

BOSSARD Informes

Edición 710, marzo de 2016

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



Proven Productivity

Bossard es una de las empresas líderes en el mercado de las tecnologías de conexión...



El coeficiente de fricción afecta

Los coeficientes de fricción resultantes del atornillado...



Nuevo catálogo general de electricidad

Después de una extensa ampliación de la gama, acaba de ver la luz...





Estimada lectora,
estimado lector

El año 2016 vuelve a prometer muchos hechos contradictorios. Por un lado, somos testigos de cómo algunos países de la UE generan robustas cifras económicas y hacen frente al año con gran confianza. Por lo otro lado, hay países que están muy lejos del crecimiento y buscan maneras de devolver el impulso a su economía.

En muchos países europeos hemos observado las grandes dificultades de la industria para recuperar su competitividad. Este es un proceso agotador, en parte doloroso y no siempre con un final feliz. Aquellas empresas que, a pesar de todo, logran sanearse, se encuentran después en una situación de competitividad internacional sin precedentes.

A nivel global, además, rige una inseguridad general en muchos aspectos. La guerra y el terror, el debilitamiento de la coyuntura en China y una UE tambaleante caracterizan el presente y hacen que las inversiones importantes a futuro sean escasas. Gran parte se desarrolla a corto plazo, de forma poco sólida y muy operativa.

En un momento en que sus clientes trasladan cada vez más la producción a dichos países más baratos, resulta especialmente importante estar sobre el terreno y atender a los clientes de forma profesional también en estos países. Bossard ya identificó esto hace muchos años y ahora proporciona una amplia red de unidades corporativas que están para servirle. Le rogamos que se informe sobre nuestra presencia in-

ternacional y dese cuenta de que estamos en casi todos los lugares donde están nuestros clientes.

En el apartado «Empresa» encontrará a las diferentes personas de contacto, y podrá ver no solo sus nombres, sino también las imágenes de sus asesores.

En nuestra sección «Experiencia adquirida gracias a la práctica» le presentamos el caso de la empresa Rollstar, que Bossard podría haber perdido. El conocimiento de los coeficientes de fricción y la baja dispersión de estos coeficientes de fricción es de gran importancia para poder calcular la fuerza previa y evitar la pérdida no deseada de elementos de conexión.

Ya está aquí nuestro nuevo catálogo de productos de ingeniería eléctrica. Le ofrecemos, de forma clara y exhaustiva, más de 8000 artículos de las áreas atornillado de cables, piezas de contacto, fijación para cables, bridas, identificación de cables, protectores para cables, técnica de carcasas industriales y técnicas de contracción en nuestras existencias. Asimismo, estaremos encantados de presentarle nuestra nueva gama en persona.

Fijese en las fechas de nuestros apreciados talleres especializados y reserve una plaza con antelación.

Disfruten el resto del invierno, si es que lo han tenido, y esperen al igual que nosotros la pronta llegada de la primavera.

Antonio Garcia
bomi@bossard.com

Bossard está donde están los clientes

Proven Productivity en todo el mundo

Bossard es una de las empresas líderes en el mercado de las tecnologías de conexión en Europa, América del Norte y el Sur, y Asia-Pacífico.

El Grupo Bossard está compuesto por una red internacional de empresas que cuenta con más de 2000 empleados en 70 sedes de todo el mundo.



Australia

Bossard Australia
Victoria



China

Bossard China
Shanghái



Dinamarca

Bossard Denmark
A/S
Hvidovre



Alemania

Bossard
Deutschland GmbH
Illerrieden
KVT-Fastening
GmbH
Illerrieden



Inglaterra

bigHead®
Verwood



Francia

Bossard
France S.A.
Mundolsheim
SertiTec SAS
Nanterre



India

LPS Bossard India
Rohtak (Haryana)



