 | 66835 | 6 | 300 | 66934 | 5 | 246 | 67106 | 5 | 242 |
| 66482 | 5 | 235 | 66584 | 5 | 240 | 66679 | 6 | 277 | 66749 | 15 | 648 | 66791 | 9 | 434 | 66835 | 9 | 447 | 66935 | 5 | 246 | 67107 | 5 | 242 |
| 66483 | 5 | 235 | 66585 | 5 | 240 | 66680 | 6 | 278 | 66750 | 6 | 293 | 66791 | 15 | 648 | 66836 | 6 | 300 | 66936 | 5 | 246 | 67108 | 5 | 243 |
| 66484 | 5 | 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 67196 | 27 | 808 | 67369 | 8 | 375 | 67464 | 8 | 370 | 67559 | 9 | 427 | 67665 | 9 | 417 | 67787 | 9 | 442 | 67945 | 8 | 344 | 68177 | 21 | 755 |
| 67197 | 27 | 808 | 67370 | 8 | 375 | 67465 | 8 | 370 | 67560 | 9 | 427 | 67666 | 9 | 417 | 67788 | 9 | 442 | 67946 | 8 | 344 | 68178 | 21 | 755 |
| 67198 | 27 | 808 | 67371 | 8 | 375 | 67466 | 8 | 370 | 67561 | 9 | 427 | 67667 | 9 | 417 | 67789 | 9 | 442 | 67953 | 8 | 348 | 68179 | 21 | 755 |
| 67199 | 27 | 808 | 67372 | 8 | 375 | 67467 | 8 | 370 | 67562 | 5 | 233 | 67668 | 9 | 417 | 67791 | 9 | 442 | 67954 | 8 | 348 | 68180 | 21 | 755 |
| 67200 | 27 | 808 | 67373 | 8 | 375 | 67468 | 8 | 370 | 67563 | 8 | 368 | 67669 | 9 | 417 | 67792 | 9 | 442 | 67955 | 8 | 349 | 68181 | 21 | 755 |
| 67202 | 27 | 812 | 67374 | 8 | 375 | 67469 | 8 | 370 | 67564 | 23 | 765 | 67670 | 9 | 417 | 67793 | 9 | 442 | 67956 | 8 | 349 | 68182 | 21 | 755 |
| 67203 | 27 | 812 | 67375 | 8 | 375 | 67470 | 8 | 370 | 67565 | 9 | 454 | 67671 | 8 | 406 | 67794 | 9 | 442 | 67961 | 8 | 344 | 68184 | 21 | 755 |
| 67204 | 27 | 812 | 67376 | 8 | 375 | 67471 | 8 | 370 | 67566 | 9 | 454 | 67672 | 8 | 406 | 67795 | 9 | 442 | 67963 | 8 | 343 | 68186 | 21 | 755 |
| 67205 | 27 | 812 | 67377 | 8 | 375 | 67472 | 8 | 370 | 67567 | 9 | 454 | 67673 | 8 | 406 | 67796 | 9 | 442 | 67965 | 8 | 343 | 68188 | 21 | 755 |
| 67206 | 27 | 812 | 67378 | 8 | 375 | 67473 | 8 | 370 | 67568 | 9 | 454 | 67674 | 9 | 417 | 67797 | 9 | 442 | 67967 | 8 | 343 | 68189 | 21 | 755 |
| 67209 | 27 | 809 | 67379 | 8 | 375 | 67474 | 8 | 370 | 67569 | 9 | 454 | 67675 | 9 | 417 | 67798 | 9 | 442 | 67968 | 8 | 344 | 68190 | 21 | 755 |
| 67212 | 27 | 809 | 67380 | 8 | 375 | 67475 | 8 | 371 | 67570 | 9 | 454 | 67676 | 9 | 417 | 67799 | 9 | 442 | 67970 | 8 | 344 | 68191 | 21 | 755 |
| 67213 | 6 | 299 | 67381 | 8 | 375 | 67476 | 8 | 371 | 67571 | 9 | 454 | 67677 | 9 | 417 | 67800 | 9 | 442 | 67972 | 8 | 344 | 68192 | 21 | 755 |
| 67213 | 9 | 446 | 67382 | 8 | 375 | 67477 | 8 | 371 | 67572 | 9 | 454 | 67678 | 9 | 417 | 67801 | 8 | 407 | 67974 | 8 | 344 | 68193 | 21 | 755 |
| 67214 | 6 | 299 | 67383 | 8 | 375 | 67478 | 8 | 371 | 67573 | 9 | 454 | 67679 | 9 | 417 | 67802 | 8 | 407 | 67977 | 23 | 766 | 68194 | 21 | 755 |
| 67214 | 9 | 446 | 67384 | 8 | 375 | 67479 | 8 | 371 | 67574 | 9 | 454 | 67680 | 9 | 417 | 67803 | 8 | 407 | 67978 | 23 | 766 | 68195 | 21 | 755 |
| 67216 | 27 | 808 | 67385 | 8 | 375 | 67480 | 8 | 371 | 67575 | 9 | 454 | 67681 | 9 | 417 | 67804 | 8 | 407 | 67981 | 8 | 385 | 68196 | 21 | 755 |
| 67226 | 5 | 232 | 67386 | 8 | 375 | 67481 | 8 | 371 | 67576 | 9 | 454 | 67682 | 9 | 417 | 67805 | 9 | 443 | 67982 | 8 | 385 | 68198 | 21 | 755 |
| 67240 | 25 | 784 | 67387 | 8 | 375 | 67482 | 8 | 371 | 67577 | 9 | 454 | 67683 | 9 | 417 | 67806 | 9 | 443 | 67983 | 8 | 385 | 68200 | 21 | 755 |
| 67243 | 25 | 784 | 67388 | 8 | 375 | 67483 | 8 | 371 | 67578 | 9 | 454 | 67684 | 9 | 417 | 67807 | 9 | 443 | 67984 | 8 | 385 | 68204 | 21 | 755 |
| 67243 | 33 | 899 | 67389 | 8 | 375 | 67484 | 8 | 371 | 67579 | 9 | 454 | 67685 | 10 | 526 | 67808 | 9 | 443 | 68001 | 21 | 755 | 68205 | 21 | 755 |
| 67259 | 5 | 232 | 67390 | 8 | 375 | 67485 | 8 | 371 | 67580 | 9 | 454 | 67686 | 10 | 526 | 67809 | 9 | 443 | 68003 | 21 | 755 | 68206 | 21 | 755 |
| 67274 | 8 | 374 | 67391 | 8 | 375 | 67486 | 8 | 371 | 67581 | 9 | 454 | 67688 | 10 | 526 | 67810 | 9 | 443 | 68005 | 21 | 753 | 68207 | 21 | 755 |
| 67298 | 8 | 406 | 67392 | 8 | 375 | 67487 | 8 | 371 | 67582 | 9 | 454 | 67689 | 9 | 417 | 67811 | 9 | 443 | 68006 | 21 | 753 | 68209 | 21 | 755 |
| 67299 | 8 | 406 | 67393 | 8 | 375 | 67488 | 8 | 371 | 67583 | 9 | 454 | 67690 | 9 | 417 | 67812 | 9 | 443 | 68008 | 21 | 753 | 68217 | 10 | 538 |
| 67300 | 8 | 406 | 67394 | 8 | 375 | 67489 | 8 | 371 | 67584 | 9 | 454 | 67691 | 9 | 417 | 67813 | 9 | 443 | 68010 | 21 | 753 | 68220 | 21 | 755 |
| 67301 | 8 | 406 | 67395 | 8 | 376 | 67490 | 8 | 371 | 67585 | 9 | 454 | 67692 | 9 | 417 | 67814 | 9 | 443 | 68011 | 21 | 753 | 68221 | 21 | 755 |
| 67302 | 8 | 406 | 67396 | 8 | 376 | 67491 | 8 | 371 | 67586 | 9 | 454 | 67693 | 9 | 417 | 67815 | 9 | 443 | 68012 | 21 | 753 | 68223 | 21 | 755 |
| 67303 | 8 | 406 | 67397 | 8 | 376 | 67492 | 8 | 374 | 67587 | 9 | 454 | 67694 | 9 | 417 | 67816 | 9 | 443 | 68013 | 21 | 753 | 68224 | 21 | 755 |
| 67304 | 8 | 406 | 67398 | 8 | 376 | 67493 | 8 | 407 | 67588 | 9 | 454 | 67695 | 9 | 417 | 67817 | 9 | 443 | 68014 | 21 | 753 | 68225 | 21 | 755 |
| 67305 | 8 | 406 | 67399 | 8 | 376 | 67494 | 8 | 407 | 67595 | 9 | 455 | 67696 | 9 | 417 | 67818 | 9 | 443 | 68015 | 21 | 753 | 68227 | 21 | 753 |
| 67306 | 8 | 406 | 67400 | 8 | 376 | 67495 | 8 | 407 | 67596 | 9 | 455 | 67697 | 9 | 417 | 67840 | 8 | 348 | 68016 | 21 | 753 | 68228 | 21 | 753 |
| 67307 | 8 | 406 | 67401 | 8 | 376 | 67496 | 8 | 407 | 67597 | 9 | 455 | 67698 | 9 | 417 | 67841 | 8 | 349 | 68017 | 21 | 754 | 68230 | 8 | 340 |
| 67308 | 8 | 374 | 67402 | 8 | 376 | 67497 | 8 | 407 | 67598 | 9 | 455 | 67699 | 9 | 417 | 67842 | 8 | 349 | 68018 | 21 | 754 | 68231 | 8 | 340 |
| 67309 | 8 | 374 | 67403 | 8 | 376 | 67498 | 8 | 407 | 67599 | 9 | 455 | 67705 | 9 | 429 | 67843 | 8 | 353 | 68041 | 21 | 753 | 68232 | 8 | 340 |
| 67310 | 8 | 373 | 67404 | 8 | 376 | 67499 | 8 | 374 | 67601 | 9 | 455 | 67706 | 9 | 429 | 67844 | 8 | 353 | 68042 | 21 | 753 | 68233 | 8 | 340 |
| 67311 | 8 | 373 | 67405 | 8 | 376 | 67500 | 9 | 510 | 67602 | 9 | 455 | 67707 | 9 | 429 | 67845 | 8 | 353 | 68043 | 21 | 753 | 68234 | 8 | 342 |
| 67312 | 8 | 373 | 67406 | 8 | 376 | 67501 | 9 | 510 | 67603 | 9 | 455 | 67708 | 9 | 429 | 67846 | 8 | 353 | 68044 | 21 | 753 | 68235 | 8 | 342 |
| 67313 | 8 | 373 | 67407 | 8 | 376 | 67502 | 9 | 510 | 67604 | 9 | 455 | 67709 | 9 | 429 | 67847 | 8 | 353 | 68045 | 21 | 753 | 68236 | 8 | 342 |
| 67314 | 8 | 373 | 67408 | 8 | 376 | 67503 | 9 | 510 | 67605 | 9 | 455 | 67710 | 9 | 429 | 67848 | 8 | 353 | 68046 | 21 | 753 | 68237 | 8 | 342 |
| 67315 | 8 | 373 | 67409 | 8 | 376 | 67504 | 9 | 510 | 67607 | 9 | 455 | 67711 | 9 | 429 | 67849 | 8 | 353 | 68047 | 21 | 753 | 68240 | 10 | 537 |
| 67316 | 8 | 373 | 67410 | 8 | 376 | 67505 | 9 | 510 | 67608 | 9 | 455 | 67712 | 9 | 429 | 67850 | 8 | 353 | 68048 | 21 | 753 | 68241 | 10 | 537 |
| 67317 | 8 | 373 | 67411 | 8 | 376 | 67506 | 9 | 510 | 67610 | 9 | 455 | 67713 | 9 | 429 | 67851 | 8 | 353 | 68049 | 21 | 753 | 68242 | 10 | 537 |
| 67318 | 8 | 373 | 67412 | 8 | 376 | 67507 | 9 | 510 | 67612 | 9 | 455 | 67714 | 9 | 429 | 67852 | 8 | 353 | 68050 | 21 | 753 | 68243 | 10 | 537 |
| 67319 | 8 | 373 | 67413 | 8 | 376 | 67508 | 9 | 510 | 67614 | 8 | 405 | 67715 | 9 | 429 | 67853 | 8 | 353 | 68051 | 21 | 753 | 68244 | 10 | 537 |
| 67320 | 8 | 373 | 67414 | 8 | 376 | 67509 | 9 | 510 | 67615 | 8 | 405 | 67716 | 9 | 429 | 67854 | 8 | 353 | 68052 | 21 | 756 | 68245 | 10 | 537 |
| 67321 | 8 | 373 | 67415 | 8 | 376 | 67510 | 9 | 510 | 67616 | 8 | 405 | 67717 | 9 | 429 | 67855 | 8 | 353 | 68053 | 21 | 756 | 68246 | 10 | 537 |
| 67322 | 8 | 373 | 67416 | 8 | 376 | 67511 | 9 | 510 | 67617 | 8 | 405 | 67719 | 9 | 429 | 67856 | 8 | 353 | 68054 | 21 | 753 | 68247 | 10 | 537 |
| 67323 | 8 | 373 | 67417 | 8 | 376 | 67512 | 9 | 510 | 67618 | 8 | 405 | 67720 | 9 | 429 | 67857 | 8 | 353 | 68055 | 21 | 753 | 68248 | 10 | 537 |
| 67324 | 8 | 373 | 67418 | 8 | 376 | 67513 | 9 | 510 | 67620 | 9 | 428 | 67721 | 10 | 526 | 67858 | 8 | 353 | 68056 | 21 | 753 | 68249 | 10 | 537 |
| 67325 | 8 | 374 | 67419 | 8 | 376 | 67514 | 9 | 510 | 67621 | 9 | 428 | 67722 | 10 | 526 | 67859 | 8 | 353 | 68058 | 21 | 758 | 68250 | 10 | 537 |
| 67326 | 8 | 374 | 67420 | 8 | 376 | 67515 | 9 | 510 | 67622 | 9 | 428 | 67724 | 10 | 526 | 67860 | 8 | 353 | 68059 | 21 | 758 | 68251 | 10 | 537 |
| 67327 | 8 | 374 | 67422 | 8 | 374 | 67516 | 9 | 510 | 67623 | 9 | 428 | 67725 | 9 | 429 | 67861 | 8 | 353 | 68060 | 21 | 756 | 68252 | 10 | 537 |
| 67328 | 8 | 374 | 67423 | 8 | 368 | 67517 | 9 | 510 | 67624 | 9 | 428 | 67726 | 9 | 429 | 67862 | 8 | 353 | 68092 | 21 | 754 | 68253 | 10 | 537 |
| 67329 | 8 | 374 | 67424 | 8 | 368 | 67518 | 9 | 510 | 67625 | 9 | 428 | 67727 | 9 | 429 | 67863 | 8 | 353 | 68110 | 21 | 754 | 68254 | 10 | 537 |
| 67330 | 8 | 374 | 67425 | 8 | 368 | 67519 | 9 | 510 | 67626 | 9 | 428 | 67728 | 9 | 429 | 67878 | 8 | 348 | 68111 | 21 | 754 | 68255 | 10 | 537 |
| 67331 | 8 | 374 | 67426 | 8 | 368 | 67520 | 9 | 510 | 67627 | 9 | 428 | 67729 | 9 | 429 | 67880 | 8 | 347 | 68118 | 21 | 752 | 68256 | 10 | 537 |
| 67332 | 8 | 374 | 67427 | 8 | 368 | 67521 | 9 | 510 | 67628 | 6 | 280 | 67730 | 9 | 429 | 67881 | 8 | 347 | 68126 | 8 | 389 | 68257 | 10 | 537 |
| 67333 | 8 | 374 | 67428 | 8 | 368 | 67522 | 9 | 510 | 67629 | 8 | 405 | 67731 | 9 | 429 | 67882 | 8 | 348 | 68127 | 8 | 389 | 68258 | 10 | 537 |
| 67334 | 8 | 374 | 67429 | 8 | 368 | 67523 | 9 | 510 | 67630 | 8 | 405 | 67732 | 9 | 429 | 67883 | 8 | 348 | 68128 | 21 | 752 | 68259 | 10 | 537 |
| 67335 | 8 | 374 | 67430 | 8 | 368 | 67524 | 9 | 510 | 67631 | 8 | 405 | 67733 | 9 | 429 | 67884 | 8 | 348 | 68129 | 21 | 752 | 68260 | 10 | 538 |
| 67336 | 8 | 374 | 67431 | 8 | 368 | 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 69860 | 5 | 254 | 70161 | 37 | 1043 | 70255 | 37 | 1056 | 70349 | 37 | 1098 | 70443 | 37 | 1149 | 70537 | 37 | 1038 | 70631 | 37 | 1044 | 70725 | 37 | 1046 |
| 69864 | 8 | 328 | 70162 | 37 | 1043 | 70256 | 37 | 1056 | 70350 | 37 | 1098 | 70444 | 37 | 1149 | 70538 | 37 | 1038 | 70632 | 37 | 1044 | 70726 | 37 | 1046 |
| 69865 | 8 | 328 | 70163 | 37 | 1043 | 70257 | 37 | 1056 | 70351 | 37 | 1098 | 70445 | 37 | 1149 | 70539 | 37 | 1039 | 70633 | 37 | 1044 | 70727 | 37 | 1046 |
| 69866 | 8 | 330 | 70164 | 37 | 1043 | 70258 | 37 | 1056 | 70352 | 37 | 1098 | 70446 | 37 | 1149 | 70540 | 37 | 1041 | 70634 | 37 | 1044 | 70728 | 37 | 1046 |
| 69867 | 8 | 330 | 70165 | 37 | 1043 | 70259 | 37 | 1073 | 70353 | 37 | 1103 | 70447 | 37 | 1148 | 70541 | 37 | 1041 | 70635 | 37 | 1044 | 70729 | 37 | 1046 |
| 69868 | 8 | 328 | 70166 | 37 | 1043 | 70260 | 37 | 1073 | 70354 | 37 | 1103 | 70448 | 37 | 1148 | 70542 | 37 | 1041 | 70636 | 37 | 1044 | 70730 | 37 | 1046 |
| 69869 | 8 | 328 | 70167 | 37 | 1043 | 70261 | 37 | 1073 | 70355 | 37 | 1103 | 70449 | 37 | 1148 | 70543 | 37 | 1041 | 70637 | 37 | 1044 | 70731 | 37 | 1046 |
| 69870 | 8 | 330 | 70168 | 37 | 1043 | 70262 | 37 | 1073 | 70356 | 37 | 1103 | 70450 | 37 | 1148 | 70544 | 37 | 1039 | 70638 | 37 | 1044 | 70732 | 37 | 1046 |
| 69871 | 8 | 331 | 70169 | 37 | 1043 | 70263 | 37 | 1073 | 70357 | 37 | 1103 | 70451 | 37 | 1148 | 70545 | 37 | 1145 | 70639 | 37 | 1044 | 70733 | 37 | 1046 |
| 69872 | 8 | 335 | 70170 | 37 | 1045 | 70264 | 37 | 1073 | 70358 | 37 | 1103 | 70452 | 37 | 1151 | 70546 | 37 | 1145 | 70640 | 37 | 1044 | 70734 | 37 | 1046 |
| 69873 | 8 | 335 | 70171 | 37 | 1045 | 70265 | 37 | 1073 | 70359 | 37 | 1103 | 70453 | 37 | 1151 | 70547 | 37 | 1042 | 70641 | 37 | 1044 | 70735 | 37 | 1046 |
| 69874 | 8 | 338 | 70172 | 37 | 1045 | 70266 | 37 | 1073 | 70360 | 37 | 1103 | 70454 | 37 | 1151 | 70548 | 37 | 1042 | 70642 | 37 | 1044 | 70736 | 37 | 1046 |
| 69953 | 14 | 633 | 70173 | 37 | 1045 | 70267 | 37 | 1073 | 70361 | 37 | 1103 | 70455 | 37 | 1151 | 70549 | 37 | 1043 | 70643 | 37 | 1044 | 70737 | 37 | 1046 |
| 69953 | 25 | 783 | 70174 | 37 | 1045 | 70268 | 37 | 1073 | 70362 | 37 | 1103 | 70456 | 37 | 1151 | 70550 | 37 | 1043 | 70644 | 37 | 1044 | 70738 | 37 | 1046 |
| 69954 | 14 | 633 | 70175 | 37 | 1045 | 70269 | 37 | 1073 | 70363 | 37 | 1103 | 70457 | 37 | 1151 | 70551 | 37 | 1043 | 70645 | 37 | 1044 | 70739 | 37 | 1046 |
| 69954 | 25 | 783 | 70176 | 37 | 1045 | 70270 | 37 | 1073 | 70364 | 37 | 1103 | 70458 | 37 | 1151 | 70552 | 37 | 1043 | 70646 | 37 | 1044 | 70740 | 37 | 1046 |
| 69955 | 14 | 634 | 70177 | 37 | 1045 | 70271 | 37 | 1073 | 70365 | 37 | 1103 | 70459 | 37 | 1151 | 70553 | 37 | 1043 | 70647 | 37 | 1044 | 70741 | 37 | 1046 |
| 69956 | 14 | 634 | 70178 | 37 | 1045 | 70272 | 37 | 1073 | 70366 | 37 | 1103 | 70460 | 37 | 1151 | 70554 | 37 | 1043 | 70648 | 37 | 1044 | 70742 | 37 | 1046 |
| 69957 | 14 | 633 | 70179 | 37 | 1045 | 70273 | 37 | 1073 | 70367 | 37 | 1103 | 70461 | 37 | 1151 | 70555 | 37 | 1043 | 70649 | 37 | 1044 | 70743 | 37 | 1046 |
| 69958 | 14 | 634 | 70180 | 37 | 1045 | 70274 | 37 | 1073 | 70368 | 37 | 1102 | 70462 | 37 | 1151 | 70556 | 37 | 1043 | 70650 | 37 | 1044 | 70744 | 37 | 1046 |
| 69961 | 24 | 769 | 70181 | 37 | 1045 | 70275 | 37 | 1073 | 70369 | 37 | 1096 | 70463 | 37 | 1151 | 70557 | 37 | 1043 | 70651 | 37 | 1044 | 70745 | 37 | 1046 |
| 69965 | 24 | 769 | 70182 | 37 | 1045 | 70276 | 37 | 1073 | 70370 | 37 | 1107 | 70464 | 37 | 1151 | 70558 | 37 | 1043 | 70652 | 37 | 1044 | 70746 | 37 | 1046 |
| 69967 | 24 | 769 | 70183 | 37 | 1045 | 70277 | 37 | 1073 | 70371 | 37 | 1102 | 70465 | 37 | 1151 | 70559 | 37 | 1043 | 70653 | 37 | 1044 | 70747 | 37 | 1046 |
| 69968 | 24 | 769 | 70184 | 37 | 1045 | 70278 | 37 | 1073 | 70372 | 37 | 1096 | 70466 | 37 | 1151 | 70560 | 37 | 1043 | 70654 | 37 | 1044 | 70748 | 37 | 1046 |
| 69970 | 24 | 769 | 70185 | 37 | 1045 | 70279 | 37 | 1073 | 70373 | 37 | 1102 | 70467 | 37 | 1151 | 70561 | 37 | 1043 | 70655 | 37 | 1044 | 70749 | 37 | 1046 |
| 69972 | 24 | 769 | 70186 | 37 | 1045 | 70280 | 37 | 1060 | 70374 | 37 | 1107 | 70468 | 37 | 1151 | 70562 | 37 | 1043 | 70656 | 37 | 1044 | 70750 | 37 | 1046 |
| 69975 | 24 | 769 | 70187 | 37 | 1045 | 70281 | 37 | 1060 | 70375 | 37 | 1095 | 70469 | 37 | 1151 | 70563 | 37 | 1043 | 70657 | 37 | 1044 | 70751 | 37 | 1046 |
| 69977 | 24 | 769 | 70188 | 37 | 1045 | 70282 | 37 | 1060 | 70376 | 37 | 1101 | 70470 | 37 | 1151 | 70564 | 37 | 1043 | 70658 | 37 | 1044 | 70752 | 37 | 1046 |
| 69987 | 8 | 409 | 70189 | 37 | 1045 | 70283 | 37 | 1060 | 70377 | 37 | 1151 | 70471 | 37 | 1155 | 70565 | 37 | 1043 | 70659 | 37 | 1044 | 70753 | 37 | 1046 |
| 69987 | 15 | 650 | 70190 | 37 | 1045 | 70284 | 37 | 1060 | 70378 | 37 | 1095 | 70472 | 37 | 1155 | 70566 | 37 | 1043 | 70660 | 37 | 1044 | 70754 | 37 | 1046 |
| 69989 | 2 | 80 | 70191 | 37 | 1045 | 70285 | 37 | 1060 | 70379 | 37 | 1095 | 70473 | 37 | 1155 | 70567 | 37 | 1043 | 70661 | 37 | 1044 | 70755 | 37 | 1046 |
| 69990 | 8 | 336 | 70192 | 37 | 1045 | 70286 | 37 | 1060 | 70380 | 37 | 1102 | 70474 | 37 | 1155 | 70568 | 37 | 1043 | 70662 | 37 | 1044 | 70756 | 37 | 1046 |
| 6XXYY | 11 | 572 | 70193 | 37 | 1045 | 70287 | 37 | 1060 | 70381 | 37 | 1102 | 70475 | 37 | 1155 | 70569 | 37 | 1043 | 70663 | 37 | 1044 | 70757 | 37 | 1046 |
| 70100 | 37 | 1038 | 70194 | 37 | 1045 | 70288 | 37 | 1060 | 70382 | 37 | 1107 | 70476 | 37 | 1156 | 70570 | 37 | 1043 | 70664 | 37 | 1044 | 70758 | 37 | 1046 |
| 70101 | 37 | 1038 | 70195 | 37 | 1045 | 70289 | 37 | 1060 | 70383 | 37 | 1096 | 70477 | 37 | 1156 | 70571 | 37 | 1043 | 70665 | 37 | 1044 | 70759 | 37 | 1046 |
| 70102 | 37 | 1038 | 70196 | 37 | 1045 | 70290 | 37 | 1060 | 70384 | 37 | 1096 | 70478 | 37 | 1156 | 70572 | 37 | 1043 | 70666 | 37 | 1044 | 70760 | 37 | 1046 |
| 70103 | 37 | 1038 | 70197 | 37 | 1045 | 70291 | 37 | 1060 | 70385 | 37 | 1096 | 70479 | 37 | 1161 | 70573 | 37 | 1043 | 70667 | 37 | 1044 | 70761 | 37 | 1046 |
| 70104 | 37 | 1038 | 70198 | 37 | 1045 | 70292 | 37 | 1060 | 70386 | 37 | 1102 | 70480 | 37 | 1161 | 70574 | 37 | 1043 | 70668 | 37 | 1044 | 70762 | 37 | 1046 |
| 70105 | 37 | 1038 | 70199 | 37 | 1045 | 70293 | 37 | 1060 | 70387 | 37 | 1102 | 70481 | 37 | 1161 | 70575 | 37 | 1043 | 70669 | 37 | 1044 | 70763 | 37 | 1046 |
| 70106 | 37 | 1038 | 70200 | 37 | 1045 | 70294 | 37 | 1060 | 70388 | 37 | 1102 | 70482 | 37 | 1139 | 70576 | 37 | 1043 | 70670 | 37 | 1044 | 70764 | 37 | 1046 |
| 70107 | 37 | 1038 | 70201 | 37 | 1045 | 70295 | 37 | 1060 | 70389 | 37 | 1107 | 70483 | 37 | 1139 | 70577 | 37 | 1043 | 70671 | 37 | 1044 | 70765 | 37 | 1046 |
| 70108 | 37 | 1038 | 70202 | 37 | 1045 | 70296 | 37 | 1060 | 70390 | 37 | 1107 | 70484 | 37 | 1100 | 70578 | 37 | 1043 | 70672 | 37 | 1044 | 70766 | 37 | 1046 |
| 70109 | 37 | 1039 | 70203 | 37 | 1045 | 70297 | 37 | 1062 | 70391 | 37 | 1082 | 70485 | 37 | 1100 | 70579 | 37 | 1043 | 70673 | 37 | 1044 | 70767 | 37 | 1046 |
| 70110 | 37 | 1041 | 70204 | 37 | 1045 | 70298 | 37 | 1062 | 70392 | 37 | 1082 | 70486 | 37 | 1139 | 70580 | 37 | 1043 | 70674 | 37 | 1044 | 70768 | 37 | 1046 |
