

N.º 723 | SEPTIEMBRE

Bossard Boletín

Bossard en todo el mundo | Los «Comunicados de Bossard» se renuevan. Una nueva estética para una revista con tradición...

Assembly Technology Expert | Descubra de primera mano Expert Teardown. Desarmamos su producto...

Proven Productivity | Proceso continuo de montaje para VERWO...

EDITORIAL

Querido/a lector/a:

Estrenamos «Comunicados de Bossard». Nos llena de orgullo y alegría presentarle la nueva estética de la revista «Comunicados». En 1931, coincidiendo con el 100 aniversario de la empresa Bossard, salía a la luz el primer número de la revista, por aquel entonces titulada «Comunicados de CBZ». Hoy, llegamos al número 723. Sin caer en sentimentalismos, nos gustaría destacar los grandes cambios experimentados desde su primer número. Lo que para nuestros abuelos parecía imposible, ya formaba parte de la vida cotidiana de nuestros padres. Cuando pienso en lo que hoy nos parecen fantasías utópicas, creo que no ando muy descaminado al afirmar que nuestros descendientes habrán integrado con naturalidad muchas de ellas en sus vidas.

Lo que perdura en una empresa familiar son los valores.

Creemos en la confianza, el espíritu emprendedor, el liderazgo, la responsabilidad social y la credibilidad. Nuestra vida se rige por estos valores anclados en nuestro ADN. Le invito a leer la historia de la revista «Comunicados» desde 1931 y sus momentos destacados hasta el presente y también a descubrir las novedades introducidas a partir de este número.

El año 2019 se muestra mucho más inclemente con nosotros que 2018. En muchos países, el índice de gestores de compras (PMI) es inferior a 50, lo que significa que su industria está en recesión. Otros países se mantienen a duras penas sobre la marca de los 50, de modo que aquí tampoco es de esperar gran dinamismo. Esta desaceleración ya se perfilaba desde hace tiempo y es perfectamente normal. Lo que todavía no se puede discernir con claridad, es si la caída será suave o si la economía entrará en una fase más pronunciada de recesión. Esto dependerá en gran medida de lo que ocurra o no en el ámbito político, y es aquí donde percibo las mayores incertidumbres. ¿Escalarán las tensiones hasta desembocar en un conflicto bélico? ¿Persistirá la guerra comercial entre los EE. UU., China y el resto del mundo o todavía estamos presenciando la primera ronda?



Sin duda, estos interrogantes debilitan el clima de inversión de las empresas y el comportamiento de compra de los consumidores.

En la sección Assembly Technology Expert le mostramos cómo, con el servicio «Expert Teardown», desarmamos su producto hasta la última pieza y comprobamos con detalle cómo se podría reconstruir de manera más eficiente con ayuda de la tecnología de sujeción. Estoy seguro de que también usted tiene productos que se beneficiarían en gran medida de nuestro «Expert Teardown».

En la sección Smart Factory Logistics descubrirá las nuevas funciones de ARIMS, nuestro software para incrementar la productividad de su fábrica. No se pierda este reportaje.

Si necesita tender cables en su producto, lea el artículo sobre los sistemas de paso de cables de Jacob en la sección Product Solutions.

En el relato sobre nuestra cooperación con la empresa Verwo AG encontrará un buen ejemplo de lo lejos a lo que puede llegar una buena colaboración y de los servicios que puede esperar de nosotros.

Disfrute del calor y vuelva con energías renovadas a lo que esperamos sea un otoño cargado de trabajo.

ANTONIO GARCIA
General Manager, Bossard Espana

bomi@bossard.com

CONTENIDO

04 **Company News**

*Los «Comunicados de Bossard» se renuevan.
Una nueva estética para una revista con tradición*

06 **Assembly Technology Expert**

*Descubra de primera mano Expert Teardown
Desarmamos su producto*

10 **Smart Factory Logistics**

*ARIMS. Plataforma interactiva de cadena de suministro
El núcleo de Smart Factory Logistics*

14 **Product Solutions**

*ecosyn®-grip: seguridad de frenado a plena capacidad de carga
Tiempo reducido de montaje: sistemas de paso de cables de Jacob
Un catálogo propio para los elementos de mando y control*

18 **Proven Productivity**

Proceso continuo de montaje para VERWO

22 **Global-local**

Por eso estamos a su lado



En línea

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

LOS «COMUNICADOS DE BOSSARD» SE RENUEVAN

Una nueva estética para una revista con tradición

Una revista con solera, pero nueva al mismo tiempo. Con el presente número de los Comunicados de Bossard damos un gran paso adelante. Desde el primer número de la revista, casi exactamente 88 años atrás, han cambiado bastante las cosas. Nuestra empresa ha pasado de ser una ferretería local para convertirse en líder mundial de productos y prestaciones relacionados con la tecnología de sujeción. Con el nuevo diseño y contenidos de los Comunicados de Bossard queremos reflejar esta transformación.

¿Qué queda igual?

Desde el primer número de los Comunicados de Bossard, pretendemos establecer un vínculo entre nuestra empresa y nuestros clientes. Desde siempre, queremos que nuestra revista trate los temas que más les interesen. Por esta razón, los nuevos Comunicados de Bossard se seguirán publicando trimestralmente con reportajes sobre nuestra empresa, productos nuevos y veteranos y prestaciones en las áreas de ingeniería y logística. La revista también está disponible en línea en formato PDF.

¿Qué hay de novedad?