Italia

Bossard Italia S.r.l.
Legnano
Forind Fasteners
S.r.l.
Cassina de' Pecchi



Japón

Bossard K.K.
Tokyo-To



Canadá

Bossard Canada
Montreal



Corea

Bossard Korea
Cheonan



Malasia

Bossard (M) Sdn
Bhd
Simpang Ampat



México

Bossard de Méxi-
co S.A. de C.V.
México

Noticias de 2016

Citas en Bossard



17-19/03	Exposición especializada: MECSPE, Factory 4.0	Parma IT
06.-07.04.	Taller: Temas especializados del sector de la ingeniería	Illerrieden, DE
05.-06.04.	Taller: Jornadas para compradores	Zug, CH
11.04.	Reunión general del Holding de Bossard en el casino	Zug, CH
24.-26.05.	Exposición especializada: SPS IPC Drives	Parma IT
31.05.-02.06.	Taller: Temas especializados del sector de la ingeniería	Zug, CH
07.06.	Taller: Foro sobre aprovisionamiento	Zug, CH
13.09.	Taller: Logística Smart & Lean	Zug, CH
05.-06.10.	Taller: Temas especializados del sector de la ingeniería	Illerrieden, DE
15.-18.11.	Exposición especializada: Swisstech	Basilea, CH



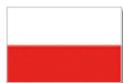
Noruega

Torp Fasteners
Oslo



Austria

Bossard Austria
Ges.m.b.H.
Schwechat



Polonia

Bossard Poland
Sp.z.o.o.,
Radom



Suecia

Bossard Sweden
S.A.
Malmö



Suiza

Bossard AG
Zug
KVT-Fastening AG
Dietikon
KKV AG
Zug



Singapur

Bossard Pte. Ltd
Singapore



España

Bossard Spain
S.A.
Barcelona



Taiwán

Bossard Ltd
Taichung



República Checa

Bossard Czech
Rep.
Modrice



Tailandia

Bossard (Thailand)
Ltd.
Bangkok



EE. UU.

Bossard North
America,
Ceder Falls
Aero-Space
Southwest Inc.,
Phoenix, Arizona

Imagen del título:

Fuertemente enraizado en Suiza, el nombre de Bossard garantiza confianza, calidad e innovación en todo el mundo.



Superare le vostre aspettative

Forza vendita Bossard Italia e ...