| 70111 | 37 | 1041 | 70205 | 37 | 1045 | 70299 | 37 | 1062 | 70393 | 37 | 1082 | 70487 | 37 | 1139 | 70581 | 37 | 1043 | 70675 | 37 | 1044 | 70769 | 37 | 1046 |
| 70112 | 37 | 1041 | 70206 | 37 | 1045 | 70300 | 37 | 1062 | 70394 | 37 | 1082 | 70488 | 37 | 1163 | 70582 | 37 | 1043 | 70676 | 37 | 1044 | 70770 | 37 | 1046 |
| 70113 | 37 | 1041 | 70207 | 37 | 1045 | 70301 | 37 | 1062 | 70395 | 37 | 1082 | 70489 | 37 | 1163 | 70583 | 37 | 1043 | 70677 | 37 | 1044 | 70771 | 37 | 1046 |
| 70114 | 37 | 1039 | 70208 | 37 | 1045 | 70302 | 37 | 1062 | 70396 | 37 | 1082 | 70490 | 37 | 1163 | 70584 | 37 | 1043 | 70678 | 37 | 1044 | 70772 | 37 | 1046 |
| 70115 | 37 | 1042 | 70209 | 37 | 1045 | 70303 | 37 | 1062 | 70397 | 37 | 1082 | 70491 | 37 | 1163 | 70585 | 37 | 1043 | 70679 | 37 | 1044 | 70773 | 37 | 1046 |
| 70116 | 37 | 1042 | 70210 | 37 | 1045 | 70304 | 37 | 1062 | 70398 | 37 | 1082 | 70492 | 37 | 1163 | 70586 | 37 | 1043 | 70680 | 37 | 1044 | 70774 | 37 | 1046 |
| 70117 | 37 | 1041 | 70211 | 37 | 1045 | 70305 | 37 | 1062 | 70399 | 37 | 1082 | 70493 | 37 | 1163 | 70587 | 37 | 1043 | 70681 | 37 | 1044 | 70775 | 37 | 1046 |
| 70118 | 37 | 1041 | 70212 | 37 | 1045 | 70306 | 37 | 1062 | 70400 | 37 | 1082 | 70494 | 37 | 1164 | 70588 | 37 | 1043 | 70682 | 37 | 1045 | 70776 | 37 | 1046 |
| 70119 | 37 | 1041 | 70213 | 37 | 1048 | 70307 | 37 | 1062 | 70401 | 37 | 1082 | 70495 | 37 | 1164 | 70589 | 37 | 1043 | 70683 | 37 | 1045 | 70777 | 37 | 1048 |
| 70120 | 37 | 1041 | 70214 | 37 | 1048 | 70308 | 37 | 1062 | 70402 | 37 | 1082 | 70496 | 37 | 1164 | 70590 | 37 | 1043 | 70684 | 37 | 1045 | 70778 | 37 | 1048 |
| 70121 | 37 | 1138 | 70215 | 37 | 1048 | 70309 | 37 | 1062 | 70403 | 37 | 1082 | 70497 | 37 | 1164 | 70591 | 37 | 1043 | 70685 | 37 | 1045 | 70779 | 37 | 1048 |
| 70122 | 37 | 1138 | 70216 | 37 | 1048 | 70310 | 37 | 1062 | 70404 | 37 | 1082 | 70498 | 37 | 1164 | 70592 | 37 | 1044 | 70686 | 37 | 1045 | 70780 | 37 | 1048 |
| 70123 | 37 | 1138 | 70217 | 37 | 1048 | 70311 | 37 | 1062 | 70405 | 37 | 1082 | 70499 | 37 | 1164 | 70593 | 37 | 1044 | 70687 | 37 | 1045 | 70781 | 37 | 1048 |
| 70124 | 37 | 1138 | 70218 | 37 | 1048 | 70312 | 37 | 1062 | 70406 | 37 | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|
| 73269 | 33 | 913 | 73374 | 33 | 908 | 73485 | 33 | 913 | 73612 | 37 | 1064 | 73716 | 37 | 1135 | 73816 | 37 | 1148 | 73918 | 37 | 1075 | 74014 | 37 | 1066 | 73270 | 33 | 913 | 73375 | 33 | 908 | 73486 | 33 | 913 | 73613 | 37 | 1064 | 73717 | 37 | 1102 | 73817 | 37 | 1148 | 73919 | 37 | 1075 | 74015 | 37 | 1066 |
| 73271 | 33 | 913 | 73376 | 33 | 908 | 73487 | 33 | 913 | 73614 | 37 | 1064 | 73718 | 37 | 1102 | 73818 | 37 | 1148 | 73920 | 37 | 1075 | 74016 | 37 | 1066 | 73272 | 33 | 913 | 73377 | 33 | 908 | 73488 | 33 | 913 | 73615 | 37 | 1064 | 73719 | 37 | 1107 | 73819 | 37 | 1148 | 73921 | 37 | 1075 | 74017 | 37 | 1066 |
| 73273 | 33 | 913 | 73378 | 33 | 921 | 73489 | 33 | 913 | 73616 | 37 | 1064 | 73720 | 37 | 1107 | 73820 | 37 | 1148 | 73922 | 37 | 1075 | 74018 | 37 | 1066 | 73274 | 33 | 913 | 73379 | 33 | 921 | 73490 | 33 | 929 | 73617 | 37 | 1045 | 73721 | 37 | 1135 | 73821 | 37 | 1148 | 73923 | 37 | 1075 | 74019 | 37 | 1066 |
| 73275 | 33 | 913 | 73380 | 33 | 921 | 73491 | 33 | 920 | 73618 | 37 | 1045 | 73722 | 37 | 1086 | 73822 | 37 | 1148 | 73924 | 37 | 1075 | 74020 | 37 | 1066 | 73276 | 33 | 916 | 73381 | 33 | 921 | 73492 | 33 | 920 | 73619 | 37 | 1045 | 73723 | 37 | 1086 | 73823 | 37 | 1148 | 73925 | 37 | 1075 | 74021 | 37 | 1066 |
| 73277 | 33 | 897 | 73382 | 33 | 921 | 73493 | 33 | 920 | 73620 | 37 | 1045 | 73724 | 37 | 1095 | 73824 | 37 | 1148 | 73926 | 37 | 1075 | 74022 | 37 | 1066 | 73278 | 33 | 897 | 73383 | 33 | 921 | 73494 | 33 | 920 | 73621 | 37 | 1135 | 73725 | 37 | 1095 | 73825 | 37 | 1148 | 73927 | 37 | 1075 | 74023 | 37 | 1066 |
| 73279 | 33 | 897 | 73384 | 33 | 921 | 73495 | 33 | 920 | 73622 | 37 | 1135 | 73726 | 37 | 1101 | 73826 | 37 | 1148 | 73928 | 37 | 1075 | 74024 | 37 | 1066 | 73280 | 33 | 916 | 73385 | 33 | 921 | 73496 | 33 | 920 | 73623 | 37 | 1135 | 73727 | 37 | 1101 | 73827 | 37 | 1148 | 73929 | 37 | 1075 | 74025 | 37 | 1066 |
| 73281 | 33 | 916 | 73386 | 33 | 921 | 73497 | 33 | 920 | 73624 | 37 | 1135 | 73728 | 37 | 1106 | 73828 | 37 | 1148 | 73930 | 37 | 1075 | 74026 | 37 | 1066 | 73282 | 33 | 916 | 73387 | 33 | 921 | 73498 | 33 | 920 | 73625 | 37 | 1135 | 73729 | 37 | 1106 | 73833 | 37 | 1151 | 73931 | 37 | 1075 | 74027 | 37 | 1066 |
| 73283 | 33 | 916 | 73388 | 33 | 921 | 73499 | 33 | 920 | 73626 | 37 | 1135 | 73730 | 37 | 1162 | 73834 | 37 | 1151 | 73932 | 37 | 1075 | 74028 | 37 | 1066 | 73284 | 33 | 916 | 73389 | 37 | 1043 | 73499 | 33 | 920 | 73627 | 37 | 1135 | 73731 | 37 | 1087 | 73835 | 37 | 1151 | 73933 | 37 | 1075 | 74029 | 37 | 1066 |
| 73285 | 33 | 916 | 73390 | 37 | 1043 | 73500 | 33 | 920 | 73628 | 37 | 1135 | 73732 | 37 | 1087 | 73836 | 37 | 1151 | 73934 | 37 | 1075 | 74030 | 37 | 1066 | 73286 | 33 | 922 | 73391 | 37 | 1048 | 73501 | 33 | 920 | 73629 | 37 | 1135 | 73733 | 37 | 1135 | 73837 | 37 | 1151 | 73935 | 37 | 1075 | 74031 | 37 | 1066 |
| 73287 | 33 | 897 | 73392 | 37 | 1048 | 73502 | 33 | 920 | 73632 | 37 | 1146 | 73733 | 37 | 1135 | 73838 | 37 | 1151 | 73936 | 37 | 1075 | 74032 | 37 | 1066 | 73288 | 33 | 897 | 73393 | 37 | 1169 | 73503 | 33 | 920 | 73633 | 37 | 1146 | 73734 | 37 | 1171 | 73839 | 37 | 1151 | 73937 | 37 | 1075 | 74033 | 37 | 1066 |
| 73289 | 33 | 897 | 73394 | 37 | 1062 | 73504 | 33 | 896 | 73634 | 37 | 1146 | 73735 | 37 | 1171 | 73840 | 37 | 1151 | 73938 | 37 | 1075 | 74034 | 37 | 1066 | 73290 | 33 | 915 | 73395 | 37 | 1062 | 73505 | 33 | 929 | 73635 | 37 | 1146 | 73736 | 37 | 1171 | 73841 | 37 | 1151 | 73939 | 37 | 1145 | 74035 | 37 | 1066 |
| 73291 | 33 | 915 | 73396 | 37 | 1071 | 73506 | 33 | 929 | 73636 | 37 | 1146 | 73737 | 37 | 1171 | 73842 | 37 | 1151 | 73940 | 37 | 1057 | 74036 | 37 | 1066 | 73292 | 33 | 915 | 73397 | 37 | 1158 | 73507 | 33 | 929 | 73637 | 37 | 1146 | 73738 | 37 | 1171 | 73843 | 37 | 1151 | 73941 | 37 | 1057 | 74037 | 37 | 1066 |
| 73293 | 33 | 915 | 73400 | 33 | 919 | 73508 | 33 | 929 | 73638 | 37 | 1146 | 73739 | 37 | 1171 | 73844 | 37 | 1151 | 73942 | 37 | 1057 | 74038 | 37 | 1066 | 73294 | 33 | 915 | 73401 | 33 | 919 | 73514 | 33 | 929 | 73639 | 37 | 1146 | 73740 | 37 | 1135 | 73845 | 37 | 1151 | 73943 | 37 | 1057 | 74039 | 37 | 1066 |
| 73295 | 33 | 915 | 73402 | 33 | 919 | 73515 | 33 | 929 | 73640 | 37 | 1146 | 73741 | 37 | 1146 | 73846 | 37 | 1151 | 73944 | 37 | 1057 | 74040 | 37 | 1066 | 73296 | 33 | 915 | 73403 | 33 | 919 | 73516 | 33 | 929 | 73641 | 37 | 1146 | 73742 | 37 | 1146 | 73847 | 37 | 1151 | 73945 | 37 | 1057 | 74041 | 37 | 1066 |
| 73297 | 37 | 1043 | 73404 | 33 | 919 | 73517 | 33 | 929 | 73642 | 37 | 1146 | 73743 | 37 | 1135 | 73848 | 37 | 1151 | 73946 | 37 | 1057 | 74042 | 37 | 1066 | 73300 | 37 | 1073 | 73405 | 33 | 919 | 73518 | 33 | 929 | 73643 | 37 | 1146 | 73744 | 37 | 1155 | 73849 | 37 | 1151 | 73947 | 37 | 1057 | 74043 | 37 | 1066 |
| 73302 | 37 | 1073 | 73406 | 33 | 919 | 73519 | 33 | 929 | 73644 | 37 | 1146 | 73745 | 37 | 1155 | 73850 | 37 | 1151 | 73948 | 37 | 1057 | 74044 | 37 | 1066 | 73303 | 37 | 1073 | 73407 | 33 | 919 | 73520 | 33 | 929 | 73645 | 37 | 1146 | 73746 | 33 | 926 | 73851 | 37 | 1151 | 73949 | 37 | 1057 | 74045 | 37 | 1066 |
| 73304 | 37 | 1073 | 73408 | 33 | 919 | 73521 | 33 | 929 | 73646 | 37 | 1146 | 73747 | 37 | 1155 | 73852 | 37 | 1151 | 73951 | 37 | 1080 | 74046 | 37 | 1066 | 73305 | 37 | 1073 | 73409 | 33 | 919 | 73522 | 33 | 929 | 73647 | 37 | 1038 | 73748 | 33 | 926 | 73853 | 37 | 1151 | 73952 | 37 | 1080 | 74047 | 37 | 1066 |
| 73307 | 37 | 1073 | 73411 | 33 | 919 | 73523 | 33 | 929 | 73648 | 37 | 1043 | 73749 | 37 | 1155 | 73854 | 37 | 1151 | 73953 | 37 | 1080 | 74048 | 37 | 1066 | 73306 | 37 | 1073 | 73410 | 33 | 919 | 73524 | 33 | 929 | 73649 | 37 | 1043 | 73750 | 37 | 1155 | 73855 | 37 | 1151 | 73954 | 37 | 1080 | 74049 | 37 | 1066 |
| 73308 | 37 | 1073 | 73412 | 33 | 919 | 73525 | 33 | 929 | 73650 | 37 | 1038 | 73751 | 37 | 1155 | 73856 | 37 | 1151 | 73955 | 37 | 1080 | 74050 | 37 | 1066 | 73309 | 37 | 1073 | 73413 | 33 | 919 | 73526 | 33 | 929 | 73651 | 37 | 1064 | 73752 | 37 | 1155 | 73857 | 37 | 1151 | 73956 | 37 | 1080 | 74051 | 37 | 1066 |
| 73312 | 37 | 1076 | 73414 | 33 | 919 | 73527 | 33 | 929 | 73652 | 37 | 1064 | 73753 | 37 | 1155 | 73858 | 37 | 1151 | 73957 | 37 | 1080 | 74052 | 37 | 1066 | 73313 | 37 | 1076 | 73415 | 37 | 1145 | 73528 | 33 | 929 | 73653 | 37 | 1064 | 73754 | 37 | 1155 | 73859 | 37 | 1151 | 73958 | 37 | 1080 | 74053 | 37 | 1066 |
| 73314 | 37 | 1076 | 73416 | 33 | 919 | 73529 | 33 | 929 | 73654 | 37 | 1064 | 73755 | 37 | 1155 | 73860 | 37 | 1151 | 73959 | 37 | 1054 | 74054 | 37 | 1066 | 73315 | 37 | 1076 | 73417 | 33 | 919 | 73530 | 33 | 929 | 73655 | 37 | 1064 | 73756 | 37 | 1155 | 73861 | 37 | 1152 | 73960 | 37 | 1054 | 74055 | 37 | 1045 |
| 73316 | 37 | 1076 | 73418 | 37 | 1140 | 73531 | 33 | 926 | 73656 | 37 | 1064 | 73757 | 37 | 1155 | 73862 | 37 | 1152 | 73961 | 37 | 1054 | 74056 | 37 | 1068 | 73317 | 37 | 1076 | 73419 | 37 | 1161 | 73532 | 33 | 926 | 73657 | 37 | 1064 | 73758 | 37 | 1154 | 73863 | 37 | 1152 | 73962 | 37 | 1054 | 74057 | 37 | 1068 |
| 73318 | 37 | 1076 | 73420 | 33 | 919 | 73533 | 33 | 926 | 73658 | 37 | 1064 | 73759 | 37 | 1154 | 73864 | 37 | 1152 | 73963 | 37 | 1054 | 74058 | 37 | 1068 | 73319 | 37 | 1076 | 73421 | 33 | 919 | 73534 | 33 | 926 | 73659 | 37 | 1064 | 73760 | 37 | 1154 | 73865 | 37 | 1152 | 73964 | 37 | 1054 | 74059 | 37 | 1068 |
| 73319 | 37 | 1076 | 73422 | 37 | 1158 | 73535 | 33 | 926 | 73660 | 37 | 1064 | 73761 | 37 | 1047 | 73866 | 37 | 1152 | 73965 | 37 | 1054 | 74060 | 37 | 1068 | 73320 | 37 | 1076 | 73423 | 37 | 1145 | 73536 | 33 | 926 | 73661 | 37 | 1064 | 73762 | 37 | 1144 | 73867 | 37 | 1047 | 73966 | 37 | 1054 | 74061 | 37 | 1068 |
| 73321 | 37 | 1076 | 73424 | 37 | 1160 | 73537 | 33 | 926 | 73662 | 37 | 1064 | 73763 | 37 | 1155 | 73868 | 37 | 1159 | 73967 | 37 | 1054 | 74062 | 37 | 1068 | 73322 | 37 | 1076 | 73425 | 37 | 1140 | 73538 | 33 | 926 | 73663 | 37 | 1064 | 73764 | 37 | 1047 | 73869 | 37 | 1159 | 73968 | 37 | 1054 | 74063 | 37 | 1068 |
| 73323 | 37 | 1076 | 73426 | 37 | 1161 | 73539 | 33 | 926 | 73664 | 37 | 1064 | 73765 | 37 | 1155 | 73870 | 37 | 1159 | 73969 | 37 | 1054 | 74064 | 37 | 1068 | 73324 | 37 | 1076 | 73427 | 37 | 1161 | 73540 | 33 | 926 | 73665 | 37 | 1064 | 73766 | 37 | 1155 | 73871 | 37 | 1159 | 73970 | 37 | 1054 | 74065 | 37 | 1068 |
| 73325 | 37 | 1076 | 73429 | 37 | 1160 | 73541 | 33 | 926 | 73666 | 37 | 1064 | 73767 | 37 | 1155 | 73872 | 37 | 1159 | 73971 | 37 | 1054 | 74066 | 37 | 1068 | 73326 | 37 | 1062 | 73430 | 33 | 921 | 73542 | 33 | 926 | 73667 | 37 | 1064 | 73768 | 37 | 1155 | 73873 | 37 | 1159 | 73972 | 37 | 1054 | 74067 | 37 | 1068 |
| 73327 | 37 | 1062 | 73431 | 33 | 921 | 73543 | 33 | 926 | 73668 | 37 | 1064 | 73769 | 37 | 1155 | 73874 | 37 | 1159 | 73973 | 37 | 1054 | 74068 | 37 | 1068 | 73328 | 37 | 1062 | 73432 | 33 | 921 | 73544 | 33 | 926 | 73669 | 37 | 1064 | 73770 | 37 | 1155 | 73875 | 37 | 1159 | 73974 | 37 | 1054 | 74069 | 37 | 1068 |
| 73329 | 37 | 1062 | 73433 | 33 | 921 | 73545 | 33 | 926 | 73670 | 37 | 1064 | 73771 | 37 | 1047 | 73876 | 37 | 1159 | 73975 | 37 | 1054 | 74070 | 37 | 1068 | 73330 | 37 | 1062 | 73434 | 33 | 921 | 73546 | 33 | 926 | 73671 | 37 | 1064 | 73772 | 37 | 1144 | 73877 | 37 | 1159 | 73976 | 37 | 1054 | 74071 | 37 | 1068 |
| 73331 | 37 | 1062 | 73435 | 33 | 921 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|------|-------|----|------|
| 74108 | 37 | 1068 | 74202 | 37 | 1080 | 74327 | 37 | 1139 | 74438 | 37 | 1084 | 74532 | 37 | 1093 | 74625 | 37 | 1043 | 74742 | 37 | 1077 | 74857 | 37 | 1061 |
| 74109 | 37 | 1068 | 74203 | 37 | 1080 | 74330 | 37 | 1139 | 74439 | 37 | 1084 | 74533 | 37 | 1093 | 74626 | 37 | 1043 | 74743 | 37 | 1077 | 74858 | 37 | 1061 |
| 74110 | 37 | 1068 | 74204 | 37 | 1080 | 74331 | 37 | 1063 | 74440 | 37 | 1084 | 74534 | 37 | 1093 | 74627 | 37 | 1043 | 74744 | 37 | 1077 | 74859 | 37 | 1061 |
| 74111 | 37 | 1068 | 74205 | 37 | 1080 | 74332 | 37 | 1063 | 74441 | 37 | 1084 | 74535 | 37 | 1093 | 74628 | 37 | 1043 | 74745 | 37 | 1077 | 74860 | 37 | 1061 |
| 74112 | 37 | 1068 | 74206 | 37 | 1080 | 74333 | 37 | 1063 | 74442 | 37 | 1084 | 74536 | 37 | 1093 | 74629 | 37 | 1082 | 74746 | 37 | 1077 | 74863 | 37 | 1098 |
| 74113 | 37 | 1068 | 74207 | 37 | 1080 | 74334 | 37 | 1063 | 74443 | 37 | 1084 | 74537 | 37 | 1093 | 74630 | 37 | 1082 | 74747 | 37 | 1077 | 74864 | 37 | 1098 |
| 74114 | 37 | 1068 | 74208 | 37 | 1080 | 74335 | 37 | 1063 | 74444 | 37 | 1084 | 74538 | 37 | 1098 | 74631 | 37 | 1082 | 74748 | 37 | 1077 | 74865 | 37 | 1098 |
| 74115 | 37 | 1068 | 74209 | 37 | 1080 | 74336 | 37 | 1141 | 74445 | 37 | 1084 | 74539 | 37 | 1098 | 74632 | 37 | 1082 | 74749 | 37 | 1077 | 74866 | 37 | 1098 |
| 74116 | 37 | 1068 | 74210 | 37 | 1080 | 74337 | 37 | 1141 | 74446 | 37 | 1084 | 74540 | 37 | 1098 | 74633 | 37 | 1082 | 74750 | 37 | 1077 | 74867 | 37 | 1099 |
| 74117 | 37 | 1068 | 74211 | 37 | 1080 | 74340 | 37 | 1139 | 74447 | 37 | 1084 | 74541 | 37 | 1098 | 74634 | 37 | 1082 | 74751 | 37 | 1077 | 74868 | 37 | 1099 |
| 74118 | 37 | 1068 | 74212 | 37 | 1080 | 74341 | 37 | 1060 | 74448 | 37 | 1092 | 74542 | 37 | 1098 | 74641 | 37 | 1067 | 74752 | 38 | 1243 | 74869 | 37 | 1099 |
| 74119 | 37 | 1068 | 74213 | 37 | 1080 | 74342 | 37 | 1060 | 74449 | 37 | 1092 | 74543 | 37 | 1098 | 74642 | 37 | 1067 | 74752 | 39 | 1268 | 74870 | 37 | 1099 |
| 74120 | 37 | 1068 | 74214 | 37 | 1080 | 74343 | 37 | 1139 | 74450 | 37 | 1092 | 74544 | 37 | 1098 | 74643 | 37 | 1067 | 74755 | 38 | 1243 | 74871 | 37 | 1083 |
| 74121 | 37 | 1047 | 74215 | 37 | 1080 | 74344 | 37 | 1073 | 74451 | 37 | 1092 | 74545 | 37 | 1098 | 74644 | 37 | 1067 | 74755 | 39 | 1268 | 74874 | 37 | 1083 |
| 74122 | 37 | 1064 | 74216 | 37 | 1145 | 74345 | 37 | 1073 | 74452 | 37 | 1092 | 74546 | 37 | 1098 | 74645 | 37 | 1067 | 74756 | 37 | 1141 | 74875 | 37 | 1060 |
| 74123 | 37 | 1064 | 74217 | 37 | 1154 | 74346 | 37 | 1073 | 74453 | 37 | 1092 | 74547 | 37 | 1098 | 74646 | 37 | 1067 | 74757 | 37 | 1141 | 74876 | 37 | 1060 |
| 74124 | 37 | 1064 | 74218 | 37 | 1154 | 74347 | 37 | 1141 | 74454 | 37 | 1092 | 74548 | 37 | 1098 | 74647 | 37 | 1067 | 74758 | 37 | 1141 | 74877 | 37 | 1060 |
| 74125 | 37 | 1064 | 74219 | 37 | 1154 | 74348 | 37 | 1141 | 74455 | 37 | 1092 | 74549 | 37 | 1098 | 74648 | 37 | 1067 | 74759 | 37 | 1141 | 74878 | 37 | 1060 |
| 74126 | 37 | 1064 | 74220 | 37 | 1154 | 74349 | 37 | 1142 | 74456 | 37 | 1092 | 74550 | 37 | 1098 | 74649 | 37 | 1098 | 74761 | 37 | 1060 | 74879 | 37 | 1083 |
| 74127 | 37 | 1064 | 74221 | 37 | 1145 | 74350 | 37 | 1142 | 74457 | 37 | 1092 | 74551 | 37 | 1098 | 74650 | 37 | 1098 | 74762 | 37 | 1060 | 74880 | 37 | 1060 |
| 74128 | 37 | 1064 | 74222 | 37 | 1154 | 74351 | 40 | 1285 | 74458 | 37 | 1092 | 74552 | 37 | 1098 | 74651 | 37 | 1098 | 74763 | 37 | 1063 | 74881 | 37 | 1060 |
| 74129 | 37 | 1064 | 74223 | 37 | 1154 | 74352 | 37 | 1082 | 74459 | 37 | 1092 | 74553 | 37 | 1098 | 74652 | 37 | 1098 | 74764 | 37 | 1063 | 74882 | 37 | 1093 |
| 74130 | 37 | 1064 | 74224 | 37 | 1145 | 74353 | 37 | 1082 | 74460 | 37 | 1092 | 74554 | 37 | 1098 | 74653 | 37 | 1098 | 74770 | 38 | 1243 | 74883 | 37 | 1093 |
| 74131 | 37 | 1064 | 74225 | 37 | 1154 | 74354 | 38 | 1243 | 74461 | 37 | 1092 | 74555 | 37 | 1098 | 74654 | 37 | 1098 | 74770 | 39 | 1268 | 74884 | 37 | 1083 |
| 74132 | 37 | 1064 | 74226 | 37 | 1154 | 74354 | 39 | 1268 | 74462 | 37 | 1092 | 74556 | 37 | 1099 | 74655 | 37 | 1098 | 74771 | 37 | 1054 | 74885 | 33 | 908 |
| 74133 | 37 | 1064 | 74228 | 37 | 1146 | 74357 | 37 | 1082 | 74463 | 37 | 1092 | 74557 | 37 | 1099 | 74656 | 37 | 1098 | 74772 | 37 | 1054 | 74886 | 33 | 908 |
| 74134 | 37 | 1064 | 74229 | 37 | 1146 | 74358 | 37 | 1082 | 74464 | 37 | 1092 | 74558 | 37 | 1099 | 74664 | 5 | 239 | 74773 | 37 | 1054 | 74887 | 33 | 908 |
| 74135 | 37 | 1064 | 74231 | 37 | 1144 | 74359 | 38 | 1243 | 74465 | 37 | 1092 | 74559 | 37 | 1099 | 74664 | 33 | 935 | 74774 | 37 | 1054 | 74888 | 33 | 908 |
| 74136 | 37 | 1047 | 74232 | 37 | 1144 | 74359 | 39 | 1268 | 74466 | 37 | 1092 | 74560 | 37 | 1099 | 74665 | 5 | 239 | 74775 | 37 | 1120 | 74889 | 33 | 908 |
| 74137 | 37 | 1065 | 74234 | 37 | 1144 | 74362 | 38 | 1243 | 74467 | 37 | 1092 | 74561 | 37 | 1099 | 74665 | 33 | 935 | 74776 | 37 | 1120 | 74890 | 33 | 908 |
| 74138 | 37 | 1065 | 74235 | 37 | 1144 | 74362 | 39 | 1268 | 74468 | 37 | 1092 | 74562 | 37 | 1099 | 74692 | 37 | 1092 | 74777 | 37 | 1120 | 74891 | 33 | 908 |
| 74139 | 37 | 1065 | 74236 | 33 | 916 | 74365 | 37 | 1141 | 74469 | 37 | 1092 | 74563 | 37 | 1099 | 74693 | 37 | 1092 | 74778 | 37 | 1120 | 74892 | 33 | 908 |
