

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**



La gama completa de limas y escofinas super-profesionales EGA Master ofrece soluciones a todas las necesidades de acabado.

*EGA Master super-professional file and rasp range offers solutions to all finishing needs.*

La gamme complète de limes et de râpes super professionnelles EGA Master donne une solution à tous les problèmes.

		Debaste <i>Roughing</i> Bâtarde	Limado medio <i>Medium filing</i> Demi-douce	Afilado o limado fino <i>Sharpening or smooth filing</i> Douce
Picado sencillo <i>Single cut</i> Une taille			■	■
Picado doble <i>Double cut</i> Doble coupe	Basto <i>Bastard</i> Bâtard	■	●	
	Entrefino <i>Medium</i> Demi douce		■	●
	Fino <i>Smooth</i> Douce		■	■
Escofina <i>Rasp</i> Râpe		■		

● Aceptable / *Acceptable* / Acceptable    ■ Adecuado / *Appropriate* / Idéal



1

Acero alto en cromo y carbono.  
*High chrome and carbon steel.*  
Acier en haute teneur en chrome et carbone.

2

Templados hasta los 65 HRC.  
*Tempered up to 65HRC.*  
Trempe jusqu'à 65HRC.

3

Mango Bi-componente ergonómico y antideslizante BIMAT® de gran atractivo.  
*Highly attractive BIMAT® ergonomic and anti-slippery handle.*  
Manche bi-matière, ergonomique et anti-dérapant très attrayant.

4

Protección antioxidante.  
*Rust-proof treatment.*  
Protection anti-oxydation.

		Fundición <i>Casting</i> Fonte	Acero sin templar <i>Non Tempered alloy</i> Acier	Acero de alta aleación <i>High Alloy steel</i> Alliage d'acier	Latón bronce <i>Brass Bronze</i> Laiton bronze	Aluminio <i>Aluminium</i> Aluminium	Madera, Plásticos... <i>Wood, plastic...</i> Bois, plastique...
Picado sencillo <i>Single cut</i> Une taille			■	■			
Picado doble <i>Double cut</i> Doble coupe	Basto <i>Bastard</i> Bâtard	■	■	●	■	■	●
	Entrefino <i>Medium</i> Demi douce	■	■	■	■	■	
	Fino <i>Smooth</i> Douce	●	■	■	●		
Escofina <i>Rasp</i> Râpe							■

● Aceptable / *Acceptable* / Acceptable    ■ Adecuado / *Appropriate* / Idéal

STANDARD

LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)	M/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					

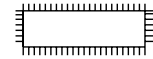
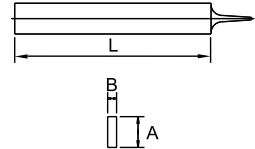
1: Basta / Bastard / Bâtarde  
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce  
 3: Fina / Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme 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)	M/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					

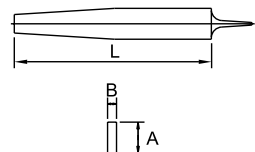
1: Basta / Bastard / Bâtarde  
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce  
 3: Fina / Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

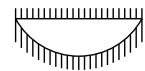
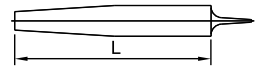
Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 8%)

Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme 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: Basta /Bastard / Batarde  
 2: Entrefina /Medium / Demi-douce  
 3: Fina /Smooth / Douce

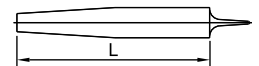
ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme	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: Basta /Bastard / Batarde  
 2: Entrefina /Medium / Demi-douce  
 3: Fina /Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65° +/- 5%)

**LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARREES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

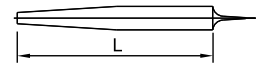
COD.	L (inch)	Μ/cm		A (mm)				
63635	4	1	85	4,0	18	5		
63636		2						
63637		3						
63638	6	1		114	6,0		36	
63639		2						
63640		3						
63641	8	1			135		8,0	95
63642		2						
63643		3						
63644	10	1		114			10	130
63645		2						
63646		3						
63647	12	1	135			12	390	
63648		2						
63649		3						
63650	14	1		135		15	550	
63651		2						
63652		3						

1: Basta / *Bastard* / Bâtarde  
 2: Entrefina / *Medium* / Demi-douce  
 3: Fina / *Smooth* / Douce




ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / <i>Cutting tolerance according to</i> / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / <i>Angle cut according to</i> / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65° +/- 5%)



**LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	Μ/cm		A (mm)				
63671	4	1	85	4,0	13	5		
63672		2						
63673		3						
63674	6	1		114	6,0		34	
63675		2						
63676		3						
63677	8	1			135		7,5	75
63678		2						
63679		3						
63680	10	1		114			9,5	150
63681		2						
63682		3						
63683	12	1	135			12	270	
63684		2						
63685		3						
63686	14	1		135		15	550	
63687		2						
63688		3						

1: Basta / *Bastard* / Bâtarde  
 2: Entrefina / *Medium* / Demi-douce  
 3: Fina / *Smooth* / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / <i>Cutting tolerance according to</i> / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / <i>Angle cut according to</i> / Angle de coupe conforme à la norme	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.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63536		Lima plana punta basta / Bastard flat file	
	63572		Lima media caña basta / Bastard half round file	
1	63608		Lima triangular basta / Bastard triangular file	10
	63644		Lima cuadrada basta / Bastard square file	
	63680		Lima redonda basta / Bastard round file	



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.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63537		Lima plana punta entrefina / Medium flat file	
	63573		Lima media caña entrefina / Medium half round file	
1	63609		Lima triangular entrefina / Medium triangular file	10
	63645		Lima cuadrada entrefina / Medium square file	
	63681		Lima redonda entrefina / Medium round file	



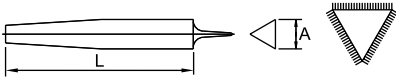
JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" FINA / 10" SMOOTH FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DOUCES 10" / SET SCHLICHT FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MURÇO / 10" МЕЛКИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD.		PCS.		
63767		5		
PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63538		Lima plana punta fina / Smooth flat file	
	63574		Lima media caña fina / Smooth half round file	
1	63610		Lima triangular fina / Smooth triangular file	10
	63646		Lima cuadrada fina / Smooth square file	
	63682		Lima redonda fina / Smooth round file	



**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: Extrafina / Very smooth / Extrafine

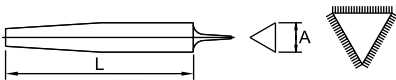
ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 5%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme	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: Extrafina / Very smooth / Extrafine

ISO 234/1 - ISO 234/2

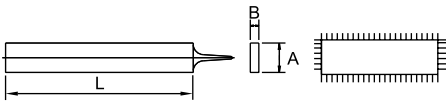
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 5%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme	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		•

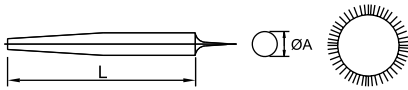
ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme	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	

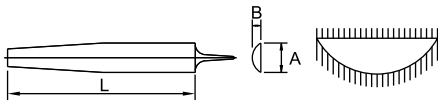
ISO 234/1 - ISO 234/2

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme ISO 234/2 (+/- 12%)



■ **ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RÂPES DEMI-RONDES / HALBRUND RAPAS / RASPA MEZZOTONDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ**



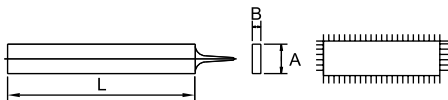
COD.	L (inch)	W/cm	Icon	A (mm)	B (mm)	g	Icon
63706	6	3	114	16	4,0	80	5
63707	8			20	5,5	140	
63708	10			24	7,0	240	
63709	12			28	8,0	370	

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**



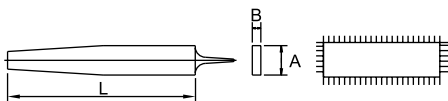
COD.	L (inch)	W/cm	A (mm)	B (mm)	g	Icon	Icon
63714	6	2	25	16	3,3	70	24

2: Entrefina / Medium / Demi-douce

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**



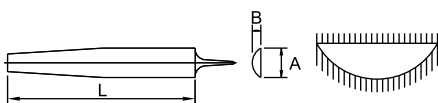
COD.	L (inch)	W/cm	A (mm)	B (mm)	g	Icon	Icon
63715	6	2	25	16	3,3	65	24

2: Entrefina / Medium / Demi-douce

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

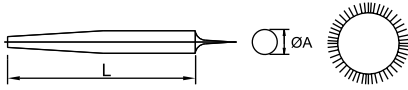
2: Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2





**LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**

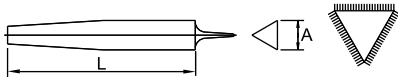


COD.	L (inch)		A (mm)			
<b>63717</b>	6	2	25	5,5	30	24

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce  
 ISO 234/1 - ISO 234/2



**LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ**

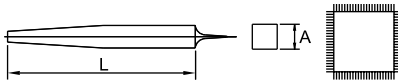


COD.	L (inch)		A (mm)			
<b>63718</b>	6	2	25	11	60	24

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce  
 ISO 234/1 - ISO 234/2



**LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARRÉES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЙ НАДФИЛЬ**



COD.	L (inch)		A (mm)			
<b>63719</b>	6	2	25	5,0	35	24

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce  
 ISO 234/1 - ISO 234/2



**SET**

COD.	PCS.
<b>63768</b>	6

PCS.	COD. PCS.	L (inch)
1	63714	6
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	

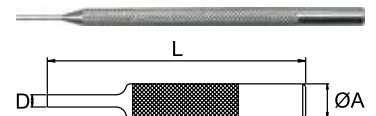


**BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ**

**MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
<b>63380</b>	2	125	10	40	25
<b>63381</b>	3			41	
<b>63382</b>	4			43	
<b>63383</b>	5			65	
<b>63384</b>	6			90	
<b>63385</b>	8			125	
<b>63386</b>	10				

DIN 6450



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

## SET

COD.		PCS.	
<b>68590</b>		7	
PCS.	COD.	PCS.	D (mm)
1	63380		2
	63381		3
	63382		4
	63383		5
	63384		6
	63385		8
	63386		10



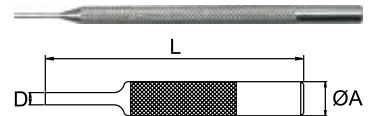
## MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDELT / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
<b>63387</b>	2	150	10	49	25
<b>63388</b>	3			50	
<b>63389</b>	4			55	
<b>63390</b>	5			75	
<b>63391</b>	6			80	
<b>63392</b>	8			115	
<b>63393</b>	10			160	

DIN 6450

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## SET

COD.		PCS.	
<b>68591</b>		7	
PCS.	COD.	PCS.	D (mm)
1	63387		2
	63388		3
	63389		4
	63390		5
	63391		6
	63392		8
	63393		10



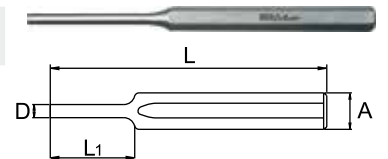
## HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
<b>63394</b>	2	150	10	28	25
<b>63395</b>	3			40	
<b>63396</b>	4			42	
<b>63397</b>	5			65	
<b>63398</b>	6			70	
<b>63399</b>	8			90	
<b>63400</b>	10			95	

DIN 6450

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## SET

COD.	PCS.
<b>63763</b>	7

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63394	2
	63395	3
	63396	4
	63397	5
	63398	6
	63399	8
	63400	10



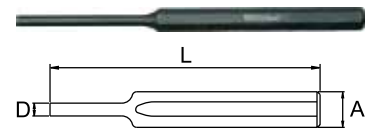
## OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONALS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
<b>63401</b>	2	150	10	65	Icon
<b>63402</b>	3				
<b>63403</b>	4				
<b>63404</b>	5				
<b>63405</b>	6				
<b>63406</b>	8				
<b>63407</b>	10				

DIN 6450

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## SET

COD.	PCS.
<b>68592</b>	7

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63401	2
	63402	3
	63403	4
	63404	5
	63405	6
	63406	8
	63407	10



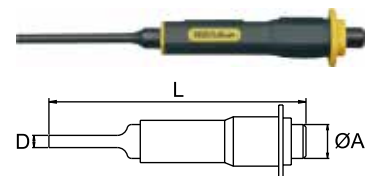
## CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
<b>63447</b>	2	165	8	65	Icon
<b>63448</b>	3	175			
<b>63449</b>	4	185	10	100	
<b>63450</b>	5	200			
<b>63451</b>	6	210	12	150	
<b>63452</b>	7				
<b>63453</b>	8	220	14	170	
<b>63454</b>	9				
<b>63455</b>	10	230	16	230	
<b>63456</b>	12				
<b>63457</b>	14	240	18	430	
<b>63458</b>	16				

DIN 6450



## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ **BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / 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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

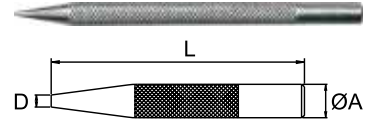
Cr-V

■ **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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