VENDITA BOSSARD ITALIA

*riga superiore
da sinistra a destra*

Davide di Marzo
Direttore generale
0331 937 012

Marco Ambrosini
Tecnico commerciale
0331 937 013

Nicola Bano
Regione Triveneto
0331 937 01

Mattia Campi
Province MI/MB/PV/LO/CR/MN
0331 937 023

Francesco Caputo
Province MI/MB/PV/LO/CR/MN
0331 937 023

Stefano De Giorgi
Key Account Manager Train
0331 937 01

Krassimira Dimitrova
Regione Centro Sud /
Distributori
0331 937 016

*riga in basso
da sinistra a destra*

Christiano Miracapillo
Regione Piemonte / Valle
d'Aosta / Triveneto
0331 937 017

Fabio Graziosi
Province BS/BG/SO/LC/CO/VA
0331 937 006

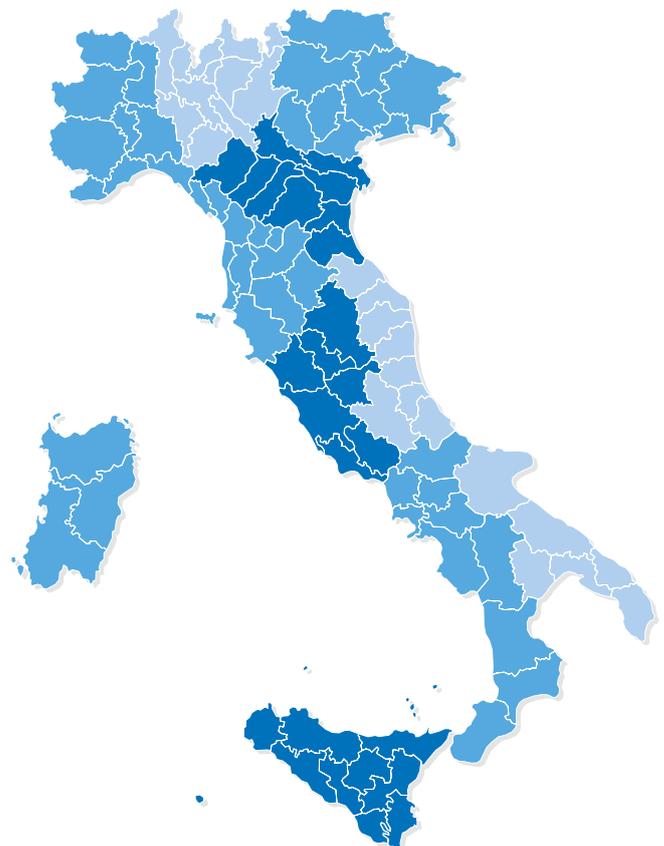
Fabio Locarno
Tecnico commerciale
0331 937 014

Pasquale Musto
Commerciale interno ferroviario
0331 937 002

Alessandro Pedrazzini
Regione Emilia Romagna /
Liguria
0331 937 01

Rosy Santilli
Regione Emilia Romagna /
Liguria
0331 937 007

Alessia Verticchio
Province BS/BG/SO/LC/CO/VA
0331 937 010



Para más información, consulte www.bossard.com

...Ventas de Bossard España



VENTAS DE BOSSARD ESPAÑA

fila superior de izquierda a derecha

Antonio Garcia
Director general
069 643 99 83

Gabriel Colacioppo
Key Account Manager
062 924 95 03

Francis Dianir
Ventas internas
093 561 28 90

José García
Ventas externas
066 058 71 57

Nilo González
Ventas técnicas
060 711 05 84

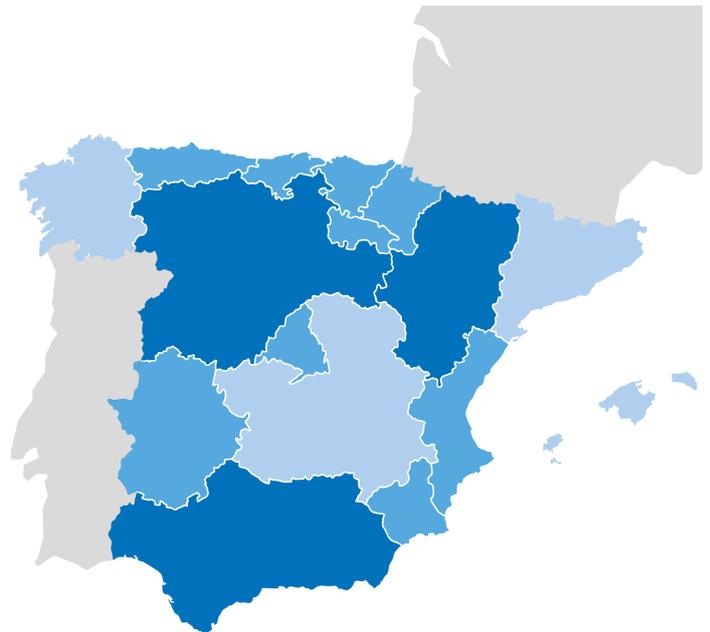
fila inferior de izquierda a derecha

Alex Moll Pedrero
Ventas internas
093 561 28 90

José Moreno Cerezuela
Ventas internas
093 561 28 90

Raquel Sevilla
Ventas internas
093 561 28 90

Gloria Sosa
Ventas externas
062 666 57 27



Experiencia adquirida gracias a la práctica

El coeficiente de fricción afecta a la fuerza previa



rollstar

El cliente de Bossard, Rollstar, fabrica motores hidráulicos en una gran variedad de configuraciones, tanto para el lado de entrada como para el lado de salida, para casi todos los tipos de aplicaciones.

