

BOSSARD Boletín

Edición 711, junio de 2016

Bossard Spain
Av. de les Corts Catalanes, 8
08173 Sant Cugat del Vallès

Teléfono +34 93 561 28 90
Fax +34 93 561 28 91
www.bossard.com



Facturas electrónicas

Más de un millón de clientes privados de...



Smart Factory Logistics

En el mundo actual, en rápido movimiento, la fabricación y...



DIN 267, piezas 27 y 28

Los revestimientos funcionales, como los tribológicos, adhesivos o de fijación...





Queridos lectores/as:

El año 2016 se caracteriza por una considerable incertidumbre en toda Europa. La búsqueda del trato adecuado con todos aquellos refugiados que han huido de su patria y la radicalización política en algunos países hacen que casi olvidemos los problemas del año pasado. Actualmente, casi nadie habla ya de Grecia, aunque la situación allí apenas ha mejorado. No obstante, por encima de todo se puede afirmar, por suerte, que la economía en la UE está resultando ser bastante sólida.

En Suiza, no pasa una semana sin que se lea alguna noticia sobre cierre de plantas, reducción de personal o la reubicación de empresas en el extranjero. El franco suizo, que sigue siendo claramente demasiado caro, requiere más programas de ahorro de costes y aumento de la eficiencia. El hecho de que la moneda se haya mantenido estable ha aportado un poco de tranquilidad y una cierta previsibilidad al mercado.

Si echamos un vistazo al resto del mundo, más allá de Europa, lo que vemos no es especialmente alentador. En China, la economía se está estancando; en Estados Unidos, se está presentando a un candidato presidencial que realmente no parece el idóneo para consolidar la paz mundial; y en el este cercano sigue la guerra. No es ninguna sorpresa que las inversiones se estén realizando más bien con moderación y solo con gran precaución.

Es un orgullo y una alegría para mí comunicarles que Bossard acaba de iniciar su actividad en el sector de la aviación. Tanto en Suiza como en Francia, ahora podemos ofrecer servicio en el segmento de la aviación y la astronáutica, gracias a la consecución de la certificación oficial de aviación. Lea más información al respecto en la sección «Empresa».

Estimados/as lectores/as, la industria 4.0 es algo grandioso. La ciencia y la práctica buscan posibilidades estratégicas de seguir mejorando la producción, de hacer que las máquinas se comuniquen directamente entre sí y de integrar electrónicamente por completo a los proveedores en la planificación de la producción. Me alegra echar la vista atrás y comprobar que ya llevábamos una gran ventaja gracias a SmartBin, nuestra solución mejor establecida. Pero todavía me alegra más que, gracias a nuestras nuevas herramientas de Smart Factory Logistics, volvamos a establecer un hito en el sector. Todas las herramientas y las posibilidades presentadas dentro de la rama de la logística están disponibles actualmente y ya no son una visión del futuro.

Además, hemos podido reducir también los costes de administración. Con la facturación electrónica, ahorramos diversas actividades tanto del lado del cliente como del proveedor. En caso de que las facturas electrónicas sean un tema de su interés, le invito a que lea nuestro artículo al respecto. Seguro que podemos ofrecerle la solución que mejor se adapta a sus necesidades.

En la sección «Productos» encontrará nuestra Bossard Selection. Esta es una selección exclusiva de elementos de conexión multifuncionales que probablemente sean de interés tanto para usted como para su empresa.

Disfrute de los meses de verano. Si tiene la suerte de poder irse de vacaciones, le deseo de corazón un buen descanso.

Antonio García
bomi@bossard.com

Certificación oficial de aviación según la norma EN 9120

Punto central - segmento del espacio aéreo

Bossard ha recibido en Suiza la certificación oficial de aviación según la norma EN 9120.



Bossard con EN 9120

Este sello de calidad demuestra que una empresa cumple los exigentes requisitos como proveedor en el sector del transporte aéreo y la astronáutica en el segmento del espacio aéreo.

A través de diferentes adquisiciones, Bossard ha ido construyéndose en los últimos años una sólida competencia en el segmento del espacio aéreo. El objetivo estratégico consiste en seguir centrándose en ampliar este segmento de mercado. Un importante paso en esta dirección fue, por lo tanto, la certificación oficial de aviación en Suiza según la norma EN 9120.

