



N.º 729 | MARZO

Bossard Boletín

Company News | La nueva tienda digital de Bossard ...

Product Solutions | Reorganización de las categorías de un millón de productos ...

Assembly Technology Expert | El portal de aprendizaje online de Bossard ...

EDITORIAL



Estimadas y estimados clientes:

En estos últimos tiempos, la economía nos sorprende con su fortaleza. Los índices PMI en Europa son motivo de alegría. A pesar de una cotidianidad que no se puede definir como tal y de que, con todas sus inseguridades, poco anima a arriesgar en inversiones, parece que no dejan de llegar pedidos en la industria.

Por supuesto, esto nos tranquiliza a todos. Teniendo suficiente trabajo, hay por lo menos algo que nos da seguridad en estos tiempos inciertos. Así, podemos actuar de estabilizadores para aquellas empresas a las que el Estado todavía no permite trabajar. En todo caso, para la economía nacional es positivo que la precariedad no se extienda a todos los sectores.

A continuación, quiero señalarle algunos de los interesantes contenidos de este número.

En la sección Assembly Technology Expert le presentamos el servicio Expert Education. En particular, nos centramos en el nuevo portal de aprendizaje online. Descubra las posibilidades que le ofrece. Le garantizo que la flexibilidad será una de ellas.

En Smart Factory Logistics le presentamos nuestro software de logística mejorado. Gracias al aprendizaje automático, optimizamos continuamente sus existencias para reducir lo más posible los envíos urgentes, la falta de piezas y, al mismo tiempo, para mantener el stock a un mínimo nivel. Fascinante.

Con la nueva tienda digital, lanzada a finales de febrero, también hemos introducido una nueva categorización de productos. Nos adaptamos a los tiempos y, para ello, hemos reorganizado los productos

en nuevas categorías con un sistema lógico, completo y coherente. El sistema es nuevo para todos, pero definitivamente más fácil de comprender.

ecosyn®-SEF es una innovación propia de Bossard. Se trata de una tuerca autoblocante con arandela de sujeción integrada y superficie de contacto mayor, todo en un único producto. Una solución inteligente.

Los ejemplos prácticos de Hinni y Stolz nos llenan de orgullo. Nos encanta que los clientes nos confirmen que Bossard les brinda la ayuda perfecta para incrementar su productividad. No se pierda estos reportajes, los beneficios que aportamos a nuestros clientes son muy diversos.

Estimadas señoras y señores, nos alegramos mucho de que el año haya comenzado con tan buena fortuna. Esto nos sienta bien a todos. En la actualidad, los desafíos que se nos presentan están en el ámbito del aprovisionamiento. Las condiciones de suministro van a ser muy exigentes en los próximos meses. Los plazos de reaprovisionamiento se disparan. No estará de más planificar a largo plazo. Haremos todo lo que esté en nuestra mano para poder servirle sin roturas de stock.

Muchas gracias por la confianza depositada en nosotros,

ANTONIO GARCIA

General Manager, Bossard España

bomi@bossard.com

CONTENIDO

04 **Company News**

La nueva tienda digital de Bossard

06 **Assembly Technology Expert**

Expert Education Service. El portal de aprendizaje online de Bossard

10 **Smart Factory Logistics**

Smart Ordering. Aprovechamiento inteligente gracias al aprendizaje automático

12 **Product Solutions**

Completa, lógica y coherente. La nueva categorización de productos ecosyn®-SEF. Conexiones roscadas por contacto electromecánicas para la seguridad funcional

16 **Proven Productivity**

*de servicios para Stolz
Novedad mundial en la empresa suiza Hinni Una oferta personalizada*

20 **Global-local**

Por eso estamos a su lado.

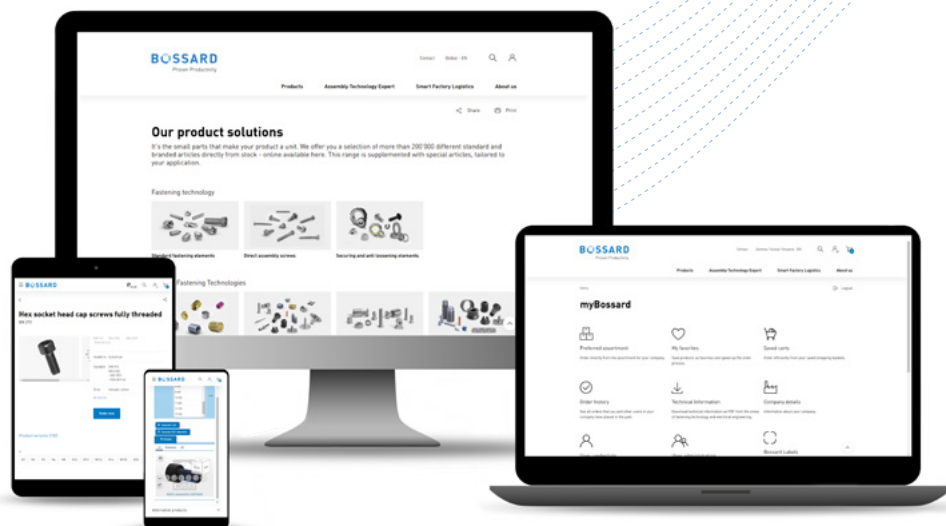


Online

Versión online de la revista «Comunicados de Bossard» en PDF:
www.bossard.com

EL PRODUCTO DESEADO EN UNOS CUANTOS CLICS

Ya está aquí la nueva tienda digital de Bossard



Tornillos, tuercas, remaches, arandelas o piezas especiales personalizadas: nunca había sido tan fácil adquirir el elemento de sujeción que necesita. En la nueva tienda digital de Bossard ya puede elegir entre 200 000 productos y pedir directamente online el artículo deseado.