Las aplicaciones son tan diversas como diferentes son las exigencias de las unidades y, por ende, las conexiones de atornillado utilizadas.

El reto

Las exigencias en aumento con respecto a las unidades y las cargas cada vez mayores en las etapas de los engranajes de un cliente de Rollstar condujeron a que las conexiones de atornillado se aflojaran. Las consecuencias inevitables fueron unos tiempos de reparación no planificados con sus correspondientes retrasos y costes asociados.

Mientras los ingenieros de Rollstar buscaban las soluciones adecuadas, se toparon con los servicios de Bossard Engineering. Como no se observaban errores evidentes de construcción, la búsqueda se orientó rápidamente hacia el ámbito de las condiciones de montaje de las conexiones de atornillado. El asesoramiento técnico de los ingenieros de Bossard proporcionó nuevas posibilidades con las que se pudieron solucionar estos problemas de forma duradera.

1. Los coeficientes de fricción

Los coeficientes de fricción resultantes del atornillado (tanto en las roscas como bajo los cabezales de los tornillos) son los factores principales que generan la fuerza previa de cualquier conexión de atornillado. Estos factores dependen de otros muchos aspectos, como por ejemplo:

- La combinación de materiales
- La calidad de las superficies
- El tratamiento de las superficies
- Las condiciones tribológicas

Para que el montaje sea seguro, es sumamente importante conocer los coeficientes de fricción exactos y mantener la dispersión lo más baja posible. En el banco de pruebas de coeficientes de fricción del laboratorio de Bossard se realizaron ensayos con muestras fabricadas con el mismo material que los engranajes de Rollstar. De este modo, se pudieron obtener datos muy precisos sobre los coeficientes de fricción exactos, que han influido en el futuro diseño de la conexión de atornillado.

2. El montaje

Asimismo, el proceso de atornillado se estudió detenidamente. A partir de esta observación se concluyó que el montaje manual, a pesar del trabajo minucioso y el uso de las llaves dinamométricas exactas, no es lo suficientemente preciso. Aunque la tolerancia del par de apriete ejerce mucha menos influencia que los coeficientes de fricción, las dispersiones eran demasiado elevadas como para adaptarse a los requisitos de la conexión de atornillado.

Con la colaboración de un eminente fabricante de herramientas eléctricas para atornillar, el concepto de montaje fue revisado y adaptado. Actualmente, Rollstar ha emprendido un nuevo camino y emplea herramientas de atornillado electrónicas que son mucho más precisas en muchos aspectos que el apriete con llaves dinamométricas convencionales.



Conclusión

Si no se tienen conocimientos precisos de los parámetros de atornillado, suele convertirse en un malabarismo el atornillar hasta la carga factible sin sobrecargarla.

Con los conocimientos obtenidos mediante la investigación, la elección de los elementos de conexión más aptos y la optimización del concepto de atornillado, los efectos nocivos se eliminan y las conexiones de atornillado se optimizan de tal forma que pueden satisfacer a la perfección nuevos y más exigentes requisitos.

Jürgen Eixler
Director de ingeniería
Bossard AG
jeixler@bossard.com

Rollstar

La empresa Rollstar, fundada en 1966, fabrica motores hidráulicos y engranajes planetarios con un par de torsión de 1500 hasta 6 000 000 N·m. Estas unidades de alto rendimiento se fabrican en las máquinas más pioneras en sus exclusivas salas de trabajo de Egliswil (Suiza) a manos de más de 50 empleados.

El ámbito de aplicación de estos motores hidráulicos y de los engranajes planetarios es muy variado, y va desde las tuneladoras de máquinas de plegado de la industria metalúrgica, la construcción de vías, la construcción naval hasta las tecnologías modernas medioambientales.

www.rollstar.com



Avance

Talleres especializados de Bossard en 2016



En la semana 22 vuelve a tener lugar en Zug el taller especializado sobre ingeniería de Bossard, que tan popular es desde hace muchos años, con nuevos temas.