Este certificado demuestra la completa calidad de los procesos, los productos y los servicios, y garantiza en particular la trazabilidad continua de las materias primas hasta el envío de los elementos de conexión.

De este modo, se asegura en todo momento que los clientes del sector de la aviación y la astronáutica reciben, de forma garantizada, productos originales de gran calidad y un excelente servicio.

Liquidación mediante Interfast AG

La liquidación de las empresas, que cumplen con las regulaciones específicas de los ámbitos de la aviación y la astronáutica, se lleva a cabo a través de Interfast AG.

Interfast AG lleva desde 1980 en Suiza dedicándose a ser un organismo exclusivo para los principales fabricantes europeos y estadounidenses de elementos de conexión de todo tipo en el sector del aeroespacial. Es, además, un fiable proveedor de servicios de Bossard en los ámbitos de la aviación, la astronáutica y el ejército.

Ronny Schreiter
Director comercial de Interfast AG
ronny.schreiter@interfast.ch

(Ahora, Bossard también puede dar prueba de la demandada certificación EN 9120 en Francia.)

Rápido y eficiente

Facturas electrónicas

Facturas electrónicas para todos

Más de un millón de clientes privados de banca electrónica ya se han decidido por ver el contenido de sus facturas electrónicas en Suiza (finales de 2015). En el terreno profesional, las facturas electrónicas también están en alza. Cada vez más empresas y organismos públicos ofrecen facturas electrónicas. Para el intercambio de datos, por otro lado, existen más posibilidades a su disposición.

Ventajas de las facturas electrónicas

A diferencia del envío tradicional por correo postal, las facturas electrónicas ofrecen las siguientes ventajas:

- Procesamiento automatizado al facturar con referencias de pedidos
- Envío más rápido
- Menos consumo de papel y gastos de impresión
- Menos pesquisas

Estas y otras tantas ventajas están al alcance tanto del emisor como del destinatario de la factura. Las facturas electrónicas, además, hacen posible una situación beneficiosa para ambas partes.

Posibilidades ofrecidas por Bossard

Bossard está registrado como emisor de facturas en una de las plataformas más importantes. El envío de metadatos es posible mediante todas las plataformas.

- SIX Paynet / Postfinance (XML-FSCM-INVOICE)
- Swisscom/Conextrade (xCBL)
- ARIBA (Red internacional de proveedores; cXML)

Paynet Postfinance, Swisscom Conextrade

Para que los clientes puedan recibir y visualizar sus facturas



electrónicas a través de una de estas plataformas, solo es necesario registrarse de forma sencilla y económica en la plataforma deseada. A partir de ahí, el proceso es fácil:

1. Bossard carga la factura en la plataforma acordada.
2. Se comprueba la integridad y autenticidad de los datos, y que sean compatibles con la firma digital.
3. Los datos se transmiten directamente al sistema ERP. Es posible integrar directamente los datos en la contabilidad y las bases de datos.

ARIBA (SAP)

Esta gran plataforma comercial electrónica apoya al usuario registrado con una red global de socios y posibilita, entre otras cosas, la colaboración en el ámbito de las facturas electrónicas.

Otras posibilidades

Ahora, también es posible enviar facturas como PDF sin firmar, si así lo desea expresamente el destinatario. Para ello, es necesaria una confirmación por escrito

del cliente por motivos legales. En relación con la deducción de impuestos, el cliente está obligado a presentar un comprobante frente a las autoridades. De acuerdo a las bases jurídicas, debe haber un PDF firmado digitalmente para garantizar la plena seguridad legal. Por los motivos mencionados, Bossard no recomienda esta variante. Además, de esta forma no se darían las ventajas de procedimiento de la integración digital.

Advertencia importante

Este artículo es válido para el mercado suizo. En otros países hay disponibles otras plataformas y rigen otras condiciones legales diferentes.

Christoph Brun
Director de Finanzas y Control
Bossard AG Suiza
cbrun@bossard.com

Imagen del título:

Un Airbus A330 de la compañía aérea SWISS es acompañado por la «Patrouille Suisse» (6 Northrop Tiger F-5E).

© Imagen:
Ronny Schreiter, Interfast AG



Industria 4.0

Smart Factory Logistics

Tanto ejecutivos como directores de producción se esfuerzan por encontrar posibilidades estratégicas de mejorar y acelerar la producción.