| 74140 | 37 | 1065 | 74237 | 37 | 1145 | 74366 | 37 | 1141 | 74470 | 37 | 1092 | 74564 | 37 | 1099 | 74698 | 5 | 239 | 74779 | 37 | 1120 | 74893 | 33 | 908 |
| 74141 | 37 | 1065 | 74238 | 37 | 1145 | 74367 | 37 | 1141 | 74471 | 37 | 1092 | 74565 | 37 | 1099 | 74698 | 33 | 934 | 74780 | 37 | 1120 | 74894 | 33 | 908 |
| 74142 | 37 | 1065 | 74240 | 37 | 1159 | 74368 | 37 | 1141 | 74472 | 37 | 1092 | 74566 | 37 | 1099 | 74699 | 5 | 239 | 74781 | 37 | 1120 | 74895 | 33 | 908 |
| 74143 | 37 | 1065 | 74241 | 37 | 1159 | 74369 | 38 | 1243 | 74473 | 37 | 1092 | 74567 | 37 | 1099 | 74699 | 33 | 934 | 74782 | 37 | 1120 | 74896 | 37 | 1173 |
| 74144 | 37 | 1065 | 74243 | 37 | 1159 | 74369 | 39 | 1268 | 74474 | 37 | 1092 | 74568 | 37 | 1099 | 74700 | 5 | 239 | 74783 | 37 | 1120 | 74897 | 37 | 1173 |
| 74145 | 37 | 1065 | 74244 | 37 | 1144 | 74372 | 38 | 1243 | 74475 | 37 | 1092 | 74569 | 37 | 1099 | 74700 | 33 | 934 | 74784 | 37 | 1120 | 74898 | 37 | 1177 |
| 74146 | 37 | 1065 | 74245 | 37 | 1159 | 74372 | 39 | 1268 | 74476 | 37 | 1092 | 74570 | 37 | 1099 | 74701 | 5 | 239 | 74785 | 38 | 1243 | 74899 | 37 | 1177 |
| 74147 | 37 | 1065 | 74246 | 37 | 1144 | 74375 | 38 | 1243 | 74477 | 37 | 1092 | 74571 | 37 | 1099 | 74701 | 33 | 934 | 74785 | 39 | 1268 | 74900 | 33 | 908 |
| 74148 | 37 | 1065 | 74247 | 37 | 1154 | 74375 | 39 | 1268 | 74478 | 37 | 1092 | 74572 | 37 | 1099 | 74702 | 5 | 239 | 74786 | 37 | 1099 | 74901 | 33 | 908 |
| 74149 | 37 | 1065 | 74248 | 37 | 1154 | 74378 | 37 | 1068 | 74479 | 37 | 1092 | 74573 | 37 | 1099 | 74702 | 33 | 934 | 74787 | 37 | 1099 | 74902 | 33 | 908 |
| 74150 | 37 | 1065 | 74249 | 37 | 1144 | 74379 | 37 | 1068 | 74480 | 37 | 1092 | 74574 | 37 | 1099 | 74703 | 5 | 239 | 74788 | 37 | 1099 | 74903 | 33 | 908 |
| 74151 | 37 | 1065 | 74250 | 37 | 1140 | 74380 | 37 | 1174 | 74481 | 37 | 1092 | 74575 | 37 | 1099 | 74703 | 33 | 934 | 74789 | 37 | 1099 | 74904 | 33 | 908 |
| 74152 | 37 | 1065 | 74251 | 37 | 1140 | 74381 | 37 | 1174 | 74482 | 37 | 1092 | 74576 | 37 | 1099 | 74704 | 5 | 239 | 74790 | 37 | 1099 | 74905 | 33 | 908 |
| 74153 | 37 | 1065 | 74252 | 37 | 1144 | 74382 | 37 | 1172 | 74483 | 37 | 1092 | 74577 | 37 | 1099 | 74704 | 33 | 934 | 74791 | 37 | 1099 | 74906 | 33 | 908 |
| 74154 | 37 | 1065 | 74253 | 37 | 1144 | 74383 | 37 | 1172 | 74484 | 37 | 1092 | 74578 | 37 | 1103 | 74705 | 5 | 239 | 74792 | 37 | 1099 | 74907 | 33 | 908 |
| 74155 | 37 | 1065 | 74254 | 37 | 1144 | 74384 | 37 | 1175 | 74485 | 37 | 1092 | 74579 | 37 | 1103 | 74705 | 33 | 934 | 74793 | 37 | 1099 | 74908 | 33 | 908 |
| 74156 | 37 | 1065 | 74255 | 37 | 1144 | 74385 | 37 | 1175 | 74486 | 37 | 1092 | 74580 | 37 | 1103 | 74706 | 5 | 239 | 74802 | 37 | 1099 | 74909 | 33 | 908 |
| 74157 | 37 | 1065 | 74256 | 37 | 1144 | 74386 | 37 | 1172 | 74487 | 37 | 1092 | 74581 | 37 | 1103 | 74706 | 33 | 934 | 74803 | 37 | 1099 | 74910 | 33 | 908 |
| 74158 | 37 | 1065 | 74258 | 37 | 1145 | 74387 | 37 | 1172 | 74488 | 37 | 1092 | 74582 | 37 | 1103 | 74707 | 5 | 239 | 74804 | 37 | 1099 | 74914 | 33 | 913 |
| 74159 | 37 | 1065 | 74259 | 37 | 1145 | 74388 | 37 | 1173 | 74489 | 37 | 1092 | 74583 | 37 | 1103 | 74707 | 33 | 934 | 74805 | 37 | 1099 | 74915 | 33 | 913 |
| 74160 | 37 | 1065 | 74260 | 37 | 1145 | 74389 | 37 | 1173 | 74490 | 37 | 1092 | 74584 | 37 | 1103 | 74708 | 5 | 239 | 74806 | 37 | 1083 | 74916 | 33 | 913 |
| 74161 | 37 | 1047 | 74261 | 37 | 1145 | 74390 | 37 | 1173 | 74491 | 37 | 1092 | 74585 | 37 | 1103 | 74708 | 33 | 934 | 74810 | 37 | 1083 | 74917 | 33 | 913 |
| 74162 | 37 | 1069 | 74263 | 37 | 1108 | 74391 | 37 | 1173 | 74492 | 37 | 1092 | 74586 | 37 | 1103 | 74709 | 5 | 239 | 74814 | 37 | 1069 | 74918 | 33 | 913 |
| 74163 | 37 | 1069 | 74264 | 37 | 1108 | 74392 | 40 | 1287 | 74493 | 37 | 1092 | 74587 | 37 | 1103 | 74709 | 33 | 934 | 74815 | 37 | 1069 | 74919 | 33 | 913 |
| 74164 | 37 | 1069 | 74265 | 37 | 1108 | 74393 | 38 | 1243 | 74494 | 37 | 1092 | 74588 | 37 | 1103 | 74710 | 5 | 237 | 74816 | 37 | 1069 | 74920 | 33 | 913 |
| 74165 | 37 | 1069 | 74266 | 37 | 1109 | 74393 | 39 | 1268 | 74495 | 37 | 1092 | 74589 | 37 | 1103 | 74710 | 33 | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | | | | |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|----|-----|-------|----|------|
| 75728 | 37 | 1098 | 75822 | 37 | 1104 | 75916 | 37 | 1128 | 76203 | 37 | 1122 | 76410 | 37 | 1050 | 76514 | 37 | 1124 | 76615 | 3 | 189 | 76662 | 5 | 245 |
| 75729 | 37 | 1098 | 75823 | 37 | 1104 | 75917 | 37 | 1128 | 76204 | 37 | 1122 | 76411 | 37 | 1051 | 76515 | 37 | 1124 | 76615 | 33 | 893 | 76662 | 33 | 937 |
| 75730 | 37 | 1098 | 75824 | 37 | 1104 | 75918 | 37 | 1128 | 76205 | 37 | 1122 | 76412 | 37 | 1050 | 76516 | 37 | 1124 | 76616 | 3 | 189 | 76664 | 5 | 252 |
| 75731 | 37 | 1098 | 75825 | 37 | 1104 | 75919 | 37 | 1128 | 76206 | 37 | 1122 | 76413 | 37 | 1051 | 76517 | 37 | 1124 | 76616 | 33 | 894 | 76664 | 33 | 938 |
| 75732 | 37 | 1099 | 75826 | 37 | 1104 | 75920 | 37 | 1128 | 76207 | 37 | 1122 | 76414 | 37 | 1050 | 76518 | 37 | 1135 | 76617 | 3 | 189 | 76665 | 5 | 252 |
| 75733 | 37 | 1099 | 75827 | 37 | 1104 | 75921 | 37 | 1128 | 76208 | 37 | 1122 | 76415 | 37 | 1051 | 76519 | 37 | 1135 | 76617 | 33 | 894 | 76665 | 33 | 938 |
| 75734 | 37 | 1098 | 75828 | 37 | 1103 | 75922 | 37 | 1128 | 76209 | 37 | 1122 | 76416 | 37 | 1050 | 76520 | 37 | 1135 | 76618 | 3 | 190 | 76667 | 5 | 252 |
| 75735 | 37 | 1098 | 75829 | 37 | 1103 | 75923 | 37 | 1128 | 76210 | 37 | 1122 | 76417 | 37 | 1051 | 76521 | 37 | 1135 | 76618 | 33 | 894 | 76667 | 33 | 938 |
| 75736 | 37 | 1098 | 75830 | 37 | 1103 | 75924 | 37 | 1128 | 76211 | 37 | 1122 | 76418 | 37 | 1051 | 76522 | 37 | 1135 | 76619 | 3 | 190 | 76668 | 5 | 252 |
| 75737 | 37 | 1098 | 75831 | 37 | 1103 | 75925 | 37 | 1128 | 76212 | 37 | 1122 | 76419 | 37 | 1051 | 76523 | 37 | 1056 | 76619 | 33 | 894 | 76668 | 33 | 938 |
| 75738 | 37 | 1098 | 75832 | 37 | 1103 | 75926 | 37 | 1128 | 76213 | 37 | 1122 | 76420 | 37 | 1051 | 76524 | 37 | 1056 | 76620 | 5 | 233 | 76670 | 5 | 253 |
| 75739 | 37 | 1098 | 75833 | 37 | 1103 | 75927 | 37 | 1128 | 76214 | 37 | 1122 | 76421 | 37 | 1051 | 76525 | 37 | 1135 | 76620 | 33 | 931 | 76670 | 33 | 938 |
| 75740 | 37 | 1098 | 75834 | 37 | 1103 | 75928 | 37 | 1128 | 76215 | 37 | 1122 | 76422 | 37 | 1051 | 76527 | 2 | 112 | 76621 | 5 | 233 | 76671 | 5 | 253 |
| 75741 | 37 | 1098 | 75835 | 37 | 1103 | 75929 | 37 | 1128 | 76216 | 37 | 1122 | 76423 | 37 | 1051 | 76527 | 33 | 947 | 76621 | 33 | 931 | 76671 | 33 | 938 |
| 75742 | 37 | 1098 | 75836 | 37 | 1103 | 75930 | 37 | 1128 | 76217 | 37 | 1122 | 76424 | 37 | 1051 | 76531 | 38 | 1197 | 76622 | 5 | 233 | 76674 | 5 | 254 |
| 75743 | 37 | 1098 | 75837 | 37 | 1103 | 75931 | 37 | 1128 | 76218 | 37 | 1122 | 76425 | 37 | 1051 | 76533 | 38 | 1211 | 76622 | 33 | 931 | 76674 | 33 | 939 |
| 75744 | 37 | 1098 | 75838 | 37 | 1103 | 75932 | 37 | 1128 | 76219 | 37 | 1122 | 76426 | 37 | 1051 | 76545 | 37 | 1152 | 76623 | 5 | 233 | 76676 | 5 | 252 |
| 75745 | 37 | 1098 | 75839 | 37 | 1103 | 75933 | 37 | 1128 | 76220 | 37 | 1122 | 76427 | 37 | 1051 | 76546 | 37 | 1152 | 76623 | 33 | 931 | 76676 | 33 | 938 |
| 75746 | 37 | 1098 | 75840 | 37 | 1103 | 75934 | 37 | 1128 | 76221 | 37 | 1122 | 76428 | 37 | 1051 | 76547 | 37 | 1160 | 76624 | 5 | 233 | 76677 | 5 | 252 |
| 75747 | 37 | 1098 | 75841 | 37 | 1103 | 75935 | 37 | 1128 | 76222 | 37 | 1122 | 76429 | 37 | 1051 | 76548 | 37 | 1160 | 76624 | 33 | 931 | 76677 | 33 | 938 |
| 75748 | 37 | 1098 | 75842 | 37 | 1103 | 75936 | 37 | 1128 | 76223 | 37 | 1122 | 76430 | 37 | 1051 | 76550 | 7 | 311 | 76625 | 5 | 233 | 76678 | 32 | 878 |
| 75749 | 37 | 1098 | 75843 | 37 | 1103 | 75937 | 37 | 1128 | 76224 | 37 | 1122 | 76431 | 37 | 1051 | 76550 | 33 | 899 | 76625 | 33 | 931 | 76678 | 33 | 941 |
| 75750 | 37 | 1098 | 75844 | 37 | 1103 | 75938 | 37 | 1128 | 76225 | 37 | 1122 | 76432 | 37 | 1051 | 76551 | 7 | 311 | 76626 | 5 | 233 | 76679 | 32 | 878 |
| 75751 | 37 | 1098 | 75845 | 37 | 1103 | 75939 | 37 | 1128 | 76226 | 37 | 1122 | 76433 | 37 | 1051 | 76551 | 33 | 899 | 76626 | 33 | 931 | 76679 | 33 | 941 |
| 75752 | 37 | 1098 | 75846 | 37 | 1103 | 75940 | 37 | 1128 | 76227 | 37 | 1122 | 76434 | 37 | 1052 | 76552 | 7 | 311 | 76627 | 5 | 233 | 76684 | 5 | 259 |
| 75753 | 37 | 1098 | 75847 | 37 | 1103 | 75941 | 37 | 1128 | 76228 | 37 | 1122 | 76435 | 37 | 1052 | 76552 | 33 | 899 | 76627 | 33 | 931 | 76684 | 33 | 942 |
| 75754 | 37 | 1099 | 75848 | 37 | 1103 | 75942 | 37 | 1128 | 76229 | 37 | 1122 | 76436 | 37 | 1052 | 76553 | 7 | 311 | 76628 | 5 | 234 | 76685 | 5 | 259 |
| 75755 | 37 | 1099 | 75849 | 37 | 1103 | 75943 | 37 | 1128 | 76230 | 37 | 1122 | 76437 | 37 | 1052 | 76553 | 33 | 899 | 76628 | 33 | 932 | 76685 | 33 | 942 |
| 75756 | 37 | 1099 | 75850 | 37 | 1103 | 75944 | 37 | 1128 | 76231 | 37 | 1122 | 76438 | 37 | 1052 | 76554 | 7 | 312 | 76629 | 5 | 234 | 76686 | 2 | 112 |
| 75757 | 37 | 1099 | 75851 | 37 | 1103 | 75945 | 37 | 1128 | 76232 | 37 | 1122 | 76439 | 37 | 1052 | 76554 | 33 | 900 | 76629 | 33 | 932 | 76686 | 33 | 947 |
| 75758 | 37 | 1099 | 75852 | 37 | 1103 | 75946 | 37 | 1128 | 76233 | 37 | 1122 | 76440 | 37 | 1052 | 76555 | 7 | 312 | 76630 | 5 | 234 | 76687 | 2 | 112 |
| 75759 | 37 | 1099 | 75853 | 37 | 1103 | 75947 | 37 | 1128 | 76234 | 37 | 1122 | 76441 | 37 | 1052 | 76555 | 33 | 900 | 76630 | 33 | 932 | 76687 | 33 | 947 |
| 75760 | 37 | 1099 | 75854 | 37 | 1104 | 75946 | 37 | 1089 | 76235 | 37 | 1122 | 76442 | 37 | 1052 | 76556 | 7 | 312 | 76631 | 5 | 234 | 76688 | 2 | 113 |
| 75761 | 37 | 1099 | 75855 | 37 | 1104 | 75947 | 37 | 1089 | 76236 | 37 | 1122 | 76443 | 37 | 1052 | 76556 | 33 | 900 | 76631 | 33 | 932 | 76688 | 33 | 946 |
| 75762 | 37 | 1099 | 75856 | 37 | 1104 | 75948 | 37 | 1124 | 76237 | 37 | 1122 | 76444 | 37 | 1052 | 76557 | 7 | 312 | 76632 | 5 | 234 | 76689 | 2 | 113 |
| 75763 | 37 | 1099 | 75857 | 37 | 1104 | 76020 | 33 | 903 | 76240 | 36 | 1025 | 76445 | 37 | 1052 | 76557 | 33 | 900 | 76632 | 33 | 932 | 76689 | 33 | 946 |
| 75764 | 37 | 1099 | 75858 | 37 | 1104 | 76021 | 37 | 1066 | 76241 | 36 | 1025 | 76446 | 37 | 1052 | 76578 | 7 | 320 | 76633 | 5 | 235 | 76690 | 2 | 115 |
| 75765 | 37 | 1099 | 75859 | 37 | 1104 | 76022 | 37 | 1066 | 76242 | 36 | 1025 | 76447 | 37 | 1052 | 76578 | 33 | 900 | 76633 | 33 | 932 | 76690 | 33 | 945 |
| 75766 | 37 | 1099 | 75860 | 37 | 1104 | 76023 | 33 | 903 | 76243 | 36 | 1025 | 76448 | 37 | 1052 | 76580 | 7 | 320 | 76634 | 5 | 235 | 76691 | 2 | 115 |
| 75767 | 37 | 1099 | 75861 | 37 | 1104 | 76032 | 33 | 903 | 76280 | 37 | 1122 | 76449 | 37 | 1052 | 76580 | 33 | 900 | 76634 | 33 | 932 | 76691 | 33 | 945 |
| 75768 | 37 | 1099 | 75862 | 37 | 1104 | 76062 | 37 | 1137 | 76281 | 37 | 1122 | 76450 | 37 | 1052 | 76581 | 7 | 320 | 76635 | 5 | 235 | 76693 | 37 | 1160 |
| 75769 | 37 | 1099 | 75863 | 37 | 1104 | 76065 | 37 | 1149 | 76282 | 37 | 1122 | 76451 | 37 | 1052 | 76581 | 33 | 900 | 76635 | 33 | 932 | 76694 | 37 | 1160 |
| 75770 | 37 | 1099 | 75864 | 37 | 1104 | 76069 | 37 | 1149 | 76283 | 37 | 1122 | 76452 | 37 | 1053 | 76582 | 3 | 190 | 76636 | 5 | 235 | 76695 | 37 | 1160 |
| 75771 | 37 | 1099 | 75865 | 37 | 1104 | 76071 | 37 | 1149 | 76284 | 37 | 1122 | 76453 | 37 | 1053 | 76582 | 33 | 886 | 76636 | 33 | 932 | 76696 | 37 | 1160 |
| 75772 | 37 | 1103 | 75866 | 37 | 1104 | 76083 | 5 | 261 | 76285 | 37 | 1122 | 76454 | 37 | 1053 | 76583 | 3 | 190 | 76637 | 5 | 235 | 76697 | 37 | 1160 |
| 75773 | 37 | 1103 | 75867 | 37 | 1104 | 76083 | 33 | 943 | 76286 | 37 | 1122 | 76455 | 37 | 1053 | 76583 | 33 | 886 | 76637 | 33 | 932 | 76698 | 37 | 1160 |
| 75774 | 37 | 1103 | 75868 | 37 | 1104 | 76084 | 37 | 1054 | 76287 | 37 | 1122 | 76456 | 37 | 1053 | 76584 | 3 | 190 | 76638 | 5 | 235 | 76699 | 37 | 1160 |
| 75775 | 37 | 1103 | 75869 | 37 | 1104 | 76085 | 37 | 1054 | 76289 | 38 | 1251 | 76457 | 37 | 1053 | 76584 | 33 | 886 | 76638 | 33 | 933 | 76700 | 37 | 1160 |
| 75776 | 37 | 1103 | 75870 | 37 | 1104 | 76088 | 37 | 1066 | 76352 | 37 | 1123 | 76458 | 37 | 1053 | 76589 | 3 | 190 | 76639 | 5 | 235 | 76703 | 37 | 1161 |
| 75777 | 37 | 1103 | 75871 | 37 | 1104 | 76089 | 37 | 1066 | 76353 | 37 | 1123 | 76459 | 37 | 1053 | 76589 | 33 | 886 | 76639 | 33 | 933 | 76704 | 38 | 1251 |
| 75778 | 37 | 1103 | 75872 | 37 | 1104 | 76090 | 37 | 1043 | 76354 | 37 | 1123 | 76460 | 38 | 1251 | 76590 | 3 | 191 | 76640 | 5 | 235 | 76705 | 37 | 1161 |
| 75779 | 37 | 1103 | 75873 | 37 | 1104 | 76091 | 37 | 1043 | 76355 | 37 | 1123 | 76461 | 37 | 1045 | 76590 | 33 | 886 | 76640 | 33 | 933 | 76706 | 38 | 1251 |
| 75780 | 37 | 1103 | 75874 | 37 | 1104 | 76092 | 37 | 1043 | 76356 | 37 | 1123 | 76462 | 37 | 1045 | 76591 | 3 | 191 | 76641 | 5 | 235 | 76707 | 37 | 1161 |
| 75781 | 37 | 1103 | 75875 | 37 | 1104 | 76093 | 37 | 1043 | 76357 | 37 | 1123 | 76463 | 37 | 1046 | 76591 | 33 | 887 | 76641 | 33 | 933 | 76708 | 38 | 1251 |
| 75782 | 37 | 1103 | 75876 | 37 | 1104 | 76094 | 37 | 1043 | 76358 | 37 | 1123 | 76464 | 37 | 1046 | 76592 | 3 | 191 | 76642 | 5 | 235 | 76709 | 37 | 1161 |
| 75783 | 37 | 1103 | 75877 | 37 | 1104 | 76095 | 37 | 1043 | 76359 | 37 | 1123 | 76465 | 37 | 1142 | 76592 | 33 | 887 | 76642 | 33 | 933 | 76710 | 38 | 1251 |
| 75784 | 37 | 1103 | 75878 | 37 | 1104 | 76096 | 37 | 1043 | 76360 | 37 | 1123 | 76466 | 37 | 1142 | 76593 | 3 | 191 | 76643 | 5 | 235 | 76711 | 37 | 1135 |
| 75785 | 37 | 1103 | 75879 | 37 | 1104 | 76097 | 37 | 1043 | 76361 | 37 | 1123 | 76467 | 37 | 1142 | 76593 | 33 | 887 | 76643 | 33 | 933 | 76712 | 37 | 1135 |
| 75786 | 37 | 1103 | 75880 | 37 | 1104 | 76098 | 37 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|
| 76739 | 38 | 1229 | 76859 | 37 | 1046 | 76949 | 33 | 943 | 77029 | 37 | 1073 | 77123 | 37 | 1074 | 77217 | 37 | 1067 | 77311 | 37 | 1060 | 77405 | 37 | 1071 |
| 76740 | 37 | 1039 | 76860 | 37 | 1046 | 76950 | 5 | 259 | 77030 | 37 | 1074 | 77124 | 37 | 1074 | 77218 | 37 | 1067 | 77312 | 37 | 1060 | 77406 | 37 | 1071 |
| 76741 | 37 | 1039 | 76861 | 37 | 1046 | 76950 | 33 | 943 | 77031 | 37 | 1074 | 77125 | 37 | 1074 | 77219 | 37 | 1067 | 77313 | 37 | 1060 | 77407 | 37 | 1071 |
| 76742 | 38 | 1229 | 76862 | 37 | 1046 | 76952 | 5 | 258 | 77032 | 37 | 1074 | 77126 | 37 | 1074 | 77220 | 37 | 1067 | 77314 | 37 | 1060 | 77408 | 37 | 1071 |
| 76745 | 37 | 1039 | 76863 | 37 | 1046 | 76952 | 33 | 942 | 77033 | 37 | 1074 | 77127 | 37 | 1074 | 77221 | 37 | 1067 | 77315 | 37 | 1060 | 77409 | 37 | 1071 |
| 76746 | 37 | 1039 | 76864 | 37 | 1046 | 76953 | 5 | 258 | 77034 | 37 | 1074 | 77128 | 37 | 1074 | 77222 | 37 | 1067 | 77316 | 37 | 1060 | 77410 | 37 | 1071 |
| 76747 | 38 | 1231 | 76865 | 37 | 1046 | 76953 | 33 | 942 | 77035 | 37 | 1074 | 77129 | 37 | 1074 | 77223 | 37 | 1067 | 77317 | 37 | 1060 | 77411 | 37 | 1071 |
| 76750 | 38 | 1251 | 76866 | 37 | 1046 | 76955 | 5 | 258 | 77036 | 37 | 1074 | 77130 | 37 | 1054 | 77224 | 37 | 1067 | 77318 | 37 | 1060 | 77412 | 37 | 1071 |
| 76751 | 37 | 1074 | 76867 | 37 | 1046 | 76955 | 33 | 942 | 77037 | 37 | 1074 | 77131 | 37 | 1054 | 77225 | 37 | 1067 | 77319 | 37 | 1060 | 77413 | 37 | 1071 |
| 76752 | 37 | 1074 | 76868 | 37 | 1046 | 76956 | 5 | 258 | 77038 | 37 | 1074 | 77132 | 37 | 1046 | 77226 | 37 | 1067 | 77320 | 37 | 1060 | 77414 | 37 | 1071 |
| 76753 | 37 | 1074 | 76869 | 37 | 1046 | 76956 | 33 | 942 | 77039 | 37 | 1074 | 77133 | 37 | 1046 | 77227 | 37 | 1067 | 77321 | 37 | 1060 | 77415 | 37 | 1071 |
| 76754 | 37 | 1074 | 76870 | 37 | 1046 | 76958 | 5 | 259 | 77040 | 37 | 1074 | 77134 | 37 | 1054 | 77228 | 37 | 1067 | 77322 | 37 | 1060 | 77416 | 37 | 1071 |
| 76755 | 37 | 1049 | 76871 | 37 | 1043 | 76958 | 33 | 943 | 77041 | 37 | 1074 | 77135 | 37 | 1054 | 77229 | 37 | 1067 | 77323 | 37 | 1060 | 77417 | 37 | 1071 |
| 76756 | 37 | 1049 | 76872 | 37 | 1043 | 76959 | 5 | 259 | 77042 | 37 | 1074 | 77136 | 37 | 1054 | 77230 | 37 | 1067 | 77324 | 37 | 1060 | 77418 | 37 | 1071 |
| 76757 | 11 | 580 | 76873 | 37 | 1043 | 76959 | 33 | 943 | 77043 | 37 | 1074 | 77137 | 37 | 1054 | 77231 | 37 | 1067 | 77325 | 37 | 1060 | 77419 | 37 | 1071 |
| 76757 | 38 | 1254 | 76874 | 37 | 1043 | 76961 | 5 | 257 | 77044 | 37 | 1074 | 77138 | 37 | 1054 | 77232 | 37 | 1067 | 77326 | 37 | 1061 | 77420 | 37 | 1071 |
| 76758 | 33 | 898 | 76875 | 37 | 1043 | 76961 | 33 | 941 | 77045 | 37 | 1074 | 77139 | 37 | 1054 | 77233 | 37 | 1067 | 77327 | 37 | 1061 | 77421 | 37 | 1071 |
| 76759 | 33 | 898 | 76876 | 37 | 1043 | 76962 | 5 | 257 | 77046 | 37 | 1074 | 77140 | 37 | 1054 | 77234 | 37 | 1067 | 77328 | 37 | 1061 | 77422 | 37 | 1071 |
| 76760 | 33 | 898 | 76877 | 37 | 1043 | 76962 | 33 | 941 | 77047 | 37 | 1074 | 77141 | 37 | 1054 | 77235 | 37 | 1067 | 77329 | 37 | 1061 | 77423 | 37 | 1071 |
