



N.733 | MARZO

# Bossard Boletín

[Assembly Technology Expert](#) | Optimización integral con el servicio Expert Teardown ...

[Smart Factory Logistics](#) | El efecto de la pandemia en las cadenas de suministro ...

[Product Solutions](#) | Bossard ecosyn®-IMX y el segmento de mercado de la robótica ...

## EDITORIAL



### Estimados/as clientes:

La primavera está a la vuelta de la esquina y se nota ya que los días son cada vez más largos. En este momento, parece que, además, estamos recuperando cierta normalidad en nuestro día a día empresarial. No obstante, creo que probablemente hacemos bien en mantener una buena cuota de flexibilidad, ya que la situación, incluso la geopolítica, sigue siendo frágil.

Desde el punto de vista económico, seguimos en un marco bastante positivo, aunque con enormes desafíos. Además de la situación del suministro que está poniendo a prueba al personal de nuestra cadena de suministro, en la UE llevamos también varias semanas enfrentándonos a los aranceles punitivos antidumping que nos han impuesto sobre determinados productos. Los aranceles son tan altos, que hemos tenido que generar recursos alternativos. Como consecuencia, nos encontramos con una complejidad mayor que no favorece, en absoluto, la disponibilidad de la mercancía.

Poco antes de Navidad adquirimos la empresa Jeveka B.V. en los Países Bajos. Jeveka es una empresa familiar, como la nuestra, con la que llevamos años trabajando de forma estrecha y con gran éxito. La unificación es buena para todas las partes, ya que ahora podemos abastecer directamente al interesante mercado de los países del Benelux y Jeveka puede beneficiarse de la gran fuerza de todas las prestaciones de servicio de Bossard para afianzarse mejor aún en el mercado.

En la sección Assembly Technology Experts le presentamos el servicio Expert Teardown. En este caso, sometemos sus productos a una ingeniería inversa para encontrar sugerencias de mejora, que pueden ser el tiempo de montaje, la seguridad del producto, la funcionalidad y, por supuesto, la cantidad y la diversidad de variantes de las soluciones técnicas de unión. Quiero garantizarles, aquí y ahora, que Expert Teardown vale la pena, incluso para ustedes.

La pandemia ha dejado claro que es cada vez más importante y certero pensar y actuar a lo largo de toda la cadena de suministro. Esto puede conducir a un replanteamiento de nuestro modo de operación, ya que en la cadena de suministro actuaremos cada vez más con una mayor cooperación empresarial e intercambiaremos información cuanto antes y de la mejor forma posible para echarnos una mano. Aquí hay un potencial enorme.

Nuestros ejemplos prácticos nos llevan esta vez al ámbito de los sistemas de cajas para farmacias. Aquí, el cliente afirma haber incrementado su productividad gracias a ello, ¡impresionante!

Atornillado directo en aceros inoxidable: por fin. Autorroscante, inoxidable y a prueba de desenroscado: estas son las características de nuestros tornillos de desarrollo propio Bossard ecosyn®-IMX. Sigán leyendo para saber dónde pueden utilizar estos tornillos.

El segmento de mercado de la robótica es muy dinámico y crece a un ritmo vertiginoso. En este segmento, abastecemos a una gran variedad de clientes y nos hemos especializado para convertirnos también en su socio favorito.

Estimados señores y señoras, los meses venideros supondrán un desafío en todos los aspectos. Nos encontramos ante una fase interesante, lo sabemos, y hemos hecho todo lo posible para garantizarles la máxima seguridad de suministro. No obstante, la búsqueda de soluciones seguirá siendo un reto y requerirá cierto pragmatismo en todos los niveles.

Estimados clientes, quiero darles las gracias y que sepan que valoramos enormemente su confianza.

**ANTONIO GARCIA**  
**General Manager, Bossard Espana**

[bomi@bossard.com](mailto:bomi@bossard.com)

## CONTENIDO

### 04 **Company News**

*Jeveka B.V.: Expansión de la presencia de mercado en los estados del Benelux*

### 06 **Assembly Technology Expert**

*Desmontaje, análisis y optimización: optimización integral con el servicio Expert Teardown*

### 10 **Smart Factory Logistics**

*El efecto de la pandemia en las cadenas de suministro*

### 16 **Product Solutions**

*Tornillos Bossard ecosyn®-IMX  
El segmento de mercado de la robótica*

### 20 **Proven Productivity**

*Un eje central estable: un socio de desarrollo en el ámbito del sistema de cajas registradoras para farmacias ADGKAi de JDM*

### 24 **Global – local**

*Estamos a su lado.*



Online

Encontrará la versión en PDF de los Comunicados de Bossard online en:  
[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

JEVEKA B.V.

## Expansión de la presencia de mercado en los estados del Benelux

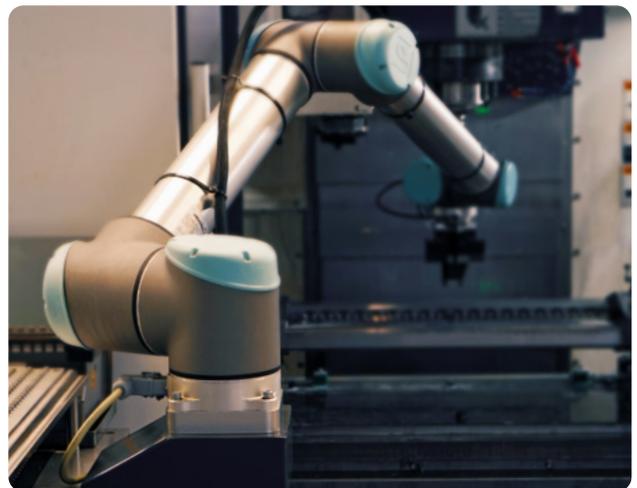


**El grupo Bossard ha adquirido a la empresa neerlandesa Jeveka B.V., un reputado mayorista de elementos de fijación, expandiendo así claramente su presencia en los estados del Benelux.**