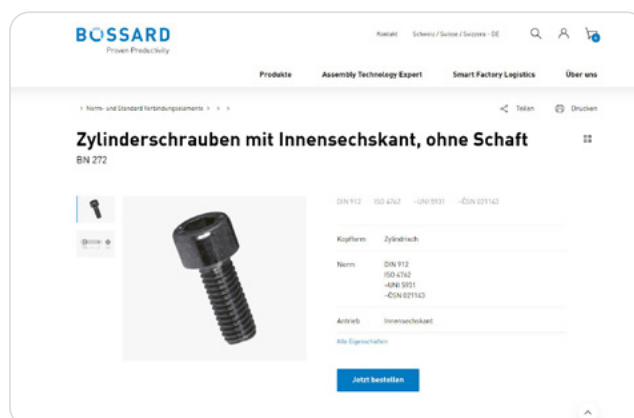
La tienda digital mejorada y modernizada está disponible en veintitrés países y diez idiomas. La integración de la tienda en la página web de Bossard agiliza la búsqueda del artículo correcto. La aplicación de escáner incorporada facilita el pedido de artículos de uso frecuente.

Búsqueda de productos más sencilla

¿Busca un elemento de sujeción concreto? En la nueva tienda digital de Bossard solo tiene que introducir el artículo deseado en la barra de búsqueda de nuestra página web. Desde ella, es redirigido automáticamente al producto requerido en la tienda online. Para buscar, puede introducir el nombre de un producto, marca u otro tipo de información, según sea lo que prefiera. Además, la nueva función de filtro le permite limitar su búsqueda por determinados criterios. También puede buscar por el número de artículo de Bossard (BN) o, incluso, por su número de artículo personalizado de cliente si inicia sesión como usuario registrado.

Detalladas páginas de productos

Una vez encontrada la solución de sujeción adecuada, en la página del producto correspondiente hallará información detallada sobre el artículo seleccionado. Ella incluye detalles sobre características y propiedades del elemento de sujeción, el precio por unidad, los dibujos técnicos y los archivos CAD descargables (en 3D o 2D), así como indicaciones para el montaje u otros datos importantes. Bajo la palabra clave «Variantes de producto» se sugieren productos alternativos de la misma o mayor calidad.

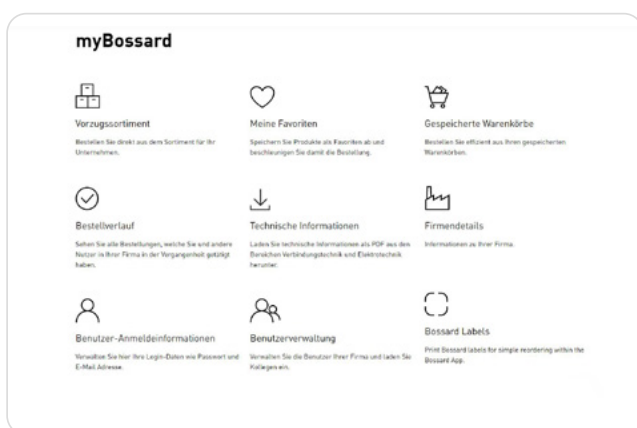


En las nuevas páginas de productos encontrará toda la información sobre el artículo buscado expuesta de manera clara.

¿Hemos despertado su curiosidad? Le ofrecemos una breve vista previa de las funciones más importantes:

El portal del cliente «myBossard»

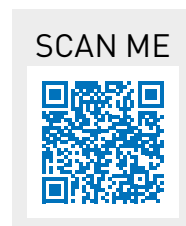
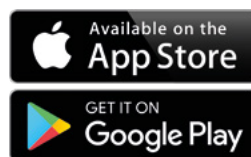
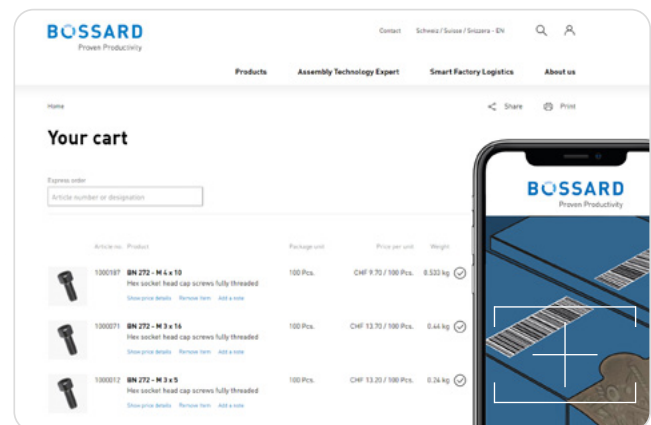
A través del portal del cliente «myBossard» conseguirá acceso a la tienda digital, nuestra área de auto-servicio virtual. Al iniciar sesión como cliente registrado, puede definir su gama de productos preferida, marcar artículos individuales como favoritos y guardar cestas de la compra enteras y volver a pedir las si lo desea. El portal del cliente le permite acceder a su historial de pedidos y pedir los artículos que necesita de una manera muy sencilla. La consulta de los detalles técnicos de sus elementos de sujeción y del resto de artículos pedidos online es tan fácil como hacer clic con el ratón. Además, en «myBossard» puede imprimir etiquetas para pedir artículos de uso frecuente con solo escanearlas.



con el portal del cliente «myBossard» sabrá fácilmente cuál es su gama de productos preferida y podrá pedir cómodamente los artículos que requiera con solo hacer clic con el ratón.

Bossard Scan

La nueva aplicación de escáner de Bossard permite acelerar todavía más la confección de los pedidos a través de nuestra tienda digital. Descargue la aplicación de escáner de Bossard y escanee el código de barras del artículo deseado con un smartphone. El pedido está listo. A continuación, puede seguir editando y pagar el pedido desde la aplicación o el ordenador. Es posible escanear etiquetas PopScan, códigos de barras EAN-13 de envases pequeños y etiquetas impresas a través del portal del cliente «myBossard» de la tienda digital.





INGENIERÍA

Assembly Technology Expert

El nuevo portal de aprendizaje online de Bossard. Aprender cuando y donde quiera

Como parte del Expert Education Service, el nuevo portal de aprendizaje online de Bossard ya está a su disposición para ofrecerle acceso personalizado a las muy variadas cuestiones de la tecnología de sujeción y aprender a su ritmo cuando mejor le convenga.

¡Aprender es fácil!