| 76761 | 33 | 898 | 76878 | 37 | 1043 | 76964 | 5 | 259 | 77048 | 37 | 1074 | 77142 | 37 | 1054 | 77236 | 37 | 1067 | 77330 | 37 | 1061 | 77424 | 37 | 1071 |
| 76762 | 33 | 898 | 76879 | 37 | 1043 | 76964 | 33 | 943 | 77049 | 37 | 1074 | 77143 | 37 | 1054 | 77237 | 37 | 1067 | 77331 | 37 | 1061 | 77425 | 37 | 1071 |
| 76766 | 37 | 1122 | 76880 | 37 | 1043 | 76965 | 5 | 259 | 77050 | 37 | 1074 | 77144 | 37 | 1054 | 77238 | 37 | 1067 | 77332 | 37 | 1061 | 77426 | 37 | 1071 |
| 76767 | 37 | 1122 | 76881 | 37 | 1043 | 76965 | 33 | 943 | 77051 | 37 | 1074 | 77145 | 37 | 1054 | 77239 | 37 | 1067 | 77333 | 37 | 1061 | 77427 | 37 | 1071 |
| 76768 | 37 | 1122 | 76882 | 37 | 1043 | 76967 | 5 | 258 | 77052 | 37 | 1074 | 77146 | 37 | 1054 | 77240 | 37 | 1067 | 77334 | 37 | 1061 | 77428 | 37 | 1071 |
| 76769 | 37 | 1122 | 76885 | 37 | 1043 | 76967 | 33 | 942 | 77053 | 37 | 1074 | 77147 | 37 | 1054 | 77241 | 37 | 1067 | 77335 | 37 | 1061 | 77429 | 37 | 1071 |
| 76770 | 37 | 1122 | 76886 | 37 | 1043 | 76968 | 5 | 258 | 77054 | 37 | 1074 | 77148 | 37 | 1054 | 77242 | 37 | 1067 | 77336 | 37 | 1061 | 77430 | 37 | 1071 |
| 76771 | 37 | 1122 | 76887 | 37 | 1044 | 76968 | 33 | 942 | 77055 | 37 | 1074 | 77149 | 37 | 1054 | 77243 | 37 | 1067 | 77337 | 37 | 1061 | 77431 | 37 | 1071 |
| 76772 | 37 | 1122 | 76888 | 37 | 1044 | 76970 | 5 | 258 | 77056 | 37 | 1074 | 77150 | 37 | 1062 | 77244 | 37 | 1067 | 77338 | 37 | 1061 | 77432 | 37 | 1071 |
| 76773 | 37 | 1122 | 76889 | 37 | 1044 | 76970 | 33 | 942 | 77057 | 37 | 1074 | 77151 | 37 | 1062 | 77245 | 37 | 1067 | 77339 | 37 | 1061 | 77433 | 37 | 1071 |
| 76775 | 37 | 1100 | 76890 | 37 | 1044 | 76971 | 5 | 258 | 77058 | 37 | 1074 | 77152 | 37 | 1066 | 77246 | 37 | 1067 | 77340 | 37 | 1061 | 77434 | 37 | 1071 |
| 76781 | 37 | 1054 | 76891 | 37 | 1048 | 76971 | 33 | 942 | 77059 | 37 | 1074 | 77153 | 37 | 1066 | 77247 | 37 | 1067 | 77341 | 37 | 1061 | 77435 | 37 | 1071 |
| 76782 | 37 | 1054 | 76892 | 37 | 1048 | 76973 | 5 | 258 | 77060 | 37 | 1074 | 77154 | 37 | 1066 | 77248 | 37 | 1067 | 77342 | 37 | 1061 | 77436 | 37 | 1056 |
| 76783 | 37 | 1054 | 76893 | 37 | 1048 | 76973 | 33 | 942 | 77061 | 37 | 1074 | 77155 | 37 | 1066 | 77249 | 37 | 1067 | 77343 | 37 | 1061 | 77437 | 37 | 1056 |
| 76784 | 37 | 1054 | 76894 | 37 | 1048 | 76974 | 5 | 258 | 77062 | 37 | 1074 | 77156 | 37 | 1046 | 77250 | 37 | 1067 | 77344 | 37 | 1061 | 77438 | 37 | 1056 |
| 76785 | 37 | 1054 | 76895 | 37 | 1049 | 76974 | 33 | 942 | 77063 | 37 | 1074 | 77157 | 37 | 1046 | 77251 | 37 | 1067 | 77345 | 37 | 1061 | 77439 | 37 | 1056 |
| 76786 | 37 | 1054 | 76896 | 37 | 1049 | 76976 | 5 | 258 | 77064 | 37 | 1074 | 77158 | 37 | 1066 | 77252 | 37 | 1067 | 77346 | 37 | 1061 | 77440 | 37 | 1056 |
| 76787 | 37 | 1054 | 76897 | 38 | 1197 | 76976 | 33 | 942 | 77065 | 37 | 1074 | 77159 | 37 | 1066 | 77253 | 37 | 1067 | 77347 | 37 | 1061 | 77441 | 37 | 1056 |
| 76788 | 37 | 1054 | 76901 | 5 | 253 | 76977 | 5 | 253 | 77066 | 37 | 1074 | 77160 | 37 | 1066 | 77254 | 37 | 1067 | 77348 | 37 | 1061 | 77442 | 37 | 1056 |
| 76789 | 37 | 1054 | 76901 | 33 | 938 | 76977 | 33 | 942 | 77067 | 37 | 1074 | 77161 | 37 | 1066 | 77255 | 37 | 1067 | 77349 | 37 | 1061 | 77443 | 37 | 1056 |
| 76790 | 37 | 1054 | 76902 | 5 | 253 | 76979 | 5 | 259 | 77068 | 37 | 1074 | 77162 | 37 | 1066 | 77256 | 37 | 1067 | 77350 | 37 | 1061 | 77444 | 37 | 1056 |
| 76791 | 37 | 1054 | 76902 | 33 | 938 | 76979 | 33 | 943 | 77069 | 37 | 1074 | 77163 | 37 | 1066 | 77257 | 37 | 1067 | 77351 | 37 | 1061 | 77445 | 37 | 1056 |
| 76792 | 37 | 1054 | 76904 | 5 | 254 | 76980 | 5 | 259 | 77070 | 37 | 1074 | 77164 | 37 | 1066 | 77258 | 37 | 1063 | 77352 | 37 | 1061 | 77446 | 37 | 1056 |
| 76793 | 37 | 1054 | 76904 | 33 | 940 | 76980 | 33 | 943 | 77071 | 37 | 1074 | 77165 | 37 | 1066 | 77259 | 37 | 1063 | 77353 | 37 | 1061 | 77447 | 37 | 1056 |
| 76794 | 37 | 1054 | 76905 | 5 | 254 | 76982 | 5 | 259 | 77072 | 37 | 1074 | 77166 | 37 | 1066 | 77260 | 37 | 1063 | 77354 | 37 | 1061 | 77448 | 37 | 1056 |
| 76795 | 37 | 1054 | 76905 | 33 | 940 | 76982 | 33 | 943 | 77073 | 37 | 1074 | 77167 | 37 | 1066 | 77261 | 37 | 1063 | 77355 | 37 | 1061 | 77449 | 37 | 1056 |
| 76796 | 37 | 1054 | 76907 | 5 | 254 | 76983 | 5 | 259 | 77074 | 37 | 1074 | 77168 | 37 | 1066 | 77262 | 37 | 1063 | 77356 | 37 | 1061 | 77450 | 37 | 1056 |
| 76797 | 37 | 1054 | 76907 | 33 | 940 | 76983 | 33 | 943 | 77075 | 37 | 1074 | 77169 | 37 | 1066 | 77263 | 37 | 1063 | 77357 | 37 | 1061 | 77451 | 37 | 1056 |
| 76798 | 37 | 1054 | 76908 | 5 | 254 | 76985 | 5 | 257 | 77076 | 37 | 1074 | 77170 | 37 | 1066 | 77264 | 37 | 1063 | 77358 | 37 | 1061 | 77452 | 37 | 1056 |
| 76799 | 37 | 1054 | 76908 | 33 | 940 | 76985 | 33 | 941 | 77077 | 37 | 1074 | 77171 | 37 | 1066 | 77265 | 37 | 1063 | 77359 | 37 | 1061 | 77453 | 37 | 1056 |
| 76800 | 37 | 1054 | 76910 | 5 | 252 | 76986 | 5 | 257 | 77078 | 37 | 1074 | 77172 | 37 | 1066 | 77266 | 37 | 1063 | 77360 | 37 | 1061 | 77454 | 37 | 1056 |
| 76801 | 37 | 1054 | 76910 | 33 | 938 | 76986 | 33 | 941 | 77079 | 37 | 1074 | 77173 | 37 | 1066 | 77267 | 37 | 1063 | 77361 | 37 | 1061 | 77455 | 37 | 1056 |
| 76802 | 37 | 1054 | 76911 | 5 | 252 | 76988 | 5 | 257 | 77080 | 37 | 1074 | 77174 | 37 | 1066 | 77268 | 37 | 1063 | 77362 | 37 | 1061 | 77456 | 37 | 1056 |
| 76803 | 37 | 1054 | 76911 | 33 | 938 | 76988 | 33 | 941 | 77081 | 37 | 1074 | 77175 | 37 | 1066 | 77269 | 37 | 1063 | 77363 | 37 | 1061 | 77457 | 37 | 1056 |
| 76804 | 37 | 1054 | 76913 | 5 | 254 | 76989 | 5 | 257 | 77082 | 37 | 1074 | 77176 | 37 | 1066 | 77270 | 37 | 1063 | 77364 | 37 | 1061 | 77458 | 37 | 1056 |
| 76805 | 37 | 1054 | 76913 | 33 | 940 | 76989 | 33 | 941 | 77083 | 37 | 1074 | 77177 | 37 | 1066 | 77271 | 37 | 1063 | 77365 | 37 | 1061 | 77459 | 37 | 1056 |
| 76806 | 37 | 1054 | 76914 | 5 | 254 | 76990 | 37 | 1122 | 77084 | 37 | 1074 | 77178 | 37 | 1066 | 77272 | 37 | 1063 | 77366 | 37 | 1061 | 77460 | 37 | 1056 |
| 76807 | 37 | 1054 | 76914 | 33 | 940 | 76991 | 37 | 1122 | 77085 | 37 | 1074 | 77179 | 37 | 1066 | 77273 | 37 | 1063 | 77367 | 37 | 1061 | 77461 | 37 | 1056 |
| 76808 | 37 | 1054 | 76916 | 5 | 252 | 76992 | 37 | 1122 | 77086 | 37 | 1074 | 77180 | 37 | 1066 | 77274 | 37 | 1063 | 77368</ | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|-------|
| 86903 | 19 | 718 | 89138 | 35 | 974 | 89175 | 8 | 367 | 89211 | 35 | 976 | 90185 | 2 | 143 | AD361237 | 35 | 975 | AD500767 | 35 | 1011 | AD574397 | 35 | 973 |
| 86903 | 19 | 725 | 89138 | 35 | 976 | 89175 | 35 | 974 | 89212 | 8 | 367 | 90186 | 2 | 143 | AD361247 | 35 | 975 | AD500777 | 35 | 1011 | AD574407 | 8 | 365 |
| 86903 | 19 | 726 | 89139 | 8 | 367 | 89175 | 35 | 974 | 89212 | 35 | 974 | 90187 | 2 | 143 | AD361257 | 35 | 975 | AD500787 | 35 | 1012 | AD574407 | 35 | 973 |
| 86904 | 19 | 718 | 89139 | 35 | 974 | 89176 | 8 | 367 | 89212 | 35 | 976 | 90188 | 43 | 1358 | AD361267 | 35 | 975 | AD500797 | 35 | 1012 | AD574417 | 8 | 365 |
| 86905 | 19 | 718 | 89139 | 35 | 976 | 89176 | 35 | 974 | 89213 | 8 | 367 | 90301 | 43 | 1352 | AD361277 | 35 | 975 | AD500807 | 35 | 1012 | AD574417 | 35 | 973 |
| 87577 | 10 | 527 | 89140 | 8 | 367 | 89176 | 35 | 976 | 89213 | 35 | 974 | 90302 | 43 | 1352 | AD361287 | 35 | 975 | AD500817 | 35 | 1012 | AD574427 | 8 | 365 |
| 87577 | 10 | 529 | 89140 | 35 | 974 | 89177 | 8 | 367 | 89213 | 35 | 976 | 90303 | 43 | 1353 | AD361297 | 35 | 975 | AD500827 | 35 | 1012 | AD574427 | 35 | 973 |
| 87577 | 10 | 535 | 89140 | 35 | 976 | 89177 | 35 | 974 | 89214 | 8 | 367 | 90304 | 43 | 1353 | AD361307 | 35 | 975 | AD553287 | 35 | 980 | AD574437 | 8 | 365 |
| 87840 | 17 | 706 | 89141 | 8 | 367 | 89177 | 35 | 976 | 89214 | 35 | 974 | 90305 | 43 | 1353 | AD361317 | 35 | 975 | AD553307 | 35 | 980 | AD574437 | 35 | 973 |
| 87841 | 17 | 706 | 89141 | 35 | 974 | 89178 | 8 | 367 | 89214 | 35 | 976 | 90306 | 43 | 1353 | AD361327 | 35 | 975 | AD553317 | 35 | 980 | AD574447 | 8 | 365 |
| 87842 | 17 | 706 | 89141 | 35 | 976 | 89178 | 35 | 974 | 89215 | 8 | 367 | 90307 | 43 | 1353 | AD361337 | 35 | 975 | AD553327 | 35 | 980 | AD574447 | 35 | 973 |
| 87843 | 17 | 706 | 89142 | 8 | 367 | 89178 | 35 | 976 | 89215 | 35 | 974 | 90308 | 43 | 1353 | AD361347 | 35 | 975 | AD553337 | 35 | 980 | AD574457 | 8 | 365 |
| 87844 | 17 | 706 | 89142 | 35 | 974 | 89179 | 8 | 367 | 89215 | 35 | 976 | 90310 | 43 | 1353 | AD361357 | 35 | 975 | AD553347 | 35 | 980 | AD574457 | 35 | 973 |
| 87845 | 17 | 706 | 89142 | 35 | 976 | 89179 | 35 | 974 | 89216 | 8 | 367 | 90312 | 2 | 128 | AD361367 | 35 | 975 | AD553357 | 35 | 980 | AD574467 | 8 | 365 |
| 87846 | 17 | 706 | 89143 | 8 | 367 | 89179 | 35 | 976 | 89216 | 35 | 974 | 90313 | 2 | 128 | AD361377 | 35 | 975 | AD553367 | 35 | 980 | AD574467 | 35 | 973 |
| 87847 | 17 | 706 | 89143 | 35 | 974 | 89180 | 8 | 367 | 89216 | 35 | 976 | 90314 | 2 | 129 | AD361387 | 35 | 975 | AD553377 | 35 | 980 | AD574477 | 8 | 365 |
| 87850 | 19 | 717 | 89143 | 35 | 976 | 89180 | 35 | 974 | 89217 | 8 | 367 | 90315 | 2 | 128 | AD361397 | 35 | 975 | AD553387 | 35 | 980 | AD574477 | 35 | 973 |
| 87852 | 19 | 717 | 89144 | 8 | 367 | 89180 | 35 | 976 | 89217 | 35 | 974 | 90316 | 2 | 129 | AD361407 | 35 | 975 | AD553397 | 35 | 980 | AD574487 | 8 | 366 |
| 87853 | 19 | 717 | 89144 | 35 | 974 | 89181 | 8 | 367 | 89217 | 35 | 976 | 90320 | 43 | 1354 | AD361417 | 35 | 975 | AD553407 | 35 | 980 | AD574487 | 35 | 973 |
| 87855 | 19 | 717 | 89144 | 35 | 976 | 89181 | 35 | 974 | 89218 | 8 | 367 | 90321 | 43 | 1354 | AD361427 | 35 | 975 | AD553417 | 35 | 980 | AD574497 | 8 | 366 |
| 87856 | 19 | 720 | 89145 | 8 | 367 | 89181 | 35 | 976 | 89218 | 35 | 974 | 90322 | 43 | 1354 | AD361437 | 35 | 975 | AD553447 | 35 | 981 | AD574497 | 35 | 973 |
| 87857 | 19 | 720 | 89145 | 35 | 974 | 89182 | 8 | 367 | 89219 | 8 | 367 | 90323 | 43 | 1354 | AD361447 | 35 | 975 | AD553457 | 35 | 981 | AD574507 | 8 | 366 |
| 87858 | 19 | 720 | 89145 | 35 | 976 | 89182 | 35 | 974 | 89219 | 35 | 974 | 90324 | 43 | 1354 | AD361457 | 35 | 975 | AD553467 | 35 | 981 | AD574507 | 35 | 973 |
| 87859 | 19 | 720 | 89146 | 35 | 976 | 89182 | 35 | 976 | 89219 | 35 | 976 | 90325 | 43 | 1354 | AD361467 | 35 | 975 | AD553477 | 35 | 981 | AD574517 | 8 | 366 |
| 87860 | 19 | 721 | 89147 | 35 | 976 | 89187 | 8 | 367 | 89220 | 8 | 367 | 90326 | 43 | 1354 | AD361507 | 35 | 975 | AD553487 | 35 | 981 | AD574517 | 35 | 973 |
| 87861 | 19 | 721 | 89148 | 8 | 367 | 89187 | 35 | 974 | 89220 | 35 | 974 | 90327 | 43 | 1354 | AD361517 | 35 | 975 | AD553497 | 35 | 981 | AD574527 | 8 | 366 |
| 87862 | 19 | 721 | 89148 | 35 | 974 | 89187 | 35 | 976 | 89221 | 8 | 367 | 90328 | 43 | 1354 | AD361527 | 35 | 975 | AD553527 | 35 | 981 | AD574527 | 35 | 973 |
| 87864 | 19 | 721 | 89148 | 35 | 976 | 89188 | 8 | 367 | 89221 | 35 | 974 | 90329 | 43 | 1354 | AD361537 | 35 | 975 | AD553547 | 35 | 981 | AD574537 | 8 | 366 |
| 87865 | 19 | 721 | 89149 | 8 | 367 | 89188 | 35 | 974 | 89222 | 8 | 367 | 90330 | 43 | 1354 | AD361547 | 35 | 975 | AD553557 | 35 | 981 | AD574537 | 35 | 973 |
| 87867 | 19 | 721 | 89149 | 35 | 974 | 89188 | 35 | 976 | 89222 | 35 | 974 | 90331 | 43 | 1353 | AD361557 | 35 | 975 | AD553567 | 35 | 981 | AD574547 | 8 | 366 |
| 87868 | 19 | 721 | 89149 | 35 | 976 | 89189 | 8 | 367 | 89223 | 8 | 367 | 90332 | 43 | 1353 | AD361567 | 35 | 975 | AD553577 | 35 | 981 | AD574547 | 35 | 973 |
| 87938 | 12 | 594 | 89150 | 35 | 976 | 89189 | 35 | 974 | 89223 | 35 | 974 | 90333 | 43 | 1353 | AD361577 | 35 | 975 | AD553587 | 35 | 981 | AD574557 | 8 | 366 |
| 87939 | 12 | 594 | 89151 | 35 | 976 | 89189 | 35 | 976 | 89224 | 8 | 367 | 90334 | 43 | 1353 | AD361587 | 35 | 975 | AD553597 | 35 | 981 | AD574557 | 35 | 973 |
| 87940 | 12 | 604 | 89152 | 8 | 367 | 89190 | 8 | 367 | 89224 | 35 | 974 | 90346 | 43 | 1351 | AD361597 | 35 | 975 | AD553607 | 35 | 981 | AD574567 | 8 | 366 |
| 87941 | 12 | 604 | 89152 | 35 | 974 | 89190 | 35 | 974 | 89225 | 8 | 367 | 90347 | 43 | 1351 | AD361607 | 35 | 975 | AD553617 | 35 | 981 | AD574567 | 35 | 973 |
| 87942 | 12 | 605 | 89152 | 35 | 976 | 89190 | 35 | 976 | 89225 | 35 | 974 | 90349 | 43 | 1352 | AD361617 | 35 | 975 | AD553647 | 35 | 982 | AD574577 | 8 | 366 |
| 87943 | 12 | 605 | 89153 | 8 | 367 | 89191 | 8 | 367 | 89226 | 8 | 367 | 90350 | 43 | 1352 | AD361627 | 35 | 975 | AD553657 | 35 | 982 | AD574577 | 35 | 973 |
| 87944 | 12 | 605 | 89153 | 35 | 974 | 89191 | 35 | 974 | 89226 | 35 | 974 | 90351 | 43 | 1352 | AD361637 | 35 | 975 | AD553687 | 35 | 982 | AD574587 | 8 | 366 |
| 87945 | 12 | 605 | 89153 | 35 | 976 | 89191 | 35 | 976 | 89227 | 8 | 367 | 90352 | 43 | 1352 | AD361647 | 35 | 975 | AD553697 | 35 | 982 | AD574587 | 35 | 973 |
| 87946 | 12 | 608 | 89154 | 8 | 367 | 89192 | 8 | 367 | 89227 | 35 | 974 | 90353 | 43 | 1352 | AD361657 | 35 | 975 | AD553717 | 35 | 983 | AD574597 | 8 | 366 |
| 87947 | 12 | 608 | 89154 | 35 | 974 | 89192 | 35 | 974 | 89228 | 10 | 562 | 90354 | 43 | 1351 | AD361667 | 35 | 975 | AD553737 | 35 | 983 | AD574597 | 35 | 973 |
| 87948 | 12 | 608 | 89154 | 35 | 976 | 89192 | 35 | 976 | 89228 | 10 | 562 | 90355 | 43 | 1351 | AD361677 | 35 | 975 | AD553747 | 35 | 983 | AD574607 | 8 | 366 |
| 87949 | 12 | 608 | 89155 | 8 | 367 | 89193 | 8 | 367 | 89228 | 10 | 562 | 90356 | 43 | 1351 | AD361687 | 35 | 975 | AD553757 | 35 | 983 | AD574607 | 35 | 973 |
| 87950 | 12 | 608 | 89155 | 35 | 974 | 89193 | 35 | 974 | 89228 | 10 | 562 | 90357 | 43 | 1351 | AD361697 | 35 | 975 | AD553767 | 35 | 983 | AD574617 | 8 | 366 |
| 87951 | 12 | 608 | 89155 | 35 | 976 | 89193 | 35 | 976 | 89229 | 10 | 562 | 90358 | 43 | 1351 | AD361707 | 35 | 975 | AD553787 | 35 | 983 | AD574617 | 35 | 973 |
| 87952 | 12 | 608 | 89156 | 35 | 976 | 89194 | 8 | 367 | 89229 | 10 | 562 | 90359 | 43 | 1351 | AD361717 | 35 | 975 | AD553797 | 35 | 983 | AD574627 | 8 | 366 |
| 87953 | 12 | 609 | 89157 | 8 | 367 | 89194 | 35 | 974 | 89229 | 10 | 562 | 90360 | 43 | 1358 | AD361727 | 35 | 975 | AD553807 | 35 | 983 | AD574627 | 35 | 973 |
| 87996 | 2 | 153 | 89157 | 35 | 974 | 89194 | 35 | 976 | 89229 | 10 | 562 | 90365 | 43 | 1352 | AD361737 | 35 | 975 | AD553827 | 35 | 983 | AD574657 | 8 | 366 |
| 87997 | 2 | 153 | 89157 | 35 | 976 | 89195 | 8 | 367 | 89229 | 10 | 562 | 90386 | 43 | 1352 | AD361747 | 35 | 975 | AD553837 | 35 | 983 | AD574657 | 35 | 973 |
| 88115 | 19 | 717 | 89158 | 35 | 976 | 89195 | 35 | 974 | 89229 | 10 | 562 | 90387 | 43 | 1352 | AD361757 | 35 | 975 | AD562957 | 8 | 365 | AD574667 | 8 | 366 |
| 88115 | 19 | 720 | 89159 | 8 | 367 | 89195 | 35 | 976 | 89229 | 10 | 562 | 90388 | 43 | 1352 | AD361767 | 35 | 975 | AD562957 | 35 | 973 | AD574667 | 35 | 973 |
| 88115 | 19 | 721 | 89159 | 35 | 974 | 89196 | 35 | 976 | 89229 | 10 | 562 | 90389 | 43 | 1352 | AD361777 | 35 | 975 | AD562967 | 8 | 365 | AD574677 | 8 | 366 |
| 88962 | 17 | 694 | 89159 | 35 | 976 | 89197 | 8 | 367 | 89229 | 9 | 479 | 90390 | 43 | 1352 | AD361787 | 35 | 975 | AD562967 | 35 | 973 | AD574677 | 35 | 973 |
| 88963 | 17 | 694 | 89160 | 35 | 976 | 89197 | 35 | 974 | 89229 | 9 | 479 | 90391 | 43 | 1352 | AD361797 | 35 | 975 | AD562977 | 8 | 366 | AD574687 | 8 | 366 |
| 88964 | 17 | 694 | 89161 | 8 | 367 | 89197 | 35 | 976 | 89229 | 9 | 479 | 90393 | 43 | 1353 | AD361807 | 35 | 975 | AD562977 | 35 | 973 | AD574687 | 35 | 973 |
| 89016 | 8 | 367 | 89161 | 35 | 974 | 89198 | 8 | 367 | 89229 | 9 | 479 | 90394 | 43 | 1353 | AD361817 | 35 | 975 | AD574047 | 8 | 366 | AD574697 | 8 | 366 |
| 89016 | 35 | 974 | 89161 | 35 | 976 | 89198 | 35 | 974 | 89229 | 9 | 479 | 90395 | 43 | 1353 | AD500207 | 35 | 1006 | AD574047 | 35 | 973 | AD574697 | 35 | 973 |
| 89017 | 8 | 367 | 89162 | 8 | 367 | 89198 | 35 | 976 | 89229 | 9 | 479 | 99989 | 10 | 561 | AD500217 | 35 | 1006 | AD574057 | 8 | 366 | AD574707 | 8 | 366</ |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | | | |
|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|----|------|
| AD574887 | 35 | 973 | AD607777 | 35 | 971 | AD617107 | 35 | 977 | AD626227 | 35 | 971 | AD635767 | 35 | 985 | AD655707 | 35 | 993 | AD665137 | 35 | 983 | AD696867 | 35 | 991 |
| AD574897 | 8 | 367 | AD607787 | 35 | 971 | AD617117 | 35 | 977 | AD626237 | 35 | 970 | AD635777 | 35 | 985 | AD655717 | 35 | 993 | AD665147 | 35 | 983 | AD696877 | 35 | 991 |
| AD574897 | 35 | 973 | AD607797 | 35 | 971 | AD617127 | 35 | 977 | AD626297 | 35 | 977 | AD635787 | 35 | 985 | AD655767 | 35 | 993 | AD665157 | 35 | 983 | AD696887 | 35 | 991 |
| AD574907 | 8 | 367 | AD607807 | 35 | 971 | AD617137 | 35 | 977 | AD626507 | 35 | 971 | AD635797 | 35 | 985 | AD656027 | 35 | 993 | AD665167 | 35 | 983 | AD696897 | 35 | 991 |
| AD574907 | 35 | 973 | AD607817 | 35 | 971 | AD617257 | 35 | 978 | AD626517 | 35 | 971 | AD635807 | 35 | 985 | AD656037 | 35 | 993 | AD665177 | 35 | 983 | AD697047 | 35 | 991 |
