

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

01





Los sistemas de control de herramientas son muy importantes por dos razones fundamentales. La primera, evitar el gran despilfarro económico debido a descuidos en la gestión y utilización de herramientas, y, la segunda, seguridad frente a posibles FOD.

FOD es una abreviatura utilizada en aviación para referirse a los posibles "restos de objetos extraños" (Foreign Object Debris), también utilizada para describir los daños causados por dichos objetos o "daños causados por elementos extraños" (Foreign Object Damage). Estos daños pueden verse reflejados tanto en términos físicos como económicos y pueden afectar a la seguridad y al rendimiento de los aparatos.

Los "FOD de herramientas" son los riesgos ocasionados por dejar herramientas olvidadas o perdidas en el interior de un avión tras su fabricación o labores de mantenimiento. Estas herramientas u otros objetos pueden enredarse en los cables de control, obstaculizar partes móviles, afectar a las conexiones eléctricas..., pudiendo interferir en la seguridad de vuelo. En general, los equipos de mantenimiento de aeronaves disponen de estrictos sistemas de control de herramientas, incluyendo inventarios de las cajas de herramientas para cerciorarse de que ninguna herramienta se queda en el avión.

Por todo lo comentado anteriormente y con el fin de proporcionar un efectivo y seguro sistema de control de herramientas, EGA Master ofrece una amplia gama de productos y servicios.

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.

Los sistemas de control de herramientas son muy importantes por dos razones fundamentales. La primera, evitar el gran despilfarro económico debido a negligencias en la gestión y el uso de herramientas; la segunda, seguridad frente a FOD.

FOD es una abreviatura utilizada en la aviación para hacer referencia a los posibles «restos de objetos extraños» (Foreign Object Debris), igualmente utilizado para describir los daños causados por estos objetos o «daños causados por elementos extraños» (Foreign Object Damage). Estos daños pueden ser reflejados tanto al punto de vista físico como al punto de vista económico y pueden afectar a la seguridad y el rendimiento de los aparatos.

Los "FOD de herramientas" son los riesgos que ocurren cuando se olvidan o pierden herramientas dentro de un avión después de su fabricación o trabajos de mantenimiento. Estas herramientas u otros objetos pueden enredarse en los cables de control, hacer obstáculo a las partes móviles, afectar a las conexiones eléctricas... que pueden intervenir en la calidad del vuelo. Generalmente, los equipos de mantenimiento de aeronaves disponen de un control de herramientas muy estricto, incluyendo también los inventarios de las cajas de herramientas para asegurarse de que ninguna herramienta se queda en el avión.

EGA Master ofrece una gama ampliada de productos y servicios para los entornos anteriormente mencionados y para proporcionar un sistema de control de herramientas efectivo y seguro.



1

BANDEJAS EVA BICOLOR
BI-COLOURED EVA FOAM TRAYS
PLATEAUX BICOULEURS EVA

Las herramientas se acoplan perfectamente a la bandeja y gracias a los dos colores utilizados permite visualizar de un solo golpe de vista la herramienta faltante en cada momento.

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

Les plateaux sont faits à la forme des outils et grâce à la couleur rouge du fond, nous pouvons visualiser d'un seul coup d'oeil l'outil manquant à chaque instant.

2 DISEÑOS DE BANDEJAS EVA PERSONALIZADOS CUSTOMIZED EVA TRAY DESIGN CONCEPTION DE TIROIR EVA PERSONNALISÉES

Si los sets estándar de EGA Master no encajan en sus requerimientos, indiquenos su selección de herramientas y nosotros le fabricaremos las bandejas EVA bicolor personalizadas a su medida.

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.

Si les kits standards d'EGA Master ne s'ajustent pas à vos besoins, indiquez nous votre choix d'outils et nous vous fabriquerons les plateaux EVA bicolore personnalisés sur mesure.



4 SOFTWARE DE CONTROL DE LA HERRAMIENTA TOOL TRACKING SOFTWARE LOGICIEL DE CONTRÔLE D'OUTIL

EGA Master ofrece un sistema avanzado para la gestión y trazabilidad de herramientas, capaz de identificar en todo momento qué herramienta se ha tomado, cuál se ha devuelto y quién la tiene en uso.

Esto se logra mediante EGAWARE, nuestro software específico de control de herramientas, desarrollado en colaboración con EGA Solutions, diseñado para entornos industriales que requieren máxima seguridad y eficiencia. Este sistema genera una cultura de control y cuidado entre los usuarios, reduciendo la pérdida y desaparición de herramientas en más de un 90%, y optimizando la productividad en operaciones críticas.



