

REFERENCIAS SECTOR AERONÁUTICO

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



Sistema EGA Master de acceso controlado, para la línea de montaje de Aernnova S.A. España, para AIRBUS A350

En el plazo de 2 meses, EGA Master ha diseñado, desarrollado, fabricado e instalado 14 estaciones flexibles y móviles, que de forma automatizada a través de sistemas de radiofrecuencia y detección laser evitan cualquier tipo de error en la selección de útiles y/o piezas para la fabricación de las puertas del AIRBUS A350.

“ Cuando visitamos por primera vez EGA MASTER íbamos solo con una idea de proyecto en la cabeza. Esa idea se convirtió en breve en un proyecto real, con una solución a nuestros problemas y con una planificación tremendamente exigente por cumplir. En tiempo record, EGA MASTER implementó toda una línea de estaciones inteligentes, específicamente diseñadas y fabricadas para nuestra aplicación. Capacidad tecnológica, adaptación al cambio, capacidad de reacción, cercanía y especialmente compromiso son sus huellas de identidad para lograr la satisfacción del cliente. ”

Jose Manuel Guerra Verdejo
Gerente Industrialización Aernnova

El control apropiado de herramientas evita errores que deriven en accidentes y costes innecesarios

El control de piezas, útiles y herramientas que pueden ser causa de accidentes es uno de los retos a los que se enfrenta la industria aeronáutica. El estándar NAS 412 emitido por la Asociación de la Industria Aeroespacial Estadunidense (AIA) ya indica la necesidad de establecer sistemas de control apropiado tanto para actividades operacionales como de fabricación y mantenimiento.

En la fabricación de equipos en particular, la correcta selección de utillajes es un problema real a la que se enfrentan las empresas del sector, ya que al resultar tan parecidos pueden derivar en errores humanos que resulten en fallos de fabricación con costes inherentes de decenas o centenares de miles de euros.

Aernnova busca una solución para la línea de montaje de las puertas para el Airbus A350

La empresa española Aernnova ha comenzado recientemente la fabricación de las puertas para los aviones Airbus A350 (también fabrica otros elementos del Airbus 350 como los elevadores, componentes del estabilizador y mamparos de presión de bodega), y necesitaba implementar un sistema de control de acceso seguro a útiles y herramientas para su nueva línea de fabricación. Este sistema debía de incluir estaciones de trabajo móviles y flexibles que permitiera el acceso solo a aquellos útiles y piezas correspondientes al modelo de puerta concreta en la que se esté trabajando, impidiendo el acceso a aquellos otros útiles y piezas (en la práctica iguales al ojo humano) de los demás modelos, de forma que se liberara a los operarios del posible error.



EGA Master implanta un nuevo sistema de control de accesos vía radiofrecuencia y láser

EGA Master ha desarrollado e implantado una solución a medida, que permite el acceso seguro a los útiles y herramientas de forma automatizada y a través de tarjetas de radiofrecuencia, consiguiendo una apertura y cierre centralizado de los cajones y bandejas. Cada puerta lleva una tarjeta de radiofrecuencia que al pasar por el lector de cada carro sólo permite abrir aquellas bandejas que contienen los útiles necesarios. El sistema incluye además una tecnología láser que detecta errores como el de un cajón que no se ha cerrado completamente, evitando así el acceso y uso indebido de útiles en cada estación.

Para llevar a cabo el proyecto, EGA Master ha liderado un grupo multidisciplinar de 24 personas, además de invertir y poner en marcha en sus nuevas instalaciones de Júndiz, una nueva línea de montaje, ensayo y verificación para la fabricación de las estaciones.

La solución permite a Aernnova obtener un ahorro considerable que se produce al disminuir de forma drástica los llamados costes de no calidad, ya que el elevado precio de los productos aeronáuticos hace que cualquier rechazo o error, por pequeño que sea, suponga cuantiosas pérdidas.

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