| AD574917 | 8 | 367 | AD607827 | 35 | 971 | AD617267 | 35 | 978 | AD626527 | 35 | 971 | AD635997 | 35 | 985 | AD656047 | 35 | 993 | AD665187 | 35 | 983 | AD697057 | 35 | 991 |
| AD574917 | 35 | 973 | AD607857 | 35 | 971 | AD617277 | 35 | 978 | AD626537 | 35 | 971 | AD636007 | 35 | 985 | AD656087 | 35 | 972 | AD665197 | 35 | 983 | AD697067 | 35 | 991 |
| AD574927 | 8 | 367 | AD607877 | 35 | 971 | AD617287 | 35 | 978 | AD626547 | 35 | 971 | AD636017 | 35 | 985 | AD659167 | 35 | 972 | AD665207 | 35 | 983 | AD697077 | 35 | 991 |
| AD574927 | 35 | 973 | AD607887 | 35 | 971 | AD617297 | 35 | 978 | AD626557 | 35 | 971 | AD636027 | 35 | 985 | AD659177 | 35 | 972 | AD665217 | 35 | 983 | AD697087 | 35 | 991 |
| AD574937 | 8 | 367 | AD607897 | 35 | 971 | AD617307 | 35 | 978 | AD626567 | 35 | 971 | AD636037 | 35 | 985 | AD660737 | 35 | 993 | AD665257 | 35 | 983 | AD697157 | 35 | 991 |
| AD574937 | 35 | 973 | AD607907 | 35 | 971 | AD617317 | 35 | 978 | AD626577 | 35 | 971 | AD636047 | 35 | 985 | AD664007 | 35 | 980 | AD665267 | 35 | 983 | AD697167 | 35 | 991 |
| AD574947 | 8 | 367 | AD607917 | 35 | 971 | AD617327 | 35 | 978 | AD626587 | 35 | 971 | AD636057 | 35 | 985 | AD664017 | 35 | 980 | AD665277 | 35 | 983 | AD697177 | 35 | 991 |
| AD574947 | 35 | 973 | AD607927 | 35 | 971 | AD617337 | 35 | 978 | AD626597 | 35 | 971 | AD636067 | 35 | 985 | AD664027 | 35 | 980 | AD665307 | 35 | 983 | AD697197 | 35 | 991 |
| AD574957 | 8 | 367 | AD607937 | 35 | 971 | AD617347 | 35 | 978 | AD626607 | 35 | 971 | AD636077 | 35 | 985 | AD664037 | 35 | 980 | AD665317 | 35 | 983 | AD697317 | 35 | 991 |
| AD574957 | 35 | 973 | AD608977 | 35 | 978 | AD617357 | 35 | 978 | AD626617 | 35 | 971 | AD636087 | 35 | 985 | AD664047 | 35 | 980 | AD665327 | 35 | 983 | AD697327 | 35 | 991 |
| AD575807 | 35 | 987 | AD608987 | 35 | 978 | AD617367 | 35 | 978 | AD626627 | 35 | 971 | AD636097 | 35 | 985 | AD664057 | 35 | 980 | AD668467 | 35 | 984 | AD697337 | 35 | 991 |
| AD575817 | 35 | 987 | AD608997 | 35 | 978 | AD617377 | 35 | 978 | AD626637 | 35 | 971 | AD636107 | 35 | 985 | AD664067 | 35 | 980 | AD668477 | 35 | 984 | AD697347 | 35 | 991 |
| AD575827 | 35 | 987 | AD609577 | 35 | 978 | AD617387 | 35 | 978 | AD626647 | 35 | 971 | AD636117 | 35 | 985 | AD664077 | 35 | 980 | AD668487 | 35 | 984 | AD697357 | 35 | 991 |
| AD585817 | 8 | 366 | AD609587 | 35 | 978 | AD617397 | 35 | 978 | AD626657 | 35 | 971 | AD636127 | 35 | 985 | AD664087 | 35 | 980 | AD668497 | 35 | 984 | AD697367 | 35 | 991 |
| AD585817 | 35 | 973 | AD609597 | 35 | 978 | AD617407 | 35 | 978 | AD626687 | 35 | 971 | AD636137 | 35 | 985 | AD664097 | 35 | 980 | AD668507 | 35 | 984 | AD697377 | 35 | 991 |
| AD585827 | 8 | 366 | AD609607 | 35 | 978 | AD617417 | 35 | 978 | AD626777 | 35 | 971 | AD636147 | 35 | 985 | AD664107 | 35 | 980 | AD668517 | 35 | 984 | AD697387 | 35 | 991 |
| AD585827 | 35 | 973 | AD609617 | 35 | 978 | AD617427 | 35 | 978 | AD626787 | 35 | 971 | AD636157 | 35 | 985 | AD664117 | 35 | 981 | AD668527 | 35 | 984 | AD697397 | 35 | 991 |
| AD585837 | 8 | 366 | AD609627 | 35 | 978 | AD617437 | 35 | 978 | AD626797 | 35 | 971 | AD636167 | 35 | 985 | AD664127 | 35 | 981 | AD671927 | 35 | 983 | AD697407 | 35 | 991 |
| AD585837 | 35 | 973 | AD610017 | 35 | 987 | AD617447 | 35 | 978 | AD627087 | 35 | 969 | AD636357 | 35 | 985 | AD664137 | 35 | 981 | AD671937 | 35 | 983 | AD697417 | 35 | 991 |
| AD585847 | 8 | 366 | AD610027 | 35 | 987 | AD617457 | 35 | 978 | AD628477 | 35 | 989 | AD636367 | 35 | 985 | AD664147 | 35 | 981 | AD671957 | 35 | 989 | AD697437 | 35 | 992 |
| AD585847 | 35 | 973 | AD610037 | 35 | 987 | AD617467 | 35 | 978 | AD628487 | 35 | 989 | AD636377 | 35 | 985 | AD664157 | 35 | 981 | AD672047 | 35 | 992 | AD697447 | 35 | 992 |
| AD585857 | 8 | 366 | AD610047 | 35 | 987 | AD617477 | 35 | 978 | AD628497 | 35 | 989 | AD636387 | 35 | 985 | AD664167 | 35 | 981 | AD672057 | 35 | 992 | AD697457 | 35 | 992 |
| AD585857 | 35 | 973 | AD610147 | 35 | 987 | AD617487 | 35 | 978 | AD628507 | 35 | 989 | AD636397 | 35 | 985 | AD664177 | 35 | 981 | AD672437 | 35 | 979 | AD697467 | 35 | 992 |
| AD585867 | 8 | 366 | AD610157 | 35 | 987 | AD617497 | 35 | 978 | AD628537 | 35 | 989 | AD636407 | 35 | 985 | AD664187 | 35 | 981 | AD678447 | 35 | 979 | AD697477 | 35 | 992 |
| AD585867 | 35 | 973 | AD610167 | 35 | 987 | AD617507 | 35 | 978 | AD628657 | 35 | 989 | AD636417 | 35 | 985 | AD664197 | 35 | 981 | AD678457 | 35 | 979 | AD697567 | 35 | 991 |
| AD585877 | 8 | 366 | AD610177 | 35 | 987 | AD617757 | 35 | 979 | AD628677 | 35 | 989 | AD636427 | 35 | 985 | AD664207 | 35 | 981 | AD678467 | 35 | 979 | AD705047 | 35 | 992 |
| AD585877 | 35 | 973 | AD610237 | 35 | 987 | AD617767 | 35 | 979 | AD629287 | 35 | 977 | AD636437 | 35 | 985 | AD664217 | 35 | 981 | AD678477 | 35 | 979 | AD705067 | 35 | 992 |
| AD585887 | 8 | 366 | AD610247 | 35 | 987 | AD617777 | 35 | 979 | AD629307 | 35 | 977 | AD636447 | 35 | 985 | AD664227 | 35 | 981 | AD678487 | 35 | 979 | AD705087 | 35 | 992 |
| AD585887 | 35 | 973 | AD610267 | 35 | 987 | AD617787 | 35 | 979 | AD629317 | 35 | 977 | AD636457 | 35 | 985 | AD664237 | 35 | 981 | AD678497 | 35 | 979 | AD730017 | 35 | 997 |
| AD586417 | 35 | 994 | AD610357 | 35 | 988 | AD617797 | 35 | 979 | AD632627 | 35 | 992 | AD636467 | 35 | 985 | AD664247 | 35 | 981 | AD678507 | 35 | 979 | AD730047 | 35 | 997 |
| AD591637 | 35 | 1020 | AD610447 | 35 | 987 | AD617807 | 35 | 979 | AD633407 | 35 | 989 | AD636477 | 35 | 985 | AD664257 | 35 | 981 | AD678517 | 35 | 979 | AD730057 | 35 | 997 |
| AD591667 | 35 | 1018 | AD611097 | 35 | 970 | AD617817 | 35 | 979 | AD634477 | 35 | 986 | AD636487 | 35 | 985 | AD664267 | 35 | 981 | AD678527 | 35 | 979 | AD730087 | 35 | 998 |
| AD591697 | 35 | 1017 | AD611107 | 35 | 970 | AD617827 | 35 | 979 | AD634487 | 35 | 986 | AD636497 | 35 | 985 | AD664277 | 35 | 981 | AD678537 | 35 | 979 | AD730097 | 35 | 998 |
| AD603007 | 35 | 977 | AD611117 | 35 | 970 | AD617837 | 35 | 979 | AD634497 | 35 | 986 | AD636507 | 35 | 985 | AD664377 | 35 | 981 | AD678547 | 35 | 979 | AD730107 | 35 | 996 |
| AD603017 | 35 | 977 | AD611127 | 35 | 970 | AD617847 | 35 | 979 | AD634517 | 35 | 986 | AD636517 | 35 | 985 | AD664387 | 35 | 981 | AD678557 | 35 | 979 | AD730117 | 35 | 996 |
| AD603027 | 35 | 977 | AD611137 | 35 | 970 | AD617857 | 35 | 979 | AD634537 | 35 | 986 | AD636527 | 35 | 985 | AD664397 | 35 | 981 | AD678567 | 35 | 979 | AD730207 | 35 | 998 |
| AD603037 | 35 | 977 | AD611157 | 35 | 970 | AD617867 | 35 | 979 | AD634557 | 35 | 986 | AD636717 | 35 | 985 | AD664407 | 35 | 981 | AD678577 | 35 | 979 | AD730217 | 35 | 998 |
| AD603047 | 35 | 977 | AD611177 | 35 | 980 | AD617877 | 35 | 979 | AD634567 | 35 | 986 | AD636727 | 35 | 985 | AD664417 | 35 | 981 | AD678587 | 35 | 979 | AD730297 | 35 | 1005 |
| AD603057 | 35 | 977 | AD611147 | 35 | 980 | AD617887 | 35 | 979 | AD634597 | 35 | 986 | AD636737 | 35 | 985 | AD664427 | 35 | 981 | AD678597 | 35 | 979 | AD730307 | 35 | 1005 |
| AD603067 | 35 | 977 | AD611157 | 35 | 980 | AD620917 | 35 | 970 | AD634697 | 35 | 986 | AD636747 | 35 | 985 | AD664437 | 35 | 981 | AD678607 | 35 | 979 | AD730357 | 35 | 997 |
| AD603077 | 35 | 977 | AD611167 | 35 | 980 | AD620977 | 35 | 988 | AD634917 | 35 | 984 | AD636757 | 35 | 985 | AD664447 | 35 | 981 | AD678787 | 35 | 978 | AD730367 | 35 | 997 |
| AD603087 | 35 | 977 | AD611177 | 35 | 980 | AD621067 | 35 | 970 | AD634927 | 35 | 984 | AD636767 | 35 | 985 | AD664457 | 35 | 981 | AD678867 | 35 | 979 | AD730427 | 35 | 998 |
| AD603097 | 35 | 977 | AD611187 | 35 | 980 | AD621247 | 35 | 970 | AD634937 | 35 | 984 | AD636777 | 35 | 985 | AD664467 | 35 | 981 | AD678877 | 35 | 979 | AD730437 | 35 | 999 |
| AD603107 | 35 | 977 | AD611197 | 35 | 980 | AD621267 | 35 | 970 | AD634947 | 35 | 984 | AD636787 | 35 | 985 | AD664477 | 35 | 981 | AD678887 | 35 | 979 | AD730447 | 35 | 999 |
| AD603117 | 35 | 977 | AD611807 | 35 | 980 | AD621387 | 35 | 970 | AD634957 | 35 | 984 | AD636797 | 35 | 985 | AD664487 | 35 | 980 | AD678897 | 35 | 979 | AD730457 | 35 | 999 |
| AD603127 | 35 | 977 | AD611817 | 35 | 980 | AD621427 | 35 | 970 | AD634967 | 35 | 984 | AD636807 | 35 | 985 | AD664497 | 35 | 980 | AD678907 | 35 | 979 | AD730467 | 35 | 999 |
| AD603137 | 35 | 977 | AD611827 | 35 | 980 | AD621517 | 35 | 969 | AD634977 | 35 | 984 | AD636817 | 35 | 985 | AD664567 | 35 | 982 | AD678917 | 35 | 979 | AD730477 | 35 | 999 |
| AD603147 | 35 | 977 | AD611837 | 35 | 980 | AD621597 | 35 | 989 | AD634987 | 35 | 984 | AD636827 | 35 | 985 | AD664577 | 35 | 982 | AD678927 | 35 | 979 | AD730487 | 35 | 999 |
| AD603407 | 35 | 978 | AD611857 | 35 | 980 | AD621727 | 35 | 988 | AD634997 | 35 | 984 | AD636837 | 35 | 985 | AD664587 | 35 | 982 | AD678937 | 35 | 979 | AD730497 | 35 | 999 |
| AD603417 | 35 | 978 | AD611867 | 35 | 980 | AD621787 | 35 | 988 | AD635007 | 35 | 984 | AD636847 | 35 | 985 | AD664597 | 35 | 982 | AD678947 | 35 | 979 | AD730507 | 35 | 999 |
| AD603427 | 35 | 978 | AD611877 | 35 | 980 | AD6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. | COD. | CAP. | PAG. |
|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| AD730987 | 35 | 999 | AD732267 | 35 | 1001 | AD765537 | 35 | 998 | AD790597 | 35 | 997 |
| AD730997 | 35 | 999 | AD732487 | 35 | 996 | AD765547 | 35 | 998 | AD791637 | 35 | 1002 |
| AD731007 | 35 | 999 | AD732497 | 35 | 996 | AD765557 | 35 | 998 | AD791647 | 35 | 1002 |
| AD731017 | 35 | 999 | AD732577 | 35 | 996 | AD765567 | 35 | 998 | AD791657 | 35 | 1003 |
| AD731027 | 35 | 999 | AD733477 | 35 | 1000 | AD765577 | 35 | 998 | AD791667 | 35 | 1003 |
| AD731037 | 35 | 999 | AD733487 | 35 | 1000 | AD765787 | 35 | 999 | AD793707 | 35 | 1001 |
| AD731047 | 35 | 999 | AD733497 | 35 | 1000 | AD765807 | 35 | 999 | AD793717 | 35 | 1001 |
| AD731057 | 35 | 999 | AD733507 | 35 | 1000 | AD765817 | 35 | 999 | AD793727 | 35 | 1001 |
| AD731067 | 35 | 999 | AD733517 | 35 | 1000 | AD765827 | 35 | 994 | AD793737 | 35 | 1001 |
| AD731077 | 35 | 999 | AD733527 | 35 | 1000 | AD765837 | 35 | 994 | AD793747 | 35 | 1001 |
| AD731087 | 35 | 999 | AD733537 | 35 | 1000 | AD765847 | 35 | 994 | AD793757 | 35 | 1001 |
| AD731097 | 35 | 999 | AD733547 | 35 | 1000 | AD765897 | 35 | 994 | AD793767 | 35 | 1001 |
| AD731107 | 35 | 999 | AD733557 | 35 | 1000 | AD765907 | 35 | 994 | AD793777 | 35 | 1001 |
| AD731117 | 35 | 999 | AD733567 | 35 | 1000 | AD765917 | 35 | 994 | AD793787 | 35 | 1001 |
| AD731127 | 35 | 999 | AD733577 | 35 | 1000 | AD765927 | 35 | 994 | AD793797 | 35 | 1001 |
| AD731137 | 35 | 999 | AD733587 | 35 | 1000 | AD765937 | 35 | 994 | AD793807 | 35 | 1001 |
| AD731147 | 35 | 999 | AD733597 | 35 | 1000 | AD765947 | 35 | 994 | AD793817 | 35 | 1001 |
| AD731157 | 35 | 999 | AD733607 | 35 | 1000 | AD765957 | 35 | 994 | AD793827 | 35 | 1001 |
| AD731167 | 35 | 999 | AD733617 | 35 | 1000 | AD765967 | 35 | 994 | AD793837 | 35 | 1001 |
| AD731177 | 35 | 999 | AD733637 | 35 | 1000 | AD765977 | 35 | 995 | AD793847 | 35 | 1001 |
| AD731187 | 35 | 999 | AD746647 | 35 | 1004 | AD765987 | 35 | 995 | AD793857 | 35 | 1001 |
| AD731197 | 35 | 999 | AD746657 | 35 | 1004 | AD765997 | 35 | 995 | AD793867 | 35 | 1001 |
| AD731207 | 35 | 1000 | AD746687 | 35 | 1004 | AD766007 | 35 | 995 | AD793877 | 35 | 1001 |
| AD731217 | 35 | 1000 | AD746987 | 35 | 1004 | AD766027 | 35 | 995 | AD793907 | 35 | 1002 |
| AD731227 | 35 | 1000 | AD746997 | 35 | 1004 | AD766037 | 35 | 995 | AD793917 | 35 | 1002 |
| AD731237 | 35 | 1000 | AD747007 | 35 | 1004 | AD766067 | 35 | 995 | AD793927 | 35 | 1002 |
| AD731247 | 35 | 1000 | AD747017 | 35 | 1004 | AD766077 | 35 | 995 | AD793937 | 35 | 1002 |
| AD731257 | 35 | 1000 | AD747027 | 35 | 1004 | AD766097 | 35 | 995 | AD794727 | 35 | 999 |
| AD731267 | 35 | 1000 | AD747037 | 35 | 1004 | AD766117 | 35 | 995 | | | |
| AD731277 | 35 | 1000 | AD747047 | 35 | 1004 | AD766127 | 35 | 995 | | | |
| AD731287 | 35 | 1000 | AD747057 | 35 | 1004 | AD766137 | 35 | 995 | | | |
| AD731297 | 35 | 1000 | AD747067 | 35 | 1004 | AD766147 | 35 | 995 | | | |
| AD731307 | 35 | 1000 | AD747077 | 35 | 1004 | AD766157 | 35 | 995 | | | |
| AD731317 | 35 | 1000 | AD747087 | 35 | 1004 | AD766167 | 35 | 996 | | | |
| AD731337 | 35 | 1000 | AD747097 | 35 | 1004 | AD766177 | 35 | 996 | | | |
| AD731347 | 35 | 1000 | AD747107 | 35 | 1003 | AD766187 | 35 | 996 | | | |
| AD731357 | 35 | 1000 | AD747117 | 35 | 1003 | AD766197 | 35 | 996 | | | |
| AD731367 | 35 | 1000 | AD747127 | 35 | 1003 | AD766207 | 35 | 1002 | | | |
| AD731457 | 35 | 1000 | AD747137 | 35 | 1003 | AD766217 | 35 | 1002 | | | |
| AD731477 | 35 | 1000 | AD747147 | 35 | 1003 | AD766227 | 35 | 1002 | | | |
| AD731507 | 35 | 1000 | AD747157 | 35 | 1003 | AD766237 | 35 | 1002 | | | |
| AD731527 | 35 | 1000 | AD749847 | 35 | 1004 | AD766247 | 35 | 1002 | | | |
| AD731607 | 35 | 1000 | AD749857 | 35 | 1004 | AD766257 | 35 | 1002 | | | |
| AD731707 | 35 | 1001 | AD749867 | 35 | 1004 | AD766267 | 35 | 1002 | | | |
| AD731717 | 35 | 1001 | AD749877 | 35 | 1004 | AD766277 | 35 | 1002 | | | |
| AD731727 | 35 | 1001 | AD749887 | 35 | 1004 | AD766287 | 35 | 1002 | | | |
| AD731737 | 35 | 1001 | AD749897 | 35 | 1004 | AD766297 | 35 | 1002 | | | |
| AD731747 | 35 | 1001 | AD750377 | 35 | 1003 | AD766307 | 35 | 1002 | | | |
| AD731757 | 35 | 1001 | AD750387 | 35 | 1003 | AD766317 | 35 | 1002 | | | |
| AD731767 | 35 | 1001 | AD750397 | 35 | 1003 | AD766327 | 35 | 1002 | | | |
| AD731777 | 35 | 1001 | AD750407 | 35 | 1003 | AD766337 | 35 | 1003 | | | |
| AD731787 | 35 | 1001 | AD750417 | 35 | 1003 | AD766347 | 35 | 1003 | | | |
| AD731797 | 35 | 1001 | AD750427 | 35 | 1003 | AD766357 | 35 | 1003 | | | |
| AD731807 | 35 | 1001 | AD750437 | 35 | 1003 | AD766367 | 35 | 1003 | | | |
| AD731817 | 35 | 1001 | AD750447 | 35 | 1003 | AD766377 | 35 | 1003 | | | |
| AD731827 | 35 | 1001 | AD750457 | 35 | 1003 | AD766387 | 35 | 1003 | | | |
| AD731837 | 35 | 1001 | AD750467 | 35 | 1003 | AD766397 | 35 | 1003 | | | |
| AD731847 | 35 | 1001 | AD750477 | 35 | 1003 | AD766407 | 35 | 1003 | | | |
| AD731857 | 35 | 1001 | AD750487 | 35 | 1003 | AD766417 | 35 | 1003 | | | |
| AD731867 | 35 | 1001 | AD750497 | 35 | 1003 | AD766427 | 35 | 1003 | | | |
| AD731877 | 35 | 1001 | AD750637 | 35 | 1002 | AD766437 | 35 | 1003 | | | |
| AD731887 | 35 | 1001 | AD750647 | 35 | 1002 | AD766447 | 35 | 1003 | | | |
| AD731897 | 35 | 1000 | AD750657 | 35 | 1002 | AD766457 | 35 | 1003 | | | |
| AD731907 | 35 | 1000 | AD750667 | 35 | 1002 | AD766467 | 35 | 1003 | | | |
| AD731917 | 35 | 1000 | AD750677 | 35 | 1002 | AD766477 | 35 | 1003 | | | |
| AD731927 | 35 | 1000 | AD750687 | 35 | 1002 | AD766487 | 35 | 1003 | | | |
| AD731987 | 35 | 1000 | AD750697 | 35 | 1002 | AD766497 | 35 | 1003 | | | |
| AD731997 | 35 | 1000 | AD750817 | 35 | 1002 | AD766507 | 35 | 1003 | | | |
| AD732007 | 35 | 1000 | AD750837 | 35 | 1003 | AD766517 | 35 | 1004 | | | |
| AD732017 | 35 | 1000 | AD750847 | 35 | 1003 | AD766527 | 35 | 1004 | | | |
| AD732027 | 35 | 1000 | AD750977 | 35 | 1003 | AD766537 | 35 | 1004 | | | |
| AD732037 | 35 | 1001 | AD751327 | 35 | 1004 | AD766547 | 35 | 1004 | | | |
| AD732047 | 35 | 1001 | AD751337 | 35 | 1004 | AD766557 | 35 | 1005 | | | |
| AD732057 | 35 | 1001 | AD751367 | 35 | 1004 | AD766567 | 35 | 1005 | | | |
| AD732067 | 35 | 1001 | AD751387 | 35 | 1004 | AD766577 | 35 | 1005 | | | |
| AD732077 | 35 | 1001 | AD751567 | 35 | 1005 | AD766587 | 35 | 1005 | | | |
| AD732087 | 35 | 1001 | AD751577 | 35 | 1005 | AD766597 | 35 | 1005 | | | |
| AD732097 | 35 | 1001 | AD751587 | 35 | 1005 | AD766607 | 35 | 1005 | | | |
| AD732107 | 35 | 1001 | AD751597 | 35 | 1005 | AD766617 | 35 | 1005 | | | |
| AD732117 | 35 | 1001 | AD751727 | 35 | 1004 | AD766627 | 35 | 1005 | | | |
| AD732127 | 35 | 1001 | AD751747 | 35 | 1004 | AD767307 | 35 | 1004 | | | |
| AD732137 | 35 | 1001 | AD751757 | 35 | 1004 | AD767317 | 35 | 1004 | | | |
| AD732147 | 35 | 1001 | AD751767 | 35 | 1004 | AD767327 | 35 | 1004 | | | |
| AD732157 | 35 | 1001 | AD751777 | 35 | 1004 | AD767337 | 35 | 1004 | | | |
| AD732167 | 35 | 1001 | AD751787 | 35 | 1004 | AD767357 | 35 | 1005 | | | |
| AD732177 | 35 | 1001 | AD751797 | 35 | 1004 | AD767367 | 35 | 1005 | | | |
| AD732187 | 35 | 1001 | AD752017 | 35 | 1005 | AD767387 | 35 | 1002 | | | |
| AD732197 | 35 | 1001 | AD752027 | 35 | 1005 | AD767587 | 35 | 998 | | | |
| AD732207 | 35 | 1001 | AD752037 | 35 | 1005 | AD767597 | 35 | 998 | | | |
| AD732217 | 35 | 1001 | AD761457 | 35 | 998 | AD767607 | 35 | 998 | | | |
| AD732227 | 35 | 1001 | AD761477 | 35 | 997 | AD767617 | 35 | 998 | | | |
| AD732237 | 35 | 1001 | AD765507 | 35 | 998 | AD767627 | 35 | 998 | | | |
| AD732247 | 35 | 1001 | AD765517 | 35 | 998 | AD790577 | 35 | 997 | | | |
| AD732257 | 35 | 1001 | AD765527 | 35 | 998 | AD790587 | 35 | 997 | | | |