¿Por qué elegir EGAWARE?

- Trazabilidad total: Control en tiempo real de cada herramienta.
- Gestión inteligente: Alertas de calibración, mantenimiento y stock mínimo.
- Reducción de costes: Menos pérdidas, menos paradas, más eficiencia.
- Integración flexible: Compatible con tecnologías RFID, códigos de barras y carros inteligentes.

Si necesita una cotización o más información sobre los sistemas de control de herramientas de EGA Master, contáctenos sin compromiso.

EGA Master offers an advanced system for tool management and traceability, capable of identifying at all times which tool has been taken, which has been returned, and who is currently using it.

This is achieved through EGAWARE, our specialized tool control software, developed in collaboration with EGA Solutions, designed for industrial environments that require maximum safety and efficiency.

This system fosters a culture of control and care among users, reducing tool loss and disappearance by more than 90%, and optimizing productivity in critical operations.

Why choose EGAWARE?

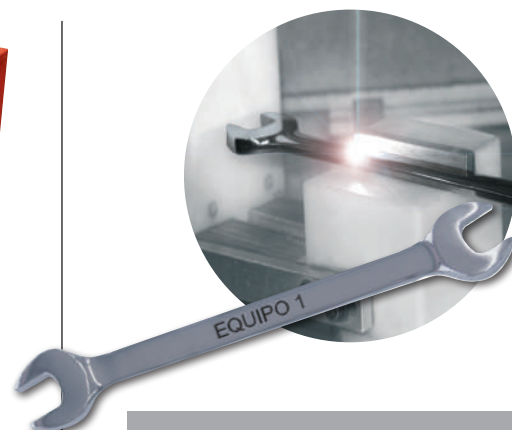
- Total traceability: Real-time control of every tool.
- Smart management: Calibration, maintenance, and minimum stock alerts.
- Cost reduction: Fewer losses, fewer stoppages, greater efficiency.
- Flexible integration: Compatible with RFID technologies, barcodes, and smart carts.

If you need a quote or more information about EGA Master's tool control systems, contact us with no obligation.

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltanos en general@egamaster.com o en 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

Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a general@egamaster.com ou a www.egamaster.com



3 MARCAJE/GRABADO DE HERRAMIENTAS A LÁSER LASER ETCHING / MARKING SERVICE MARQUAGE / GRAVURE D'OUTILS AU LASER

EGA Master ofrece la posibilidad de marcar o grabar a láser las herramientas con diferentes logos o números, identificando perfectamente la empresa, división o equipo al que pertenecen, evitando los típicos "faltas" de herramientas.

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 possibilité de marque ou graver au laser les outils avec différents logos ou numéros, en identifiant parfaitement l'entreprise, la division ou équipe à laquelle ils appartiennent, en évitant les «erreurs» typiques d'outils.

EGA Master propose un système avancé pour la gestion et la traçabilité des outils, capable d'identifier à tout moment quel outil a été pris, lequel a été retourné et qui l'utilise.

Ce système fonctionne grâce à EGAWARE, notre logiciel spécifique de contrôle des outils, développé en collaboration avec EGA Solutions, conçu pour les environnements industriels exigeant une sécurité et une efficacité maximales. Ce système instaure une culture de contrôle et de soin parmi les utilisateurs, réduisant la perte et la disparition des outils de plus de 90 %, et optimisant la productivité dans les opérations critiques.

Pourquoi choisir EGAWARE ?

- Traçabilité totale : Contrôle en temps réel de chaque outil.
- Gestion intelligente : Alertes de calibration, maintenance et stock minimum.
- Réduction des coûts : Moins de pertes, moins d'arrêts, plus d'efficacité.
- Intégration flexible : Compatible avec les technologies RFID, codes-barres et chariots intelligents.

Si vous souhaitez obtenir un devis ou plus d'informations sur les systèmes de contrôle des outils d'EGA Master, contactez-nous sans engagement.

5 ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS PARA CONTROL DE HERRAMIENTAS ROLLET CABINETS TO CONTROL TOOLS SERVANTES PORTE-OUTILS POUR LE CONTRÔLE DE L'OUTILLAGE

EGA Master ha desarrollado una gama de carros portaherramientas inteligentes con ruedas para garantizar el control total de las herramientas.
 Estos sistemas permiten localizar cada herramienta en todo momento, reduciendo los costes asociados a pérdidas hasta en un 90% y minimizando riesgos críticos como el FOD (Foreign Object Damage) en entornos industriales.