La dilatada colaboración con nuestros clientes nos ha servido para conocer qué necesita usted para fortalecer su competitividad. El concepto de las tres etapas se ha ido perfeccionando a lo largo de los años y ha cristalizado en las tres áreas principales del negocio: «Product Solutions», «Assembly Technology Expert» y «Smart Factory Logistics». Aquí le ofreceremos temas señalados con reportajes sobre cada área. Además, ponemos en práctica nuestro lema y, en la sección «Proven Productivity», esperamos inspirarle en el futuro con ejemplos reales e historias de éxito de nuestros clientes en todo el mundo. Para satisfacer las necesidades locales de cada mercado, en las últimas páginas encontrará información de sus personas de contacto de Bossard locales.

Antes de presentarle en detalle los nuevos Comunicados de Bossard, nos gustaría que nos acompañase por un pequeño viaje por la historia de la revista.

N.º 1

El número 1 aparece en junio de 1931 coincidiendo con el 100 aniversario de la empresa Carl Bossard Eisenwarenhandlung Zug con el título «Comunicados de CBZ».

N.º 295

El tema principal del número 295 trata el traslado en agosto de 1963 a la calle Baarerstrasse en Zug, circunstancia que se aprovecha para cambiar el diseño.

N.º 409

La revista cambia de título cuando la empresa se transforma en sociedad anotada en bolsa. La «Comunicados de CBZ» se convierte en «Comunicados de Bossard».

Nuevas secciones

1

Assembly Technology Expert

Acompañamos a nuestros clientes con seis nuevos Assembly Technology Expert Services en los que ofrecemos conocimientos técnicos desde la concepción hasta la fabricación de sus productos y les ayudamos a reducir tiempo de producción y a ahorrar costes. Les asistimos en todas las áreas de gestión de productos y suministramos los elementos de sujeción más adecuados.

Aquí le presentaremos lo más interesante sobre nuestros Assembly Technology Expert Services y cómo beneficiarse de los seis módulos de servicio.

2

Smart Factory Logistics

En la era de la digitalización, los procesos de fabricación ajustados e inteligentes son el motor de un crecimiento rentable. Con nuestros sistemas logísticos inteligentes y soluciones a medida, optimizamos la producción de nuestros clientes y los preparamos para la industria 4.0.

En estas páginas, nuestros expertos informarán de temas interesantes relacionados con nuestros sistemas y soluciones Smart Factory Logistics.

3

Product Solutions

Nuestra competencia principal consiste en ofrecer una completa cartera de productos en todo el mundo. Con productos de catálogo, soluciones de marca o elementos de sujeción a medida, nuestra oferta incluye más de 1 000 000 de elementos de sujeción y soluciones de aplicación específicas del cliente, lo que permite hacer frente a todos los desafíos de la tecnología de sujeción.

En esta sección, presentaremos los últimos productos en cartera e informaremos sobre las exclusivas soluciones de sujeción en la práctica.

4

Historias de éxito

«Proven Productivity» expresa el compromiso con nuestros clientes. Queremos avanzar con ellos y desarrollar soluciones más avanzadas, más rápidas, más eficientes y más económicas que les permitan mejorar su productividad de manera sostenible y medible.

Los clientes satisfechos en todo el mundo demuestran que cumplimos lo que prometemos. Por ello, en los nuevos Comunicados de Bossard encontrará numerosas y emocionantes historias de éxito de nuestros clientes.

N.º 631

En julio de 1995 comienza la era de las Comunicaciones de Bossard en color.

presente

N.º 494

La transformación interna se hace patente en el exterior. Con su nuevo diseño y cuatro secciones nuevas, el n.º 494 destaca la evolución de las prestaciones ofrecidas por la empresa.

Tras la trágica muerte del director ejecutivo Heinrich Bossard, los «Comunicados» experimentan algunas novedades. Una foto de portada sustituye las inolvidables editoriales del patrón, los contenidos se ajustan a las divisiones «Productos», «Tecnología» y «Logística». En la actualidad, la revista se edita en siete países y cuatro idiomas.



INGENIERÍA

Assembly Technology Expert

DESARMAMOS SU PRODUCTO

Descubra de primera mano cómo funciona Expert Teardown y qué beneficios puede reportarle.



El efecto de un solo tornillo puede ser extremo. Desarmamos su producto hasta la última pieza y lo sometemos a un profundo examen. Descubra el potencial inexplorado de sus productos concentrándose en los elementos y piezas de sujeción.

Assembly Technology Expert

En el penúltimo número de los Comunicados ya anunciábamos los nuevos Assembly Technology Expert Services. En los próximos números, ahondaremos en los seis Expert Services y le mostraremos cómo sacarles partido. Hoy comenzamos con Expert Teardown.

¿Qué es Expert Teardown?

Para comprender a la perfección la funcionalidad y sujeciones de un producto, desarmamos su producto hasta la última pieza y nos concentramos en los elementos de sujeción observándolos atentamente. En Expert Teardown, los ingenieros de Bossard examinan su producto hasta el último detalle para descubrir potenciales ocultos.

Arrojamos luz en las tinieblas

Nos concentramos en los elementos de sujeción, la construcción de las sujeciones y, también, en el proceso de montaje.

Cómo lo hacemos

Tras un análisis sistemático de los elementos de sujeción utilizados en su producto y los posibles métodos de montaje ya podemos empezar a sugerirle las primeras mejoras. Estos resultados se someten a un ensayo técnico en las instalaciones del cliente o en nuestro laboratorio.

Además, se preparan muestras físicas. Por último, realizamos una descripción detallada de la construcción y documentamos la nueva solución de montaje. Estas sirven de ayuda al equipo de técnicos de I+D en la fase de implementación.