Para ello, se centran en la producción en masa individualizada para el cliente (el llamado «tamaño del lote 1»), la automatización en tiempo real y la transparencia continua en los procesos.



Introducción

En el mundo actual, en rápido movimiento, la fabricación y la producción son los verdaderos motores del crecimiento. Cuanto mejores, más eficientes y más inteligentes sean las fábricas de los productores, más probable será que tengan éxito en el mercado.

Una nueva forma de pensar de la industria: fábricas inteligentes

Esta nueva forma de pensamiento está revolucionando la fabricación y la producción desde la raíz; en todo el mundo está surgiendo un nuevo tipo de fábricas, las llamadas *Smart Factories* o fábricas inteligentes. Representan la optimización de los entornos de producción, en los que el tiempo es oro. En ellas, son fundamentales las líneas de producción flexibles con las que se puedan manufacturar en masa productos únicos complejos, así como instalaciones de producción que permitan una fabricación ágil con ayuda de una logística inteligente.

Bossard está dando forma al futuro

Smart Factory Logistics de Bossard marca la diferencia. Desde que Bossard desarrollara como pionero los sistemas «SmartBin» y «SmartLabel», la metodología de Smart Factory Logistics ayuda a muchas empresas de todo el mundo a seguir desarrollando una producción eficiente, ágil e inteligente.

Ascender al siguiente nivel con Smart Factory Logistics

Bossard identifica las necesidades del sector y adopta el papel de líder por los clientes. Smart Factory Logistics ayuda a alcanzar un nivel superior. Al mismo tiempo, Bossard abre a los clientes las puertas para que puedan apreciar el potencial oculto de la logística de las piezas B y C.

Ventajas inmediatas con Smart Factory Logistics



Procesos eficientes

- Máximo ahorro en el proceso de pedidos
- Ahorro significativo en los costes de procesamiento de materiales
- Óptimas existencias
- Máxima disponibilidad



Máxima flexibilidad

Los sistemas Smart Factory Logistics se adaptan a diferentes entornos de fabricación y producción. Esto permite una máxima flexibilidad en las operaciones.



Máxima agilidad

Gracias a los sistemas con sensores, Smart Factory Logistics reconoce automáticamente las

fluctuaciones en la demanda. Esta transparencia permite una mayor agilidad en toda la cadena de suministro y entrega.