Nuestra biblioteca de aprendizaje online está estructurada de una manera clara para que la entienda rápidamente. Utilice primero los temas para orientarse y, a continuación, abra las lecciones relevantes para usted: las veces que quiera, desde cualquier sitio y en cualquier momento. Para hacer los contenidos más atractivos, el texto de las instrucciones se acompaña con imágenes claras. Una vez registrado, puede acceder a todos los capítulos. Usted es quien decide por qué tema empezar.

Selección
del tema

Autoestudio

Autoevaluación

Al final de cada capítulo le esperan preguntas tipo test para la autoevaluación. En la actualidad, el portal de aprendizaje online está disponible exclusivamente en inglés y alemán.

Sus ventajas de un vistazo

Aprenda cuando y donde quiera. El portal de aprendizaje online de Bossard está accesible a todas horas desde cualquier lugar. De este modo, puede estudiar los contenidos técnicos en el momento que mejor le convenga, las 24 horas y 365 días al año. Y, con las autoevaluaciones finales, sabrá al instante si ha entendido lo aprendido.

Objetivos del aprendizaje online

- Aprender las características para distinguir los elementos de sujeción.
- Entender los **factores que influyen** y los **principios de funcionamiento** de las uniones atornilladas.
- Conocer los fundamentos sobre los **materiales** utilizados y cómo influyen en las **propiedades mecánicas** y la **protección contra la corrosión**.

Contenidos

Los contenidos están divididos en dos áreas. La primera sección es una **introducción a elementos de sujeción mecánicos** e incluye los temas siguientes: tornillos, tuercas, insertos roscados, arandelas, seguros de ejes y bujes, pasadores y remaches. En la segunda sección se tratan los **fundamentos** de materias primas, materiales, propiedades mecánicas y corrosión.

Grupos destinatarios del portal de aprendizaje online

- Especialistas de las áreas de **cadena de suministro, adquisición y procesamiento de pedidos**
- Expertos en las áreas de **desarrollo, construcción, planificación y aseguramiento de calidad**
- Profesionales de los departamentos de **reparación, mantenimiento y montaje**

Descubra cómo ahorrar tiempo y dinero con el portal de aprendizaje online de Bossard: www.bossard.com

ESCANÉEME





Smart Factory Logistics

SMARTORDERING

Aprovisionamiento inteligente gracias al aprendizaje automático

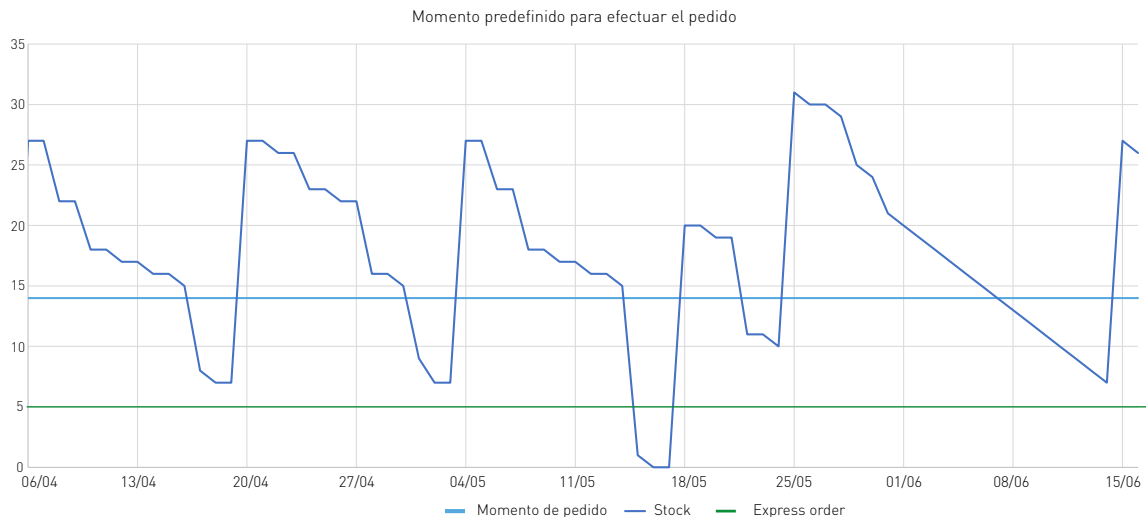


Con SmartOrdering, la plataforma ARIMS es todavía más inteligente y rápida. SmartOrdering es un algoritmo avanzado que calcula y aplica parámetros de aprovisionamiento para cada artículo y contenedor de manera autónoma y que se va mejorando de manera automatizada. Ello permite incrementar la disponibilidad de las piezas C, reducir hasta un 70 % los envíos urgentes y obtener considerables ahorros de costes.

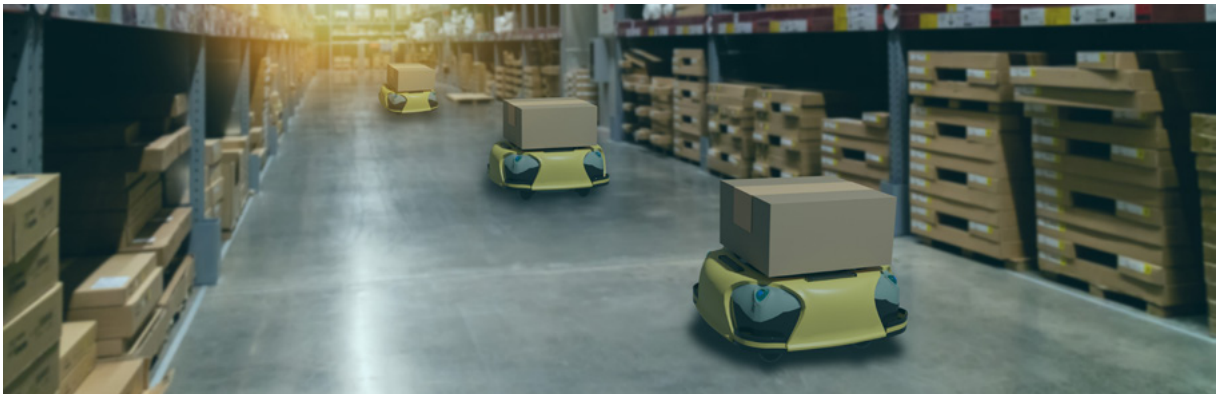
La cantidad correcta en el momento justo

Las SmartBin de Bossard constituyen la base para que el aprovisionamiento transcurra sin sobresaltos. Estas disponen de sensores de peso para medir constantemente el stock actual del artículo. En cuanto quedan menos artículos que los definidos para realizar un pedido, el cliente recibe automáticamente un pedido a través de ARIMS y, a continuación, recibe la cantidad predefinida.

