

Numero 710, marzo 2016

Bossard Italia Srl
Via P. Picasso 36
IT-20025 Legnano (MI)

Telefono +39 0331 9370 1
Fax +39 0331 464855
www.bossard.com



Proven Productivity

Bossard è una dei leader sul mercato della tecnica di collegamento ...



Il coefficiente di attrito influenza

I coefficienti di attrito che si sviluppano con l'avvitamento ...



Nuovo catalogo elettrotecnica

Dopo un ampliamento sostanziale dell'assortimento, a breve verrà pubblicato ...





Cara lettrice,
caro lettore

Il 2016 sarà un altro anno contraddittorio. Da un lato vediamo paesi dell'UE che registrano risultati economici forti e affrontano il nuovo anno con grande fiducia. Dall'altro ci sono anche paesi ben lontani da uno sviluppo positivo, che cercano la strada per far crescere la propria economia.

In molti paesi europei rileviamo grandi sforzi da parte dell'industria per riguadagnare capacità competitiva. Questo processo assorbe molte energie e a volte è persino doloroso e inoltre non è sempre ricompensato con un lieto fine. Le aziende che tuttavia traducono con successo questi sforzi, mostrano poi una competitività mai vista a livello internazionale.

Nel mondo continua a dominare un disorientamento generale su più fronti. La guerra e il terrorismo, la debolezza congiunturale della Cina e l'UE che vacilla, stanno caratterizzando il presente e rendono rari gli investimenti coraggiosi nel futuro. Nella maggior parte di casi si muove a breve termine, in modo frenetico e molto operativo.

In periodi in cui i clienti trasferiscono in fretta la produzione nei cosiddetti paesi a basso costo, è particolarmente importante essere presenti sul posto e poter servire i clienti in modo professionale anche in questi paesi. Bossard è consapevole di questo da parecchi anni e può contare su un'estesa rete di business unit a vostra disposizione. Se osservate la nostra presenza globale, riconoscerete di certo che siamo presenti

praticamente ovunque dove ci sono i nostri clienti.

Nella rubrica «Impresa» vi presentiamo i vostri referenti, così oltre al nome conoscerete anche il volto del vostro consulente.

Nella nostra relazione sulle esperienze pratiche vi presentiamo una sfida dell'azienda Rollstar che Bossard è uscita a superare. Conoscere con precisione i coefficienti di attrito e ridurre al minimo la dispersione dello stesso è di fondamentale importanza per calcolare il pre-carico ed evitare allentamenti involontari degli elementi di collegamento.

È arrivato il nostro nuovo catalogo dei prodotti per l'elettrotecnica. In modo chiaro e completo, gestiamo in magazzino oltre 8'000 articoli per quanto concerne pressacavi, contatti, supporti per cablaggio, fascette, marcature per cavi, proteggi-cavi, nonché la tecnologia degli alloggiamenti industriali e le guaine termorestingenti. Siamo lieti di presentarvi il nostro nuovo assortimento durante un colloquio personale.

Vi preghiamo di visionare le date dei nostri prossimi apprezzati seminari specialistici e di prenotare tempestivamente un posto.

Godetevi il resto dell'inverno, sempre che ce ne sia stato uno, e aspettate con noi l'arrivo della primavera.

Davide Di Marzo
bomi@bossard.com

Bossard si trova al fianco dei clienti

Proven Productivity in tutto il mondo

Bossard è una dei leader sul mercato della tecnica di collegamento in Europa, Nord e Sud America e Asia Pacifica.

Il gruppo Bossard è composto da una rete globale di imprese che contano più di 2'000 collaboratori in oltre 70 sedi in tutto il mondo.



Australia

Bossard Australia
Victoria



Cina

Bossard China
Shanghai



Danimarca

Bossard Denmark
A/S
Hvidovre



Germania

Bossard Deutschland GmbH
Illerrieden
KVT-Fastening GmbH
Illerrieden



Inghilterra

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



Giappone

Bossard K.K.
Tokyo-To



Canada

Bossard Canada
Montreal



Corea

Bossard Korea
Cheonan



Malesia

Bossard (M) Sdn Bhd
Simpang Ampat



Messico

Bossard de México S.A. de C.V.
Messico



Attualità 2016

Eventi importanti per Bossard



17.-19.03.	Fiera specialistica: MECSPE, Factory 4.0	Parma IT
06.-07.04.	Seminario: Temi specializzati dell'engineering	Illerrieden DE
05.-06.04.	Seminario: Giornate dei venditori	Zug CH
11.04.	Assemblea generale della Bossard Holding presso il casinò	Zug CH
24.-26.05.	Fiera specialistica: SPS IPC Drives	Parma IT
31.05.-02.06.	Seminario: Temi specializzati dell'engineering	Zug CH
07.06.	Seminario: Forum sull'approvvigionamento	Zug CH
13.09.	Seminario: Logistica Smart & Lean	Zug CH
05.-06.10.	Seminario: Temi specializzati dell'engineering	Illerrieden DE
15.-18.11.	Fiera specialistica: Swisstech	Basilea CH