RECOMMENDATIONS FOR USE

CONSIGLI PER L'USO

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

For the correct use of the tool and the safety of the user

Per il corretto uso dell'utensile e la sicurezza dell'operatore

Para a utilização correta da ferramenta e a segurança do operador



POZIDRIV PZ



PHILIPS PH

CONSEQUENCES OF IMPROPER USE

CONSEGUENZE DELL'ERRATO USO

CONSEQUÊNCIAS DE UMA UTILIZAÇÃO INCORRETA

Inadequate tools, insufficient contact surface...

Utensili inadatti, zone di contatto ridotte...

Ferramentas inadequadas, zonas de contacto reduzidas...



... Results: worn out tips, broken edges, damaged screw heads.

... Risultato: punte consumate, bordi spezzati, teste delle viti danneggiate, ecc.

... Resultado: pontas desgastadas, arestas partidas, cabeças de parafuso deterioradas, etc.

Use the tools strictly for the purpose that they were designed for. You will thus obtain the perfect desired result.

Solo se usati per il lavoro per il quale sono stati creati, gli utensili possono svolgere il loro compito specifico, ottenendo così la qualità e il risultato richiesti.

Utilizar as ferramentas que foram concebidas para o trabalho fará com que estas cumpram o seu objetivo específico, tendo, assim, a qualidade e o resultado desejados.

NON-SPARKING TOOLS INSTRUCTIONS FOR USE AND WARRANTY

ISTRUZIONI PER L'USO E GARANZIA DEGLI UTENSILI ANTISCINTILLE

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E GARANTIA DE FERRAMENTAS ANTI-CHISPA

- 1 Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. For this reason the use of Non-Sparking Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.
- 2 To avoid damage being caused to both tool and fastener, it is necessary to always ensure that the correctly sized spanner/wrench/screwdriver is selected. Due to the reduced strength and wear resistance of Non-Sparking Alloys selecting the correctly sized tool becomes essential to avoid premature wear and early deterioration of the tool.
- 3 The use of Non-Sparking Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate for non-sparking purposes.