Desmontaje de un producto

Las necesidades del cliente son importantes para nosotros

Cuando desarmamos su producto y señalamos potenciales de mejora, tenemos siempre sus intereses en mente. Estos pueden ser:

- Reducción del número de paradas por fallos
- Reducción de la tasa de descartes
- Incremento de la productividad
- Reducción del peso
- Cálculo nominal
- Simplificación del proceso de montaje
- Automatización del proceso de instalación

La revelación de potenciales ocultos revierte en múltiples ventajas de gran alcance:

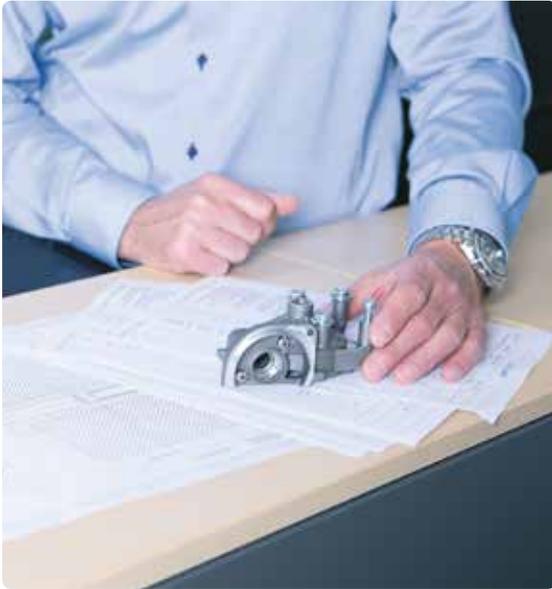
- Mejora del proceso
- Mayor productividad
- Mayor eficiencia
- Complejidad reducida
- Diseños seguros
- Mejora de la calidad
- Menores costes totales

Ahorro de costes gracias a elementos de sujeción multifuncionales

Por ejemplo, sustituyendo la aplicación manual del adhesivo por la aplicación previa, este ya llega seco al procesamiento y, por lo tanto, listo para su uso. Ello permite ajustar costes y, además, permite prescindir de dosificadores.

Así funciona

¿Quiere un ejemplo? Un día, Ronan Guillot, uno de nuestros ingenieros en Francia, desarmó y observó un nuevo robot de cocina inteligente de un proveedor líder en el mercado de los pequeños electrodomésticos.



Ingeniero busca las mejores soluciones de conexión

3 000 horas ahorradas para el montaje

Tras desarmar el robot de cocina, Ronan consiguió detectar hasta 15 mejoras posibles. Estas mejoras supusieron para el cliente un extraordinario ahorro de 200 000 euros al año de costes totales. ¿Qué nos permite afirmar con tanta exactitud?

Con ayuda de un análisis del coste total de propiedad, no solo estudiamos los costes del producto, sino también los de montaje, adquisición y personal y calculamos cuánto tiempo ahorraría usted poniendo en práctica las mejoras.

¿También usted se quiere beneficiar del servicio Expert Teardown? Obtenga más información al respecto en nuestra página web: www.bossard.com

**Gracias
a Bossard,
el cliente
ha reducido
el tiempo de
montaje en
3 000 horas,
el equivalente
a 17 semanas
completas.**

ESCANÉEME





LOGÍSTICA

Smart Factory Logistics

ARIMS. PLATAFORMA INTERACTIVA DE CADENA DE SUMINISTRO

El núcleo de Smart Factory Logistics

Los sistemas Smart Factory Logistics de Bossard, como SmartBin y SmartLabel, asisten a clientes de todo el mundo en la gestión de piezas B y C y preparan sus producciones para la industria 4.0. No obstante, la verdadera inteligencia de estos sistemas se oculta en un segundo plano: nuestra plataforma interactiva de cadena de suministro ARIMS.

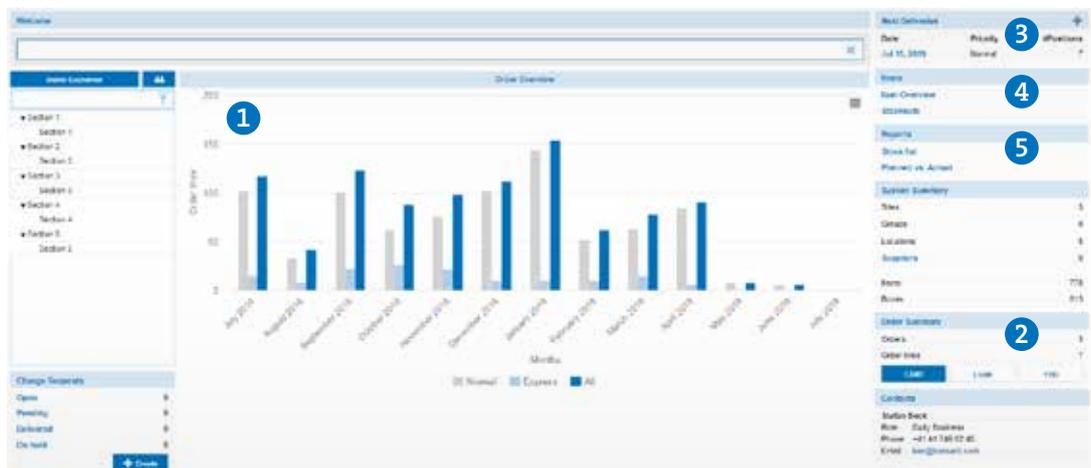
El innovador software ARIMS (Automated Remote Inventory Management System) ilustra con claridad la gestión completa de piezas B y C de una empresa.

Aplicaciones tan variadas como nuestros clientes.

¿Desea tener más transparencia sobre sus pedidos y stocks con datos personalizados en tiempo real? ¿Le interesan datos característicos específicos para seguir mejorando su flujo de material? ¿O desea ganar más flexibilidad con una gestión interactiva de piezas en catálogo? ARIMS le ofrece todo esto y mucho más. A continuación le presentamos las características más importantes.