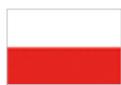
Norvegia

Torp Fasteners
Oslo



Austria

Bossard Austria
Ges.m.b.H.
Schwechat



Polonia

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



Svezia

Bossard Sweden
S.A.
Malmö



Svizzera

Bossard SA
Zug
KVT-Fastening SA
Dietikon
KKV AG
Zug



Singapore

Bossard Pte. Ltd
Singapore



Spagna

Bossard Spain
S.A.
Barcelona



Taiwan

Bossard Ltd
Taichung City



Repubblica Ceca

Bossard Czech
Rep.
Modrice



Tailandia

Bossard (Thailand)
Ltd.
Bangkok



USA

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

Immagine del titolo:

Azienda saldamente radicata in Svizzera, il nome Bossard è sinonimo in tutto il mondo di affidabilità, qualità e innovazione.



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

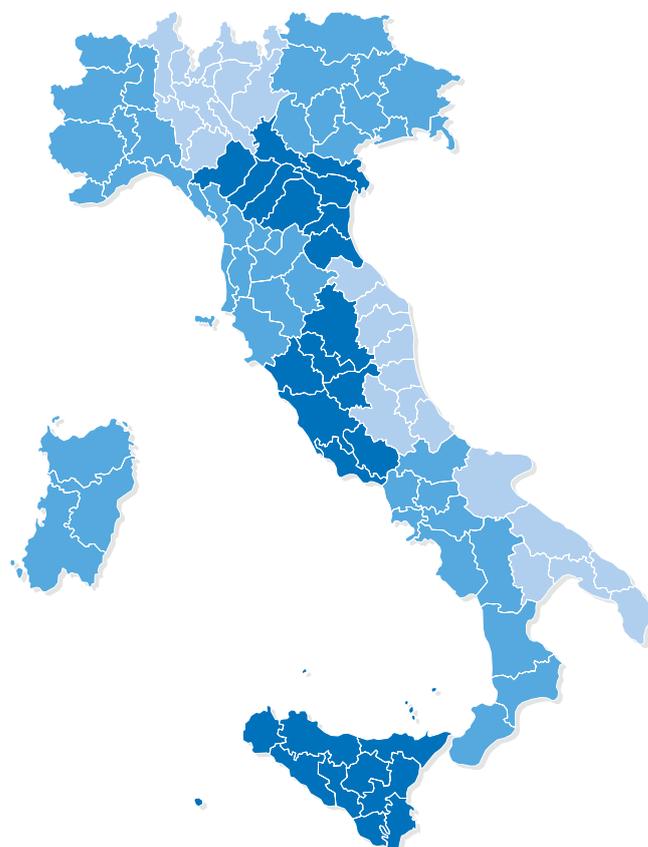
Fabio Locarno
Tecnico commerciale
0331 937 014

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



Per ulteriori informazioni, consultare www.bossard.com

...Vendite Bossard Spagna



VENDITE BOSSARD SPAGNA

*fila superiore
da sinistra a destra*

Antonio Garcia
General Manager
069 643 99 83

Gabriel Colacioppo
Key Account Manager
062 924 95 03

Francis Dianir
Inside Sales
093 561 28 90

José Garcia
Outside sales
066 058 71 57

Nilo González
Technical Sales
060 711 05 84

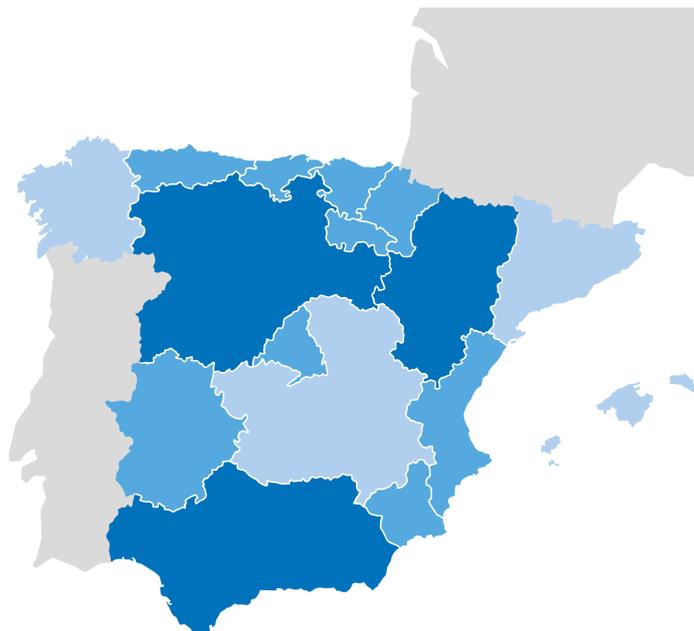
*fila inferiore
da sinistra a destra*

Alex Moll Pedrero
Inside Sales
093 561 28 90

José Moreno Cerezuela
Inside Sales
093 561 28 90

Raquel Sevilla
Inside Sales
093 561 28 90

Gloria Sosa
Outside sales
062 666 57 27



Relazione sulle esperienze pratiche

Il coefficiente di attrito influenza il precarico



rollstar

La Rollstar, cliente della Bossard, produce motoriduttori idraulici in una molteplicità di varianti sia per la propulsione sia per la riduzione di potenza per quasi tutti i campi di applicazione.