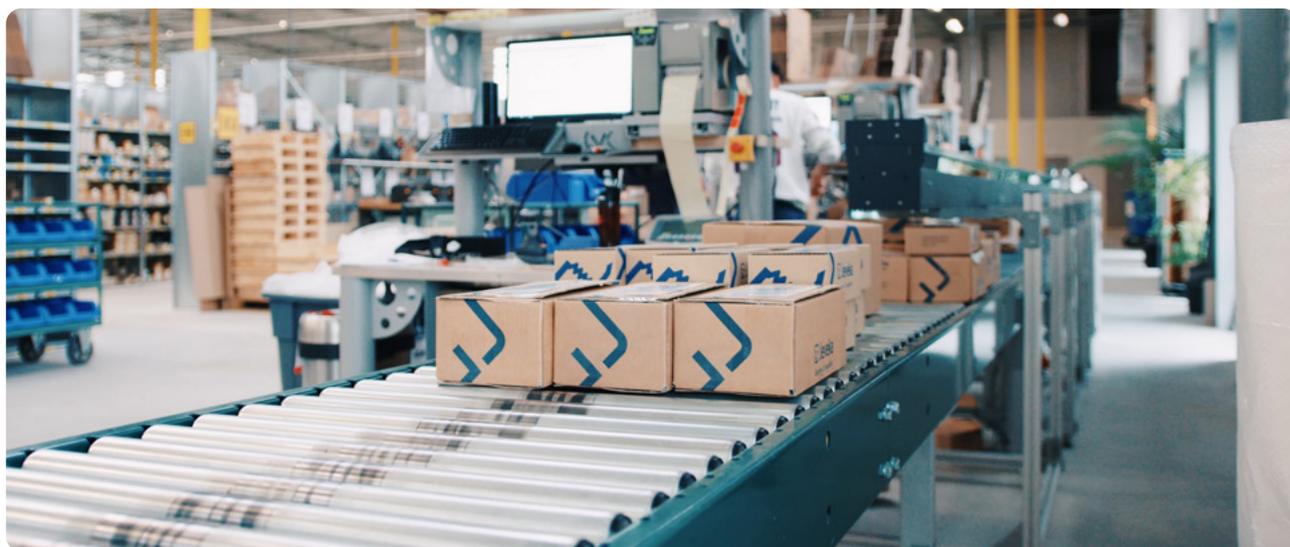
Jeveka es una empresa mayorista de renombre en el ámbito de la técnica de herramientas y artículos de fijación fundada en 1937. La empresa cuenta con 130 empleados y tiene su sede en las inmediaciones de Ámsterdam. La gama de artículos que ofrece supera los 100 000 productos, muchos de los cuales están disponibles directamente en el almacén. En su gama, Jeveka cuenta con conocidas marcas comerciales, como Unbrako, Kato, Fibro y Schumacher. Además, ofrece marcas propias, como Jextar y Jeclin, las que se utilizan sobre todo en el sector de la alta tecnología, como es el caso de la industria de los semiconductores.

Gracias a la producción propia, además de los artículos comerciales, Jeveka también puede suministrar productos y elaboraciones especiales que se fabrican según las especificaciones del cliente.

«Con Bossard, nos une desde hace décadas una estrecha colaboración. Por ello, nos complace poder reforzar esta iniciativa con la incorporación al grupo Bossard, fortaleciendo de esa manera la oferta de productos y servicios para nuestros clientes», subrayan los anteriores propietarios Stephanie y Adriaan Veltkamp.



# Jeveka



*«Con Jeveka no solo hemos conseguido a un socio fuerte para expandir la presencia de Bossard en el mercado de los estados del Benelux, sino que también hemos ganado una empresa que vive conforme a la filosofía «Proven Productivity» de Bossard desde hace años».*

*Daniel Bossard, CEO de Bossard*

La adquisición de Jeveka forma parte del planteamiento estratégico del Grupo Bossard para expandir su presencia en los exigentes mercados finales del sector tecnológico. Con Jeveka, Bossard ha adquirido una empresa que cuenta con experiencia en el mercado y con la que se continuará con éxito la estrategia de llevar a cabo un crecimiento orientado a la rentabilidad y se aprovechará un potencial de desarrollo y crecimiento adicional.

SCAN ME





ENGINEERING

# Assembly Technology Expert

DESMONTAJE, ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN

## Optimización integral con el servicio Expert Teardown



Con el servicio Expert Teardown no solo examinamos minuciosamente los productos de la industria manufacturera y de la producción, sino que también demostramos los potenciales de mejora y ahorro que estos tienen. La cuestión central está aquí: ¿Se han especificado los elementos de fijación correctos?

El principio que hay detrás de esto es sumamente sencillo: si alguien desmonta un producto o una máquina pieza por pieza, lo observa con un ojo experto y lo analiza al detalle –sin perder nunca de vista el conjunto–, reemplazará de vez en cuando algunas piezas por otras más adecuadas y suprimirá, incluso, aquellas que no son necesarias.