Los talleres especializados de este año giran en torno a temas actuales como la seguridad en las conexiones, las prolongaciones LEAN en la tecnología de las conexiones y los procesos de montaje eficientes.

Durante los tres días del taller, los participantes harán un repaso detallado a la fascinante tecnología de las conexiones. En las ponencias de los especialistas se presentarán numerosos ejemplos de buenas, y no tan buenas, aplicaciones de la práctica diaria.

La serie de talleres está dirigida a ingenieros y constructores que desean actualizar o profundizar sus conocimientos especializados relacionados con las tecnologías de las conexiones.

Si desea información más detallada, podrá encontrarla en el sitio web de Bossard (www.bossard.com) a partir de la semana 14.

Ingeniería eléctrica

Nuevo catálogo general



Atornillado de cables

- Atornillado de cables métrico y PG-/NPT
- Atornillado de cables Ex
- Atornillado de cables Offshore
- Aplicaciones de juntas
- Placas de aplicaciones para cables

Piezas de contacto

- Terminales de cables de compresión
- Punteras
- Terminales prensados
- Tecnología de conectores planos y redondos
- Herramientas de prensado y rizado

Bridas

- Bridas de plástico
- Bridas de velcro
- Conexiones de cables de anclaje
- Conexiones de cables de nudo
- Conexiones de cables de marcado
- Herramientas de montaje

Identificación de cables

- Marcador de cables
- Etiquetas
- Imágenes
- Identificaciones manuales

Fijación para cables

- Casquillos de bridas
- Placas adhesivas
- Casquillos de atornillado
- Abrazaderas, clips
- Sujeciones de cinta
- Otras sujeciones

Técnica de carcasas industriales

- Sistemas de carcasas
- Carcasas vacías de plástico
- Carcasas vacía de aluminio
- Carcasas para tomas de corriente
- Guías DIN

Protectores para cables

- Tubos corrugados y accesorios
- Mangueras trenzadas
- Canaletas de cableado
- Canaletas industriales
- Acoples
- Distribuidores

Técnicas de contracción

- Mangueras de contracción Bobinas y varillas
- Mangueras de contracción 2:1
- Mangueras de contracción 3:1

Lanzamiento: Catálogo de ingeniería eléctrica

Después de una extensa ampliación de la gama, acaba de ver la luz el nuevo catálogo general «Ingeniería eléctrica». Bossard ofrece todo lo relacionado con los cables en sus ocho líneas de productos, a pedido en su sistema de logística totalmente automatizado.

Amplios conocimientos

Bossard ofrece competencias especializadas sobre organización de cables, tecnología de conexión de cables, fijación de cables y protección de cables. Saque partido al asesoramiento técnico del equipo eléctrico de Bossard.

Unión de la energía

Con su amplia gama de productos electrotécnicos, Bossard cubre las necesidades del sector eléctrico y de la maquinaria, las obras eléctricas, las tecnologías del sector químico, de trenes y de túneles, así como muchos otros mercados. Juntos con las tecnologías de conexión mecanizadas, Bossard ofrece también una oferta general integral. Con Bossard, el cliente lo tiene todo en la palma de la mano.

Seguridad de suministro garantizada

Bossard ayuda al cliente a reducir considerablemente o incluso a eliminar los costes de aprovisionamiento a lo largo de toda la cadena de suministro. Los sistemas de logística simplifican el aprovisionamiento, reducen los costes de almacenamiento y evitan retrasos en las entregas. Clientes de todo el mundo de Bossard confían en sus soluciones logísticas. Gracias a la extensa ampliación de la gama en el ámbito de la ingeniería eléctrica es posible integrar una parte todavía más considerable de la cesta de la compra en el sistema de logística.



*Fabian Ruppli
Bossard AG
Jefe del equipo
de ingeniería eléctrica
elektro@bossard.com*

