

**DES RÉFÉRENCES
DANS LE SECTEUR
AÉRONAUTIQUE**

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT



**Un système EGA Master
d'accès contrôlé, pour
la ligne de montage
d'Aernnova S.A. Espagne,
pour AIRBUS A350**

Dans un délai de 2 mois, EGA Master a créé, développé, fabriqué et installé 14 stations flexibles et mobiles qui d'une forme automatisée à travers des systèmes de radiofréquence et de détection par laser évitent n'importe quel type d'erreur dans la sélection d'outils et /ou des pièces pour la fabrication des portes de l'AIRBUS A350.

“ Lors de notre première à EGA MASTER, nous avons uniquement une idée de projet en tête. Cette idée s'est transformée rapidement en un vrai projet, avec une solution à nos problèmes et une planification extrêmement exigeante à accomplir. En un temps record, EGA MASTER a implémenté toute une ligne de stations intelligentes, spécialement conçues et fabriquées pour notre application. Capacité technologique, adaptation au changement, capacité de réaction, proximité et surtout engagement sont leurs empreintes d'identification afin d'atteindre la satisfaction du client. ”

Jose Manuel Guerra Verdejo
Directeur Industrialisation Aernnova

Le contrôle adéquat des outils évite les erreurs qui dérivent dans des accidents et des prix superflus

Le contrôle de pièces, outils et les outillages qui peuvent être cause d'accidents sont un des défis auxquels l'industrie aéronautique fait front. Le standard NAS 412 émis par l'Association de l'Industrie Aérospatiale américaine (AIA) indique déjà la nécessité d'établir des systèmes de contrôle approprié tant pour des activités opérationnelles comme pour la fabrication et la maintenance.

Dans la fabrication d'équipements en particulier, la sélection correcte des outillages est un problème réel que les entreprises du secteur sont confrontées, puisque, une sélection équivalente, rapproché peuvent dériver sur des erreurs humaines qui ont pour conséquences des défauts de fabrication ayant un coût inhérent de dizaines ou de centaines de milliers d'euros.

Aernnova cherche une solution pour la ligne de montage des portes pour l'Airbus A350

L'entreprise espagnole Aernnova a récemment commencé la fabrication des portes pour les avions Airbus A350 (fabrique aussi d'autres éléments de l'Airbus 350 comme les élévateurs, des composants du stabilisateur et des cloisons de pression de la soute), et elle avait besoin de mettre en application un système de contrôle d'accès sécurisé pour outils et outillages pour sa nouvelle ligne de fabrication. Ce système devait inclure les stations mobiles et flexibles de travail en permettant l'accès unique aux outils et aux pièces correspondantes au modèle de porte concrète en cours de fabrication, en empêchant l'accès aux autres outils et pièces (en pratique égale à l'œil humain) nécessaire pour la fabrication d'autres modèles, de façon à éviter quelconque erreur de choix de l'opérateur.



EGA Master implante un nouveau système de contrôle d'accès via radiofréquence et laser

EGA Master a développé et implanté une solution sur mesure qui permet l'accès sécurisé des pièces et des outils de forme automatisée et à travers des cartes de radiofréquence en obtenant une ouverture et une fermeture centralisée des servantes et des plateaux. Chaque porte à fabriquer est doté d'une carte de radiofréquence qui après un passage dans le lecteur de chaque servante permet d'ouvrir uniquement les plateaux nécessaires contenant les outils adéquats. Le système inclut de plus une technologie laser qui détecte des erreurs comme celle d'un tiroir qui ne s'est pas complètement fermée, en évitant ainsi l'accès et l'usage indu d'outils dans chaque poste de travail.

Pour réaliser ce projet, EGA Master a été à la tête d'un groupe pluridisciplinaire de 24 personnes. EGA Master a également investi et mit en place, dans ses nouvelles installations de Júndiz, une nouvelle ligne de montage, d'essai et de vérification pour la fabrication de chaque poste de travail.

La solution permet à Aernnova d'obtenir une économie considérable grâce à la diminution, de forme drastique, des coûts dénommés de non qualité, puisque le prix élevé des produits aéronautiques fait que n'importe quel rejet ou erreur, même minime, engendre des pertes considérables.

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

EGA MASTER S.L.
C/ Zorrolleta 11 Vitoria 01015 SPAIN
Tel. +34 945 290 001 Fax. +34 945 290 141
info@egamaster.com www.egamaster.com