



N.º. 736 | DICIEMBRE

Comunicados de Bossard

[Assembly Technology Expert](#) | Racionalice la gama de piezas C con Expert Assortment Analysis ...

[Smart Factory Logistics](#) | Contrarreste la escasez de mano de obra en la producción ...

[Product Solutions](#) | Elementos de fijación electrónicos de Bossard ...



¡Un mundo fuera de sí!

Estimados clientes y clientas:

Tras dos años de pandemia y confinamientos, de grandes dificultades en las cadenas de suministro globales y de tensiones geopolíticas –la trágica guerra en Ucrania y el recrudecimiento del conflicto entre China y Taiwán–, este año hemos sufrido también la crisis energética europea, la lucha por el talento y una inflación de salarios y costes casi inaudita para nosotros. A través del nearshoring (estrategia de deslocalización cercana) y la tendencia a reducir la dependencia de China y Europa del Este, muchas empresas fabricantes están trasladando su producción de vuelta a Europa occidental y, por lo tanto, a países con salarios altos. Esta circunstancia contribuye también a disparar aún más la espiral de costes y salarios.

Ante estas perspectivas, podríamos quedarnos de brazos cruzados, cerrar los ojos y esperar que pasen pronto todos estos problemas, o aprovechar las oportunidades.

En Bossard, prevemos utilizar dos instrumentos clave para superar las grandes dificultades antes mencionadas y seguir creciendo de forma rentable y sostenible.

Por una parte, la colaboración global, resumida en el lema de nuestra iniciativa «Together, We Create», con el convencimiento de que solo podremos seguir creciendo de forma rentable si nuestros casi 3000 expertos repartidos por todo el mundo intercambian ideas y se coordinan mejor, pues no nos hace falta volver a inventar la rueda una y otra vez.

Con el término «colaboración» entendemos no solo el intercambio de ideas entre regiones y expertos, sino también y muy especialmente el intercambio de ideas entre niveles jerárquicos. La clásica pirámide en la que la dirección decide y los empleados ejecutan ya no nos sirve. Lo que buscamos es el compromiso y la aportación de ideas de todos los empleados a todos los niveles. A través de «equipos de soluciones» y «comunidades temáticas», por ejemplo, implicamos a toda la organización en la resolución de problemas o en el desarrollo de nuevos productos y servicios, o delegamos más decisiones a la «gente en el frente». Creemos que solo así llegaremos a ser lo suficientemente ágiles como para poder reaccionar a tiempo a las condiciones cambiantes.

Otro instrumento clave para superar las grandes dificultades y ser más eficientes es la digitalización. Por un lado, agilizando nuestros procesos internos y construyendo una plataforma electrónica global para visualizar estos procesos. Por otro lado, ofreciendo servicios digitales de asistencia que ayuden a nuestros clientes a incrementar su productividad.

A continuación, dos ejemplos:

Con Smart Factory Logistics (las soluciones SmartBin y Last Mile Management) –, contribuimos a automatizar la gestión de existencias de piezas C, optimizar el espacio de almacén y evitar fallos en las entregas. Además, el personal de logística puede trabajar de forma más flexible en otras actividades en la producción, o no es necesario sustituir las pérdidas de personal.

Asimismo, nuestro nuevo servicio Smart Factory Assembly facilita los procesos de montaje de nuestros clientes proporcionando herramientas inteligentes e instrucciones de trabajo digitales que permiten a los trabajadores de montaje evitar errores, acelerar el proceso de montaje y formar a nuevos empleados no cualificados de forma muy eficiente.

Estamos deseando analizar con usted cómo podemos colaborar para desarrollar juntos soluciones sólidas y digitales que le acompañen en su ruta de crecimiento continuo, rentable y sostenible en este mundo «fuera de sí», de acuerdo con nuestro lema cultural: «Together, We Create».

Le agradecemos su confianza durante el año pasado y le deseamos un merecido descanso para estas fiestas, mucha energía y, por supuesto, ¡esperamos colaborar con usted en el nuevo año!

ANTONIO GARCIA

General Manager, Bossard España

bomi@bossard.com

CONTENIDO

04 **Company News**

Real Time Manufacturing Services

06 **Assembly Technology Expert**

Racionalice su surtido de piezas C con Expert Assortment Analysis

10 **Smart Factory Logistics**

Contrarreste la escasez de mano de obra en la producción

10 **Product Solutions**

Soluciones de ventilación Jacob para carcasas

Energía agrupada: soluciones eléctricas de fijación de Bossard

16 **Proven Productivity**

Sostenible: nuevo centro logístico de Bossard Francia

20 **Global – local**

Solución eficiente de selección y preparación con Pick-by-light y Put-to-light

El nuevo presidente de la EFDA procede de Bossard



En línea

La versión en formato PDF de la revista «Comunicados de Bossard» está disponible en línea en:
www.bossard.com

REAL TIME MANUFACTURING SERVICES

Cuando se necesitan con urgencia piezas torneadas o fresadas

Y cada son más. Con los Real Time Manufacturing Services (RMS) para la producción y la fabricación, Bossard se sitúa a la altura del momento y satisface los requisitos de un número cada vez mayor de clientes.