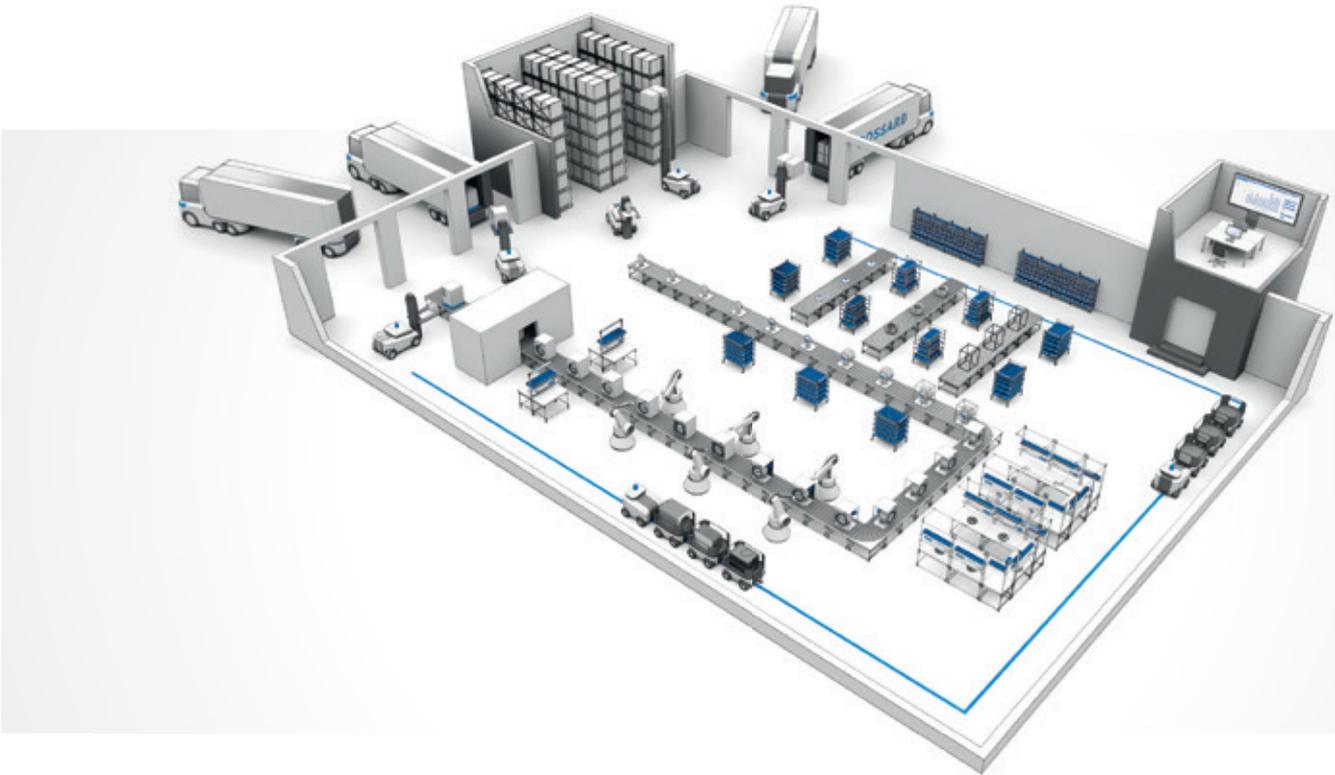
Control optimizado

Con la plataforma ARIMS, los datos se analizan, se ponen a disposición de forma transparente y se emplean para un mejor control y previsibilidad de la cadena de suministro.

Proven Productivity

Basándose en un detallado análisis, los expertos de Smart Factory Logistics ofrecen una continua mejora de la productividad, centrada en la realización y orientada a los resultados.





Aplicación móvil ARIMS

Bossard pone a disposición de los clientes de SmartBin y BIM (Bossard Inventory Management) una informativa aplicación con transparente información exclusiva e innovadora.

Los clientes registrados podrán utilizar inmediatamente la aplicación ARIMS, que ya está disponible en la App Store para iOS y en la PlayStore para Android: tendrá los datos de Smart Factory Logistics en su bolsillo, siempre listos, 7 días a la semana a todas horas, allá donde el cliente necesite la información.

Urs Güttinger
 Director de Smart Factory Logistics
 Bossard AG Suiza
uguettinger@bossard.com



Búsqueda de artículos



Encuentre artículos fácilmente en su Smart Factory: Introduzca un término de búsqueda, escanee un código QR o código de barras o haga una fotografía del número de artículo y la aplicación ARIMS le mostrará toda la información disponible sobre dicho artículo, como los datos del inventario, la fecha de envío y el estado del envío.

Listado de artículos



En el listado de artículos encontrará un resumen sobre la fama con toda la información útil.

Estanterías



Vea las estanterías de su Smart Factory Logistics en una representación realista con una visualización de los distintos niveles y otros datos más detallados. Con un sencillo gesto de desplazamiento podrá navegar de una estantería a otra.

Resumen



Se le muestra de forma transparente una lista detallada de todos los artículos que se enviarán próximamente. Aquí mismo podrá acceder en tiempo real a otros datos del sistema, como la cantidad de artículos.