ARIMS Analytics. Preparación relevante de Big Data

Con ARIMS Analytics, los usuarios y usuarias obtienen una presentación completa y clara de los movimientos de stock de sus piezas B y C. Toda la información necesaria se obtiene de un solo vistazo al escritorio personalizado del cliente. Con un gráfico (1) interactivo se visualizan todos los pedidos de los últimos doce meses. Esta información puede desglosarse a voluntad por centros individuales. La vista de pedidos (2) ofrece una transparencia y control adicionales sobre los consumos reales, pues en ella se recogen el número de pedidos y las posiciones de pedido individuales durante un periodo de tiempo definido. En «Próximas entregas» (3), los detalles sobre fechas de entrega, prioridad de pedidos y número de entregas pendientes garantizan mayor seguridad y una total transparencia. La vista de artículos (4) permite abrir esta y más información, por ejemplo, estado de entrega, cantidad de entrega y stock actual de cada artículo. Además, los informes como la lista de control de stock o la comparación de estados teórico y real (5) ofrecen cifras importantes y permiten realizar con un solo clic evaluaciones y análisis que hasta ahora requerían mucho tiempo. El gráfico interactivo sobre el valor de stocks proporciona información sobre la evolución del stock en diferentes centros y periodos y permite así comprobar fácilmente el valor de los stocks. Todos los informes se pueden exportar en forma de archivo Excel.



Toda la información de un vistazo: el escritorio de clientes de ARIMS



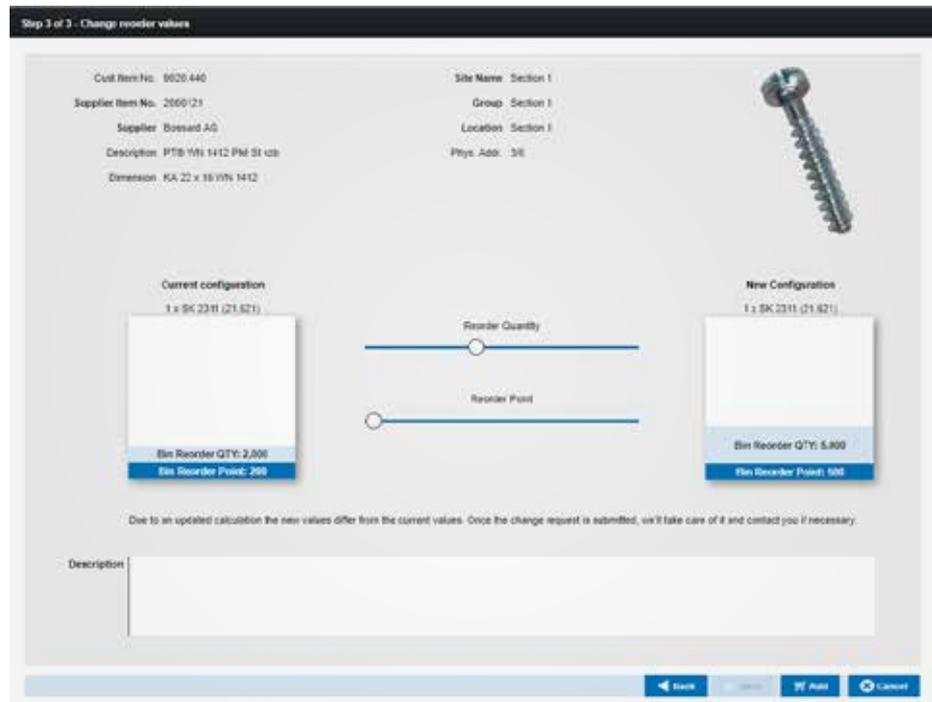
El gráfico interactivo permite comprobar con facilidad el valor del stock.

ARIMS Interactive. Flexibilidad para nuevas exigencias

ARIMS Interactive ofrece a usuarios y usuarias la posibilidad de reaccionar en cualquier momento al cambio de las condiciones de producción y adaptarla a las nuevas exigencias. Por ejemplo, en caso de ampliación de la capacidad, es posible aumentar la demanda anual o el volumen de pedidos de un artículo determinado. En caso de reequipamiento, ARIMS Interactive ofrece la posibilidad de añadir o desplazar artículos a lugares de uso concretos.

Los artículos se pueden activar, desactivar o eliminar por completo.

Para ello, los usuarios y usuarias reciben una guía intuitiva paso a paso para cumplimentar la solicitud de modificación. Bossard cambia automáticamente todas las solicitudes de modificación.



Adaptación muy sencilla de parámetros de pedido con ARIMS Interactive

ARIMS Mobile.