Gracias a ARIMS, el flujo de material y los stocks están siempre bajo control. Los cambios significativos en la producción o picos de consumo inesperados plantean desafíos en los que no es posible aplicar la máxima de «la cantidad correcta en el momento y el lugar adecuados». En este caso, si los contenedores de material se vacían debido al alto consumo, se pueden llegar a bloquear líneas de producción enteras y generar elevados costes. Los envíos urgentes que de ello se derivan suponen costes adicionales. Por ello, los sistemas convencionales se ajustan manualmente cuando la demanda varía en extremo y es necesario retirar o añadir artículos.



Sin SmartOrdering: consumo regular que puede causar la falta de material cuando quedan menos piezas que las predefinidas en caso de cambios en la producción o picos de consumo. En este caso, cuando se cae por debajo del momento de pedido, se genera automáticamente una cantidad de pedido predefinida y se repone al cabo de pocos días.



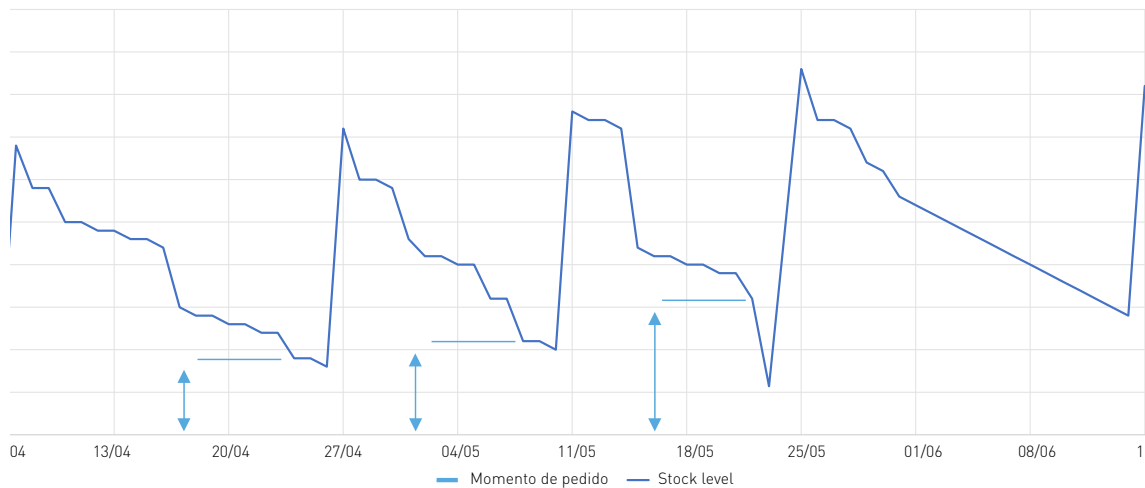
Aprendizaje automático basado en experiencia y conocimientos técnicos

Con SmartOrdering, el proceso de aprovisionamiento automatizado se mejora con un algoritmo de aprendizaje automático. La solución SmartOrdering analiza continuamente los consumos y ofrece a ARIMS una serie de pronósticos de demanda para la mejora del proceso de aprovisionamiento por la que predice qué y cuántos artículos se requieren en un momento determinado. El momento y cantidad del pedido se revalúan y ajustan automáticamente, los procesos de pedido y suministro se optimizan de modo continuo con ayuda de inteligencia artificial y datos históricos.

Los procesos automatizados reducen las cargas de trabajo de los empleados y permiten reducir tiempo:

- Analizando los consumos en el pasado mediante SmartOrdering.
- Los costes de stock, incluyendo espacio de almacenaje, costes de pedido, reposición o envíos urgentes y los costes derivados de la falta de material se tienen en cuenta para la optimización (estimación de riesgos).
- Se tienen en cuenta los parámetros de logística.
- El algoritmo calcula continuamente el momento apropiado para efectuar el pedido y la cantidad correcta.

Optimización del momento de pedido con el algoritmo de aprendizaje automático



Ajuste automático del momento de pedido mediante la revaluación y adaptación de la demanda gracias al algoritmo de aprendizaje automático.

SmartOrdering automatiza la configuración de los parámetros de pedido y los optimiza continuamente. Para facilitar la comprensión y claridad, se muestran datos como evolución del stock, momentos de pedido y plazos de entrega. Además de los costes de almacenaje, pedido y entrega, el riesgo de falta de material desempeña un papel fundamental. El algoritmo de aprendizaje automático aprende este riesgo, tiene en cuenta factores como los envíos urgentes caros y halla la configuración de pedido ideal al mínimo coste. De este modo, se evita sobrecargar el almacén y que los contenedores estén vacíos. Se impiden interrupciones de la producción debidas a la falta de piezas y, al mismo tiempo, se ahorran costes.

CARACTERÍSTICAS



NUEVA HERRAMIENTA DE LA INDUSTRIA 4.0 (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)



SISTEMA DE AUTOMEJORA



ANÁLISIS CONTINUO DE DATOS



CONTEMPLACIÓN DE LA ESTACIONALIDAD



ADAPTACIÓN DINÁMICA A LAS NECESIDADES



CÁLCULO BASADO EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

Ventajas

- Reducción de pedidos urgentes
- Cantidad de repuestos y stock optimizada
- Reducido valor de stock
- Menores costes operativos totales
- Proceso de aprovisionamiento garantizado que impide la rotura de stock

Para obtener más información, póngase en contacto con el empleado de Bossard local o visite nuestra página web:

www.bossard.com



Tecnología de remaches



Atornilladuras autorroscantes



Elementos de sujeción normalizados y estándar



Soluciones de acceso y de sujeción y elementos de mando



Elementos de seguridad



Insertos roscados



Tecnología de soldadura



Piezas a medida

PRODUCTS

Product Solutions

NUEVA CATEGORIZACIÓN DE PRODUCTOS

Completa, lógica y coherente

Bossard le ofrece más de un millón de diferentes elementos funcionales y de sujeción. Y cada vez son más. Para poder seguir presentando esta completa oferta con claridad, hemos reorganizado las categorías de nuestros productos.