Contacto



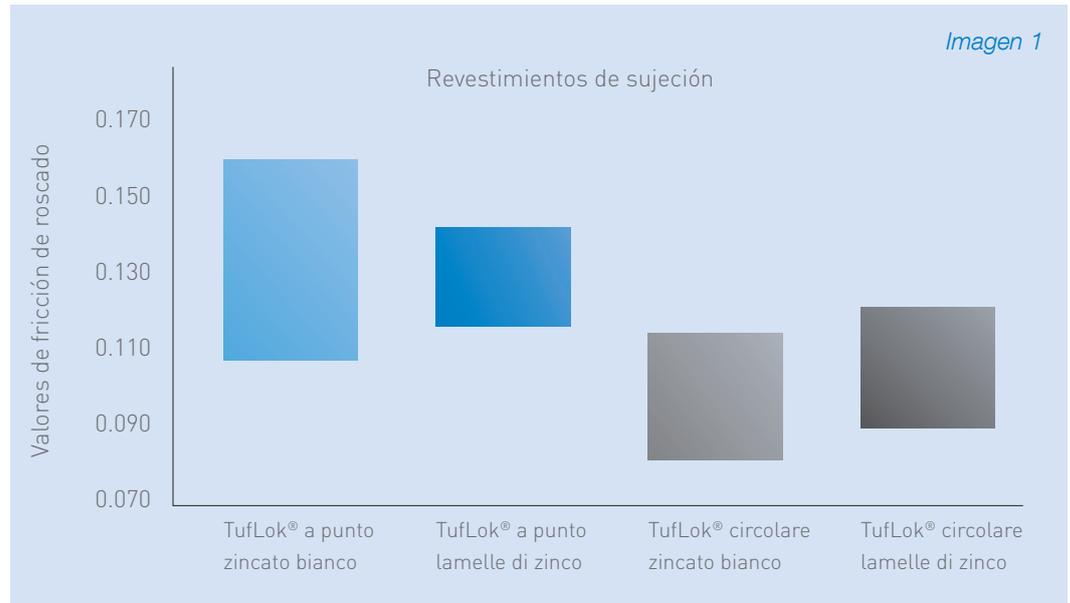
¿Desea comunicarse con su persona de contacto? La aplicación ARIMS le ofrece a los expertos de Smart Factory de Bossard al alcance de sus dedos.

Con la aplicación ARIMS tendrá los datos de Smart Factory Logistics en su bolsillo: siempre disponibles, 7 días a la semana, 24 horas al día y allá donde necesite la información.

*Consiga hoy mismo la aplicación ARIMS y empiece a descubrirla iniciando sesión en ARIMS
 Lo mejor de la industria 4.0.*

Allá donde se atornilla, existe fricción

Revestimientos funcionales según DIN 267 – piezas 27 + 28



Los revestimientos funcionales, como los tribológicos, adhesivos o de fijación, son cada vez más populares.

Pero hay que tener cuidado, ya que cualquier cambio en la superficie también implicará un cambio en el valor de fricción.

Introducción

En el contexto de la mejora continua de los procesos, siempre se están buscando soluciones para reducir los tiempos de montaje. En muchos casos, se emplean materiales adhesivos anaeróbicos en la producción para la fijación de tornillos. Estos cumplen totalmente los requisitos de seguridad y fiabilidad en el uso diario, aunque requieren un elaborado método de aplicación manual.

Por eso, los revestimientos como precote® y TufLok® ofrecen soluciones sencillas y seguras que acortan tremendamente los tiempos de montaje.

Los revestimientos funcionales pueden emplearse en diferentes superficies. Los revestimientos funcionales adicionales modifican los valores de fricción frente a los revestimientos anticorrosivos reales. Por eso es importante considerar cuidadosamente las modificaciones en los valores de fricción al diseñar o determinar el par de apriete.

Ventajas

Al emplear los revestimientos funcionales, se obtienen las siguientes ventajas:

- No es necesario aplicar materiales adhesivos de seguridad adicionales
- Es imposible olvidarse de la fijación
- No hay peligro de contaminación
- Se ahorra tiempo gracias al manejo más sencillo
- Menos esfuerzo de gestión
- Menos costes generales

Valores de fricción

Los valores de fricción tienen una importancia cada vez mayor en el montaje de tornillos, ya que son esenciales para el diseño de una conexión roscada. Se ha demostrado mediante experimentos prácticos en qué ámbitos se encuentran en la práctica los valores de fricción de roscado de los revestimientos funcionales (tanto de sujeción como adhesivos). Para ello, se han realizado diferentes investigaciones en instalaciones