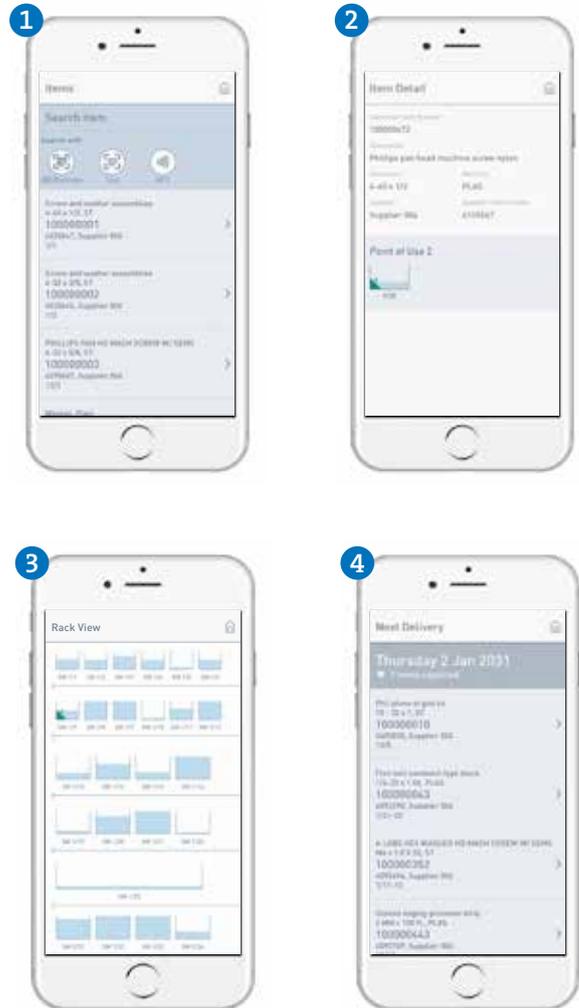
Smart Factory Logistics de bolsillo

La aplicación móvil ARIMS permite acceder a ARIMS en cualquier momento y desde cualquier lugar, también desde el nivel de producción.

- 1) Búsqueda de artículos: con la búsqueda optimizada de artículos encontrará en un abrir y cerrar de ojos todos los artículos de su fábrica inteligente. La introducción de texto permite buscar números y descripción de artículos, dimensiones, proveedor o dirección física. Sin la introducción de texto también se pueden buscar artículos con los códigos de barras y QR o buscar por reconocimiento de caracteres. Y para afinar todavía más la búsqueda, ahora los artículos también se pueden buscar con NFC.
- 2) Detalles de artículo: aquí figuran todos los detalles sobre cada artículo. Los lugares de almacenamiento, los stocks actuales y las cantidades de pedido y datos de consumo se exponen de manera clara.
- 3) Estanterías: aquí aparecen sus estanterías físicas en formato digital. Un vistazo en la aplicación es suficiente para saber los niveles de inventario y posiciones de pedido pendientes.
- 4) Próximas entregas: no vuelva a quedarse con la duda. ARIMS Mobile muestra con claridad las próximas entregas siempre que lo necesite. Todos los artículos esperados aparecen en una lista bajo su fecha de entrega, y se incluyen las cantidades y otros detalles.

Convencemos a usuarios y usuarias

Vea usted mismo en el nuevo vídeo de ARIMS cómo se benefician nuestros clientes de todo el mundo con la aplicación y convéncese de la versatilidad de las opciones de uso. Encontrará el vídeo en YouTube en «ARIMS – Interactive Supply Chain Plattform».



ESCANÉEME





PRODUCTOS

Product Solutions

SEGURIDAD DE FRENADO A PLENA CAPACIDAD DE CARGA

Bossard ecosyn®-grip: ecosyn®-grip combina la seguridad de proceso de una rosca interior con la seguridad de frenado de un disco nervado y la capacidad de carga de un tornillo 8.8.

Las conexiones roscadas sometidas a fuerzas dinámicas, como impactos, golpes, cargas de cizallamiento o vibraciones, tienden a aflojarse con mayor facilidad. Por esta razón, suelen utilizarse arandelas con o sin nervadura o arandelas elásticas para incrementar la fricción bajo la cabeza y mejorar así la seguridad de frenado.

ecosyn®-grip (BN 219) combina la superficie de contacto ancha de un tornillo alomado con un dentado autoblocante. El dentado autoblocante se encaja en el material más blando de la superficie del componente y se ladea para impedir el giro a la izquierda. De este modo se garantiza la conservación de hasta el 80 % de la fuerza de precarga tras el atornillado, sin necesidad de un elemento de seguridad adicional.

Como el montaje se efectúa sin más elementos de seguridad, se evitan montajes incorrectos, lo que aumenta todavía más la seguridad de proceso. Además, el sistema de atornillado interno hexalobular garantiza una superficie de contacto excelente de la herramienta y del tornillo, un desgaste reducido de la herramienta y la reducción del «efecto cam out» (deslizamiento por torque excesivo) o el deslizamiento del destornillador.

Los tornillos con rosca interior y cabezas de altura reducida suelen tener la desventaja de que el vaciado de material para el sistema de atornillado interno debilita la cabeza del tornillo. En caso de apriete fuerte, ello puede causar la rotura de la cabeza del tornillo.

ecosyn®-grip ofrece la plena capacidad de carga de un tornillo 8.8



Nuestro tornillo también soporta fuerzas operativas elevadas, lo que supone una gran ventaja en relación a tornillos convencionales con cabeza más baja.

Por estas características, los tornillos ecosyn®-grip son especialmente adecuados para atornillar en chapas con exigencias elevadas de seguridad de frenado y antivibración, por ejemplo, para el montaje de carrocerías, revestimientos para vehículos y revestimientos interiores, en caso de cubiertas, construcción de instalaciones y construcciones de chapa.

Ventajas de un vistazo:

- Seguridad de frenado sin elementos adicionales
- Brida ancha para cobertura de grandes superficies con agujeros de paso grandes
- Seguridad de procesos y automatización
- Elegante diseño de la cabeza
- Plena capacidad de carga de un tornillo 8.8
- Menores marcas de incrustación gracias a menos juntas de separación en comparación con un tornillo con arandela de seguridad adicional

SISTEMAS DE PASO DE CABLES DE JACOB

Reducción drástica del tiempo de tendido de mangueras de guía de cables y neumáticas en comparación con los racores de cables tradicionales.

ESCANÉEME



La avanzada tecnología de conexión de las series KADP y KADL permite multiplicar hasta por diez el tiempo de paso de líneas en la caja de bornes y armarios eléctricos.

BN 22049: Sistema de paso de cables KADP

La solución eficaz para el paso de cables, líneas, mangueras y tuberías neumáticas e hidráulicas.