¿Por qué se han reorganizado las categorías de productos?

Seguro que conoce nuestro catálogo, con sus separadores taladrados y sus múltiples grupos. En Bossard lo llamamos cariñosamente la «Biblia». Este catálogo nos ha servido durante décadas como instrumento de venta, manual de referencia de productos y cartel publicitario de y para Bossard. Nuestro propio equipo de gamas de productos se encarga de mantenerlo actualizado y disponible en varios idiomas y para las diferentes regiones del mundo.

No obstante, en los últimos años, nuestra gama de productos ha crecido considerablemente debido a numerosas innovaciones de Bossard, como nuestras líneas ecosyn® y FASTEKS®, así como los participantes en nuestras alianzas de marcas. La creación de áreas de gamas totalmente nuevas, como «Elementos de mando y control» o «Electrotecnia» nos ha impulsado a dedicarles un catálogo propio a cada una.

Las adiciones y ampliaciones son responsables de una categorización de productos cada vez más compleja. El nuevo sistema nos permite preparar nuestras soluciones de productos para el futuro. La lógica de productos generada por nuestros expertos evita confusiones con clasificaciones internacionales como ECLASS/ETIM, etc.

Paso a paso, iremos poniendo en práctica el nuevo sistema en nuestra página web, en la tienda digital integrada y en el resto de sistemas externos e internos. Tampoco se publicarán nuevas ediciones de nuestro catálogo impreso, sino que será reemplazado por una guía de productos, denominada Quick Reference Guide.

Esta guía, impresa o en formato PDF, ofrecerá una visión general rápida de toda nuestra gama. La información detallada de los productos está disponible en la tienda digital.



Representación esquemática

Ventajas de la nueva categorización de productos:

1. **Sencilla y lógica:** en el futuro encontrará productos de la misma tecnología dentro del mismo grupo, p. ej., tornillos o remaches, independientemente de los materiales empleados (acero, plástico, acero inoxidable). De este modo, encontrará lo que buscar rápida y fácilmente.
2. **Coherente:** la nueva estructura se aplicará en todo el mundo en todos los sistemas.
3. **Completa y preparada para seguir creciendo:** ahora, todos los productos están sistematizados lógicamente. Las futuras ampliaciones de la gama se integran sin problemas en la nueva estructura.
4. **Siempre al día:** gracias al mantenimiento digital de la gama de productos, en nuestra tienda digital encontrará siempre la gama actualizada.

Visite nuestra página web y familiarícese con nuestra nueva categorización de productos.

ESCANÉEME



Conexiones roscadas por contacto electromecánicas para la seguridad funcional

ecosyn®-SEF combina una tuerca autobloqueante con una arandela de sujeción integrada y una mayor superficie de contacto. SEF es la abreviatura de «Safe Electromechanical Fastener» (anclaje electromecánico de seguridad).

Todo en un elemento

Los equipos eléctricos con seguridad funcional exigen conexiones roscadas por contacto fiables. La emisión continua de nuevas especificaciones, por ejemplo, las Directivas RoHS o REACH de la UE y las normas de construcción pertinentes, endurecen los requisitos de las piezas conductoras de corriente.

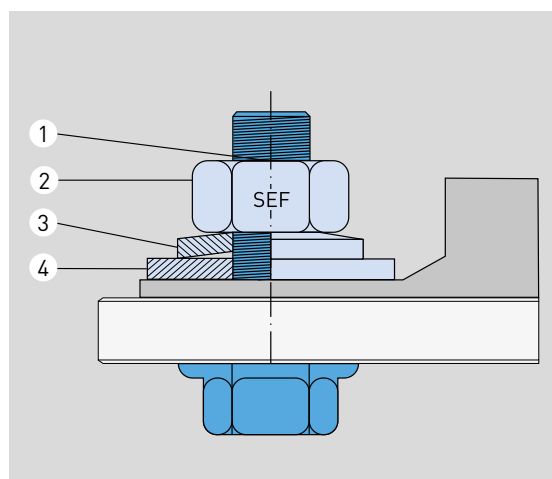
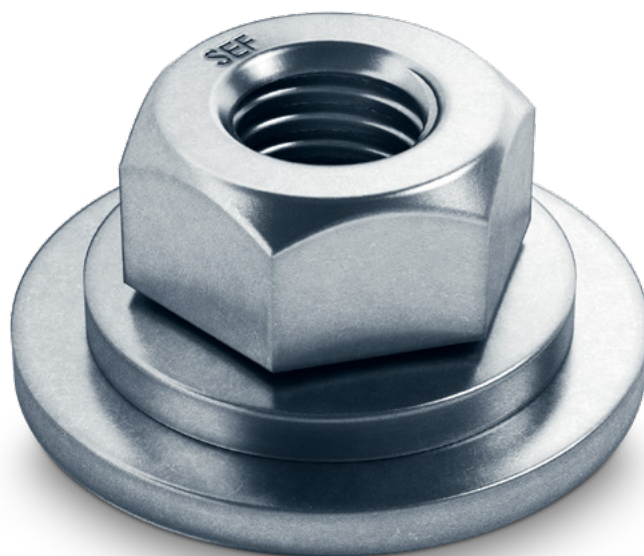
ecosyn®-SEF es un elemento de sujeción multifunción para el atornillado seguro de contactos conductores eléctricos para aplicaciones de alto y bajo voltaje, pero también para conexiones mecánicas. Junto con un reputado pionero en electromovilidad americano, los ingenieros de Bossard han diseñado una tuerca SEMS que reúne los siguientes elementos:

Bloqueo de rosca Spirallock® (1) en la tuerca (2):

en el caso de vibraciones o esfuerzos externos en el punto de sujeción, la rosca especial Spirallock® evita que se suelte la conexión roscada por contacto.