Ya sea en el sector de la automoción, la tecnología médica, la electrónica, el transporte o la robótica, tanto en Alemania como en Austria, Dinamarca, República Checa, Polonia, Italia o Suiza; en todas partes donde se necesiten prototipos CNC o series pequeñas de piezas torneadas y fresadas, el portal en línea de RMS es una dirección realmente solicitada. Nuestros Real Time Manufacturing Services ofrecen soluciones para todos aquellos a los que les apremia el tiempo pero no quieren renunciar a la calidad, la fiabilidad y la precisión.

Un sofisticado proceso en línea acelera el desarrollo, desde la carga de los datos 3D y su especificación, pasando por el presupuesto y el pedido, y hasta llegar a la producción y la entrega. Beneficio para el cliente: máxima seguridad en la planificación, ya que se sabrá inmediatamente cuándo va a llegar el producto y a qué precio. Así funciona la Producción 4.0.

Los Real Time Manufacturing Services incorporan la experiencia y los conocimientos de los expertos de Bossard. Solo mediante el contacto directo con un gran número de fabricantes es posible ofrecer, en el menor tiempo posible, presupuestos fiables de piezas torneadas y fresadas CNC de configuración individual.

Y así es como funcionan los Real Time Manufacturing Services:

- Después de registrarse en el portal RMS, usted carga los datos 3D de su pieza torneada o fresada y especifica el material, la tolerancia y el revestimiento.
- Recibirá nuestro presupuesto y la fecha de entrega posible en tiempo real.
- Después del pedido, sus datos del proyecto se procesan inmediatamente y se remiten a producción.
- Su prototipo CNC o su serie pequeña se entregan en el plazo previsto.

Procesos a buen ritmo sin descuidar la calidad: con RMS se acorta el tiempo desde el desarrollo hasta la producción en serie. Se trata de una ventaja decisiva que repercute positivamente en los costes, y no solo en los productos complejos.

Además, destaca la proverbial calidad del producto en Bossard gracias al mecanizado con arranque de viruta de sus piezas CNC en los centros de mecanizado más modernos de 4 y 5 ejes. Y si necesita algo más que prototipos o una pequeña serie, también

Más sencillo, fiable, preciso y rápido es imposible.



1 Cargar datos 3D



2 Oferta en tiempo real y Orden



3 Entrega

Ayuda rápida en caso de crisis: un ejemplo práctico

Un proveedor de la industria automovilística ya había entregado prototipos y se había iniciado la fase de ramp-up para la producción de productos adecuados para el cliente. Y de repente lo que nadie esperaba: los elementos de fijación previstos resultaron ser inadecuados y se necesitaba rápidamente una alternativa funcional,

ya que en el otro extremo, el fabricante de una marca premium estaba esperando impaciente sus productos y un retraso no hubiera sido en absoluto bien acogido. Afortunadamente, el proveedor dio con el portal online RMS de Bossard, y luego todo sucedió muy rápido: en 24 horas, había un presupuesto sobre la mesa, con una opinión personal del experto de Bossard, que inició la producción de forma inmediata. Resultado: en cuatro semanas se entregaron elementos de fijación que cumplían todos los requisitos.

Con el código QR podrá acceder directamente al portal. También puede visitarnos en nuestro sitio web: www.bossard.com



PORTAL



VIDEO



¡Digital y personal: en toda Europa!



Anke Diehl
RMS Suiza
anke.diehl@bossard.com



Christopher Winkler
RMS Alemania
christopher.winkler@bossard.com



Wolfgang Hock
RMS Austria
wolfgang.hock@bossard.com



Fabio Locarno
RMS Italia
fabio.locarno@bossard.com



Miroslav Buchta
RMS República Checa
miroslav.buchta@bossard.com



Bartłomiej Grabowski
RMS Polonia
bartlomiej.grabowski@bossard.com



Michael Pedersen
RMS Dinamarca
michael.pedersen@bossard.com

A close-up photograph of a hand holding a single silver bolt. The bolt has a hexagonal head and a threaded shaft. The background is filled with many other bolts, which are out of focus, creating a bokeh effect. The lighting is bright and even.

ENGINEERING

**Assembly
Technology Expert**

EXPERT ASSORTMENT ANALYSIS

RACIONALICE SU GAMA DE PIEZAS C Y AHORRE COSTES

¿Sabe cuántas piezas C tiene en su gama y si realmente las necesita todas? El hecho cierto es que precisamente aquí se oculta un enorme potencial de optimización. Después de todo, la adquisición, el almacenamiento, la logística y el montaje representan el 85 % de los costes totales de los elementos de fijación. En Bossard, analizamos detenidamente su gama de productos y le ayudamos a reducir la complejidad y los costes.

¿Qué es el Expert Assortment Analysis?

Cuantos menos elementos de fijación tenga que gestionar, más rápidos y rentables resultarán los procesos de compra, almacenamiento y montaje. Con el Expert Assortment Analysis le ayudamos a identificar y eliminar las piezas duplicadas o superfluas. Al racionalizar sus elementos de fijación y acortar la lista de piezas podrá ahorrar mucho dinero.

Sus ventajas de un vistazo

- Eliminará elementos innecesarios
- Reducirá la complejidad en los procesos de compra, almacenamiento y montaje
- Reducirá los costes y aumentará la productividad

¿Cómo se procede en Bossard?

En una primera fase, elaboramos un análisis detallado de las listas de piezas y del valor. Esto incluye un análisis sistemático de la gama completa de sus elementos de fijación, así como una evaluación específica de los posibles ahorros de costes basada en el principio TCO (Coste Total de Propiedad). Y como resultado, le presentamos una serie de propuestas concretas de optimización. Basándonos en estos datos, examinamos en detalle las posibles mejoras técnicas para sus procesos de fijación y desarrollamos propuestas para soluciones nuevas y acreditadas.

Registramos nuestras observaciones en un informe técnico detallado, que le presentamos junto con las primeras muestras de producto. Por último, la tercera fase consiste en la implementación por parte de un equipo de proyecto de acuerdo con los requisitos y prioridades que usted nos plantee. Esto incluye también el soporte por parte de nuestros expertos, por ejemplo, para la elaboración de las instrucciones de montaje y funcionamiento, así como una evaluación final de la optimización al completo.



Racionalice usted también sus piezas C

El Expert Assortment Analysis de Bossard puede ahorrarle tiempo y dinero al racionalizar y optimizar su gama de productos.

Póngase en contacto con nosotros directamente, visítenos en línea en www.bossard.com u obtenga más información en nuestro vídeo. Escanee el código QR con su teléfono móvil para ver el vídeo.

ESCANÉE ME





Smart Factory Logistics

LOS MERCADOS DE TRABAJO DE TODO EL MUNDO ESTÁN BAJO PRESIÓN

Causas de la escasez de mano de obra y qué hacer al respecto en la producción



Entre las consecuencias de la pandemia del coronavirus se incluye una dramática reducción de la mano de obra disponible en muchos sectores, además de la inflación causada por el aumento de los precios y de los salarios. Aunque los precios de los productos y las cadenas de suministro están recuperando cierta estabilidad, la escasez de mano de obra va a ser un factor permanente.

Una de las razones es el aumento ininterrumpido de la demanda. Las empresas tienen dificultades para encontrar la mano de obra necesaria para atender los altos volúmenes de producción en su intento de dar respuesta a estos mayores volúmenes. Esto supone una carga adicional para el personal existente y da lugar a demandas de aumentos salariales y a una mayor fluctuación.

Las consecuencias de la escasez mundial de mano de obra

La pandemia del coronavirus ha sacudido la salud a nivel global, así como también la economía mundial en varios aspectos. No solo se han interrumpido las cadenas de suministro, sino que el mercado laboral también se ha convertido en un factor problemático en todo el mundo.

Según un estudio de Statista sobre la escasez de mano de obra, en 2020, EL 44 % de la población activa mundial ocupaba puestos de trabajo poco cualificados. Estos son los más afectados por los cambios en el mercado laboral.*1

Esta tendencia tiene varias causas. Los cambios demográficos, como el aumento de la edad de los trabajadores, así como la transición a la jubilación, también son factores importantes, al igual que las demandas de mejores salarios y horarios flexibles.*2

La interrupción forzada por la pandemia ha dado tiempo a las personas para replantearse su situación laboral.

Se espera que la tasa mundial de actividad se mantenga 1,2 puntos porcentuales por debajo de la cifra de 2019.*3 En principio, este efecto puede observarse en todos los niveles de cualificación.

La pandemia del coronavirus ha agravado fundamentalmente el problema de la escasez de mano de obra.

La escasez de trabajadores poco cualificados se hace especialmente evidente en la industria manufacturera. Según un estudio reciente de Deloitte y The Manufacturing Institute, el déficit de cualificación en el sector de la producción de EE. UU. podría dar lugar a 2,1 millones de puestos de trabajo sin cubrir de aquí a 2030, lo que supondría una pérdida de 1 billón de dólares.*4

La pandemia ha agravado la escasez de mano de obra. Las empresas manufactureras ya tenían dificultades para contratar y retener a sus empleados antes de la pandemia de coronavirus. Este fenómeno ha llegado a denominarse la «Great Resignation» o la «gran dimisión». La escasez de mano de obra en la industria y el aumento de la demanda no muestran signos de retroceder. Aproximadamente tres de cada cuatro fabricantes (77 %) afirman que atraer y retener a los empleados es muy importante para el crecimiento empresarial en 2022. Según un estudio de PWC, solo el 34 % de las empresas líderes del sector en EE. UU. esperan que la situación del mercado laboral se relaje a finales de 2022. Más de la mitad (57 %) cuenta con que se necesitarán fuertes inversiones para atraer y retener a los empleados en 2022.*5

Durante la pandemia del coronavirus, el comportamiento de los empleados fue diferente que en otras recesiones. Dejaron sus puestos de trabajo y se fueron en busca de otro empleo o de mejores condiciones. Esto ha fortalecido la posición de negociación por parte de los trabajadores. La creciente demanda por parte de los empresarios mejora aún más la posición de los empleados. Aunque los salarios ya han subido, la escasez de mano de obra agravada por la pandemia, en conjunción con la reducción del poder adquisitivo relacionada con la inflación, dará lugar a nuevas demandas de aumentos salariales. Las empresas también ofrecen nuevos beneficios sociales para atraer a nuevos empleados y retener al personal actual.

Los costes laborales como reto empresarial

La falta de mano de obra no es el único factor problemático para las empresas manufactureras: lo mismo podemos decir del aumento de los costes laborales. Los fabricantes se enfrentan a varias dificultades. La escasez de materias primas ya se puede percibir en toda la cadena de suministro. La escasez de materiales hace que los precios suban. Los cambios contractuales, el análisis de toda la cadena de suministro, la adquisición de otros proveedores y la repercusión de los costes a los clientes solo pueden resolver en parte estos problemas.

En la UE se observa la misma evolución que en EE. UU. En comparación con el mismo periodo del año anterior, los costes laborales por hora de trabajo aumentaron un 2,9 % en la UE y UN 2,5 % en la eurozona en el tercer trimestre de 2021. El desglose de los costes muestra que los costes salariales por hora en la eurozona aumentaron un 2,3 % y los costes no salariales (*6) un 3,0 %. En la UE, los costes salariales por hora aumentaron un 2,8 % y los costes no salariales un 3,3 %.*7



¹ Statista | <https://www.statista.com/statistics/1171289/global-workforce-low-skilled-occupations/#statisticContainer>

² CNBC | <https://www.cnbc.com/2021/10/20/global-shortage-of-workers-whats-going-on-experts-explain.html>

³ International Labour Organisation | https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_834117/lang--en/index.htm

⁴ Manufacturing Business Technology | <https://www.mbtmag.com/home/video/21603110/factory-raises-wages-to-combat-labor-shortage>

⁵ PWC | <https://www.pwc.com/us/en/industries/industrial-products/library/inflation-supply-chain-manufacturing.html>

⁶ Eurostat | <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/11563415/3-16122021-BP-EN.pdf>

⁷ Trading Economics | <https://tradingeconomics.com/switzerland/wages-in-manufacturing>

Gestione mejor la escasez de mano de obra mediante Smart Factory Logistics

Actualmente, el progreso tecnológico tiene que hacer frente principalmente a una tarea: aumentar la productividad de las personas y, por tanto, de las empresas. Esta es la forma más eficaz de contrarrestar la escasez de mano de obra. Los Smart Factory Logistics (SFL) de Bossard forman parte de esta solución: nuestros sistemas digitalizan la cadena de suministro para las piezas B y C, y automatizan su gestión y disponibilidad segura en la producción. Este procedimiento, que lleva años demostrando su eficacia, pone al descubierto los potenciales ocultos para el aumento de la productividad.

Nos referimos a este proceso como «Proven Productivity», es decir, el aumento sostenible y mensurable de la productividad que mejora la competitividad de nuestros clientes y permite el traslado de una parte del personal de logística al proceso de fabricación y a otras áreas.



ESCANÉE ME



**Con Smart
Factory Logistics
automatizará
el suministro
de piezas
y aumentará
la productividad.
Los costes
laborales
se reducen y la
dependencia
respecto de la
mano de obra
disminuye.**



PRODUCTS

Product Solutions

SOLUCIONES DE VENTILACIÓN JACOB PARA CARCASAS

Para proteger los componentes electrónicos y electro-técnicos de la humedad y la condensación, las carcasas deben disponer de ventilación continua.

Las carcasas impermeabilizadas con altos grados de protección IP67 o IP68 para uso en exteriores no son, en absoluto, automáticamente estancas al gas. Para evitar la presión negativa, la humedad elevada y la condensación en la carcasa, debe producirse una compensación constante de la presión y una renovación de aire. Esta función de protección puede realizarse de forma rápida y sencilla con el uso de un elemento de compensación de la presión Jacob.

El cuerpo básico está disponible en poliamida PA6 ignífuga o en acero inoxidable 1.4305. En el interior se ha fijado una membrana de PES de alta calidad, transpirable y estanca a los líquidos, que asegura una compensación constante de la presión y el aire entre el entorno y la carcasa, además de garantizar la protección contra la humedad. El elevado punto de entrada de agua de la membrana permite cumplir con los grados de protección IP66, IP68 e IP69.

Dos en uno

En los prensaestopas Airvent transpirables de la serie PERFECT de Jacob se ha integrado una compensación de la presión. Gracias a los rangos de sujeción idénticos, las soluciones estándar existentes pueden sustituirse fácilmente por los PERFECT Airvent.

Estaremos encantados de asesorarle y ayudarle a seleccionar el tamaño y el número de elementos de compensación de la presión adecuados para su aplicación. Para realizar el cálculo, envíenos las dimensiones exteriores o el volumen de su carcasa y las temperaturas mínimas y máximas que pueden darse en el interior de la misma y en el entorno durante su uso.



JACOB®

Elemento de compensación de la presión con rosca métrica estándar



JACOB® PERFECT AirVent

Prensaestopas con rosca métrica y compensación de la presión

E-SHOP



Felix Hauser
Product Manager (Cable Glands)
felix.hauser@bossard.com

Elementos de fijación electrotécnicos de Bossard

Conocimientos técnicos integrales

Beneficiarse de nuestra competencia profesional en ingeniería eléctrica y déjese asesorar gratuitamente sobre pasacables, tecnología de conexión de cables, fijación de cables o protección de cables por parte del equipo eléctrico de Bossard.

Soluciones de primera clase

La diversidad de marcas y una amplia gama de productos facilitan el trabajo de los desarrolladores y diseñadores. Encontrará soluciones adecuadas en los grupos de productos:

- Prensaestopas y elementos de compensación de la presión
- Piezas de contacto como terminales de cable, conectores de presión y virolas de cable
- Herramientas de crimpado, prensado y pelado
- Bridas para cables en varios diseños
- Fijaciones de cables
- Tecnología de carcasas industriales
- Protección de cables, como tubos corrugados, fundas trenzadas, cubiertas de cables y canaletas de cables
- Tecnología de contracción
- Identificación de cables, como etiquetas, marcadores, impresoras y accesorios

Todo de un solo proveedor

Con una amplia gama de unos 8000 productos electrotécnicos, Bossard ofrece soluciones de gestión de cables para prácticamente cualquier aplicación. Junto con la tecnología de fijación mecánica, damos servicio al mercado de forma integral y completa.



Prensaestopas



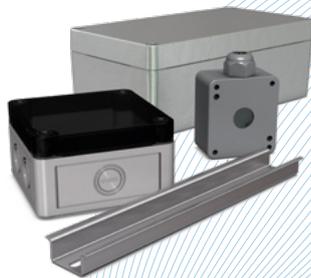
Piezas de contacto



Bridas para cables



Fijaciones de cables



Tecnología de carcasas



Protección de cables



Tecnología de contracción

Seguridad de suministro garantizada

Bossard apoya a sus clientes en la importante reducción o incluso eliminación de los costes de adquisición a lo largo de toda la cadena de suministro. Nuestros sistemas logísticos simplifican las compras, reducen los costes de almacenamiento y evitan los cuellos de botella en las entregas. Optimice su cadena de suministro con Smart Factory Logistics. Bossard le suministra todo lo relacionado con los cables, y a petición con un sistema logístico totalmente automatizado.

No tiene más que echar un vistazo a nuestra amplia gama en la E-Shop. Su contacto local estará encantado de responder personalmente a todas sus preguntas.

También puede enviarnos un correo electrónico a elektro@bossard.com

E-SHOP



Alain Koch

Project Leader (International Business)

alain.koch@bossard.com

SOSTENIBLE EN TODOS LOS SENTIDOS

Un nuevo centro logístico para Bossard Francia





En vista de las cada vez mayores dinámicas de crecimiento, la ampliación del centro de almacenamiento y logística de Bossard Francia resultaba completamente necesario. Los trabajos de construcción se iniciaron en agosto de 2019 y finalizaron en 2022.

En Bossard, consideramos que la sostenibilidad es una parte integral de nuestra estrategia corporativa. La sostenibilidad también ha sido una de nuestras prioridades en todo el proceso de ampliación de nuestras instalaciones. Nos hemos comprometido a aplicar medidas de eficiencia energética y a limitar al máximo el impacto de nuestras infraestructuras en el medioambiente. Para aumentar el espacio de almacenamiento y ser más productivos, hemos ampliado toda el área logística de 4450 m² a 10 800 m².



Bossard ha integrado la sostenibilidad en su estrategia corporativa

Una de las medidas respetuosas con el medioambiente que se han aplicado durante el proceso de construcción es la calefacción por suelo radiante. Por ejemplo, el centro logístico se ha equipado con un sistema de calefacción por suelo radiante a gas que funciona a una temperatura del agua energéticamente eficiente de 20 a 25 °C.

Este método de calefacción permite una distribución homogénea del calor en las salas funcionales y tiene la ventaja de que no es necesario adquirir ni dar mantenimiento a ningún equipamiento adicional para la distribución del calor.



Además, el centro logístico cuenta con dos compactadores de cartón. Tras el prensado, las balas se cargan en un camión estándar y se transportan hasta el punto de reciclaje. Esto permite prescindir de los numerosos trayectos diarios para vaciar los contenedores en el antiguo compactador. Así se evitan las pérdidas de calor y, por tanto, se reducen las emisiones de CO₂.

El nuevo edificio de Bossard Francia está preparado para el uso de la energía solar. En vista de los desafíos ecológicos y de los aumentos de los precios de la electricidad condicionados por la geopolítica, el tiempo apremia ahora más que nunca y se ha decidido iniciar en 2023 la instalación de elementos fotovoltaicos.





El nuevo centro de almacenamiento y logística es el preludio de la modernización integral de Bossard Francia.

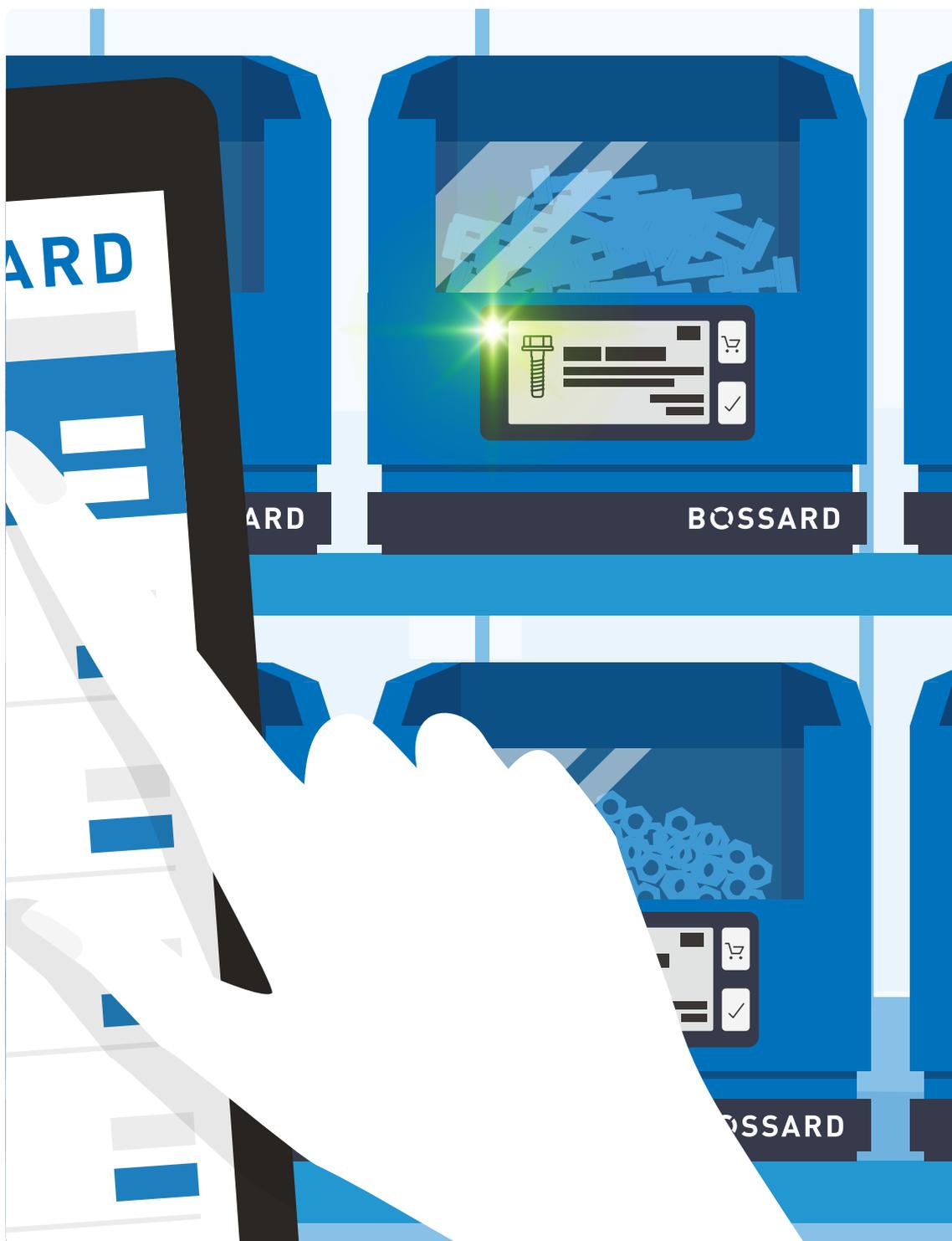
ESCANÉE ME



Paso a paso, también rediseñaremos y modernizaremos los espacios destinados a oficinas. El objetivo es crear un entorno de trabajo agradable que fomente la comunicación y la concentración a partes iguales.

GLOBAL - LOCAL: BOSSARD SUIZA

En un entorno de mercado globalizado, la proximidad al cliente es un valor central para las asociaciones sostenibles y a largo plazo. Por eso, siempre estamos a su lado.



PICK-BY-LIGHT Y PUT-TO-LIGHT

Solución de selección y preparación eficiente y fiable

En la logística interna, un proceso de preparación y reposición del material rápido y correcto resulta de vital importancia. La solución de selección y preparación Pick-by-light y Put-to-light de Bossard garantiza la máxima eficiencia al retirar y reponer los artículos que se van a despachar, mediante una orientación específica a los empleados.

Con los sistemas SmartBin Cloud y SmartLabel Cloud, con la solución integrada Pick-by-light y Put-to-light, dará el siguiente paso hacia la fábrica inteligente. Gracias a estos sistemas, los puestos de trabajo de almacenamiento y montaje están equipados con señales luminosas LED, que guían al empleado directamente a la caja con el material correcto durante la selección y preparación de la mercancía. De este modo, el milk run de la última milla se lleva a cabo con especial eficacia y ahorro de tiempo. Las posiciones de todos los artículos se encuentran de forma rápida y eficaz, se reducen los tiempos de búsqueda y los errores de preparación.

Pick-by-light y Put-to-light con Last Mile Management

Para llevar las piezas B y C de forma eficiente y con ahorro de tiempo desde el almacén central hasta los puestos de trabajo de montaje, nuestra solución intralógica de eficacia acreditada «Last Mile Management» da soporte a todas las actividades con una lista de preparación y reposición digital. Gracias a la integración de Pick-by-light y Put-to-light en el proceso de selección y preparación de mercancías, las posiciones de los artículos se encuentran de forma aún más rápida y eficiente.

Pick-by-light

Last Mile Management genera automáticamente una lista de preparación digital para el milk run en la aplicación móvil ARIMS. En cuanto se inicia el recorrido, el material que se ha de seleccionar y preparar se muestra en la aplicación y se activa la función Pick-to-light. La señal luminosa de los LED guía el milk run hasta la posición de artículo correcta. Los indicadores luminosos señalan en serie el modo más eficiente de preparar los artículos.

En cuanto se confirma que el material está preparado, se enciende la señal luminosa del siguiente artículo. Esta nueva tecnología garantiza una selección y preparación rápidas e impecables.

Put-to-light

Después de la preparación, el material se guía hasta el puesto de trabajo de montaje. La solución Put-to-light da asistencia durante el milk run.

La aplicación móvil ARIMS muestra la caja que debe llenarse y activa la función Put-to-light. Gracias a la señal luminosa LED, las posiciones de los artículos se encuentran más rápidamente y se necesita menos tiempo para rellenar las cajas en la estación de trabajo de montaje.



Sistemas inteligentes de Bossard con conexión Pick-by-light y Put-to-light

Los sistemas SmartBin Cloud y SmartLabel Cloud disponen de la función Pick-by-light y Put-to-light. La solución de visualización inteligente y modular SmartLabel Cloud puede instalarse en cualquier lugar de la producción, ya sea en el almacén central o directamente en el puesto de trabajo de montaje. Ambos sistemas están conectados al software ARIMS de Bossard a través de la nube. La optimización del flujo de materiales de las piezas B y C en la logística interna contribuye a aumentar la eficiencia de todo el proceso de producción y fabricación.