Con el KADP, los cables sin conectores y las mangueras neumáticas se introducen hasta diez veces más rápido en la caja de bornes y en los armarios eléctricos que con los racores convencionales. Otra ventaja es que el KADP permite concentrar mucho más las conexiones, lo que supone un ahorro de más del 50 % del espacio.

El KADP se encaja con facilidad en las secciones de los conectores HARTING, muy extendidos en el mercado. Con grosores de chapa entre 1,5 y 2,0 mm, el KADP se encaja con ganchos en la sección y no requiere piezas adicionales para su fijación ni sellado. Para sujetar el KADP en paredes de más de 2 mm de grosor, las membranas se perforan fácilmente con un desatornillador u otro objeto punzante en los orificios de atornillado para fijarlos a continuación con cuatro tornillos. El KADP está disponible con diez patrones diferentes de agujeros y en forma de placa ciega.



BN 22050: Sistemas de paso de cables KADL

La placa pasacables KADL marca tendencias en la construcción de armarios eléctricos, máquinas e instalaciones gracias a que deja pasar casi todo sin sacrificar la estanquidad.

La KADL es la solución pionera donde quiera que sea necesario introducir líneas preconfeccionadas en una carcasa. Su estructura modular permite la instalación gradual de hasta 25 cables en la pared de una carcasa. Otras ventajas son el reducido espacio que necesita y la opción de ampliar sin problemas la instalación a posteriori.



Con la KADL, las líneas pueden colocarse de placa a placa sin que caigan del armario eléctrico ni de la carcasa, a diferencia de otros productos de la competencia. La primera placa se encaja en el armario y queda sujeta allí. Los manguitos se colocan alrededor del cable y se introducen en la placa haciendo presión en ellos. El manguito no se mueve de su sitio, tampoco al reajustar el cable. El procedimiento puede continuarse colocando el módulo siguiente. El concepto patentado de sellado y bloqueo es único y muy superior al de otras soluciones.

Por lo general, el atornillado de la KADL es cosa del pasado. No obstante, para algunas aplicaciones es necesario atornillarlas por razones técnicas, por ejemplo, en la industria ferroviaria. Aquí existe la posibilidad de atornillar a prueba de vibraciones la placa con tornillos M5 en las esquinas.

EXTRACTO DE CATÁLOGO PARA ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL

El grupo de productos de elementos de mando y control no deja de crecer. Ahora, dispone de su propio catálogo.

El grupo de productos de elementos de mando y control, con unos 5 000 artículos, se ha recopilado en su propio extracto de catálogo. La cartera de productos se ha ampliado considerablemente y adaptado con precisión a las necesidades actuales del mercado.

Con la selección entre diferentes marcas, como Elesa, Halder y nuestra propia línea FASTEKS® Access Line, el extracto de catálogo proporciona a nuestros clientes profesionales una práctica selección básica y compacta de nuestra cartera de productos.

La mejor manera de utilizarlo es en combinación con los dibujos en 3D descargables para la cartera de productos estándar y el «catálogo electrónico», disponible para su descarga en el PC con un clic del ratón.

La vista detallada de la cartera de productos se encuentra en nuestra tienda digital bajo las secciones O-1 a O-8. En nuestra página web también puede encontrar el catálogo completo aquí:
www.bossard.com/es/productos/catalogo-de-productos/operating-elements/



Además de nuestra cartera de productos estándar, ya suministramos más de 10 000 soluciones individuales de elementos de mando y control a partir de dibujos del cliente o partiendo de un trabajo de desarrollo conjunto. El diseño de soluciones a medida para nuestros clientes forma parte de nuestras prestaciones desde hace años. La creciente demanda en este sector deriva de que cada vez más clientes nos piden diseños propios con unas especificaciones de material determinadas para cuyo desarrollo logístico nos transfieren la potestad absoluta.

Con una creciente cartera de proveedores especializados en todo el mundo pretendemos estar a la altura de sus deseos.

Póngase en contacto con nosotros. Su persona de contacto local estará encantada de atenderle.



PROVEN PRODUCTIVITY

Proceso continuo de montaje para VERWO

VERWO+



Érase una vez una fábrica de artículos de chapa

Fundada en 1889, VERWO se hizo conocida por la producción de contenedores de chapa. En la actualidad, una de las actividades principales de la empresa VERWO AG es la producción de sistemas completos, máquinas y equipos. Para satisfacer la creciente demanda en este sector, se adoptaron grandes cambios estructurales en los centros de producción, se duplicó la plantilla y se introdujeron algunos procesos nuevos.

Las dificultades

Durante la fase de reestructuración, la empresa VERWO AG obtenía uno de los pedidos mayores de su historia: la fabricación del vehículo militar multipropósito DURO durante cuatro años. El reto planteado no era nada desdeñable, pues las líneas de montaje y gestión de piezas ya estaban sobrecargadas de por sí.



Para gestionar el crecimiento en los centros de producción, fue necesario efectuar adaptaciones estructurales.

Ello se traducía en la gestión anual con los recursos existentes de más de 750 000 piezas C adicionales y un total de 2,7 millones de piezas relacionadas con el pedido.

Desarrollo conjunto de una solución integral

La empresa VERWO daba con Smart Factory Logistics de Bossard en el transcurso de la búsqueda de una solución. A un primer contacto en mayo le seguía ya en junio la presentación de un concepto integral flexible y adaptado a los requisitos del cliente. Este incluía la adaptación de los procesos logísticos, la instalación de Bossard SmartBin flex y Bossard SmartLabel, además de la incorporación de los datos de artículos en el Automatic Remote Inventory Management System (ARIMS) de Bossard.



Bossard SmartLabel muestra toda la información relevante en tiempo real y simplifica la gestión de materiales de piezas C para VERWO.