Arandela de sujeción (3): la pila puede compensar la pérdida de la fuerza de precarga en caso de sujeciones cortas con pares de materiales, puntos de separación y temperaturas de funcionamiento variables.

La **arandela de suplemento (4)** evita las marcas en la superficie en caso de montaje repetido, lo que favorece una excelente transmisión de la corriente eléctrica. La mayor superficie de contacto de ecosyn®-SEF reduce la presión superficial y garantiza una transmisión eficaz de las fuerzas incluso en caso de taladros colisos.



Cuatro elementos funcionales en uno = ecosyn®-SEF

1. Bloqueo de rosca | 2. Tuerca | 3. Arandela de sujeción | 4. Arandela de suplemento

Cinco ventajas concretas para usted

1. Racionalización del aprovisionamiento y logística
2. Tiempos más reducidos de preparación y montaje
3. Reducción de fallos de montaje
4. Mayor seguridad de procesos para un procesamiento lean
5. Mayor seguridad de la sujeción

Ámbitos de aplicación típicos

- Electromovilidad
- Vehículos ferroviarios (p. ej., electrónica de potencia)
- Equipos eléctricos con conexiones relevantes para la seguridad (p. ej., cable de puesta a tierra)
- Baterías de alta tensión
- Transformadores
- Sujeciones con taladros colisos, p. ej., para ajustes
- Sujeción de metales no ferrosos con elevados coeficientes de dilatación en caso de oscilaciones de temperatura
- Atornillado de componentes de aluminio, cobre o materiales blandos con profundas marcas de incrustación

Modelos disponibles

ecosyn®-SEF ya está disponible en el modelo de acero de calidad 8 en las dimensiones M6, M8, M10.

La arandela de sujeción dispone de un recubrimiento de escamas de zinc. La tuerca y la arandela de suplemento tienen un recubrimiento de zinc y níquel y una capa deslizante para el montaje seguro. Encontrará la gama de productos actual y las dimensiones en la nueva tienda digital de Bossard. Otros modelos bajo petición.

Ventajas del producto de un vistazo

- Todos los elementos están sujetos con firmeza entre sí
- Para sujeciones de alto y bajo voltaje y puramente mecánicas
- Alta capacidad de compensación de marcas de incrustación
- Gran cobertura de superficie para agujeros de paso y taladros colisos
- Muy resistente a las vibraciones
- Resistente a temperaturas extremas
- Apropriado para roscas exteriores métricas
- Reutilizable
- Larga vida útil de la sujeción



ecosyn®-SEF montado

Encontrará este
producto aquí en la
tienda digital

ESCANÉEME



Obtendrá más
información sobre
ecosyn®-SEF en nuestro
nuevo prospecto

ESCANÉEME



PROVEN PRODUCTIVITY

Sencillez, rapidez, seguridad. Novedad mundial en la empresa suiza Hinni





De un metro de altura y reconocibles por su color rojo vivo, se reparten a distancias regulares en el borde de la calle. Los hay con una o varias salidas. Aunque en el día a día pasan inadvertidos, en situaciones catastróficas prestan un servicio imprescindible. Nos referimos a los hidrantes.

Además del uso obvio, el abastecimiento de agua a los bomberos para la extinción, los hidrantes también se utilizan para otras cosas. Por ejemplo, para suministrar el agua para la limpieza de las calles o las obras. Además, también sirven de punto de toma de agua para emergencias, como en caso de averías en tuberías de suministro. Otra función importante es el mantenimiento de tuberías: para lavar, purgar de aire o despresurizar. En estos ámbitos de aplicación, los hidrantes deben poder hacer frente a los di-

ferentes embates del entorno. Además, suelen permanecer en activo hasta 50 años, lo que supone una elevada exigencia en cuanto a lo que fabricación y calidad se refiere. Para su producción se utilizan materiales estables de alta calidad. Su punto flaco es que los hidrantes pesan, en función del modelo, entre 30 y 60 kilogramos. Para evitar proble-

mas de salud a los montadores, como molestias crónicas de la espalda, para el montaje y la instalación de los hidrantes se utilizan grúas o medios auxiliares semejantes.

La manipulación de las piezas en bruto de los hidrantes planteaba desafíos en la empresa Hinni AG. El transporte entre A y B de los hidrantes semiacabados dentro de la producción era complejo y exigía mucho tiempo. En la empresa buscaban una solución sencilla, ¿pero cuál?



El cáncamo giratorio M16 ofrecido (BN13400). Acero templado, autoblocante, con botón y anillo móvil.

«El uso de los cáncamos giratorios ha representado una gran ayuda. Estamos muy contentos con la solución de Bossard»

Cita de Hinni



Gracias al anillo móvil, el cáncamo giratorio se coloca fácilmente en el gancho de la grúa.



Pulsando el botón se introduce el cáncamo giratorio en la rosca de la pieza en bruto de hierro de fundición.



La pieza en bruto se eleva fácilmente y sin grandes esfuerzos con la grúa y se coloca en el lugar requerido.

Cuando Bossard supo de la dificultad de la situación, surgió una idea de facilidad pasmosa. Al cliente se le recomendó el uso de cáncamos giratorios autoblocantes M16 de acero. Un anillo móvil facilita la colocación en el gancho de la grúa. Además, un botón permite introducir y extraer sin esfuerzo el cáncamo giratorio en la rosca.

La empresa Hinni AG recibió de inmediato algunos modelos de prueba para la producción. La idea convenció por completo al cliente. Los montadores de Hinni quedaron encantados con la sencillez de la solución propuesta y el tiempo ahorrado. Una pieza pequeña, pero de gran eficacia.

Hinni
Infra Services

Hinni AG. Pioneros desde sus inicios

La fundación de la empresa Hinni AG se remonta a treinta años atrás. La empresa nació con la adquisición de los derechos de patente de un equipo para la revisión de hidrantes a plena presión de red. Desde esa fecha, ostenta con orgullo el nombre del inventor de dicho aparato: Hans-Ruedi Hinni. La empresa suiza ofrece servicios en el área de inspección y revisión de hidrantes. Además de producir las piezas inferior y superior de los hidrantes, la empresa fabrica diversas piezas de repuesto y accesorios para los modelos de hidrantes más comunes en Suiza. La continua dedicación al cliente y su fuerza innovadora han convertido a la Hinni AG en una empresa líder en el mercado y de tecnología en estos sectores. Su último desarrollo es el sistema de control LORNO, que asiste a las empresas de suministro de agua en la supervisión de sus hidrantes y les ofrece un sistema automático de alarma en caso de detección de fugas. Desde 2017, la empresa Hinni AG pertenece al grupo BKW/Arnold.