Ventajas principales:

- Trazabilidad inmediata: Identificación rápida de cada herramienta y su ubicación.
- Reducción de costes y riesgos: Menos pérdidas, menos paradas, mayor seguridad.
- Integración con EGAWARE: Configuración personalizada para gestionar herramientas, usuarios y alertas.
- Flexibilidad total: Compatible con tecnologías RFID, códigos de barras y sistemas de control avanzados.

Cómo funciona

Seleccione el carro que mejor se adapte a sus necesidades y EGA Master lo configurará con las herramientas que elija, integrando el software EGAWARE para una gestión completa. También ofrecemos carros sin herramientas para quienes ya disponen de su propio equipamiento.

Lo que se incluye:

- Carros portaherramientas móviles con ruedas.
- Software de gestión EGAWARE.
- Opciones para controlar el acceso a los armarios con sistemas de cierre electrónico centralizado o cerraduras individuales por cajón.
- Equipos de identificación como RFID y lectores de códigos de barras.
- Acceso a la plataforma a través de tecnología NFC.
- Configuración inicial y personalización de datos al instalar.

EGA Master has developed a range of smart tool carts with wheels to ensure total control of tools.

These systems allow you to locate each tool at any time, reducing costs associated with losses by up to 90% and minimizing critical risks such as FOD (Foreign Object Damage) in industrial environments.

Main Advantages:

- *Immediate traceability: Quick identification of each tool and its location.*
- *Cost and risk reduction: Fewer losses, fewer stoppages, greater safety.*
- *Integration with EGAWARE: Customized configuration to manage tools, users, and alerts.*
- *Total flexibility: Compatible with RFID technologies, barcodes, and advanced control systems.*

How it works

Select the cart that best suits your needs, and EGA Master will configure it with the tools you choose, integrating the EGAWARE software for complete management.

We also offer carts without tools for those who already have their own equipment.



What's included:

- *Mobile tool carts with wheels.*
- *EGAWARE management software.*
- *Options to control cabinet access with centralized electronic locking systems or individual drawer locks.*
- *Identification equipment such as RFID and barcode readers.*
- *Access to the platform via NFC technology.*
- *Initial setup and data customization upon installation.*

EGA Master a développé une gamme de chariots porte-outils intelligents avec roues pour garantir un contrôle total des outils. Ces systèmes permettent de localiser chaque outil à tout moment, réduisant les coûts liés aux pertes jusqu'à 90 % et minimisant les risques critiques tels que le FOD (Foreign Object Damage) dans les environnements industriels.

Avantages principaux :

- *Traçabilité immédiate : Identification rapide de chaque outil et de son emplacement.*
- *Réduction des coûts et des risques : Moins de pertes, moins d'arrêts, plus de sécurité.*
- *Intégration avec EGAWARE : Configuration personnalisée pour gérer les outils, les utilisateurs et les alertes.*
- *Flexibilité totale : Compatible avec les technologies RFID, codes-barres et systèmes de contrôle avancés.*

Comment ça fonctionne

Choisissez le chariot qui correspond le mieux à vos besoins et EGA Master le configurera avec les outils de votre choix, en intégrant le logiciel EGAWARE pour une gestion complète.

Nous proposons également des chariots sans outils pour ceux qui disposent déjà de leur propre équipement.

Ce qui est inclus :

- *Chariots porte-outils mobiles avec roues.*
- *Logiciel de gestion EGAWARE.*
- *Options pour contrôler l'accès aux armoires avec systèmes de verrouillage électronique centralisé ou serrures individuelles par tiroir.*
- *Équipements d'identification tels que RFID et lecteurs de codes-barres.*
- *Accès à la plateforme via la technologie NFC.*
- *Configuration initiale et personnalisation des données lors de l'installation.*

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 CONTROLO TCS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ TCS

N!

COD.		L x W x H (mm)
56999	50977	700 x 480 x 850

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en general@egamaster.com o en 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
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a general@egamaster.com ou a www.egamaster.com



Nestlé

NESTLÉ (Portugal)

Miguel Pinto
Health and Safety Department

"Due to the various solutions, it presents, especially in terms of safety tools and even more so with control systems, meeting the requirements of Industry 4.0, EGA Master is undoubtedly an excellent partner when it comes to the areas of production and maintenance and safety."