- 1 *Gli utensili antiscintilla non possono raggiungere la durezza degli utensili convenzionali. Per questa ragione si devono usare con particolare attenzione, senza sottoporli a sollecitazioni eccessive né a temperature elevate.*
- 2 *Se con qualsiasi chiave/giravite è indispensabile utilizzare la misura giusta per il dado o la vite su cui si deve intervenire, nel caso degli utensili antiscintilla lo è ancor di più, dato che in caso di uso di un utensile di dimensioni diverse da quelle necessarie, l'effetto tranciante che si verifica ne causerebbe il danneggiamento.*
- 3 *Gli utensili antiscintilla non devono essere l'unica misura preventiva adottata nelle aree in cui esista un rischio. Occorre anche usare oggetti e materiali adatti ad applicazioni antiscintilla e indossare indumenti idonei.*

- 1 As ferramentas anti-chispa não alcançam a dureza das ferramentas convencionais. Por este motivo, ter especial cuidado na sua utilização, sem esforços excessivos nem altas temperaturas.
- 2 Se em qualquer roquete/chave de fenda é imprescindível utilizar a medida correspondente à porca ou parafuso, no caso das ferramentas anti-chispa isto é ainda mais válido, uma vez que se se usar indevidamente uma ferramenta de tamanho diferente do exigido, o efeito de cisalhamento causado irá propiciar a sua deterioração.
- 3 O uso de ferramentas anti-chispa não deve ser a única medida preventiva nas áreas em que foi concebido para tal. Outros objetos, como o vestuário ou equipamentos de proteção individual, também devem ser adequados para aplicações anti-chispa.

RECOMMENDATIONS FOR USE

CONSIGLI PER L'USO

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

For the correct use of the tool and the safety of the user
Per il corretto uso dell'utensile e la sicurezza dell'operatore
Para a utilização correta da ferramenta e a segurança do operador

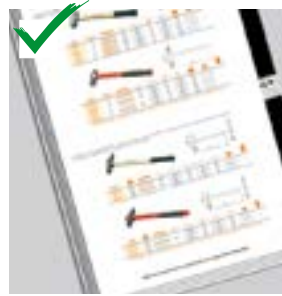
CORRECT USE / USO CORRETO / UTILIZAÇÃO CORRETA



The nominal size of the tool must correspond to the nominal size of the part on which the tool will be applied.

La misura nominale dell'utensile deve corrispondere alla misura nominale del pezzo da manovrare.

A medida nominal da ferramenta deve corresponder à medida nominal da peça a manobrar.



Learn the uses and limitations of each tool.

Informarsi sulle condizioni e sulle limitazioni d'uso di ogni utensile.

Informar-se das condições e limitações do uso de cada ferramenta.



Check frequently the state of the tool and replace those that are worn out or damaged.

Verificare lo stato di usura degli utensili e sostituire quelli deteriorati.

Verificar o estado de desgaste das ferramentas e substituir as que estão deterioradas.



With striking tools make sure that the striking surface is bigger than the surface struck.

Quando l'utensile è da battere, accertarsi che la superficie di battuta sia maggiore della superficie da battere.

Quando a ferramenta é de percussão, assegurar-se de que a superfície de percussão é maior do que a superfície percutida.



Please make sure that the screwdriver you are using corresponds to the size of the screw and that the tip is correctly positioned on the head.

Accertarsi di utilizzare il giravite adatto alla misura della vite e di inserirne correttamente la punta nella testa della stessa.

Assegurar-se de que utiliza a chave de fenda que corresponde à medida do parafuso e de que a respetiva ponta está colocada corretamente na cabeça do mesmo.



Use safety equipment when appropriate.

Indossare i dispositivi di protezione individuale quando le condizioni di lavoro lo richiedono.

Utilizar os equipamentos de proteção individual quando as condições laborais o exigirem.



Before moving roller cabinets always close all trays, drawers and doors.

Prima di spostare i carrelli portautensili, chiudere gli sportelli, i cassetti e altri elementi scorrevoli.

Antes de deslocar os carros porta-ferramentas, fechar as portas, as gavetas e outras peças corrediças.



Once you reach the intended location for the roller cabinets put on the break.

Azionare il freno del carrello portautensili una volta raggiunta la posizione di lavoro richiesta.

Acionar o travão do carro porta-ferramentas quando alcançar a posição de trabajo desejada.

RECOMMENDATIONS FOR USE

CONSIGLI PER L'USO

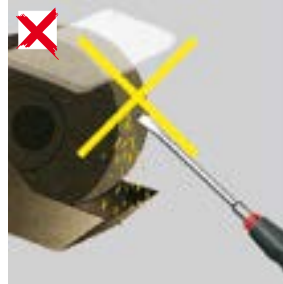
RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

For the correct use of the tool and the safety of the user
Per il corretto uso dell'utensile e la sicurezza dell'operatore
Para a utilização correta da ferramenta e a segurança do operador

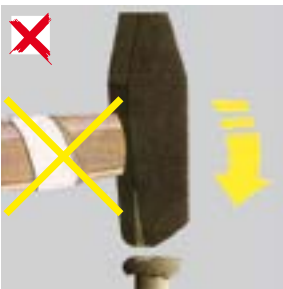
INCORRECT USE / USO IMPROPIO / UTILIZAÇÃO INCORRETA



Do not use for leverage tools that have not been designed for that purpose, such as screwdrivers, chisels, punches, etc.
Non utilizzare come leva strumenti che non sono stati progettati per tale scopo, come cacciaviti, scalpelli, punzoni, ecc.
Não utilizar como alavanca ferramentas que não foram concebidas para este uso, como, por exemplo, chaves de fenda, escopros, punções, etc.



Do not modify the structure of the tool.
Non modificare strutturalmente l'utensile.
Não alterar estruturalmente a ferramenta.



Do not use worn out or damaged tools.
Non usare utensili danneggiati.
Não utilizar ferramentas deterioradas.



Do not strike tools not designed for such purpose, trying to get higher transmitted force.
Per aumentare la forza trasmessa, non battere utensili che non sono stati progettati per tale scopo.
Com o objetivo de aumentar a força transmitida, não percutir ferramentas que não foram concebidas para esse uso.



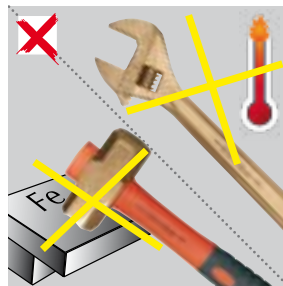
Do not use for striking purposes tools that have not been designed for that.
Per battere non usare utensili che non sono stati progettati per tale scopo.
Não utilizar para golpear nenhuma ferramenta que não tenha sido concebida para este uso.



Do not use extensions to increase the torque of the tool in use.
Non usare prolunghe per aumentare la coppia trasmessa dall'utensile impiegato.
Não utilizar extensões ou prolongadores para aumentar o binário transmitido pela ferramenta em utilização.



Do not open at once more than one drawer of the roller cabinet.
In un carrello portautensili non aprire mai più di un cassetto allo stesso tempo.
No caso de carros porta-ferramentas, não abrir mais do que uma gaveta ao mesmo tempo.



Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. So you have to avoid overloads and high temperature.
Gli utensili antiscintilla non possono raggiungere la durezza degli utensili convenzionali. Per questo bisogna evitare di sottoporli a sollecitazioni eccessive o a temperature elevate.
As ferramentas anti-chispa não alcançam a dureza das ferramentas convencionais. Assim, é necessário evitar sobrecargas e altas temperaturas.

RECOMMENDATIONS FOR USE OF HAMMERS

CONSIGLI PER L'USO DEI MARTELLI

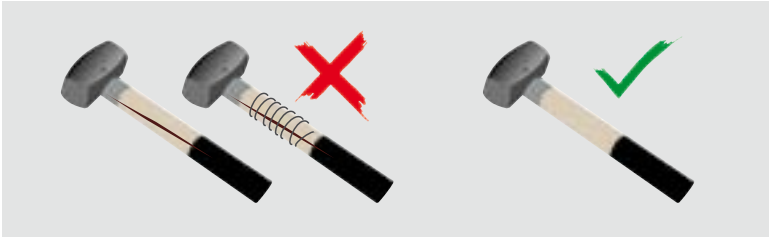
RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO PARA MARTELOS

PRECAUTIONARY MEASURES - Inspection and recommendations for use

MISURE PREVENTIVE - Verifica e consigli per l'uso

MEDIDAS PREVENTIVAS - Inspeção e recomendações de utilização

INSPECTION / VERIFICA / INSPEÇÃO



Do not use a hammer with a damaged handle or reinforced with ropes or wires.

*Non usare un martello con il manico danneggiato o rinforzato con corda o fil di ferro.
Não utilizar um martelo com o cabo deteriorado ou reforçado com cordas ou arames.*



Before using a hammer, make sure that the handle is perfectly attached to the head. In conical shank, well set head; in rest, resin, wedge and pin in good condition. In those that incorporate a safety pin, its function is that when the head loses its grip, it does not fly off. Your role is not to continue working with her. As soon as the slack in the head is noticed, its use should be discarded.

Prima di usare un martello, accertarsi che il manico sia perfettamente unito alla testa. Se il manico è conico, verificare che la testa sia fissata bene; se il manico è di altro tipo, la resina, il cuneo e la spina di sicurezza devono essere in buono stato. La funzione della spina di sicurezza eventualmente presente è evitare che la testa voli via se venisse meno il fissaggio: In tal caso non si deve continuare a lavorare con l'utensile. Non appena si riscontra che la testa si muove, scartare subito l'utensile.

Antes de utilizar um martelo, assegurar-se de que o cabo está perfeitamente unido à cabeça. No punho cônico, cabeça bem encastrada; no restante, resina, cunha e passador em bom estado. Nos martelos que incorporam pino de segurança, a sua função é que quando a cabeça perde fixação, não sai lançada. A sua função não é continuar a trabalhar com ela. Quando se notar a folga na cabeça, descartar a utilização.



Select a hammer of suitable size and hardness for each of the surfaces to be struck.

*Scegliere un martello con dimensioni e durezza idonei per ogni superficie da battere.
Selecionar um martelo de tamanho e dureza adequados para cada uma das superfícies a golpear.*



Do not use hammers with a loose head, loose wedge, or damaged resin.

*Non usare martelli con il manico allentato, con il cuneo svitato o con la resina danneggiata.
Não utilizar martelos com a cabeça frouxa, cunha solta ou resina danificada.*

RECOMMENDATIONS FOR USE OF HAMMERS

CONSIGLI PER L'USO DEI MARTELLI

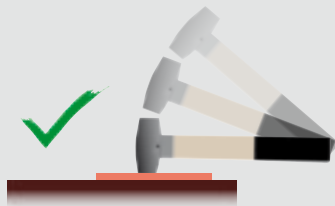
RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO PARA MARTELOS



Use approved safety glasses.
Indossare occhiali di sicurezza omologati.
Utilizar óculos de segurança homologados.



RECOMMENDATIONS FOR USE / CONSIGLI PER L'USO / RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO



Note that the piece to be hit rests on a solid base to avoid rebounding. Try to hit the impact surface with the entire face of the hammer.

Accertarsi che il pezzo da battere sia appoggiato su una base solida per evitare rimbalzi. Cercare di battere sulla superficie da battere con tutta la faccia del martello.
Certificar-se de que a peça a golpear se apoia sobre uma base sólida para evitar saltos. Procurar golpear sobre a superfície de impacto com toda a face do martelo.



Hold the handle by the end around its entire perimeter.

Afferrare il manico all'estremità avvolgendone tutto il contorno con le dita.
Fixar o cabo pela extremidade em todo o seu perímetro.



In the case of having to strike nails, they must be held by the head and not by the end.

Per piantare un chiodo, sostenerlo dalla testa e non dalla punta.

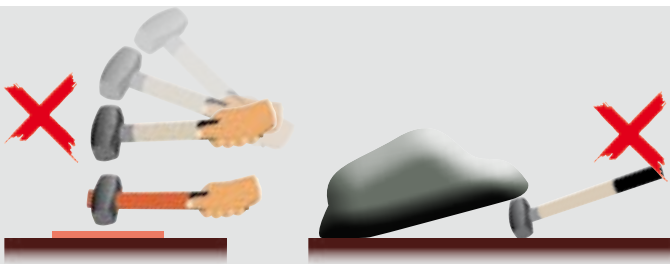
No caso de ter de golpear pregos, estes devem ser fixados pela cabeça e não pela extremidade.



Do not hit with the side of the hammer head.

Non battere con il lato della testa del martello.

Não golpear com a lateral da cabeça do martelo.



Do not use a hammer to strike another, another auxiliary tool, or as a lever.

Non usare un martello per batterne un altro o un altro utensile ausiliario, né per fare leva.

Não utilizar um martelo para golpear outro, outra ferramenta auxiliar, ou como alavanca.

EQUIVALENCES

EQUIVALENZE

EQUIVALÊNCIAS










| Size of the jaws Dimensioni della bocca Tamanho da boca | | Wrench Chiave Chave | | | Nut or bolt common Dado o perno comune Porca ou perno comum |
|---|--------------------------------|--|--|------------------------------------|---|
| mm | Inches Pollici Polegadas | Metric Metrica Métrica AF: Across flats Apertura di chiave Entre faces | Inches Pollici Polegadas AF: Across flats Apertura di chiave Entre faces | British Britannica Britânica | (* Non recommended) (* Sconsigliati) (* Não recomendados) |
| 2,97 | 0,117 | | | 10BA | |
| 3,2 | 0,126 | 3,2 mm | | | M1.6 |
| 3,33 | 0,131 | | | 9BA | |
| 3,86 | 0,152 | | | 8BA | |
| 3,97 | 0,156 | | 5/32 AF | | Nº 0 UNC |
| 4 | 0,157 | 4 mm | | | M2 |
| 4,37 | 0,172 | | | 7BA | |
| 4,76 | 0,188 | | 3/16 AF | | Nº 2 UNC |
| 4,9 | 0,193 | | | 6BA | |
| 5 | 0,197 | 5 mm | | | M2.5 |
| 5,5 | 0,217 | 5,5 mm | | | M3 |
| 5,56 | 0,219 | | 7/32 AF | | |
| 5,59 | 0,22 | | | 5BA | |
| 5,95 | 0,234 | | 15/64 AF | | |
| 6 | 0,236 | 6 mm | | | M3.5* |
| 6,3 | 0,248 | | | 4BA | |
| 6,35 | 0,25 | | 1/4 AF | | Nº 4 UNC |
| 7 | 0,276 | 7 mm | | | M4 |
| 7,14 | 0,281 | | 9/32 AF | | |
| 7,16 | 0,282 | | | 3BA | |
| 7,94 | 0,313 | | 5/16 AF | | Nº 6 y Nº 10 UNC UNC (bolt / perno / perno) |
| 8 | 0,315 | 8 mm | | | M5 |
| 8,23 | 0,324 | | | 2BA | |
| 8,59 | 0,338 | | | 1/8 W; 3/16 BSF | |
| 8,73 | 0,344 | | 11/32 AF | | Nº 8 UNC |
| 9 | 0,354 | 9 mm | | | |
| 9,27 | 0,365 | | | 1BA | |
| 9,53 | 0,375 | | 3/8 AF | | Nº 10 UNC (nut / dado / porca) |
| 10 | 0,394 | 10 mm | | | M6 |
| 10,49 | 0,413 | | | 0BA | |
| 11 | 0,433 | 11 mm | | | M7* |
| 11,11 | 0,438 | | 7/16 AF | | 1/4 UNF |
| 11,3 | 0,445 | | | 3/16 W; 1/4 BSF | |
| 12 | 0,472 | 12 mm | | | 5/16 UNF |
| 12,7 | 0,5 | | 1/2 AF | | M8 |
| 13 | 0,512 | 13 mm | | | |
| 13,34 | 0,525 | | | 1/4 W; 5/16 BSF | |
| 14 | 0,551 | 14 mm | | | |
| 14,29 | 0,563 | | 9/16 AF | | 3/8 UNF |
| 15 | 0,591 | 15 mm | | | |
| 15,24 | 0,6 | | | 5/16 W; 3/8 BSF | |
| 15,88 | 0,625 | | 5/8 AF | | 7/16 UNF (bolt / perno / perno) |
| 16 | 0,63 | 16 mm | | | |
| 17 | 0,669 | 17 mm | | | M10 |
| 17,46 | 0,688 | | 11/16 AF | | 7/16 UNF (nut / dado / porca) |
| 18 | 0,709 | 18 mm | | | |
| 18,03 | 0,71 | | | 3/8 W; 7/16 BSF | |
| 19 | 0,748 | 19 mm | | | M12 |
| 19,05 | 0,75 | | 3/4 AF | | 1/2 UNF |

| Size of the jaws Dimensioni della bocca Tamanho da boca | | Wrench Chiave Chave | | | Nut or bolt common Dado o perno comune Porca ou perno comum |
|---|--------------------------------|--|--|------------------------------------|---|
| mm | Inches Pollici Polegadas | Metric Metrica Métrica AF: Across flats Apertura di chiave Entre faces | Inches Pollici Polegadas AF: Across flats Apertura di chiave Entre faces | British Britannica Britânica | (* Non recommended) (* Sconsigliati) (* Não recomendados) |
| 20 | 0,787 | 20 mm | | | |
| 20,64 | 0,813 | | 13/16 AF | | 9/16 UNF (bolt / perno / perno) |
| 20,83 | 0,82 | | | 7/16 W, 1/2 BSF | |
| 21 | 0,827 | 21 mm | | | |
| 22 | 0,866 | 22 mm | | | M14* |
| 22,23 | 0,875 | | 7/8 AF | | 9/16 UNF (nut / dado / porca) |
| 23 | 0,906 | 23 mm | | | |
| 23,37 | 0,92 | | | 1/2 W; 9/16 BSF | |
| 23,81 | 0,938 | | 15/16 AF | | 5/8 UNF |
| 24 | 0,945 | 24 mm | | | M16 |
| 25 | 0,984 | 25 mm | | | |
| 25,4 | 1 | | 1 AF | | |
| 25,65 | 1,01 | | | 9/16 W; 5/8 BSF | |
| 26 | 1,024 | 26 mm | | | |
| 26,99 | 1,063 | | 1-1/16 de AF | | |
| 27 | 1,063 | 27 mm | | | M18* |
| 27,94 | 1,1 | | | 5/8 W; 11/16 BSF | |
| 28 | 1,102 | 28 mm | | | |
| 28,58 | 1,125 | | 1-1/8 AF | | 3/4 UNF |
| 30 | 1,181 | 30 mm | | | M20 |
| 30,48 | 1,2 | | | 11/16 W, 3/4 BSF | |
| 31,75 | 1,25 | | 1-1/4 AF | | |
| 32 | 1,26 | 32 mm | | | M22* |
| 33,02 | 1,3 | | | 3/4 W; 7/8 BSF | |
| 33,34 | 1,313 | | 1-5/16 de AF | | 7/8 UNF |
| 34 | 1,339 | 34 mm | | | |
| 35,31 | 1,39 | | | 13/16 W | |
| 36 | 1,417 | 36 mm | | | M24 |
| 36,51 | 1,438 | | 1-7/16 de AF | | |
| 37,59 | 1,48 | | | 7/8 W; 1 BSF | |
| 38 | 1,496 | 38 mm | | | |
| 38,1 | 1,5 | | 1-1/2 AF | | 1 UNF |
| 40,13 | 1,58 | | | 15/16 W | |
| 41 | 1,614 | 41 mm | | | M27* |
| 41,28 | 1,625 | | 1-5/8 AF | | |
| 42,42 | 1,67 | | | 1 W; 1-1/8 BSF | |
| 42,86 | 1,688 | | 1-11/16 AF | | 1-1/8 UNF |
| 46 | 1,811 | 46 mm | | | M30 |
| 46,04 | 1,813 | | 1-13/16 AF | | |
| 47,24 | 1,86 | | | 1-1/8 W; 1-1/4 BSF | |
| 47,63 | 1,875 | | 1-7/8 AF | | 1-1/4 UNF |
| 50 | 1,969 | 50 mm | | | M33* |
| 50,8 | 2 | | 2 AF | | |
| 52,07 | 2,05 | | | 1-1/4 W; 1-3/8 BSF | |
| 52,39 | 2,063 | | 2-1/16 de AF | | 1-3/8 UNF |
| 55 | 2,165 | 55 mm | | | M36 |
| 55,56 | 2,188 | | 2-3/16 de AF | | |
| 56,39 | 2,22 | | | 1-3/8 W; 1-1/2 BSF | |
| 57,15 | 2,25 | | 2-1/4 AF | | 1-1/2 UNF |
| 60 | 2,362 | 60 mm | | | M39* |

MEASURES FOR METRIC SCREWS AND TIGHTENING VALUES

MISURE PER VITI METRICHE E COPPIE DI SERRAGGIO

MEDIDAS PARA PARAFUSOS MÉTRICOS E BINÁRIOS DE APERTO

| NOMINAL SIZE MISURA NOMINALE MEDIDA NOMINAL | HEXAGONAL HEAD / TESTA ESAGONALE / CABEÇA HEXAGONAL | | | HEX. SOCKET SCREW / TESTA CILINDRICA / CABEÇA CILINDRICA | | | TORX ** | | TRIPLE SQUARE | RECOMMENDED TIGHTENING TORQUE / COPPIA DI SERRAGGIO CONSIGLIATA / BINÁRIO DE APERTO RECOMENDADO (NM) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | STRENGTH GRADO GRAU | | | | | |
| | STANDARD | COMPACT COMPATTA COMPACTA | HIGH RESISTANCE ALTA RESISTENZA ALTA RESISTENCIA | STANDARD | BUTTON HEAD TESTA TONDA CABEÇA GOTA | SET SCREW PERNO A BRUGOLA PERNO ALLEN | T | E | XZN | 4.6 | 6.8 | 8.8 | 10.9 | 12.9 | |
| M2 | 4 | | | 0,5 | | 0,9 | T6 T8 | | | | 0,12 | 0,24 | 0,32 | 0,45 | 0,54 |
| M2,5 | 5 | | | 2 | | 1,3 | T8 | | M3 | | 0,25 | 0,49 | 0,65 | 0,92 | 1,1 |
| M3 | 5.5 | | | 2,5 | 2 | 1,5 | T10 | E4 | M3 | | 0,43 | 0,87 | 1,16 | 1,63 | 1,96 |
| M3,5 | (6) | | | | | | T15 | | | | 0,68 | 1,37 | 1,82 | 2,56 | 3,08 |
| M4 | 7 | | | 3 | 2,5 | 2 | T20 T25 | E5 | M4 | | 1,01 | 2,02 | 2,7 | 3,79 | 4,54 |
| M5 | 8 | | | 4 | 3 | 2,5 | T25 T27 | E6 | M5 | | 2,04 | 4,09 | 5,47 | 7,67 | 9,18 |
| M6 | 10 | | | 5 | 4 | 3 | T30 | E8 | M6 | | 3,47 | 6,97 | 9,27 | 13 | 15,6 |
| M7 | 11 | | | | | | T40 | E8 | | | 5,85 | 11,6 | 15,5 | 21,8 | 26,2 |
| M8 | 13 | (12) | | 6 | 5 | 4 | T40 T45 | E10 | M8 | | 8,41 | 16,9 | 22,5 | 31,6 | 37,9 |
| M10 | 16 (17) | (14) | | 8 | 6 | 5 | T50 | E12 | M10 | | 16,7 | 33,4 | 44,5 | 62,6 | 75,2 |
| M12 | 18 (19) | (17) | 21 (22) | 10 | 8 | 6 | T55 | E14 | M12 | | 29,1 | 58,3 | 77,6 | 109 | 131 |
| M14 | 21 (22) | (19) | | 12 | | | T55 T60 | E14 E18 | M14 | | 46,4 | 92,7 | 124 | 174 | 209 |
| M16 | 24 | (22) | 27 | 14 | 10 | 8 | T60 T70 | E16 E20 | M16 | | 72,3 | 145 | 194 | 271 | 325 |
| M18 | 27 | (24) | | (14) | | | T70 T80 | E24 | M18 | | 100 | 199 | 266 | 373 | 447 |
| M20 | 30 (32) | (27) (29) | 32 | 17 | 12 | 10 | T80 T90 | E24 | | | 141 | 282 | 376 | 529 | 635 |
| M22 | 34 (32) (35) | (30) (32) | 36 | (17) | | | T90 T100 | E28 | | | 192 | 384 | 511 | 720 | 865 |
| M24 | 36 (38) | (32) (35) | 41 | 19 | | 12 | T100 | E32 | | | 244 | 488 | 650 | 915 | 1100 |
| M27 | 41 | (36) | 46 | (19) | | | | E32 | | | 358 | 713 | 951 | 1340 | 1610 |
| M30 | 46 | (41) | 50 | 22 | | | | E36 | | | 484 | 971 | 1290 | 1820 | 2180 |
| M33 | 50 | (46) | | (24) | | | | E40 | | | 661 | 1320 | 1760 | 2470 | 2970 |
| M36 | 55 (54) | (50) | | 27 | | | | E44 | | | 848 | 1690 | 2260 | 3180 | 3810 |
| M39 | 60 (58) | (55) | | (27) | | | | | | | 1100 | 2190 | 2920 | 4110 | 4930 |
| M42 | 65 (63) | | | 32 | | | | | | | 1350 | 2710 | 3610 | 5080 | 6080 |
| M45 | 70 (67) | | | (32) | | | | | | | 1700 | 3400 | 4540 | 6370 | 7630 |
| M48 | 75 (71) | | | 36 | | | | | | | 2030 | 4060 | 5440 | 7620 | 9120 |
| M52 | 80 (77) | | | (36) | | | | | | | 2640 | 5290 | 7040 | 9880 | 11800 |
| M56 | 85 | | | 41 | | | | | | | 3270 | 6560 | 8710 | 12300 | 14800 |
| M60 | 90 | | | | | | | | | | 4080 | 8180 | 10900 | 15300 | 18300 |
| M64 | 95 | | | 46 | | | | | | | 4930 | 9890 | 13100 | 18500 | 22300 |
| M68 | (100) | | | | | | | | | | 5970 | 12000 | 16000 | 22500 | 27000 |