PROVEN PRODUCTIVITY

Una oferta personalizada de servicios para Stolz



Desde 1952, nuestro cliente STOLZ diseña, fabrica e instala equipamiento técnico para el transporte y transformación industriales de productos en forma de polvo o granulados con su tecnología de transporte, molinos de martillos, prensas granuladoras, termo-condicionadores, máquinas mezcladoras o filtros de desempolvado.

Con estas palabras abrieron el Sr. Humez, director de compras, y el Sr. Tessier, director de almacén, el acto de presentación celebrado por motivo de una licitación para el aprovisionamiento y explotación de 28 series de productos para la empresa Stolz. Estas series de productos incluyen artículos como tornillos, materiales de consumo, equipo de protección individual, etc. Desde que la empresa Stolz nos ha abierto generosamente sus puertas, hemos analizado el flujo completo de su mercancía e información. Para hacerlo, hemos tenido la oportunidad de hablar con todos los actores de la cadena de aprovisionamiento y marcar objetivos juntos con el fin de ahorrar tiempo y espacio y obtener más transparencia y capacidad de acción.

En primer lugar, nos concentramos en el almacén, donde sustituimos el anticuado sistema Kanban por nuestro sistema SmartBin, de modo que, ahora, con la ayuda de sensores de peso se gestionan más de 900 artículos en 1100 contenedores, lo que ahorra un 30 % de espacio, y ha hecho posible la consolidación de más de 30 proveedores. En el área de producción hemos instalado más de 1000 balanzas que, para la mayoría de grupos de artículos, suponen un ahorro de espacio superior al 50 %. Los artículos delicados, que requieren un control de acceso, se almacenan ahora en nuestro sistema SmartLocker y han sido distribuidos en tres puntos estratégicos en el área de fabricación.

Para garantizar una mayor productividad en el suministro de las líneas de producción, se ha empleado la solución Last Mile Management para efectuar reposiciones diarias. De este modo, los operadores reciben siempre las cantidades correctas y optimizadas en los contenedores más pequeños posibles. Así, la zona designada para el almacenaje de las líneas de producción se ha reducido a favor de mayores instalaciones de fabricación.



Los empleados de los departamentos de Desarrollo y Planificación de Stolz trabajaron en estrecha colaboración con el equipo técnico de Bossard France en la reducción y optimización de la gama de productos.

Con motivo de estas medidas de racionalización, surgió la posibilidad de emplear productos de Bossard en productos nuevos o ya listos para el mantenimiento.

Aquí, hemos alcanzado la reducción de casi un 40 % de la cantidad de referencia. Todo ello resulta de un trabajo a fondo que comenzó por las series de productos más utilizadas y que se extiende hasta la actualidad.

El uso de arandelas de suplemento para tornillos de cabeza hexagonal se ha reducido drásticamente. En muchos otros casos, el tornillo de cabeza hexagonal con brida, más seguro, ha sustituido al tornillo con arandela de suplemento.

«El producto correcto en el momento justo, en el lugar adecuado y en la cantidad necesaria son triunfos en nuestro sector»



«Queremos racionalizar la cantidad de nuestros proveedores y armonizar la explotación logística de todos nuestros componentes de la clase C»

Sr. Humez, director de compras, y M. Tessier, director de almacén

Los elementos de tornillos, tuercas y arandelas de suplemento, que antes tenían casi exclusivamente un recubrimiento galvanizado, se han sustituido en un 80 % por recubrimiento de escamas de zinc. Con propiedades idénticas, este tipo de recubrimiento ofrece una solución estandarizable y más económica para elementos de sujeción.

Por último, con el proyecto de la lubricación controlada de las tuercas de acero inoxidable se ha alcanzado la sujeción perfecta de las uniones atornilladas mediante el empleo de un recubrimiento adicional, ya que este incrementa la sujeción de la unión atornillada y reduce los tiempos de montaje, lo que evita el problema del enclavamiento de las sujeciones en el acero inoxidable.

Todos estos proyectos ATE (Assembly Technology Expert) fueron estudiados con ayuda de nuestra nueva calculadora de coste total de propiedad de Bossard. Con ella se examinan meticulosamente los gastos para determinar cuáles son las ventajas reales en todas las posiciones de costes y exponer así con exactitud las prioridades para cada producto.

Además, en la actualidad estamos estudiando las posibilidades de mejorar todavía más el empleo de los remaches ciegos. Objetivo: Hallar soluciones más seguras y reducir los tiempos de montaje de los silos en un sector que exige la racionalización continua de los tiempos de montaje.