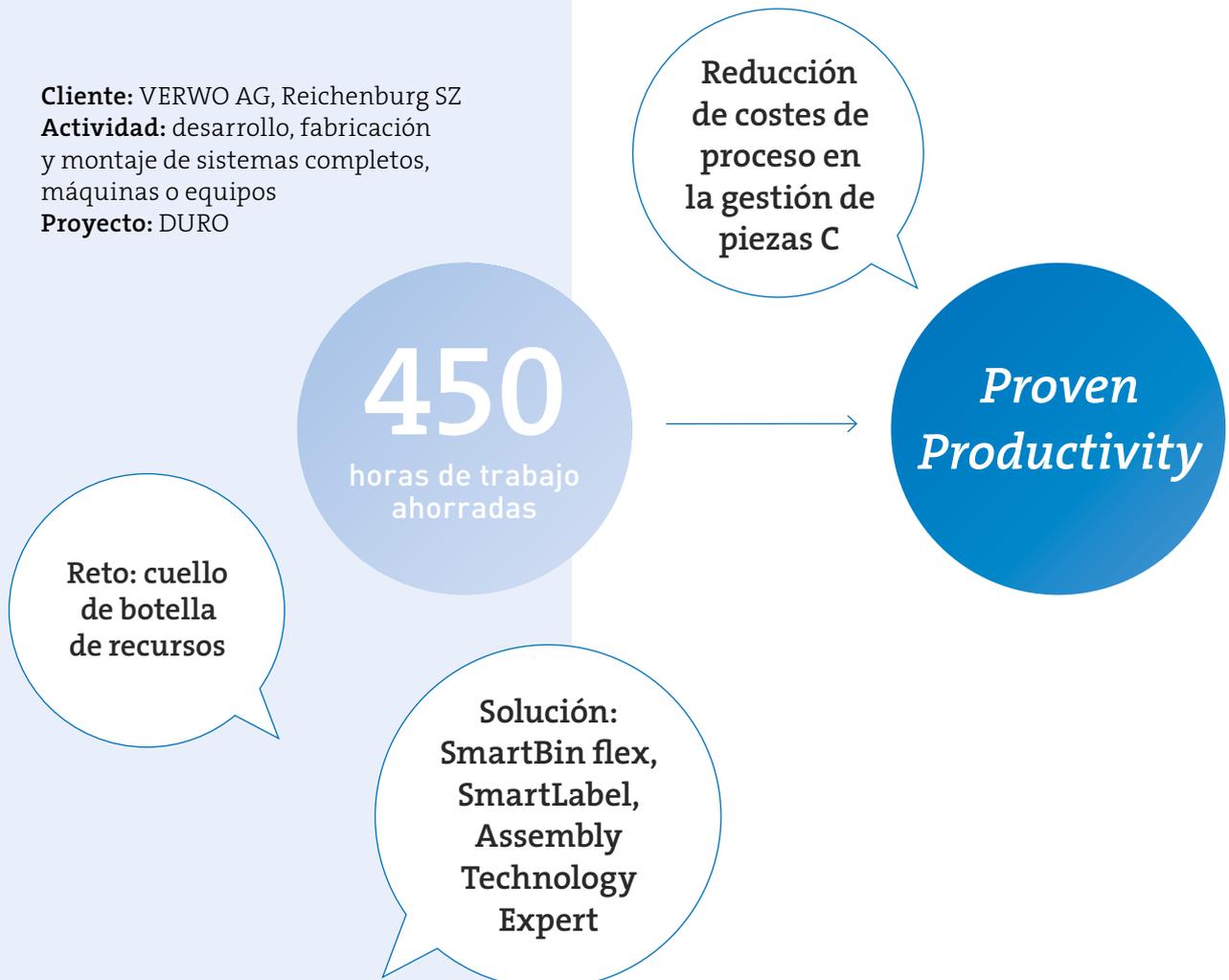
De este modo se optimizaba la gestión de piezas C para más de 300 artículos. Ya en agosto, es decir, solo cuatro meses después de la primera toma de contacto, se ponía en marcha con éxito la nueva línea de pedidos.

Mucho más que solo soluciones probadas para procesos logísticos

Los conocimientos técnicos y soluciones de Bossard hicieron posible que VERWO preparase en un breve espacio de tiempo los recursos necesarios para hacer frente a un pedido de gran volumen. Gracias a la positiva experiencia ganada durante el proyecto y a las ventajas económicas, se reequiparon cuatro líneas de montaje más con ayuda de Bossard.

La estrecha cooperación derivó en una ampliación de las tareas asumidas por Bossard en el proceso de montaje propiamente dicho. Bossard Engineering analizó las piezas C utilizadas hasta la fecha y, como resultado, se introdujeron tornillos con sellado protector PRECOTE preaplicado. Gracias a esta mejora, VERWO no solo ahorra 450 horas de trabajo al año en su aplicación manual. Además, ahora se garantiza al 100 % que el sellado protector se aplica con fiabilidad en los 200 000 tornillos empleados.

Cliente: VERWO AG, Reichenburg SZ
Actividad: desarrollo, fabricación y montaje de sistemas completos, máquinas o equipos
Proyecto: DURO



PROVEN

«Sin ayuda competente puede que no lo hubiésemos conseguido de manera tan inteligente».