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)

*Per viti TORX® (Marchio registrato di Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

*Para parafusos TORX® (Marca registrada pela Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., EUA)

THE MOST AWARDED / LAZIENDA PIÙ PREMIATA / A MAIS GALARDOADA



Mahou-San Miguel Foundation Youth Employment Promotion Award, 2022
Premio al potenziamento dell'occupazione giovanile della Fundación Mahou-San Miguel, 2022
Prémio de Impulso do Emprego Juvenil da Fundação Mahou-San Miguel, 2022



Basque Language Award, 2014
Premio Lazarraga, 2014
Prémio Lazarraga, 2014



DHL Finalist Award for the Most Innovative Export, 2022
Premio finalista DHL all'esportazione più innovativa, 2022
Prémio Finalista DHL da Exportação mais Inovadora, 2022



OHSAS 18001, 2014
OHSAS 18001, 2014
OHSAS 18001, 2014



International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukskus, 2022
International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukskus, 2022
International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukskus, 2022



Linguistic Certification, 2014
Certificado Bai Euskarari, 2014
Certificado Bai Euskarari, 2014



Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021
Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021
Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021



Internationalization Award, Chamber of Commerce, 2013
Premio all'internazionalizzazione della Cámara de Comercio de Álava, 2013
Prémio da Internacionalização da Câmara do Comércio de Álava, 2013



ISO 37001 Compliance Anti-bribery Management Systems, 2021
ISO 37001 Anti-Corruption Compliance, 2021
ISO 37001 Compliance Anti-suborno, 2021



International Business Award 2013 by IE Business School, 2013
Premio all'internazionalizzazione di IE Business School e Iberinform, 2013
Prémio da Internacionalização de IE Business School e Iberinform, 2013



ISO 45001, 2020
ISO 45001, 2020
ISO 45001, 2020



Award to the Most Innovative Industrial Product, Ferroforma 2013
Premio al prodotto più innovativo, Ferroforma 2013
Prémio do Produto Mais Inovador, Ferroforma 2013



"Best in Show" New Product Showcase Awards (National Safety Council 2019 Congress & Expo, San Diego, USA)
Prodotto più innovativo (Fiera NSC sulla sicurezza, San Diego, USA, 2019)
Produto Mais Inovador (Feira NSC de Segurança, San Diego, EUA, 2019)



BIKAIN certificate, 2013
Certificado di qualità BIKAIN, 2013
Certificado de Qualidade BIKAIN, 2013



Banco Santander Award to the Company, 2019
Premio Banco Santander all'azienda dell'anno, 2019
Prémio Banco Santander da empresa do ano, 2019



Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13
Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13
Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13



International Quality Innovation Award, Beijing 2019
International Quality Innovation Award, Beijing 2019
International Quality Innovation Award, Beijing 2019



International Award by Development Systems to the Best Business Model, 2012
Premio internazionale al migliore modello di business, 2012
Prémio Internacional de Melhor Modelo de Negócio, 2012



Quality Innovation Award, Euskalit 2018
Quality Innovation Award, Euskalit 2018
Quality Innovation Award, Euskalit 2018



Internationalization Award by The Spanish Exporters and Investors Club, 2011
Premio all'internazionalizzazione, Club de Exportadores e Inversores, 2011
Prémio da Internacionalização, Clube de Exportadores e Investidores, 2011



Confebask Award, Best Instructor, 2018
Premio Confebask al miglior trainer, 2018
Prémio Confebask, Melhor Instrutor, 2018



Finalist Award for Best Practice in Innovation 2011, by CEX Spanish Association of Centers of Excellence
Premio finalista per l'innovazione CEX - Asociación Española de Centros de la Excelencia, 2011
Prémio Finalista em Inovação CEX Associação Espanhola de Centros de Excelência, 2011



Green Pact Award for good environmental practices, 2018
Premio Patto Verde alla buona pratica ambientale, 2018
Prémio Pacto Verde das boas práticas ambientais, 2018



Company Succession National Award, 2010
Premio nazionale al ricambio generazionale, 2010
Prémio Nacional de Renovação das Gerações, 2010



Company of the year 2018, El Correo - Banco Sabadell
Azienda dell'anno 2018, El Correo - Banco Sabadell
Empresa do ano 2018, El Correo - Banco Sabadell



Iberoamerican Award for Quality Management & Excellence 2010
Premio iberoamericano alla qualità ed eccellenza 2010, Premio Oro
Prémio Ibero-americano de Qualidade e Excelência 2010, Prémio Ouro



Vodafone-Deia Industrial Innovation Award, 2017
Premio all'innovazione industriale Vodafone-Deia, 2017
Prémio de Inovação Industrial Vodafone-Deia, 2017



Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba, 2010
Medaglia d'oro della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2010
Medalha de Ouro pelo Gabinete Nacional de Normalização de Cuba, 2010



International Business Award BANKIA-ACOCX, 2016
Premio BANKIA-ACOCX alla Traiettoria Internazionale, 2016
Prémio BANKIA-ACOCX de Trajetória Internacional, 2016



"Dato de Oro" Award on Corporate Social Responsibility, 2010
Premio Dato de Oro all'azienda solidale, 2010
Prémio Dato de Oro de Empresa Solidária, 2010



Quality Innovation Award, Euskalit 2016
Quality Innovation Award, Euskalit 2016
Quality Innovation Award, Euskalit 2016



European Award to the Best Practice in Innovation, by the EFQM Forum, 2010
Premio europeo alla migliore pratica di innovazione, Forum EFQM 2010
Prémio Europeu da Melhor Prática de Inovação, Fórum EFQM 2010



Innovative SME Stamp from the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, 2016
Marchio Pyme Innovadora del Ministerio Español de Economía y Competitividad, 2016
Selo PME Inovadora do Ministério Espanhol de Economia e Competitividade, 2016



Industrial Excellence Finalist Award by IESE (Spain), INSEAD (France) and WHU (Germany) Business Schools, 2010
Premio finalista all'eccellenza industriale conferito da IESE (Spagna), INSEAD (Francia) e WHU (Germania), 2010
Prémio Finalista de Excelência Industrial pelo IESE (Espanha), INSEAD (Frância) e WHU (Alemanha), 2010



Employers Federation Award for a Lifelong Entrepreneurial Achievement, 2014
Premio Juan José Azurmendi alla traiettoria imprenditoriale, 2014
Prémio Juan José Azurmendi de Trajetória Empresarial, 2014



Great Entrepreneur Award for the Founder and Chairman of EGA Master, 2010
Premio Gran Emprendedor, 2010
Prémio Grande Empreendedor, 2010



R&D Award for Safety Tools, 2010
Premio R&S&I per utensili di sicurezza, 2010
 Prémio I+D+i em Ferramentas de Segurança, 2010



Quality Award, Ministry of Construction of Cuba, 2007
Premio alla qualità, conferito dal Ministero de la Construcción de Cuba, 2007
 Prémio de Qualidade, concedido pelo Ministério da Construção de Cuba, 2007



EFQM Golden Q Award, 2009
Q d'oro EFQM, 2009
 Q de Ouro EFQM, 2009



Best Tool Award by "Spanish Inventor's Club", 2007
Premio alla migliore idea nel campo degli utensili del Club de Inventores Españoles, 2007
 Prémio de Melhor Ideia em Ferramentas do Clube de Inventores Espanhóis, 2007



Human Award for its Strategy Based on People, 2009
Premio Human alla strategia basata sulle persone, 2009
 Prémio Human para a Estratégia Baseada nas Pessoas, 2009



Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2006
Medaglia d'oro alla qualità della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2006
 Medalha de Ouro de Qualidade do Gabinete Nacional de Normalização de Cuba, 2006



ICIL Award to Excellence in Logistics, 2009
Premio ICIL all'eccellenza logistica, 2009
 Prémio ICIL de Excelência Logística, 2009



Best Design Award, National Office of Industrial Design of Cuba, 2006
Premio al miglior design per la chiave basca, conferito dalla Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba, 2006
 Prémio de Melhor Design do Gabinete Nacional de Design Industrial de Cuba para Chave Basca, 2006



ISO 9001:2008, 2009
ISO 9001:2008, 2009
 ISO 9001-2008, 2009



Principe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence, 2005
Premio finalista Principe Felipe all'eccellenza imprenditoriale, 2005
 Prémio Finalista Príncipe Felipe para a Excelência Empresarial, 2005



Finalist Award to the Best Company Website, March 2009
Premio finalista al migliore sito web aziendale, 2009
 Prémio Finalista de Melhor Site Empresarial, 2009



EFQM Silver Q Award, 2005
Q d'argento EFQM, 2005
 Q de Prata EFQM, 2005



Principe Felipe Award to Corporate Excellence in Competitiveness, 2008
Premio Principe Felipe all'eccellenza nella competitività imprenditoriale, 2008
 Prémio Príncipe Felipe para a Excelência em Competitividade Empresarial, 2008



ARGILAN Award for Gender Equality at the Work Place, 2005
Premio ARGILAN "Azienda e lavoro in uguaglianza", 2005
 Prémio ARGILAN "Empresa e Emprego em Igualdade", 2005



Principe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008
Premio finalista Principe Felipe all'eccellenza imprenditoriale nell'internazionalizzazione, 2008
 Prémio Finalista Príncipe Felipe para a Excelência Empresarial em Internacionalização, 2008



5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" 2004
5 medaglie conseguite al Concours Lepine presso il Salone Internazionale dell'Invenzione di Parigi, 2004
 5 Medalhas no Salão Internacional da Invenção de Paris, "Concours Lepine", Paris 2004



Toribio Echevarria Export Award, 2008
Premio Toribio Echevarria all'internazionalizzazione, 2008
 Prémio Toribio Echevarria de Internacionalização, 2008



Young Businessman Award, 2003
Giovane imprenditore dell'anno, 2003
 Jovem Empresário do Ano, 2003



Gold Medal by the Cuban Office of Normalization, 2008
Medaglia d'oro al design della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2008
 Medalha de Ouro de Design pelo Gabinete Nacional de Normalização de Cuba, 2008



Special Prize of French Inventor Association, 2003
Premio speciale della Fédération Française des Inventeurs, 2003
 Prémio Especial da União Francesa de Inventores, 2003



EFQM Silver Q Award, 2008
Q d'argento EFQM, 2008
 Q de Prata EFQM, 2008



Ekoskan Diploma, 2003
Diploma di Ekoskan, 2003
 Diploma de Ekoskan, 2003



"Dato de Oro" Finalist Award on Corporate Social Responsibility, 2008
Premio finalista Dato de Oro all'azienda solidale di Álava, 2008
 Prémio Finalista Dato de Oro de Empresa Solidária de Álava, 2008



Silver Medal at the World Congress of Innovation and Invention, Paris 2003
Medaglia d'argento al Contest mondiale dell'invenzione e innovazione, Parigi 2003
 Medalha de Prata do Mundial da Invenção e Inovação, Paris 2003



The Fine Arts Circle of Spain chooses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" Exhibition 2008
La chiave basca di EGA Master è stata selezionata per la mostra "L'utilità del design" presso il Circolo de Bellas Artes, 2008
 Chave Alavesa da EGA Master escolhida para a Exposição "A Utilidade do Design" do Circolo de Belas Artes, 2008



ISO 9001:2000, 2003
ISO 9001:2000, 2003
 ISO 9001-2000, 2003



Excellence Award to the Professional Integration of Young People by Novia Salcedo Foundation, 2008
Premio all'inserimento professionale dei giovani della Fundación Novia Salcedo, 2008
 Prémio de Integração Profissional dos Jovens da Fundação Novia Salcedo, 2008



Export Award of Chamber of Commerce, 2002
Premio all'esportazione, 2002
 Prémio à Exportação, 2002



Best Product Award for Mastergrip, 2007
Premio al miglior prodotto dell'anno alla Mastergrip, 2007
 Prémio Melhor Produto do Ano para Mastergrip, 2007



EFQM Excellence Diploma, 2002
Diploma di eccellenza EFQM, 2002
 Diploma de Excelência EFQM, 2002



Best Design Award National Office of Industrial Design of Cuba, 2007
Premio al miglior design della Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2007
 Prémio de Melhor Design do Gabinete Nacional de Design Industrial de Cuba, 2007



Innovation Award at Metalmaq, Lisbon 2001
Premio all'innovazione Metalmaq, 2001
 Prémio de Inovação Metalmaq, 2001



ISO 14001:2004, 2007
ISO 14001:2004, 2007
 ISO 14001-2004, 2007



International Quality Award, Paris 1998
Trofeo internazionale per la qualità, Parigi 1998
 Troféu Internacional de Qualidade, Paris 1998



5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" April 2007
5 medaglie conseguite al Concours Lepine presso il Salone Internazionale dell'Invenzione di Parigi, 2007
 5 Medalhas obtidas no Salão Internacional da Invenção de Paris, "Concours Lepine", Paris 2007



Company of the Year, 1998
Azienda alavesa dell'anno, 1998
 Empresa Alavesa do Ano, 1998



TRAINING FORMAZIONE FORMAÇÃO

in Premium Industrial & Safety Tools
per l'utilizzo di utensili industriali e di sicurezza
em Ferramentas Industriais e de Segurança

Thanks to its specialization in the most demanding industries and a well-trained, highly experienced team, EGA Master offers various safety training seminars.

Contando sulla propria specializzazione nei settori industriali più esigenti e su un team che vanta un'ampia esperienza, EGA Master offre la formazione per l'utilizzo degli utensili in sicurezza.

Graças à sua especialização nas indústrias mais exigentes e a uma equipa bem formada e com vasta experiência, a EGA Master dispõe de uma oferta de formação no uso seguro de ferramentas.

1000V INSULATED
UTENSILI 1000V ISOLATA
FERRAMENTA ISOLADA 1000V

ANTIDROP®
UTENSILI ANTI-CADUTA
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA

CONTROLLED TIGHTENING
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO

FOD


NON-MAGNETIC TITANIUM
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO

PIPE TOOLS & MACHINERY

UTENSILI E MACCHINE PER TUBI
FERRAMENTAS E MAQUINARIA PARA
TUBO

STAINLESS STEEL TOOLS

UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX

NON - SPARKING TOOLS AND USE AT
EXPLOSIVE ATMOSPHERES 

UTILIZZO DI UTENSILI ANTISCINTILLA
IN ATMOSFERE ESPLOSIVE 

FERRAMENTAS ANTI-CHISPA E
UTILIZAÇÃO EM ATMOSFERAS
EXPLOSIVAS 

SAFE USE OF INDUSTRIAL TOOLS

UTILIZZO IN SICUREZZA DI UTENSILI
INDUSTRIALI

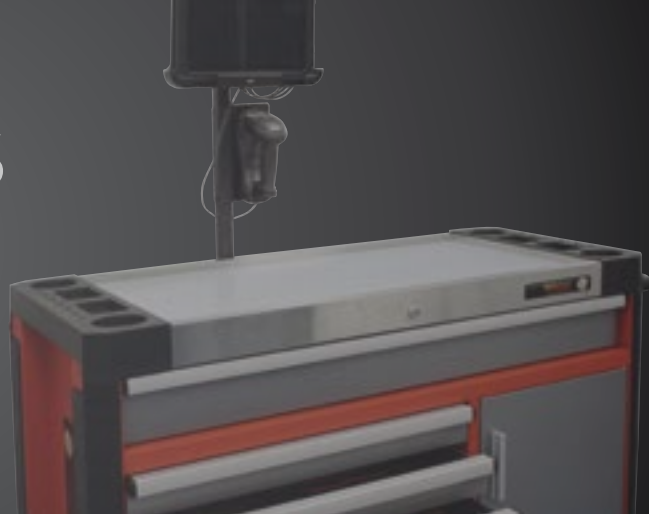
USO SEGURO DE FERRAMENTAS
INDUSTRIAIS

EGA Solutions

EGA Solutions, a company of the EGA Group, offers engineering services and solutions for Industry 4.0

EGA Solutions, azienda del gruppo EGA, offre servizi di ingegneria e soluzioni per l'industria 4.0.

A EGA Solutions, empresa do grupo EGA, oferece serviços de engenharia e soluções para a Indústria 4.0.

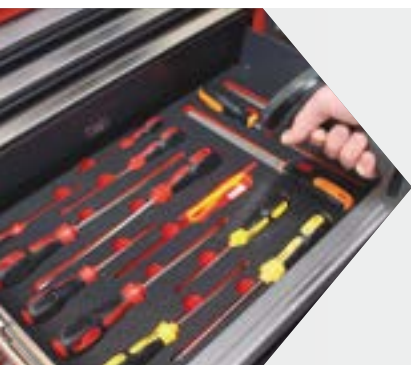


EGALOC

Geolocation solution for locating equipment and products (both finished and in progress) in production plants, for the optimization of productive processes and safety.

Soluzione di geolocalizzazione di attrezzature e prodotti (sia finiti che in corso d'opera) negli stabilimenti produttivi, per l'ottimizzazione dei processi produttivi e della sicurezza.

Solução de geolocalização de equipamentos e produtos (quer terminados, quer em curso) nas fábricas, para a otimização dos processos de produção e segurança.



EGAWARE

A multi-technological (RFID, Image recognition and barcode) management system for tools and toolings that allow better access control to tools, as well as the entry and exit of them during work shifts.

Sistema di gestione multitecnologico (RFID, visione artificiale e codice a barre) degli utensili, consente un migliore controllo dall'accesso agli utensili, nonché della loro entrata e uscita durante i turni di lavoro.

Sistema multitecnológico de gestão (RFID, visão artificial e código de barras) de ferramentas e sistemas de arrumação que permite um melhor controlo do acesso às ferramentas, bem como a sua entrada e saída durante os turnos de trabalho.



Smart STATION

Customized solutions to implement Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.

Soluzioni su misura per instaurare sistemi di Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.

Soluções à medida para implementar sistemas de Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.



EGA KANBAN

Based on EGAWARE technology, we offer a specific solution for Kanban storage locations.

Soluzione specifica per magazzini Kanban, basata sulla tecnologia EGAWARE.

Baseado na tecnologia EGAWARE, oferecemos uma solução específica para armazéns Kanban.



EGATORK

Wireless torque management system for quality assurance and production optimization.

Sistema wireless di gestione della coppia di serraggio per la garanzia della qualità e l'ottimizzazione della produzione.

Sistema wireless de controlo de binário de aperto para garantia de qualidade e otimização da produção.



CERTIFICATE

No.

AS-0004/21

LGAI Technological Center, S.A. (Applus+)
certifies that the Anti-bribery Management Systems of the
organization:

EGA MASTER, S.L.

C/ Zorrolleta 11. Polígono Industrial Jundiz.
01015, Vitoria

For the following activities of:

Conception, design, manufacturing, control, marketing and after-sales service of tools.

**is in accordance with the requirements of the standard UNE-ISO
37001:2017**

INITIAL CERTIFICATION DATE: 28/05/2021
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL: 27/05/2024

General Director
Applus+ Certification B.U.

Xavier Ruiz Peña

Technical Director
Applus+ Certification B.U.

Cristina Bachiller Martínez

This certificate will be regarded as valid provided that all the contract conditions for which it is part of were be fulfilled
LGAI Technological Center, S.A. (Applus+) Campus U.A.B., Ronda de la Font del Carme s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona.



CERTIFICATE

No.

PRL-0712/17

LGAI Technological Center, S.A. (Applus+)

certifies that the Occupational Health and Safety Management System of the organization:

EGA MASTER, S.L.

EGA MASTER, S.L.
C/ Zorrolleta Nº11 , Pol. Ind. Jundiz
01015, Vitoria (Álava)

For the following activities of:

Conception, design, marketing and after-sales services of hand tools.

This organization was initially certified against the OHSAS 18001 standard.

is in accordance with the requirements of the standard **ISO 45001:2018**



INITIAL CERTIFICATION DATE: 15/12/2017
EFFECTIVE FROM: 15/12/2020
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL: 14/12/2023

General Director
Applus+ Certification, B.U.

Juan Sendín Caballero

Technical Director
Applus+ Certification, B.U.

Cristina Bachiller Martínez

This certificate will be regarded as valid provided that all the contract conditions for which it is part of were fulfilled
LGAI Technological Center, S.A. (Applus+) Campus U.A.B., Ronda de la Font del Carme s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 98046**

Certificate Holder:



EGA MASTER, S.L.
c/ Zorrolleta, 11 - Pol. Ind. Jundiz
01015 Vitoria - Gasteiz (Alava)
Spain.

Scope: Conception, design, manufacturing, control, marketing and after-sales service of tools.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2024-03-01 until 2027-02-28.
First certification 2000.

2024-02-20

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein - 51105 Köln

Certificate

Standard **ISO 14001:2015**

Certificate Registr. No. **01 104 079648**

Certificate Holder:



EGA MASTER, S.L.
Pol. Ind. Jündiz C/ Zorrolleta, 11
01015 Vitoria - Gasteiz (Alava)
Spain.

Scope: Conception, design, manufacturing, control, marketing and after-sales service of tools.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 14001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2024-05-29 until 2027-05-28.
First certification 2007.

2024-03-21


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln