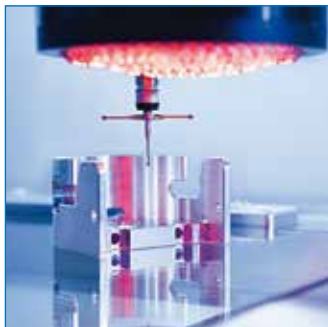


Edición 704, septiembre de 2014

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

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



Laboratorio de ensayos técnico

Los clientes se benefician de los conocimientos técnicos del laboratorio de ensayos y...



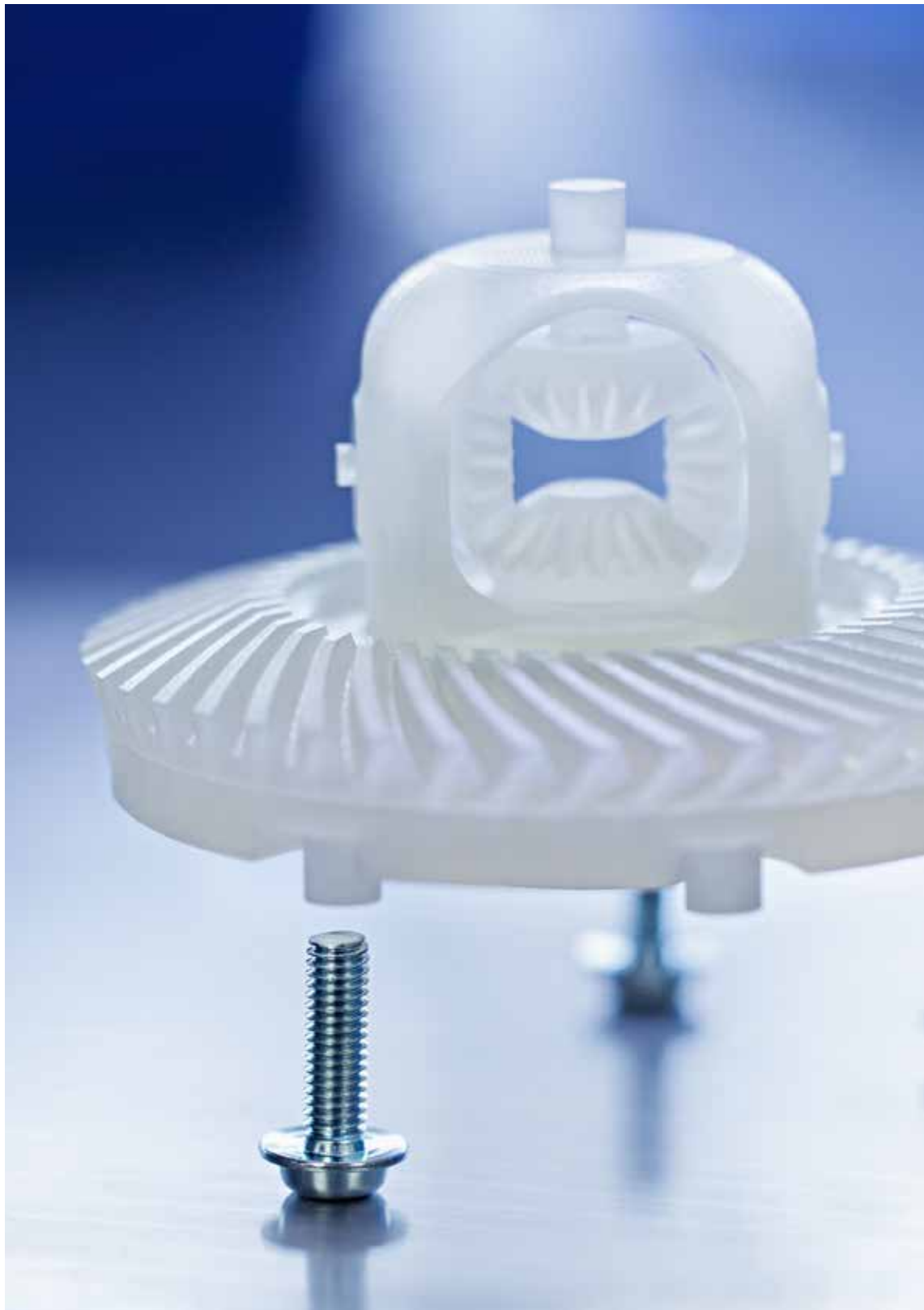
Gestión de piezas B

El conocido BIM se ha extendido ahora a piezas B con mayor valor...



El hexágono interior redondeado

Conocido e introducido desde hace años, y a pesar de eso siempre nuevo...





Estimada lectora,
estimado lector

La segunda mitad del año ya está bien avanzada. 2014 será algo más fuerte que 2013, puesto que la economía en muchos países de Europa se ha acelerado. En Suiza también vemos a determinados clientes que están llenos de confianza, aunque también vemos que la recuperación no es completa, sino más bien moderada. Y aceptaría de buen grado que en el futuro más próximo el impulso, aunque más leve, fuese constante.

Tenemos confianza para el resto del año y, en este momento, vemos que la tendencia positiva también continuará en 2015.

En lo que se refiere a las adquisiciones también se nota movimiento, los precios y los plazos de reabastecimiento de productos inoxidables suben. Los motivos de esta situación y nuestra actuación al respecto se puede consultar en el informe del mercado de abastecimiento.

Este año Bossard participa en dos ferias importantes. En septiembre estaremos presentes como expositores por primera vez en la Innotrans de Berlín, la feria líder de fabricantes de trenes. En noviembre estaremos en la Swisstech en Basilea, lo que ya se ha convertido en una tradición.

La ingeniería de prototipos es un nuevo servicio que ofrecemos en el mercado. Con la ingeniería de prototipos puede reducirse significativamente el tiempo de innovación y, con este, el time to market. Se puede omitir la costosa construcción de herramientas gracias a posibilidad de elaborar, casi de un día a otro, prototipos a escala exacta. En este caso va-

mos más allá de solo impresión 3D, ya que Bossard asume también el desarrollo de determinados componentes.

En esta BOMI le presentamos nuestras opciones técnicas de ensayo desde el departamento de tecnología. Somos una instancia de ensayo acreditada independiente y le ofrecemos la máxima seguridad con esta competencia.

Desde hace muchos años ofrecemos nuestro servicio logístico BIM (Bossard Inventory Management, gestión de inventario Bossard). Más de un centenar de clientes se benefician del hecho de que no solo gestionamos logísticamente los elementos de unión, sino que también integramos determinadas piezas C de otros proveedores en nuestra solución logística. En esta historia de éxito ahora damos un paso más, incluyendo también piezas B de mayor valor en nuestro sistema de abastecimiento logístico. Una posibilidad muy emocionante para usted de condensar la base de proveedores y aumentar la cantidad de piezas abastecidas automáticamente.

En el apartado Productos le presentamos las ventajas de TORX. El hexágono interior redondeado como accionamiento ofrece notables ventajas, por lo que hemos ampliado considerablemente nuestro surtido, especialmente en dimensiones pequeñas.

Le deseo buenos negocios, que continúe la recuperación económica y, por supuesto, me encantaría poder saludar a algún que otro cliente en la Swisstech.

Carlo Pelosi
bomi@bossard.com

Del 18 al 21 de noviembre en Basilea

SWISSTECH 2014

Tecnologías innovadoras y la información más actual de primera mano

Ilustración: Grupo MCH



PRODEX y SWISSTECH 2014

La afianzada pareja de feria PRODEX-SWISSTECH volverá a tener mucho que ofrecer a los responsables de tomar decisiones en los sectores tecnología y abastecimiento. Los expositores nacionales e internacionales le esperan con innovaciones, manifestando así su visión del futuro y el desarrollo dinámico de la industria.

La SWISSTECH

Atractiva y moderna, así se presenta la SWISSTECH, la Feria Internacional de materiales, componentes y construcción de sistemas en la nueva nave exposiciones 1. El nuevo edificio da un toque muy especial a la Feria Internacional de materiales, componentes y construcción de sistemas. La fascinante arquitectura, combinada con la

estética y la funcionalidad y una altura impresionante de la nave, garantizan una experiencia impresionante en la feria.

La SWISSTECH ofrece una combinación óptima de novedades, tendencias y prototipos, y una vista general completa de los sectores:

- Materiales
- Componentes de máquinas y aparatos
- Construcción de herramientas
- Tratamiento de calor y superficies
- Piezas normalizadas y productos técnicos
- Construcción de sistemas
- Infraestructura técnica

Bossard está presente en la Swisstech cada año, desde que tuviera lugar la primera en 1982; este año en la nueva nave 1.1.

¡Nos encantaría que viniera!

SWISS TECH 14

Actualidad

El mercado de abastecimiento

Oferta y demanda aún están en equilibrio, pero el desarrollo económico positivo tendrá efectos sobre la demanda.



Materia prima Acero

Los precios de las materias primas más importantes para la producción de acero, tales como mineral de hierro, coque y chatarra siguen en el nivel anterior. Las materias primas subirán en el futuro inmediato, porque actualmente están claramente infravaloradas. Y el incremento de los gastos de energía también contribuirá a este encarecimiento.

Plazos de entrega Productos finales Acero

Los plazos de entrega siguen siendo estables, con una tendencia a una prolongación de los tiempos de entrega. En función del producto, los plazos de desarrollo se encuentran actualmente entre los cuatro y cinco meses.

Materia prima Acero inoxidable

La situación para las materiales primas del acero inoxidable tiene una situación bien distinta. En lo que va de año, el níquel ha subido de 14.000 \$/tonelada a

19.380 \$/tonelada, y el ferromolibdeno un 33%, lo que significa el nivel más alto desde julio de 2012. La prohibición de exportación impuesta a Indonesia para mineral de níquel todavía está en vigor y la tensa situación entre Rusia y las naciones occidentales se está convirtiendo en un serio problema para el mayor productor de níquel del mundo.

Plazos de entrega Productos finales Acero inoxidable

Bossard registró un incremento en la demanda de productos de acero inoxidable. Los plazos de entrega han subido y actualmente son de alrededor de cuatro a seis meses, tendencia en aumento.

Conclusión

Gracias a la sólida red de relaciones y al abastecimiento prudente, Bossard todavía tiene la proverbial alta disponibilidad. A pesar de ello: Los pedidos a tiempo o anticipados le protegen contra sorpresas desagradables.

Del 23 al 26 de septiembre en Berlín

InnoTrans 2014

Feria Internacional de Tecnología de Transporte Bossard muestra «Light & Lean» en la nave 8.2, stand 220

Ilustración: Feria de Berlín



Más competencias en la construcción ligera, clientes «ajustados» Logística con novedad mundial

La primera aparición de Bossard en la feria internacional InnoTrans 2014 tiene por lema «Light & Lean»: Junto con la KVT-Fastening, Bossard presenta soluciones de fijación exigentes para construcciones ligeras, así como servicios para procesos de producción más eficientes. Además, se mostrará el sistema logístico orientado al

futuro Bossard SmartBin junto con la novedad mundial, Smart-Label. Con la etiqueta inteligente que muestra información de producto y del pedido, el pedido se realizará directamente en el lugar de utilización. La presentación en Speakers' Corner el 23 de septiembre sobre el tema de «Light & Lean: Innovadora tecnología de fijación y soluciones logísticas para la tecnología de fijación» redondean nuestra asistencia en la feria.

www.bossard.com/innotrans

Portada:

Ingeniería de prototipos para exigencias profesionales.

Todo comienza con una idea, un concepto, un nuevo producto o la revisión de un componente. Lea más sobre el tema en esta edición.



Retrospectiva

Seminarios especializados 2014



Del 13 al 15 de mayo de 2014 volvieron a tener lugar, en la localidad suiza de Zug y en el centro de formación LEA en Bergdietikon, los populares seminarios que llevan celebrándose en Bossard desde hace muchos años.



Los seminarios especializados sobre los temas de actualidad

- Seguridad de la unión
- El enfoque LEAN en la tecnología de fijación
- Procesos eficaces de montaje

tuvieron una gran acogida por muchos expertos en el sector de la tecnología. Durante los cuatro días de seminario, alrededor de 150 participantes tuvieron la oportunidad de sumergirse en el fascinante mundo de la tecnología de fijación.



Los muchos ejemplos sobre aplicaciones correctas, pero también sobre aquellas no tan apropiadas, procedentes de las prácticas diarias y siempre mostradas competentemente por ingenieros de Bossard y ponentes invitados, subrayaron el conocimiento técnico transmitido. Las excitantes conversaciones pusieron de manifiesto la importancia del intercambio de experiencias entre los expertos.



Las innovaciones se convierten en tangibles

Ingeniería de prototipos



Los elementos de unión pueden ser controladores de la complejidad y del gasto. El problema: La mayoría de los gastos son invisibles. Con sus servicios, Bossard revela los potenciales de racionalización que en ocasiones son decisivos. Una impresora 3D ayuda ahora a que las soluciones propuestas también sean tangibles.

Lo correcto desde el principio

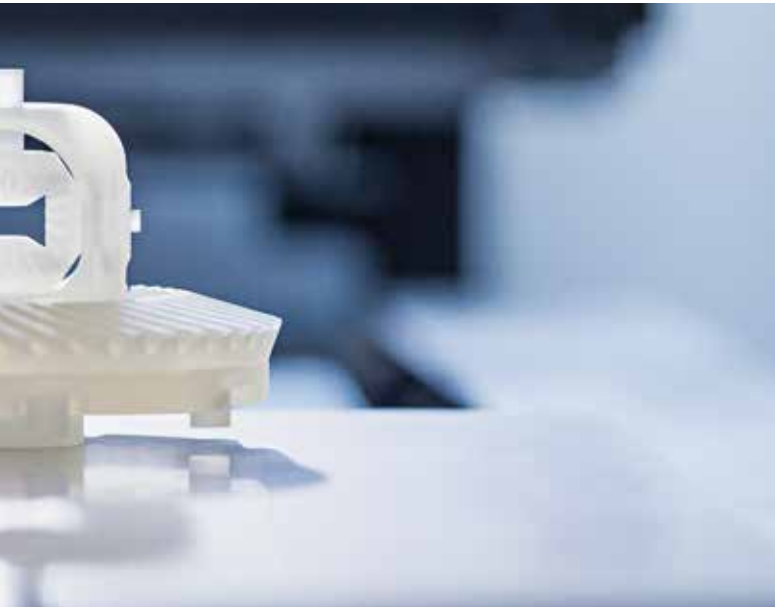
El 70 % del gasto de fabricación futuro de un producto se establecen en la fase de desarrollo. Por lo tanto, la tecnología de fijación puede convertirse en un controlador del gasto sustancial durante el montaje.

Las piezas de unión, baratas y aparentemente sin importancia, se incluyen a menudo demasiado tarde en la fase de diseño. Sin embargo, estas forman el 50% de todas las piezas individuales de los productos.

Cuanto antes se integre la tecnología de fijación en la fase de desarrollo, mejor podrán realizarse los ahorros de gastos.

Soluciones para todo tipo de uniones

El mercado demanda cada vez más variedad. Se puede hacer frente a ello mediante la producción modular, la eficaz tecnología de fijación es crucial para unos procesos de producción rentables.



Los expertos de Bossard encuentran las soluciones de unión ideales para los clientes y simplifican el proceso de montaje. Los laboratorios de ensayo acreditados a nivel mundial ofrecen para ello la seguridad de implementación necesaria.

Reducción del tiempo de innovación

Gracias a los profundos conocimientos en desarrollo, en combinación con la moderna impresión 3D, Bossard crea el prototipo óptimo en un tiempo muy corto.

La funcionalidad de la solución técnica puede mostrarse inmediatamente mediante la ingeniería de prototipos y presentarse de manera convincente. Los desafíos especiales se reconocen a tiempo. El tiempo ahorrado de esta manera permite un lanzamiento anterior del producto.

Desarrollar conjuntamente

La innovación y el avance garantizan la competitividad. En este caso cuenta cada detalle, incluye hasta el último tornillo, remache y tuerca. Porque solo cuando todo está perfectamente determinado entre sí, los productos pueden producirse de manera rentable y eficaz.

En este entorno dinámico, los desarrolladores y fabricantes necesitan a un socio fuerte como Bossard, que está a su lado con un extenso conocimiento de los productos, una experiencia técnica y un trabajo práctico de desarrollo.

Procedimiento acreditado: al éxito en 4 pasos

Bossard entiende las necesidades de los clientes y las respalda hasta los prototipos deseados, todo ello a un precio global, para que se puedan planificar adecuadamente los gastos.

1



Reunión inicial

Comprensión de las necesidades del cliente:

- Opiniones y análisis del diseño existente
- Determinación de la envergadura del proyecto
- Definición de los próximos pasos

2



Optimización del diseño

Servicios de ingeniería:

- Soluciones de unión ideales
- Reducción de la complejidad
- Optimización de la tecnología de montaje

3



Prototipo de impresión

Solución tangible:

- Impresión en plástico
- Prototipo funcional (piezas móviles)
- Prototipos incluidos

4



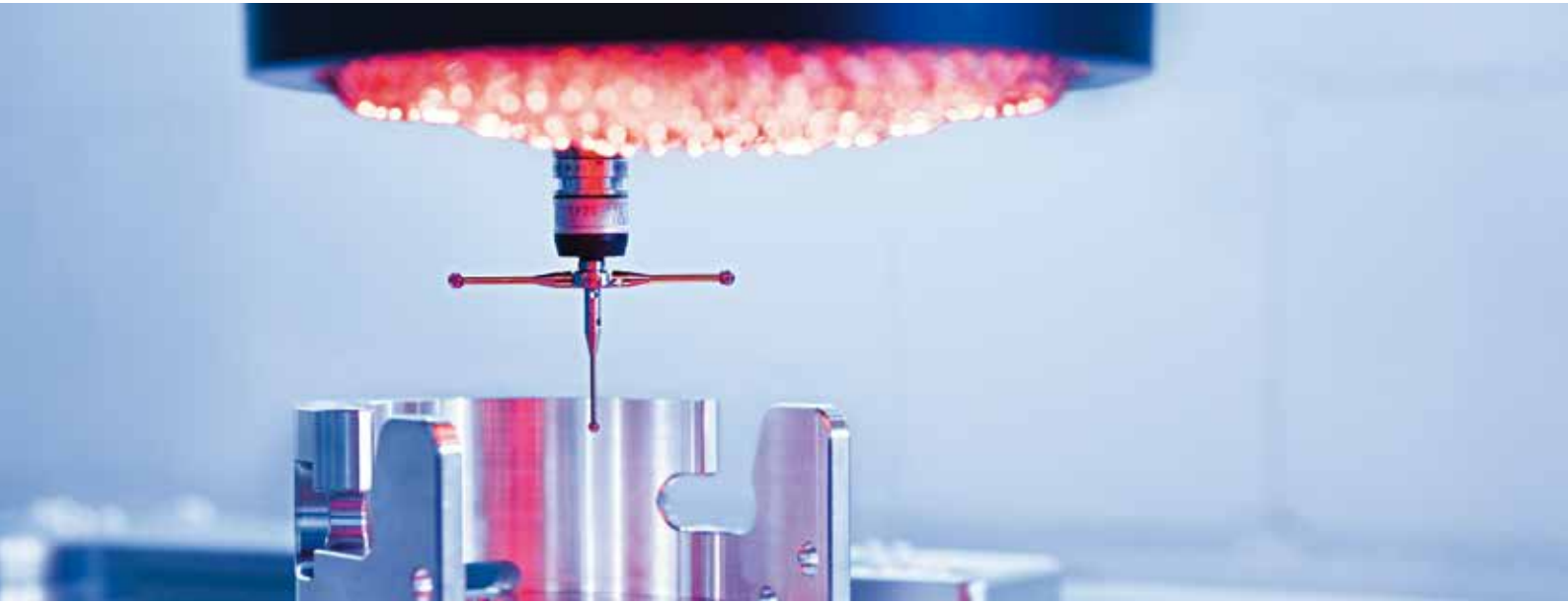
Reunión de revisión

Presentación:

- Presentación de la solución
- Informe técnico
- Potenciales y ahorro de gastos

Si usted quiere estar seguro

Laboratorio de ensayos técnico



Bossard dispone de laboratorios de ensayo acreditados según ISO/IEC 17025 en las tres regiones del mundo. Los clientes se benefician de los conocimientos técnicos del laboratorio de ensayos y de los más modernos dispositivos de medición y de ensayo. Forman la base para un aseguramiento fiable de la calidad y de una calidad óptima del producto.

Socio competente

Todo producto con éxito debe cumplir con los requisitos del mercado de destino. Detectar y cumplir estos requisitos es un verdadero reto. Los conocimientos técnicos de Bossard ayudan a nuestros clientes a implementar con éxito las exigencias de un mercado.

Calidad comprobada

Los servicios de ensayo de Bossard realizados por expertos y personas experimentadas ayudan en la minimización de riesgos, el aseguramiento de la calidad, así como en la consideración de los requisitos relevantes.

Seguridad documentada

Muchos aparatos y máquinas deben cumplir determinadas medidas de seguridad antes de utilizarse. En este caso, los elementos de unión empleados juegan un papel decisivo. Por ello, en caso de aplicaciones críticas, se requiere la prueba escrita de que los elementos de

unión disponen de la resistencia y demás características prescritas. Por ejemplo, para tornillos en cámaras de presión en la industria química, elementos de fijación en la navegación aérea y espacial, pernos en vehículos sobre raíles y mucho más.

Instancia de ensayo independiente acreditada

Independencia significa que la empresa Bossard ha sido acreditada conforme a normas reconocidas internacionalmente y que ofrece una calidad fiable de los servicios especificados. Esto da al cliente una garantía adicional de que los certificados expedidos son transparentes y objetivos. La gestión de la calidad Bossard es, además, garantía de un producto de alta calidad y competencia en los que los clientes pueden confiar siempre.

Resultados de medición de máximo nivel

El laboratorio de ensayo acreditado según ISO/IEC 17025 en Zug (Suiza), con sus instalaciones de alta calidad, permite una variedad de métodos de ensayo individuales, normativos y combinados, en función de los deseos del cliente, por ejemplo:

- Ensayo de resistencia a la tracción y a la presión / ensayos de desprendimiento y de carga de ensayo
- Pruebas de dureza / mediciones de gradiente de dureza
- Prueba del coeficiente de fricción / prueba de torsión
- Ensayos de enroscado y enroscado excesivo
- Mediciones de grosor de capa
- Simulaciones ambientales
- Análisis espectral
- Tecnología multisensor
- Análisis microscópicos y rugosidad superficial

Solicite hoy mismo la nueva documentación:
labor@bossard.com

Ampliación del servicio de logística BIM

La gestión de piezas B

Desde hace muchos años, Bossard abastece el surtido de piezas C de sus clientes.

El servicio conocido como «Bossard Inventory Management» (abreviatura BIM) se ha ampliado con piezas B de mayor valor. Así, los clientes se benefician de una mayor eficacia con grupos de piezas adicionales.



Modificaciones decisivas

Han cambiado muchas cosas desde que Bossard comenara hace más de 15 años con el abastecimiento de las así llamadas piezas de otros proveedores. Lo que en su momento comenzara con juntas tóricas, una pieza C típica, y un puñado de proveedores, ha cambiado considerablemente en el transcurso del tiempo. Hoy en día, Bossard abastece artículos complejos y de gran valor de más de 300 proveedores externos mediante soluciones logísticas. Esto ya no tiene nada que ver con la gestión clásica de las piezas C.

Enfoque en el núcleo del negocio

Si anteriormente a menudo se apuntaba a una elevada profundidad de fabricación, hoy el centro son los procesos de producción y los grupos de piezas de importancia estratégica y experiencia. Lo que no pertenece al centro inmediato del negocio se delegará en los socios. Las ventajas son obvias:

Las capacidades se pueden orientar al núcleo del negocio, hay una persona de contacto definida y los gastos globales son inferiores, ya que un especialista puede completar las tareas de forma más eficiente.

Definición de piezas C y B

Los responsables de adquisición analizan la estructura de sus mercancías adquiridas con el análisis ABC. Este divide los bienes en términos de valor en tres categorías. Los gastos de abastecimiento asociados muestran que las piezas B y C causan aproximadamente el 80% aprox. de los gastos de proceso, pero solo el 20% aprox. del volumen de compra. Por lo tanto, es imprescindible conformar estos procesos de una forma justa y eficaz. Las soluciones logísticas de Bossard ofrecen una excelente oportunidad para ello.

Ampliación a piezas B

Básicamente se pueden mover los tres grupos de piezas en los

sistemas logísticos. A una balanza SmartBin le da igual si se abastece una arandela barata o un grupo constructivo de mayor valor. Pero en el proceso hay que realizar adaptaciones. Así, un eje rectificado o una válvula de gran valor ya no pueden tratarse como productos a granel con todos los efectos sobre el transporte, el almacenamiento y la manipulación.

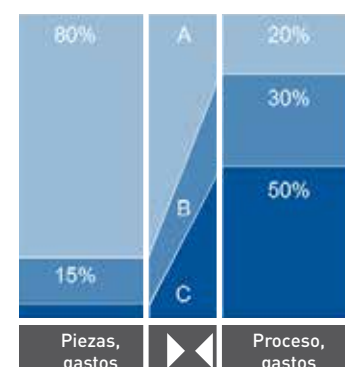
Conexión a sistemas ERP

En las piezas C clásicas, con frecuencia se prescinde de un abastecimiento mediante ERP, para que el proceso siga siendo lo más ajustado posible. En el caso de las piezas B, estas conexiones ERP se vuelven más importantes, ya que el valor de la pieza es considerablemente mayor y los gastos ya no pueden descargarse sobre un único portador de los gastos.

Bossard tiene soluciones y una larga experiencia sobre cómo poder realizar una conexión a los distintos sistemas ERP.

Beneficios incrementados para los clientes

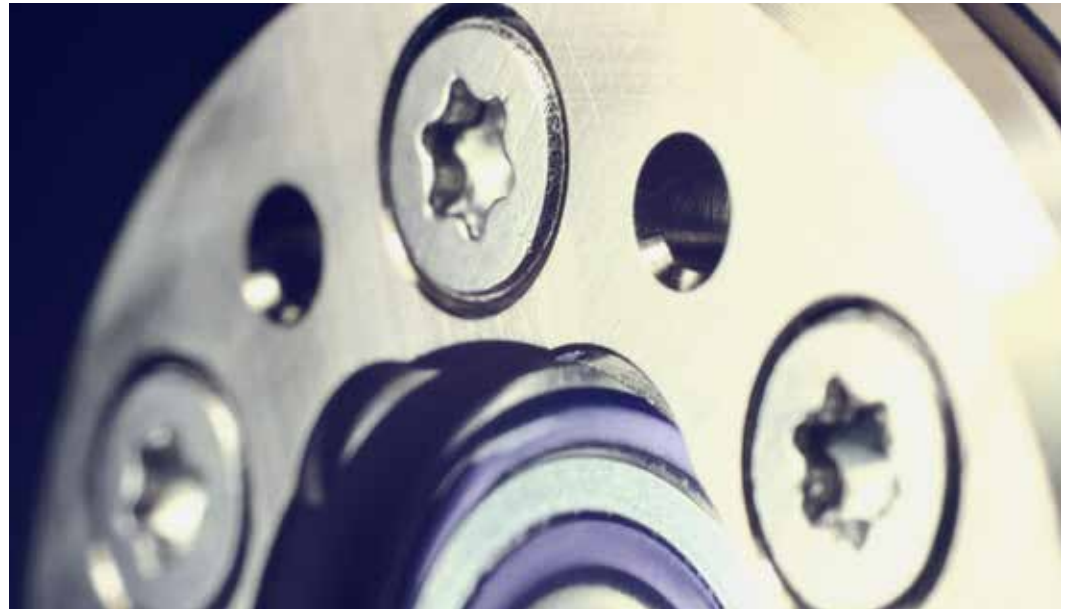
La integración de las piezas B se puede implementar de una forma relativamente rápida especialmente en los clientes con soluciones logísticas ya existentes. Los clientes utilizan el sistema Kanban establecido, tienen una única persona de contacto para las piezas B y C, siguen reduciendo los gastos de proceso y ganan competitividad. Los clientes pueden concentrarse en las piezas A estratégicas.



Tecnología de montaje racional

Elementos de unión con hexágono interior redondeado / Torx®

Conocido e introducido desde hace años, y a pesar de eso siempre nuevo. Nuevo, porque cada vez más elementos de unión se equipan con este ingenioso accionamiento interior.



Historia

El hexágono interior redondeado fue desarrollado, patentado e introducido a nivel mundial por la empresa norteamericana *Camcar* con el nombre comercial TORX® (derivado del inglés Torque = par de apriete). La patente ya ha caducado, pero el nombre comercial sigue protegido como antes.

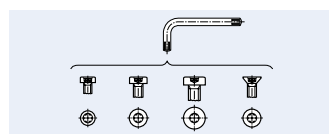
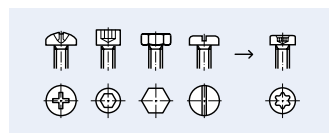
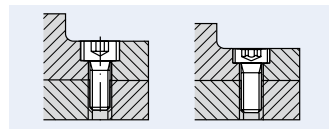
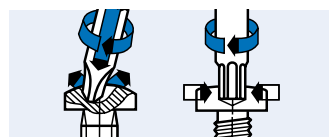
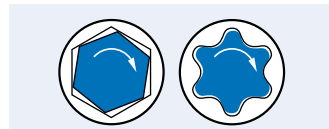
Surtido Bossard

El surtido de elementos con hexágono interior redondeado se actualiza y complementa constantemente. Así, desde que apareciera el catálogo actual, aprox. 400 artículos se han integrado en la oferta, y esto con la habitual alta disponibilidad.

Características técnicas

- Transmisión óptima de fuerza
- Elevada vida útil de la herramienta
- Reducido espacio necesario
- Elevada racionalización
- Uso versátil
- Uso internacional

Hexágono interior redondeado ISO 10664 – Las ventajas de un vistazo



Las fuerzas de accionamiento no se transfieren por contacto lineal, sino por transmisión de superficie. De este modo se logra un desgaste reducido de las herramientas y el tratamiento superficial no se afecta: la protección contra la corrosión se mantiene.

La transmisión óptima de la fuerza aumenta la vida útil de los destornilladores. Esto conduce a un ahorro significativo y el típico efecto «cam-out» de los accionamientos de ranura en cruz se omite.

La cabeza de tornillo pequeña, con ahorro de material, requiere muy poco espacio, pero se sigue atornillando muy bien. El accionamiento de hexágono interior redondeado ofrece ventajas en la altura constructiva en el sector de la construcción ligera.

Una forma de accionamiento puede utilizarse para muchos tornillos diferentes. Esto se aplica especialmente para el rango de dimensión M8. Menos gastos para las herramientas de montaje y menos gastos de almacenamiento y logística son las consecuencias lógicas.

La transmisión óptima de fuerza abre nuevas posibilidades para formas especiales: una herramienta para diferentes dimensiones. Los problemas durante el montaje de tornillos con cabeza plana o avellanada pertenecen al pasado.

El accionamiento de hexágono interior redondeado / Torx® se ha establecido en todo el mundo en la industria automovilística, las telecomunicaciones, la construcción general de aparatos y en muchos otros sectores de la industria.