*En el punto de mira: costes de fabricación, funcionamiento, ámbito de aplicación y diseño*

### Siempre se puede hacer mejor

Este principio se aplica, sobre todo, cuando las soluciones de fijación se analizan a fondo, como ocurre

con el servicio Expert Teardown. Stefan Landthaler es experto en este ámbito. En su cargo de gerente de desarrollo empresarial, asesora a pequeñas, medianas y grandes empresas bajo el lema: «Casi siempre se puede hacer mejor y de una manera más sencilla. Una de mis experiencias se basa en quienes dicen «esto no es posible». Y un día llegó alguien que, como no sabía que no era posible, lo hizo», afirma Landthaler.

Si desmontamos un producto con el Expert Teardown y lo analizamos sistemáticamente para encontrar posibles mejoras, podremos optimizar los productos y reducir los costes de las piezas, de la fabricación y del procesamiento.

En este sentido, se tienen en cuenta requisitos como la resistencia mecánica, los tipos de carga, la corrosión, la facilidad de mantenimiento y la posibilidad de reciclaje, entre otros, pero también una facilidad de montaje eficaz y sin colisiones, considerando siempre la factibilidad técnica.

**Valiosa información adicional gracias al calculador del Coste Total de Propiedad (TCO)**

Landthaler prosigue: «La mejor solución de fijación determina la calidad, el precio y la capacidad de competencia de un producto en el mercado».

Según él, con el servicio Expert Teardown, Bossard ofrece un apoyo excelente gracias a «un análisis altamente preciso, que presenta propuestas de mejora y soluciones cuya rentabilidad y ROI se constatan con la ayuda de los datos empíricos de nuestro calculador de TCO».

*«No hay nada tan constante como el cambio». Los productos optimizados reducen los costes de fabricación, procesamiento y reclamación y, con ello, sus costes operativos totales.*

¿Le interesa? ¿Quiere que uno de nuestros expertos le asesore? Beneficiarse de nuestros conocimientos y experiencias, y permítanos encontrar la mejor solución para usted. Será un placer poder apoyarle y asesorarle de una manera rápida y competente. Encontrará más información en:

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

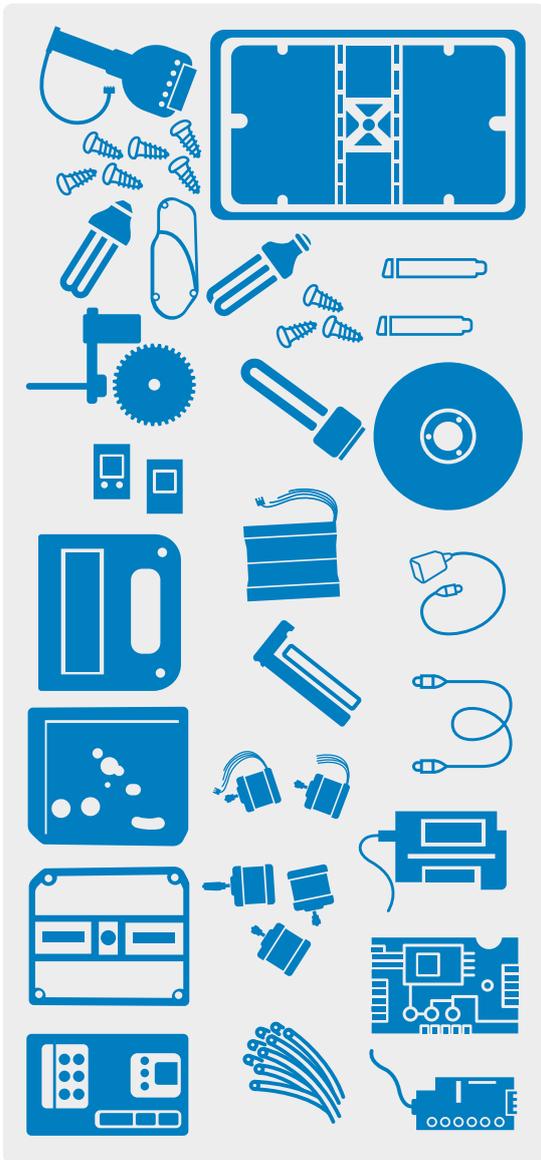
**Vídeo: Expert Teardown: ¡Así funciona!**

Escanee el código QR y con la ayuda de un ejemplo de un cliente real en menos de tres minutos sabrá cómo funciona el servicio Expert Teardown de Bossard.

SCAN ME



Visualización del vídeo explicativo «Expert Teardown: ¡Así funciona!»



«Con el servicio Expert Teardown optimice sus productos y reduzca los costes de las piezas, de la fabricación y del procesamiento».



«Casi siempre se puede hacer mejor y de una manera más sencilla. Una de mis experiencias hace referencia a aquellos que dicen: «Esto no es posible». Y un día llegó alguien que, como no sabía que no era posible, lo hizo».

*Stefan Landthaler, gerente de desarrollo empresarial*



# Smart Factory Logistics

## EL EFECTO DE LA PANDEMIA

# La solidez de las cadenas de suministro es cada vez más importante, pero ¿por qué?



La pandemia ha destapado algunas cosas. Los tipos de riesgos comerciales se han vuelto más diversos y más reales. Cada día nos enfrentamos a nuevas situaciones de naturaleza imprevisible. Más del 80 % de las empresas de todo el mundo han sufrido anomalías en sus cadenas de suministro durante la pandemia de la COVID-19.

La experiencia de estos dos últimos años ha demostrado que hay muchos indicios de que sus cadenas de suministro van a seguir sometidas a anomalías imprevisibles en el futuro. Por lo tanto, es el momento de garantizar una transparencia integral en sus cadenas de suministro mediante el uso adecuado de las tecnologías de la Industria 4.0. Solo así podrá tomar las decisiones comerciales óptimas para su empresa.

Esto porque solo quien disponga de la flexibilidad y los conocimientos necesarios para reaccionar rápidamente a las condiciones cambiantes, contará con una gran ventaja en caso de una catástrofe eventual.

Los motivos son los siguientes:

**1** Pronósticos precisos de oferta y demanda = mayor eficiencia

Las señales de demanda pueden cambiar –y lo harán– en solo un momento. Sus pronósticos de oferta y demanda deberían poder tener en cuenta estas oscilaciones, integrando entradas de información en tiempo real provenientes de una gran variedad de fuentes de datos. Estas últimas incluyen los departamentos internos, responsables de la adquisición, la planificación y el desarrollo, pero también los agentes externos, como los proveedores y los clientes. Si no dispone de las herramientas adecuadas con las que poder integrar, agrupar y analizar los datos recopilados, cualquier pronóstico que haga se quedará anticuado a las pocas horas. Además, sus entradas tienen que ser exactas para garantizar valores de medición representativos. Esta flexibilidad, junto con una asignación más inteligente de recursos, solo se logra mediante el uso correcto de las tecnologías de la Industria 4.0.

**2****Mejor visibilidad  
= una colaboración más inteligente**

La cadena de suministro de la mayoría de las empresas del siglo XXI es compleja porque debe considerar los requisitos de numerosos departamentos. Como en una empresa todos los sucesos y decisiones repercuten en muchos otros ámbitos, es razonable invertir en análisis comerciales y en herramientas de IA para la cadena de suministro, con el fin de mejorar la transparencia de principio a fin. La introducción de funciones de control que incluyan la inteligencia artificial y el aprendizaje automático será determinante para la optimización de la colaboración en toda la cadena de suministro. En resumen: usted podrá detectar a tiempo las posibles anomalías y elaborar de manera conjunta un plan de actuación firme. La capacidad de seguir el ritmo de sus socios comerciales le permite tener una producción más rápida, una cantidad de excedentes menor y unos ingresos más altos.

**3****Fundamento sólido de los datos  
= optimización sostenible del rendimiento**

Sin interrupciones, su prioridad máxima será limitar los costes de su empresa a un mínimo e identificar las áreas de negocio que permitan un crecimiento máximo. Para ello necesita una infraestructura de Industria 4.0 robusta que disponga de herramientas de análisis con las que pueda medir y visualizar el rendimiento comercial y realizar simulaciones. Un fundamento de datos sólido permitirá a su empresa tomar mejores decisiones de una manera más rápida, lo que conllevará a un crecimiento del volumen de ventas y a una productividad más estable.

La demanda de la digitalización global es mucho más que un tópico. Si usted está aún al inicio de su viaje hacia la digitalización, le recomendamos que compruebe si los procesos y sistemas digitales que tiene a su disposición permiten lo siguiente:

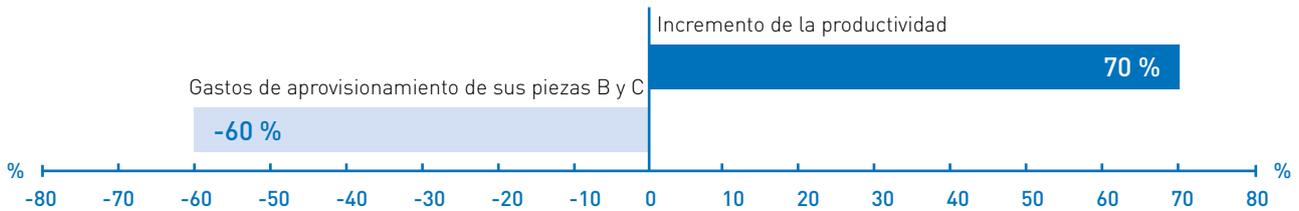
1. Un depósito de datos global
2. Una red comercial integrada
3. La introducción de funciones de control

En definitiva, usted necesita una solución integral con una transparencia continua de los datos, tal como la que se requiere para disponer de una cadena de suministro ágil y eficiente. Esto es justo lo que le ofrecemos con Smart Factory Logistics de Bossard para la gestión de sus piezas B y C.

**Aquí puede consultar un resumen sobre cómo nuestra digitalización puede influir en sus indicadores clave de rendimiento (KPI, por sus siglas en inglés):**

Sistemas convencionales	Previsibilidad	Smart Factory Logistics
Sin ninguna previsibilidad. Reacción reactiva a las oscilaciones de la demanda	Previsibilidad de las oscilaciones de la demanda	Reacción proactiva a las oscilaciones de la demanda. Flexibilidad y adaptabilidad en caso de cambios en el rendimiento de la producción
Ninguna transparencia	Visibilidad del flujo de material	Transparencia total
	<b>Tiempo y costes para las actividades logísticas internas</b>	
Manual	Recepción de mercancías	Posible ahorro de hasta un 30 %
Manual	Almacenamiento de mercancías	Ya no se requiere
Manual	Salida de material para la producción	Posible ahorro de hasta un 50 %
	<b>Precisión de los datos de existencias</b>	
Monitorización manual y análisis con peligro de errores humanos	Análisis e informe de los datos de existencias	Análisis de macrodatos
Comprobación manual: susceptible a variaciones de existencias	Inventario	Inventario pulsando un botón

## Impacto de Smart Factory Logistics



**Proven Productivity** es la promesa que hacemos a nuestros clientes y que se compone de dos factores:

El primero: se ha demostrado que funciona. Y el segundo: la productividad y la capacidad de competencia de nuestros clientes han mejorado de una manera sostenible y medible.

No es una «talla única» para todos. Nos esforzamos para que nuestra oferta de distintos productos y servicios sea una solución «a medida» para los requisitos individuales de su empresa. La prolongada cooperación con nuestros clientes nos ha permitido saber qué es lo que tiene efectos demostrables y sostenibles.



«Esto es Proven Productivity. Esta es nuestra filosofía y nos motiva cada día a encontrar novedades para ir con usted un paso por delante».

**Colaborar con Bossard significa trabajar con un socio flexible con capacidad para:**

1. Desarrollar soluciones individuales que cumplen sus requisitos
2. Ofrecer apoyo y conocimientos técnicos durante el proceso de digitalización
3. Proporcionar y cumplir los requisitos de sus existencias de una manera fiable

Además, Smart Factory Logistics de Bossard no solo incrementa la eficiencia de su empresa, sino que también contribuye a minimizar los excedentes y la huella ecológica.

**¿Quiere saber si su cadena de suministro también oculta un gran potencial? Si es así, póngase en contacto conmigo. Juntos lo descubriremos.**

**En nuestra página web puede calcular sus costes logísticos sin necesidad de ayuda:**

El cálculo exacto de los costes se ha convertido en un auténtico desafío en el sector de la logística y de la gestión de la cadena de suministro. Ahorre dinero con la optimización de los procesos y la minimización de los costes. Esta calculadora le ayudará a determinar su potencial de ahorro para lograr su beneficio.

SCAN ME



**CLICK !**



PRODUCTS

# Product Solutions

## ATORNILLADO DIRECTO EN ACEROS INOXIDABLES

# Tornillos Bossard ecosyn®-IMX: autorroscantes, inoxidables y a prueba de desenroscado

Nuestros tornillos ecosyn®-IMX (BN 349) de nuevo desarrollo unifican todas las funciones y ventajas de los tornillos autorroscantes e inoxidables: la elevada dureza y resistencia al óxido de los ecosyn®-IMX es producto de la utilización de un acero inoxidable martensítico templado durante la fabricación. Gracias a ello, estos tornillos pueden atornillarse también en aceros inoxidables como, por ejemplo, 1.4301 (AISI 304). Un revestimiento deslizante transparente facilita el enroscado del tornillo y le proporciona la seguridad de procesamiento necesaria. La rosca interior, firme y sin holgura, proporciona una alta capacidad de carga y confiere a la fijación una sujeción excelente en caso de vibraciones.

Con los tornillos ecosyn®-IMX, usted se beneficiará durante el montaje de varios ahorros en diversos aspectos: el paso del corte de la rosca se suprime por completo y, a la vez, puede prescindirse por completo de los elementos de seguridad adicionales. Tampoco son necesarios los costosos revestimientos de protección anticorrosión.

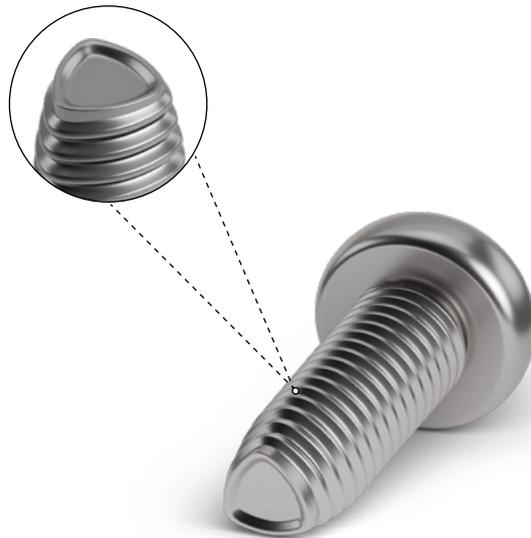
Durante el montaje, el hueco interno hexalobular garantiza una transmisión óptima de la fuerza y es ideal para procesos de montaje automatizados. Los tornillos ecosyn®-IMX son magnéticos, por lo que se sujetan mejor con el bit, en comparación con los tornillos autorroscantes normales de acero A2.

Pero, ¿y si durante el mantenimiento no se dispone de un tornillo ecosyn®-IMX? No se preocupe, porque en la rosca también se puede enroscar un tornillo métrico convencional.

### Vista general de sus ventajas:

- Óptimos para el uso en aceros inoxidables
- Gran resistencia a la corrosión (comparable con el acero INOX-A2)
- No se desenroscan en caso de vibraciones debido a la conformación en frío de la tuerca
- No hay que cortar la rosca
- Compatibles con roscas métricas

Encontrará todas las variantes disponibles, en nuestra tienda en línea Bossard E-Shop. Si busca otras variantes o necesita más información, consulte a su asesor de clientes local.



Sección trilobular DIN 7500



SCAN ME



## EL SEGMENTO DE MERCADO DE LA ROBÓTICA

# Bossard crea valor añadido para los fabricantes en un mercado creciente y dinámico

La automatización de la producción es el núcleo de la Industria 4.0. Este tipo de plantas de producción inteligentes emplea robots industriales y colaborativos de máxima precisión, fiabilidad y flexibilidad. Las elevadas inversiones y las tasas de crecimiento que registra este segmento del mercado demuestran que hay una tendencia a la robótica.

En la mayoría de los casos, los robots industriales se emplean para llevar a cabo grandes cargas de trabajo, por ejemplo, durante el montaje, la manipulación de materiales, la paletización, la pulverización y la soldadura. Los robots trabajan en un ámbito claramente definido sin puntos de contacto físico con el personal humano. Por el contrario, los robots colaborativos se utilizan en un entorno de trabajo común. Para la interacción persona-máquina –MMI, por sus siglas en inglés–, los robots colaborativos disponen de un diseño más estético y redondeado, así como de numerosos sensores para minimizar el riesgo de lesión.

La industria robótica requiere soluciones de fijación fiables que resistan las elevadas vibraciones y cargas dinámicas que se producen durante el funcionamiento. Para lograr una rápida introducción en el mercado de robots cualitativamente superiores será necesario poder contar con unas condiciones óptimas durante el desarrollo del producto, la seguridad del procesamiento, además de tiempos de circulación cortos en la producción y un proceso de montaje ajustado.

Comprendemos estos requisitos y los desafíos que suponen, así que proporcionamos los servicios y los elementos de fijación correspondientes conforme a unos estándares de calidad y seguridad máximos con los que podrá incrementar su eficiencia y productividad de una manera sostenible.



Robot colaborativo



Robot industrial con herramienta

## ¿Qué significa esto para nuestros clientes del segmento de la robótica?



### Conocimientos

Llevamos tiempo trabajando con éxito con fabricantes de robots de todo el mundo. En nuestro nuevo folleto encontrará dos referencias actuales (véase el código QR más abajo).



### Ventanilla única

En Bossard encontrará más de un millón de soluciones de fijación, accesorios de montaje eléctricos y elementos de mando disponibles en almacén.



### Piezas a medida

¿Necesita piezas especiales? Tenemos una solución adecuada para usted, tanto si esta supone hacer pequeñas adaptaciones de nuestros productos estándar como si se trata de desarrollos completamente nuevos.



### Assembly Technology Expert

En Bossard contamos con ingenieros y expertos en fijación que le apoyarán durante todo el proceso, desde el diseño del producto inicial hasta el análisis sistemático y la optimización del producto final resultante.



### Laboratorios de ensayo

Contamos con laboratorios de ensayo en todo el mundo para garantizar la calidad de los productos de nuestros proveedores. Estaremos encantados de poder poner a prueba y comprobar también sus productos y aplicaciones.



### Condiciones de suministro óptimas

Con 80 sedes en todo el mundo, Bossard siempre estará cerca de usted con la garantía de ofrecerle unos tiempos de respuesta y de entrega reducidos. Además, los productos de nuestro catálogo se pueden pedir cómodamente en nuestra E-Shop.



### Smart Factory Logistics

Céntrese en su competencia principal mientras nosotros nos encargamos de optimizar y hacer más transparente su gestión de piezas B y C con un sistema logístico completamente automatizado.



En un folleto independiente hemos recopilado nuestra amplia oferta de productos y servicios para la industria robótica.

#### Para abrir el folleto:

- Haga clic en la imagen de la portada a la izquierda
- Escanee el código QR con su móvil
- O visite nuestro sitio web:  
[www.bossard.com/robotics](http://www.bossard.com/robotics)

SCAN ME



UN EJE CENTRAL ESTABLE, FLEXIBLE Y DE LARGA DURACIÓN

**Un socio de desarrollo en el ámbito del sistema de cajas registradoras para farmacias ADGKAi de JDM**





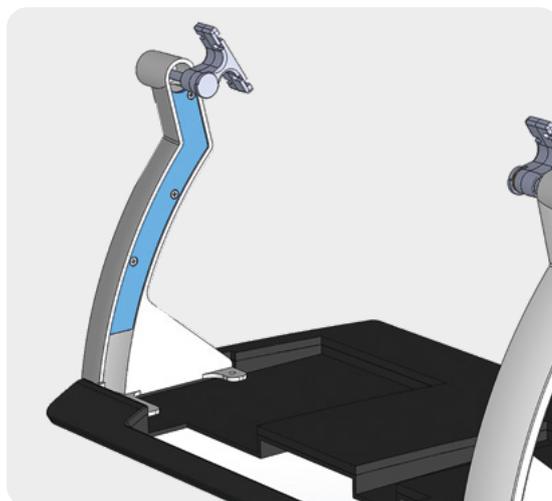
**El ingenio suabo y el impulso a la innovación forman parte del ADN de JDM Innovation GmbH, una empresa que desarrolla sistemas de cajas registradoras para el mercado de la salud desde hace 35 años. En la actualidad, hay más de 12 000 sistemas de cajas registradoras instalados en el mercado farmacéutico alemán, sustituyéndose, en muchas ocasiones, las generaciones antiguas por generaciones nuevas. Para la mecánica de la pantalla de la última generación de ADGKAI, Bossard Deutschland/KVT-Fastening/Southco se ha convertido en el socio de desarrollo: desde la idea del producto hasta la producción en serie.**

Desde la introducción del sistema de cajas registradoras K3000 en 1995, entre las soluciones de JDM de los distintos proveedores de componentes individuales se encuentran los más diversos elementos de introducción a presión de metal (tuercas y pernos) y roscas de plástico de nuestra gama. En 2009, nos convertimos en el socio de desarrollo de la Southco® 2009 y, desde ese momento, formamos parte de la evolución de todos los sistemas de cajas registradoras que han seguido:

- desde la caja K4000V con nuestras bisagras de fricción estándar
- hasta la ADGRAYCE T, para la cual desarrollamos en 2014 en colaboración con JDM la mecánica de la pantalla y posteriormente la suministramos,
- y la ADGKAI, que representa la nueva era de sistemas de cajas registradoras para farmacias.

Uno de los requisitos más importantes de ADGKAI ha sido la facilidad de uso: la pantalla de la caja registradora, que puede abatirse hasta 120 grados, permite al personal de la farmacia moverla y adaptarla cómodamente a sus necesidades individuales, sin perder de vista a los clientes. Además de la flexibilidad, otro aspecto determinante, es la buena capacidad de carga del soporte de la pantalla, cuya mecánica debería durar, en el mejor de los casos, lo mismo que la caja registradora de la farmacia y, a ser posible, sin necesidad de mantenimiento.

Después de todo, para JDM siempre ha sido muy importante contar con sistemas con un diseño elegante, sin líos de cables, sobre todo, debido al grupo de destinatarios tan exigente con el que trabajan.





### Creciente confianza

Al principio solo éramos un proveedor parcial para JDM, pero, con el tiempo, la empresa ha ido confiando cada vez más en las capacidades de nuestros ingenieros. Durante el desarrollo de ADGKAi creamos, en estrecha colaboración con el cliente, una solución de soporte de pantalla personalizada que, como eje central, engloba la mecánica completa del sistema de pantalla de la caja registradora.

Para ello ejecutamos el soporte de pantalla en forma de dos brazos con la tecnología de fricción fiable Southco®, que permite un posicionamiento y un ajuste gradual de la pantalla táctil del sistema de cajas registradoras para farmacias. Los brazos están montados a la izquierda y a la derecha en la placa base, como un bastidor portante, mientras que, en la parte superior, la pantalla está sujeta por dos adaptadores con función de inclinación. Gracias a esto, la pantalla puede tocarse y girarse hacia el cliente sin necesidad de cambiar la inclinación ajustada.

### Conclusión: con un paquete integral puede hacerse.

Seguridad y diseño: el tramo de cable entre la pantalla y el sistema electrónico en la placa base ha supuesto un desafío especial. JDM se decantó por una conducción interior del mismo a través de los brazos y la articulación de inclinación ajustable. En el conflicto surgido entre el espacio necesario y funcionalidad, conseguimos que el cable no rozara con nada gracias a la implementación de los elementos de guía adecuados.



¿Cómo se desarrolla un producto de gran calidad específico para un cliente, como la ADGKAi? El éxito se basó, en última instancia, en la combinación de la competencia técnica y en un paquete integral de prestaciones de servicios para el cálculo, la organización y los gastos operativos.

***Nadie de la competencia pudo ofrecer ni desarrollar un soporte de pantalla con esta forma.***

Para este emocionante proyecto y para la solución creativa, en Bossard/KVT-Fastening contamos con Alexander Dobler (gerente comercial sénior de desarrollo de negocio), Oliver Leitmann (gerente de producto sénior experto) y con Rolf Amann (responsable del grupo de ventas de la zona sudoeste), quienes colaboraron con sus socios de JDM Thorbjörn Missalek (director creativo y de innovación) y Roland Krautz (diseño y construcción).

**Estaremos encantados de atenderle personalmente:**



**Group Leader Sales South-West**  
Rolf Amann  
[rolf.ammann@bossard.com](mailto:rolf.ammann@bossard.com)



**Senior Business Development Manager**  
Alexander Dobler  
[alexander.dobler@bossard.com](mailto:alexander.dobler@bossard.com)



**Senior Expert Produktmanager**  
Oliver Leitmann  
[oliver.leitmann@bossard.com](mailto:oliver.leitmann@bossard.com)

**Obtenga más información sobre elementos de acceso y de mando o contacte con nosotros en la siguiente dirección: [www.bossard.com](http://www.bossard.com)**

SCAN ME



INTERCAMBIO ENTRE CIENCIA Y PRÁCTICA

## Universidades de Ciencias Aplicadas y Bossard: cooperaciones que encajan





Las universidades de ciencias aplicadas se caracterizan por su orientación práctica y su enfoque en la enseñanza. Mediante las actividades de investigación orientadas a la aplicación que se realizan en colaboración con las empresas, estas universidades están apoyando las actividades de investigación e innovación de pequeñas y medianas empresas, y están fortaleciendo a Suiza como un centro de la innovación. Bossard lleva años permitiendo un amplio intercambio con varias universidades de ciencias aplicadas tanto para beneficiarse de los últimos avances de la tecnología como para ofrecer a los estudiantes una valiosa visión del ámbito práctico, por lo que este intercambio se convierte en una situación que beneficia a todas las partes.

#### Amplio intercambio con Bossard

Bossard sabe que tiene una gran responsabilidad en la promoción de Suiza como un enclave económico, por lo que mantiene un amplio intercambio con varias universidades de ciencias aplicadas, como la de Lucerna, HSLU; la de Suiza Oriental, OST; y la de los Girones, FHGR.

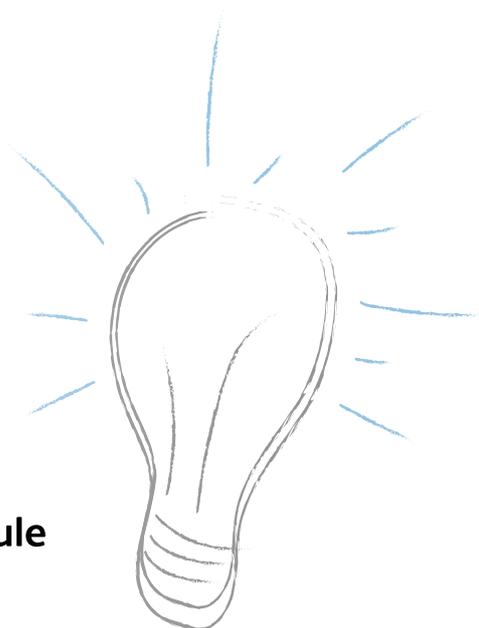
En una cooperación de este tipo se benefician tanto las universidades como Bossard. Nosotros mantenemos un intercambio activo con los estudiantes de distintas ramas como economía, tecnología o ingeniería industrial. Regularmente recibimos a estudiantes de distintas universidades de ciencias aplicadas en la Bossard Academy en Zug. Aquí, nuestros conocimientos en el ámbito de la tecnología de fijación, de la ingeniería o de la logística se presentan a los estudiantes de una forma cercana con ejemplos orientados a la práctica.

Pero los estudiantes no son los únicos que se benefician de nuestra experiencia. En Bossard también obtenemos un valioso beneficio de esta estrecha colaboración. Las universidades de ciencias aplicadas, por ejemplo, nos apoyan en la investigación y el desarrollo de nuevos productos y servicios. En Bossard, usted encuentra a un socio que asigna un papel muy importante al progreso y a la innovación.

**FH GR** Fachhochschule Graubünden  
University of Applied Sciences

**OST**  
Ostschweizer  
Fachhochschule

**HSLU** Hochschule  
Luzern



## GESTIÓN DE PRODUCTOS EN BOSSARD

# La novedad de la gama: remachadora de tuercas remachables ciegas a batería

Con «Productos», el nuevo departamento principal que se introdujo el año pasado, Bossard Suiza refuerza el enfoque en la gestión de productos y, con ello, en la venta de artículos de marca. Tenazas remachadoras, remachadoras hidroneumáticas o innovadores dispositivos a batería para remaches ciegos y tuercas remachables ciegas... Todos estos elementos los encontrará en la gama de Bossard.

Gracias a una instalación inalámbrica en la producción, los dispositivos a batería pueden utilizarse de una manera flexible y rentable. Además, las herramientas remachadoras inteligentes ofrecen muchas más posibilidades de utilización. Con nuestra oferta Smart Factory Assembly, estará un poco más cerca de digitalizar su producción.



Qonnect® - Q-TOOL N12XL

### Qonnect® - Q-TOOL N12XL

La nueva remachadora de tuercas remachables ciegas accionada por batería «N12XL» cuenta con un amplio rango de trabajo con fuerzas de remachado elevadas. El manejo es sumamente sencillo gracias al sistema de cambio rápido para mandriles roscados y a su innovadora pantalla digital con indicación de carrera y número de piezas.

*«Queremos sorprenderle con el lanzamiento de productos potentes e innovadores».*



#### Innovadora pantalla digital

La carrera, el número de piezas y las funciones de servicio pueden comprobarse en cualquier momento con ayuda de la pantalla digital. Con el botón de reinicio se pueden restablecer los datos cada día.



#### Cómoda

No se preocupe más por las tomas de corriente ni por los cables. El aparato trae una batería recargable de iones de litio 2x 20 V/2.0 AH y un cargador rápido de 100-240 V/50-60 Hz.



#### Potente con altas fuerzas de colocación

Con la ayuda de nuestra herramienta N12XL, usted podrá colocar tuercas remachables ciegas de entre M3 y M12 con una fuerza de hasta 25 000 N.



#### Productividad

En el modo de bloqueo (Lock) podrá bloquear los ajustes de colocación de las tuercas remachables ciegas. De esa forma, ya no tendrá que distraerse con los ajustes durante el montaje y podrá trabajar de una manera eficaz.

# Nueva cooperación en el sector de la tecnología de prensado

Con una gran variedad de productos para el sector electrotécnico, Bossard cubre los requisitos de la industria electrónica y la maquinaria, de las centrales eléctricas, del sector químico, de la tecnología de ferrocarriles y túneles, así como de muchos otros mercados más. Nuestros prestigiosos fabricantes garantizan de esa forma una completa gama de soluciones innovadoras y de calidad, como es el caso de la Gustav Klauke GmbH.

Para poder satisfacer las crecientes demandas de la industria de los cables, la cartera de productos de Bossard incluye desde el otoño del año pasado la gama del sector técnico de conexión por compresión de la empresa Gustav Klauke GmbH.

La interacción perfecta entre el elemento de fijación y la herramienta de Klauke es sinónimo de herramientas para prensado y corte en distintos sectores y de una tecnología de fijación eléctrica de alta calidad. La amplia cartera de productos y las soluciones de sistemas le ofrecen las herramientas y los materiales adecuados para cualquier tarea. Y es que cuando se trata de la fijación perfecta en el sector electrotécnico, hay dos cosas cruciales: que disponga de la herramienta adecuada para cada tarea y que el material de fijación y la herramienta estén hechos el uno para el otro.

*«Esta nueva cooperación nos hace ilusión y estamos convencidos de que, a partir de ahora, podremos asesorarle y servirle mejor aún».*

Desde este mismo momento encontrará la nueva gama de terminales de compresión, juntas de compresión y herramientas de Klauke en la Bossard E-Shop: [www.bossard.com](http://www.bossard.com)



SCAN ME



---

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