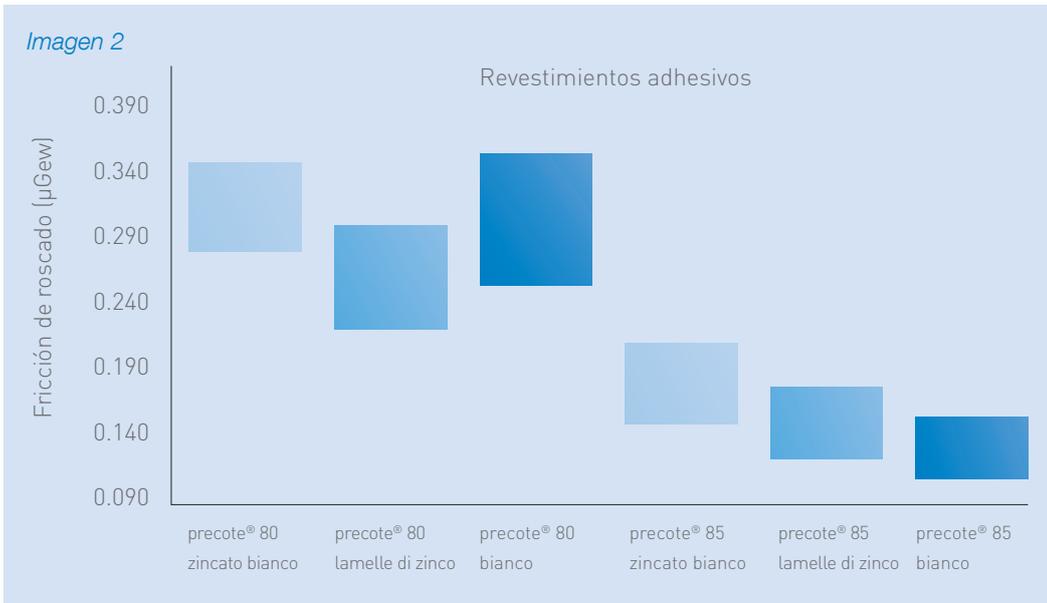
de prueba de valores de fricción con los diferentes revestimientos en distintas capas anticorrosivas. En los revestimientos funcionales probados, lo que se pretendía estudiar eran los dispositivos de bloqueo o anti-pérdidas.

Dispositivos antipérdidas o de bloqueo

Un dispositivo antipérdidas es un protector del tornillo con el que, en caso de fuertes vibraciones, el tornillo se puede aflojar, pero siempre queda una fuerza previa residual, de modo que el tornillo no se pierde ni siquiera durante las vibraciones existentes.

A diferencia del dispositivo antipérdidas, el dispositivo de bloqueo mantiene la fuerza de sujeción en un 80 % aproximadamente (cuando las pérdidas de ajuste no son demasiado considerables); la conexión no se pierde ni siquiera con vibraciones.

Imagen 2



TufLok® Revestimiento de sujeción (DIN 267, pieza 28)

Cuando hablamos de revestimientos de sujeción, normalmente nos referimos a revestimientos de poliamida, como por ejemplo TufLok®. El polvo de poliamida se pulveriza sobre el tornillo previamente calentado, el polvo se derrite sobre el tornillo caliente y, una vez que se enfría, queda adherido a la superficie.

Los revestimientos TufLok® son de dos tipos: revestimientos localizados o circulares. Estos se aplican a diferentes funciones:

El revestimiento circular se utiliza principalmente para sellar roscas y tiene una función adicional como dispositivo antipérdidas.

El revestimiento localizado se emplea, sobre todo, como fijador de tornillos (dispositivo anti-pérdidas) y para fijar tornillos de ajuste.

Precote® Revestimiento adhesivo (DIN 267, pieza 27)

En los revestimientos adhesivos hay uno o dos componentes microencapsulados, como por ejemplo precote®. Mediante la deformación por presión y cizallamiento al apretar la conexión del tornillo, las microcápsulas se destruyen, los componentes se liberan y se mezclan entre sí o con el material de soporte.

Precote® resulta útil en los casos en que se desea un dispositivo de bloqueo en el atornillado. Precote® 80 es el tipo universal para todas las piezas de rosca con un gran poder de fijación. Es apto para altas temperaturas de funcionamiento y es resistente a la humedad. El revestimiento Precote® 85 está especialmente indicado para todas las conexiones de atornillado que se procesan con un valor de fricción de roscado definido.

Valores de fricción de roscado TufLok®

En la imagen 1 se puede apreciar que el revestimiento circular TufLok® ofrece un valor de fricción de roscado más profundo comparado con el revestimiento localizado. Esto se debe a que el revestimiento circular puede actuar como lubricante o el tornillo puede girarse en el revestimiento de plástico y, por ende, reducirse la fricción. En el caso del revestimiento localizado, la parte de plástico presiona los bordes opuestos de la rosca del tornillo con más fuerza en la superficie de la rosca hembra, con lo cual se produce un evidente aumento en el roscado.