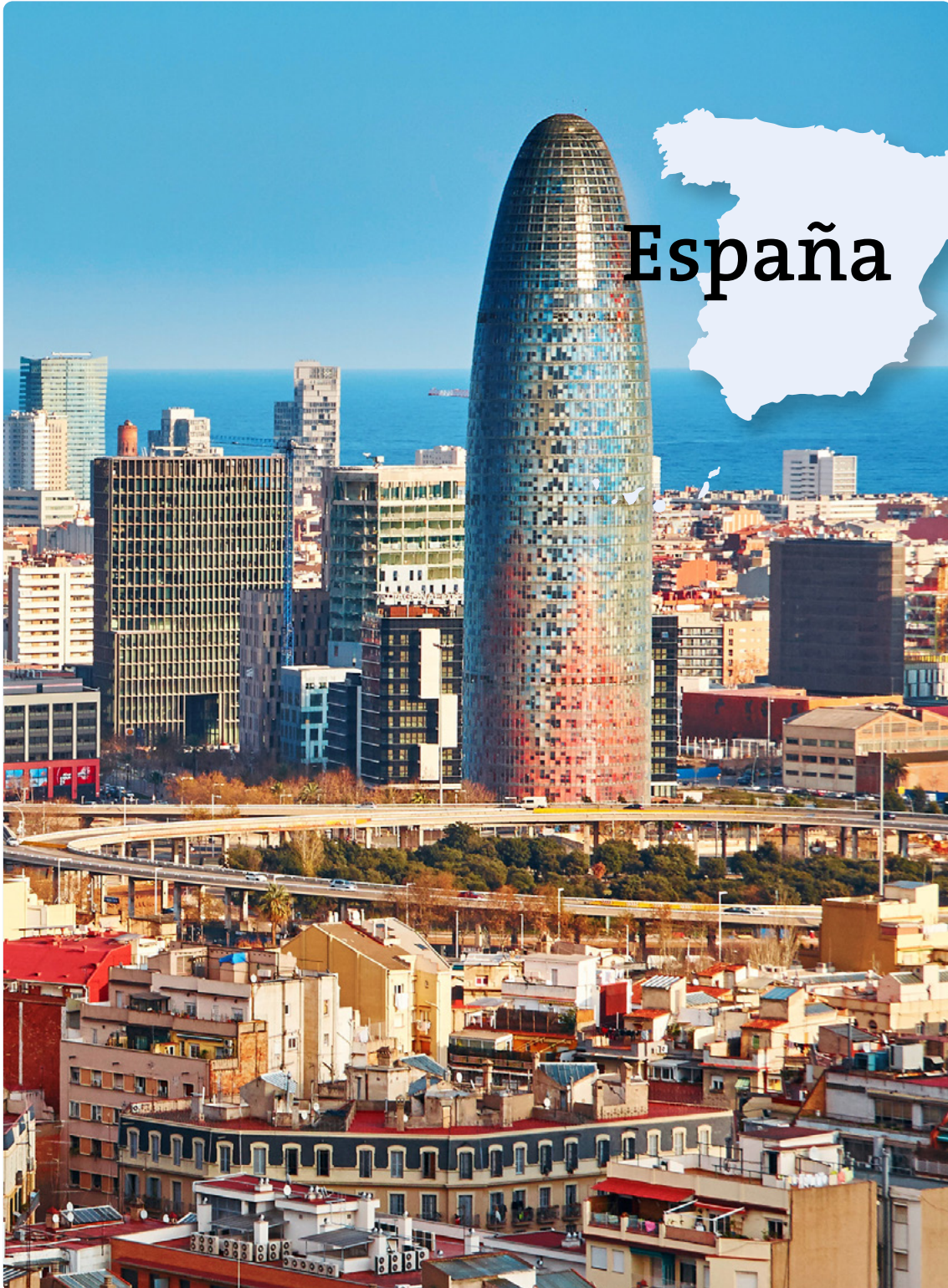
En cuanto al aspecto técnico, se ofrecen actividades de formación en seguridad y corrosión en forma de cursos y webinarios.

La atención personalizada y el uso de las herramientas ATE son la prueba indiscutible de que los problemas de montaje se resuelven con soluciones ya existentes y de que todavía queda mucho potencia de racionalización por explotar.



LO HACEMOS TODO PARA QUE USTED PRODUZCA SIN PARAR

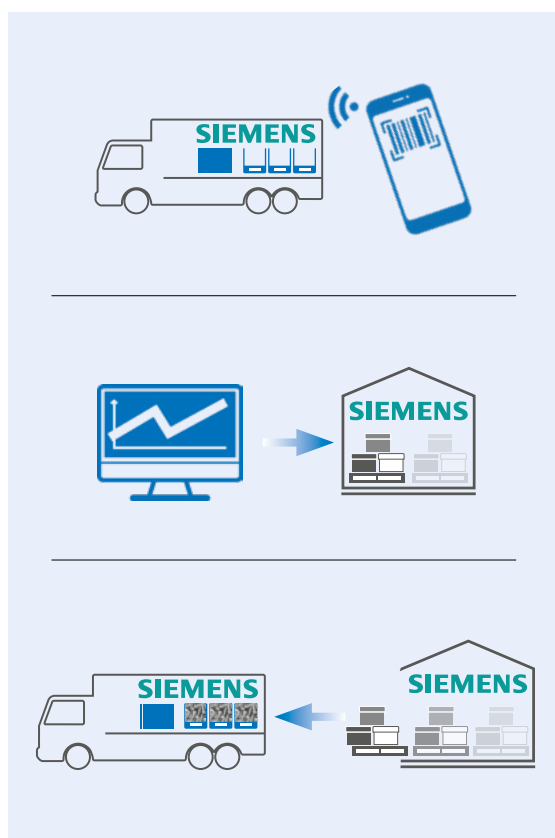
**Su suministro es nuestra competencia principal,
incluso en tiempos difíciles**



LAST MILE MANAGEMENT CON LA NUEVA APLICACIÓN BOSCODE

Efectúe su pedido directamente desde la furgoneta

Nuestro cliente de Smart Factory Logistics, «Siemens Mobility AG», nos planteó un deseo muy concreto: efectuar pedidos de material directamente desde las furgonetas para que nunca faltase material en las obras. Para ello, a Bossard se le ocurrió una solución inteligente: Last Mile Management en combinación con nuestra nueva aplicación BosCode de ARIMS.



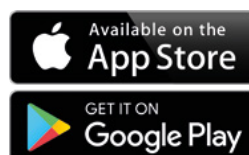
1. Los montadores conducen furgonetas con sistemas Sortimo organizados con etiquetas de códigos de barras. Los montadores efectúan sus pedidos a través de la aplicación BosCode según requieran.

2. Los encargados de logística interna en el almacén reciben los pedidos en la lista digital de picking de Last Mile Management. Ven qué material se necesita para cada furgoneta y qué recorrido de entrega se debe realizar.

3. El encargado de logística interna lleva el material pedido a la furgoneta correspondiente. El trabajo de los montadores es más eficiente, porque siempre disponen de material allí donde lo necesitan.

Con esta nueva solución, es posible optimizar el flujo de material para la producción en serie personalizada del cliente.

Obtenga más información sobre Last Mile Management con la nueva aplicación BosCode de ARIMS:



www.bossard.com