Así resumía la experiencia en breves palabras

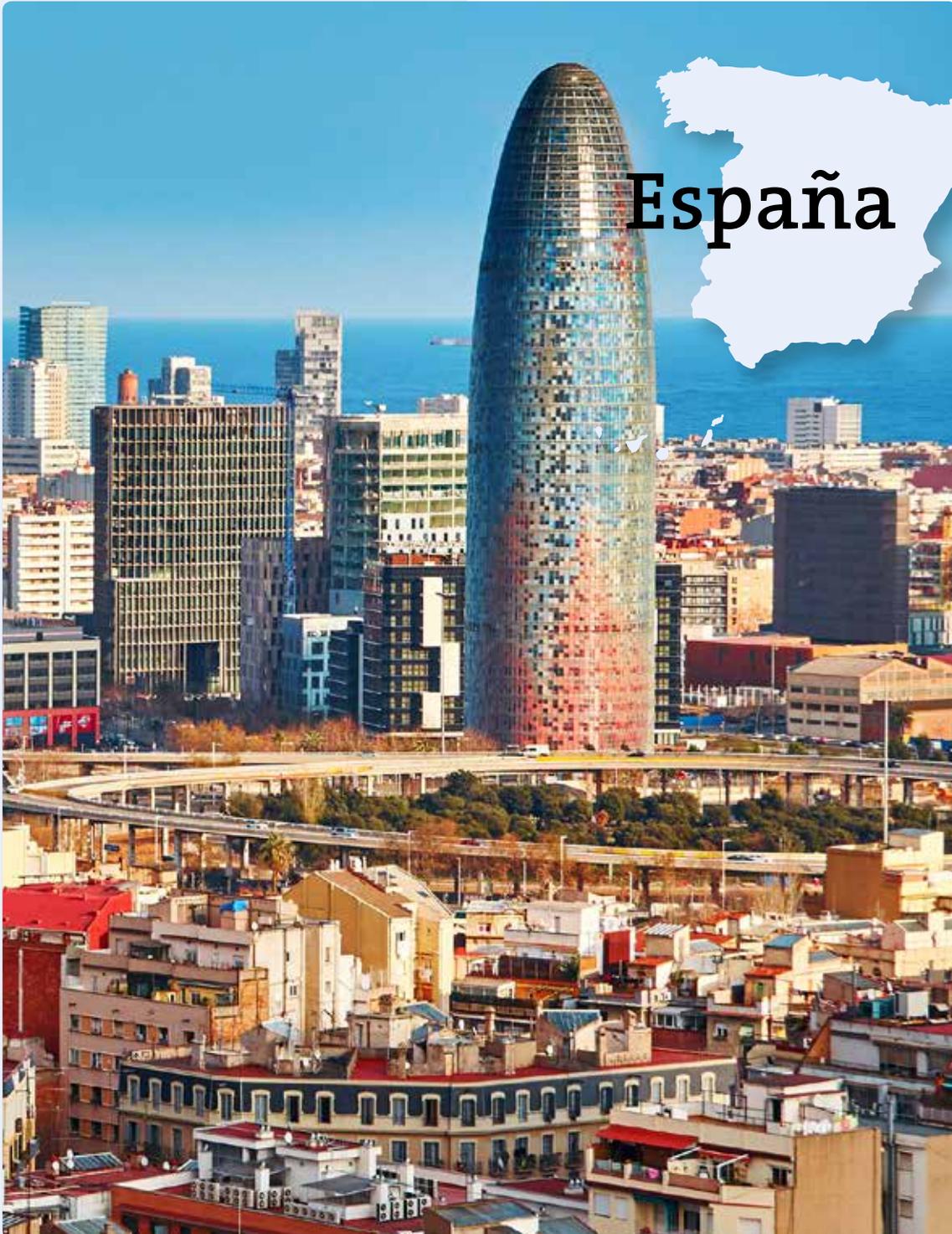
STEFAN MECKER

Director de Economía de Material y Logística de VERWO AG



GLOBAL - LOCAL: BOSSARD ESPAÑA

En un mercado globalizado, la proximidad con el cliente es un factor clave a la hora de establecer relaciones firmes a largo plazo. Por eso estamos cerca de usted.



3ª JORNADA PRODUCTIVIDAD CEAM METAL

Bossard participa en la III Jornada de Productividad organizada por CEAM Metal



Antonio Garcia, CEO de Bossard Spain ha participado en la mesa de expertos para dar a conocer soluciones prácticas de la industria 4.0 y mejora de la productividad, junto a Easytech, Igus, HP y Idneo.

En el marco de la 3ª edición de la jornada de Productividad Industrial, organizada por CEAM Metal, Antonio Garcia, CEO de Bossard Spain ha participado como ponente en la mesa de expertos para compartir su visión sobre cómo está evolucionando el IoT y el impacto que ésta tiene en los sistemas productivos a corto, medio y largo plazo.

Pese a que la transformación digital es necesaria para la supervivencia de la industria, según Antonio Garcia,

“la recomendación es asumir este proceso desde un punto de vista de evolución, y no de transformación, porque a las personas, igual que las empresas, les cuesta hacer cambios bruscos”

Existen todavía pocas soluciones en el mercado que integren la cadena de suministro de la fábrica con el de los proveedores. Las principales funciones de IoT que permiten las soluciones de Bossard se basan en la conexión, organización y control a tiempo real del stock de piezas B y C de un almacén.

En este sentido, las soluciones de la Smart Factory Logistics de Bossard **permiten la detección a tiempo real** de lo que sucede con avisos o señales RFID; **la transparencia en la gestión del inventario**, permitiendo ajustarse a la producción y adaptarla a sus necesidades; y **la eficiencia operativa**, puesto que disponer de toda esta información permite tomar mejores decisiones y maximizar el control en la gestión de los pedidos y optimización de costes, lo que se traduce en ahorro.

Para acabar, el CEO de Bossard Spain ha revelado las nuevas tecnologías y soluciones en las que está trabajando la compañía, como son los **picking robots**, aunque ha reconocido que el reto está en el diseño de unas pinzas hábiles para coger una pieza tan pequeña como es un tornillo. Otra solución que está en una fase más avanzada son el uso de **AGV** para la gestión de la última milla.

www.bossard.com