ESCANÉE ME



Más información sobre nuestra solución Pick-by-light y Put-to-light en nuestro vídeo www.bossard.com

GRAN HONOR

Desde mayo de 2022, Andreas Bertaggia, VP Supply Chain Management del Grupo Bossard, es el nuevo presidente de la EFDA.

La Asociación Europea de Distribuidores de Elementos de Fijación (EFDA por sus siglas en inglés) representa los intereses de los distribuidores de elementos de fijación a nivel europeo y mundial. Hablamos con Andreas Bertaggia para saber más sobre su puesto.

¿Qué es la EFDA y cuál es su misión?

Reunimos a asociaciones nacionales activas y consolidadas y a un número cada vez mayor de comerciantes independientes de otros países europeos. En total, 170 miembros innovadores y con alto rendimiento que cuentan con un enorme inventario de elementos de fijación y otras piezas C, generan un volumen de negocios total de más de 4000 millones de euros y tienen filiales y socios comerciales en todo el mundo.

La misión de la EFDA es defender el libre comercio y la competitividad internacional de nuestros miembros. Creemos firmemente que la competitividad a escala mundial es un requisito previo para la prosperidad europea y que la reglamentación, si bien compensa los comportamientos injustos, no debe limitar la capacidad de los distribuidores de elementos de fijación para apoyar a una amplia gama de sectores industriales europeos estratégicos con productos de calidad garantizada y una logística avanzada.

Creemos que un mercado global libre es un requisito imprescindible para una economía competitiva de la UE en la que nuestras empresas miembro hagan una contribución significativa a las industrias estratégicamente relevantes.



European Fastener
Distributor Association

¿A qué retos se enfrenta la EFDA?

Por ejemplo, la asociación aboga por una evaluación justa del recargo antidumping para la importación de elementos de fijación de China a la Unión Europea. La EFDA se opone a la evaluación injusta o los aranceles de estos elementos de fijación por parte de la UE.

También es importante que limitemos en una medida razonable el impacto de la creciente burocracia en torno a las normas y leyes sobre nuestros miembros.

Además, los miembros reciben recomendaciones e información sobre la evolución de las condiciones marco, por ejemplo, nuevas leyes, normas y directrices, para estar siempre al día.

Volviendo a su puesto, ¿cómo surgió la oportunidad?

Llevo unos diez años en la junta directiva de la Asociación Alemana de Tornillos (DSV), una de las asociaciones miembro de la EFDA. Al mismo tiempo, presidí el grupo de trabajo antidumping a nivel europeo en la EFDA y ya tuve un estrecho contacto profesional con el anterior presidente de la EFDA, el Dr. Volker Lederer, que tras diez años en el cargo, buscaba un sucesor y me propuso a mí.

Estoy muy satisfecho de dar voz a nuestro sector en Bruselas.

¿Cómo pueden beneficiarse nuestros clientes?

En esta asociación, uno se encuentra en el centro de toda la información específica del sector. Como presidente, también tengo el privilegio de estar al principio de la cadena de información. Esto ayuda a los miembros, así como a Bossard y, por tanto, a todos nuestros clientes, a reaccionar de forma proactiva y con el debido tiempo ante los cambios. Así que siempre actuamos tomando como base la información más actual.

Además, Bossard se beneficia de la interconexión entre todos los miembros, algunos de los cuales son nuestros competidores en el mercado.

ESCANÉE ME



Sobre Andreas Bertaggia

Andreas Bertaggia forma parte del Grupo Bossard desde 2004 y es Vice-President y Head of Global Supply Chain Management del Grupo Bossard desde el 1 de noviembre de 2008.

¿Qué acontecimientos tendremos que afrontar en los próximos meses?

En cuanto a las barreras comerciales a nivel político, debo decir que se mantendrá la ley antidumping. Pero no espero que se amplíe aún más. Sin duda, tendremos que hacer frente a la ampliación de la Ley de la cadena de suministro, que viene de la mano de los criterios ESG: no al trabajo infantil, prácticas laborales socialmente responsables, economía sostenible, equidad, instituciones estables, etc. Otras cuestiones son las alteraciones e interrupciones de las cadenas de suministro, los cambios en la situación geopolítica, la crisis energética o la tendencia a la desglobalización, es decir, la renuncia parcial de las cadenas de suministro globales en favor de las locales.

Por tanto, la asociación asume que el precio de las mercancías, en el futuro tenderá a ser más alto que antes de la pandemia debido a estas tendencias.



www.bossard.com