Valores de fricción de roscado precote® 80 y 85

Imagen 2: Los datos de la ficha técnica de precote® corresponden a los tornillos M10, 8.8, revestidos en negro. Los valores de fricción de roscado determinados se basan en las especificaciones del fabricante, lo cual demuestra que las superficies y los revestimientos anticorrosivos tienen una influencia en la fricción de roscado.

Conclusión

Puede que no sea fácil partir de un valor de fricción de roscado de la ficha técnica, ya que las diferentes superficies así como el revestimiento anticorrosión ejercen una influencia en el valor de fricción de roscado.

Además, para el diseño debe tenerse muy en cuenta el valor de fricción del cabezal y no solo el valor de fricción de roscado.

Advertencia

Los valores de fricción de roscado son valores de muestra y no pretenden ser exhaustivos. El usuario debe verificar en la práctica los valores de fricción de roscado.

*Stefanie Ulrich
Surface Engineer
Bossard AG Suiza
sulrich@bossard.com*

Muy cerca en el mercado - muy cerca del cliente

La SWISSTECH 2016



© HUFTON + CROW

«SWISSTECH 2016 - Muy cerca en el mercado, muy cerca del cliente».

Ese es el lema de SWISSTECH 2016, ya ahora más que nunca, en estos tiempos de inestabilidad económica, resulta fundamental estar cerca del cliente y cerca del mercado.

La SWISSTECH es además el punto de encuentro más importante en 2016 de todas las empresas y particulares activos en la industria suiza.

La SWISSTECH

Los aproximadamente 25 000 asistentes se reúnen en más de 500 impresionantes expositores. La SWISSTECH ofrece la mejor combinación de productos, servicios, novedades, tendencias y prototipos y, además, ofrece un amplio panorama general de los materiales, componentes de aparatos y máquinas, herramientas, tratamiento de calor y superficies, productos técnicos y piezas estándar, construcción de sistemas e infraestructura técnica.

Al mismo tiempo tendrá lugar en Basilea la PRODEX (feria especializada internacional de tecnologías de fabricación). Ambas ferias constituyen los puntos más destacados de las ferias industriales suizas.

BOSSARD

En el año 2016, Bossard también recibe a sus clientes (y a aquellos que quieran convertirse en clientes) y visitantes en un amplio «Bossard-World» repleto de agradables sorpresas.

Puntos destacados

Bossard Selection

«Bossard Selection» es un exclusivo resumen de elementos de conexión multifuncionales.



Multifuncionalidad

Bossard Selection contiene exclusivamente elementos de conexión que combinan varias funciones. Son, por lo tanto, sumamente económicos. Han sido seleccionados con gran cuidado y están constantemente disponibles.

Eso es sinónimo de:

- Multifuncional en el uso
- Menos piezas individuales
- Procesado rápido y seguro
- Más del 30 % del potencial de optimización en la cadena completa de conexiones para cada fijación
- Tiempo de procesamiento más rápido
- Menor tiempo de montaje
- Mayor productividad

en el sector industrial, permite disponer de un surtido que ofrece a los clientes todo en la palma de la mano. Los productos de Bossard Selection están disponibles en el almacén.

Eso es sinónimo de:

- Garantía de suministro
- Flexibilidad
- Mejor planificación
- Ahorro considerable de costes
- Mayor productividad

Disponible en Bossard

Bossard aumenta la productividad de sus clientes. Bossard lo llama «Proven Productivity» porque es demostrable. La oferta de productos exclusivos con beneficios únicos permite lograr este gran objetivo.

Disponibilidad internacional

Gracias a sus décadas de experiencia gestionando elementos de conexión, Bossard garantiza que se cumplan los máximos estándares en las áreas de calidad, fiabilidad, disponibilidad y seguridad. Esta competencia en suministro, combinada con la experiencia de muchos años

SWISS TECH 16

15.-18.11.2016 | Messe Basel
Internationale Fachmesse für Werkstoffe,
Komponenten und Systembau



www.bossard.com/selection_es