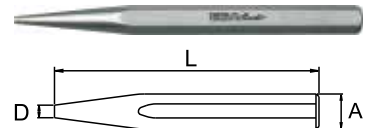
Cr-V

■ **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



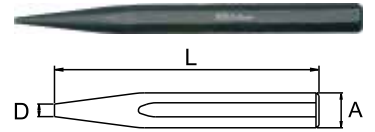
■ **OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONALS / ВОСЬМИГРАННЫЕ**

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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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



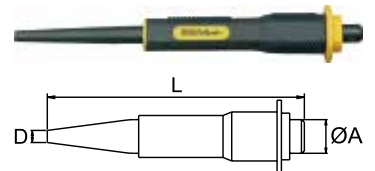
■ **CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ**

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



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



■ **GRANETES / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUNÇÕES / МЕТЧИКИ**

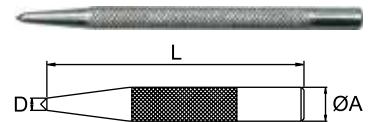
■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



## SET



COD.	PCS.
<b>68595</b>	6

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63429	2,5
	63430	3
	63431	4
	63432	6
	63433	8
	63434	10



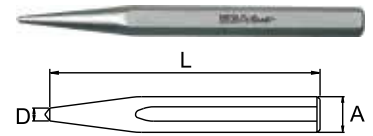
## HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
<b>63435</b>	2,5	100	8	35	25
<b>63436</b>	3			40	
<b>63437</b>	4			70	
<b>63438</b>	6			120	
<b>63439</b>	8			130	
<b>63440</b>	10				

DIN 7250

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## SET



COD.	PCS.
<b>63765</b>	6

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63435	2,5
	63436	3
	63437	4
	63438	6
	63439	8
	63440	10



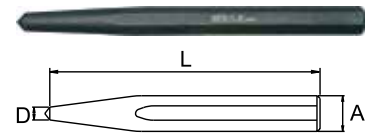
## OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
<b>63441</b>	2,5	120	10	60	25
<b>63442</b>	3			65	
<b>63443</b>	4			95	
<b>63444</b>	6			105	
<b>63445</b>	8				
<b>63446</b>	10				

DIN 7250

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## SET



COD.	PCS.
<b>68596</b>	6

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63441	2,5
	63442	3
	63443	4
	63444	6
	63445	8
	63446	10



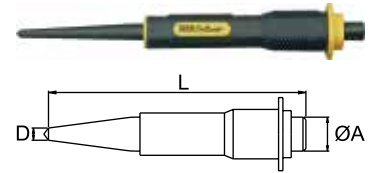
CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63466	2	165	8	75	10
63467	3				
63468	4	175	10	115	
63469	5				
63470	6				
63471	8	185	12	165	

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES


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.	Descripción / Description / Description	
1	62847	1	Cinzel mecánico / Flat cold chisel	12 x 11 x 100 mm
	62848			15 x 14 x 125 mm
	63398	1	Botador cilíndrico / Pin punch	6 x 10 x 150 mm
	63396			4 x 8 x 150 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63436	1	Granete / Center punch	3 x 8 x 100 mm


COD.	PCS.	
69954	6	700

PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847	1	Cinzel mecánico / Flat cold chisel	12 x 11 x 100 mm
	62848			15 x 14 x 125 mm
	62871	1	Boril plano / Crosscut chisel	5 x 14 x 125 mm
	63396			4 x 8 x 150 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63436	1	Granete / Center punch	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.	Descripción / Description / Description	
1	63394	1	Botador cilíndrico / Pin punch	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.			
<b>69958</b>	6	700		
PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63394			2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
1	63396		Botador cilíndrico / Pin punch	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 / ПРОБойНИКИ**

■ **6 PCS.**


COD.	PCS.			
<b>69955</b>	6	700		
PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
1	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
	63437		Granete / Center punch	4 x 8 x 100 mm



COD.	PCS.			
<b>69956</b>	6	750		
PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
1	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
	63437		Granete / Center punch	4 x 8 x 100 mm



■ **60 PCS.**

COD.	PCS.			
<b>55565</b>	60	4		
PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
5	63438		Granete / Center punch	8 x 12 x 150 mm
	63439			8 x 12 x 150 mm
	63394			2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
	63396		Botador cilíndrico / Pin punch	4 x 8 x 150 mm
	63397			5 x 10 x 150 mm
	63398			6 x 10 x 150 mm