Tanto variegati sono i campi di applicazione, quanto diverse sono le sollecitazioni a cui sono soggetti i motori e di conseguenza gli elementi di fissaggio a vite impiegati.

La sfida

Le sollecitazioni sempre maggiori sui motori e l'elevato sfruttamento dei rapporti dei riduttori, nel caso di un cliente della Rollstar ha portato all'allentamento degli elementi di fissaggio a vite. Ciò ha immancabilmente comportato tempi di riparazione non pianificati con conseguenti ritardi e costi.

Alla ricerca di soluzioni appropriate, gli ingegneri della Rollstar si sono imbattuti sui servizi dell'ingegneria Bossard. Poiché non è stato riscontrato alcun difetto costruttivo evidente, era necessario analizzare rapidamente l'ambiente e le condizioni di montaggio degli elementi di fissaggio a vite. La consulenza tecnica degli ingegneri della Bossard ha presentato nuove possibilità con le quali poter risolvere questi problemi a lungo termine.

1. I coefficienti di attrito

I coefficienti di attrito (nella filettatura e sottotesta) che si sviluppano in fase di serraggio rappresentano un fattore determinante per il precarico di un collegamento a vite. Essi dipendono da numerosi fattori, come ad esempio:

- accoppiamento dei materiali
- finitura superficiale
- trattamenti delle superfici
- condizioni tribologiche

Per garantire un montaggio sicuro, è importante definire con precisione i coefficienti di attrito e mantenere ridotta il più possibile la dispersione dello stesso. Nel corso dell'analisi dei coefficienti di attrito presso il laboratorio Bossard sono state svolte serie di prove su campioni realizzati dalla Rollstar con lo stesso materiale del riduttore. Così è stato possibile valutare con precisione gli effettivi coefficienti di attrito, che hanno influenzato in modo determinate l'analisi futura dei collegamenti a vite.

2. Il montaggio

Successivamente è stato messo sotto la lente di ingrandimento il processo di avvitamento, evidenziano che il montaggio manuale non è sufficientemente preciso, nonostante il lavoro accurato e la precisione delle chiavi dinamometriche. Nonostante le tolleranze della coppia di serraggio esercitino un influsso minimo sui coefficienti di attrito, le dispersioni erano eccessive per rispettare le sollecitazioni sui collegamenti tramite viti.

In collaborazione con un rinomato produttore di utensili elettrici per l'avvitamento, il piano di montaggio è stato verificato e adeguato. Anche in questo ambito la Rollstar ha intrapreso nuovi percorsi e utilizza strumenti di avvitamento a controllo elettronico, che sono notevolmente più precisi rispetto al serraggio tramite le chiavi dinamometriche tradizionali.

Anteprima

Seminari specialistici Bossard 2016



Conclusione

Senza conoscere con precisione i parametri di serraggio, spesso diventa una situazione critica fissare le viti nella misura ottimale, senza esagerare in alcun modo.

Con le conoscenze derivanti dalle analisi, la scelta degli elementi di collegamento ottimali e l'ottimizzazione del piano di serraggio delle viti è stato possibile eliminare gli effetti dannosi riscontrati e ottimizzare i collegamenti tramite viti, in modo tale che possano rispondere senza problemi ai nuovi, impegnativi requisiti.

Jürgen Eixler
Responsabile ingegneria
Bossard SA
jeixler@bossard.com

Rollstar

L'azienda Rollstar, fondata nel 1966, produce motori idraulici e riduttori epicicloidali modulari con coppie da 1'500 a 6'000'000 Nm. Questi meccanismi a motore ad alte prestazioni vengono prodotti con macchinari ultra moderni presso gli stabilimenti aziendali di Egliswil (Svizzera), dove lavorano oltre 50 dipendenti.

I campi di applicazione di questi motori idraulici e riduttori epicicloidali sono svariati e spaziano dalle frese per la realizzazione di galleria, alle piegatrici dell'industria metallurgica, alla costruzione di binari e navi fino alla moderna ingegneria ambientale.

www.rollstar.com



Nella settimana 22, presso la sede Bossard di Zug si terranno i seminari specialistici di ingegneria, molto apprezzati da diversi anni, dove si affrontano temi attuali.



I seminari specialistici di quest'anno si concentrano su temi attuali come la sicurezza dei collegamenti, i processi LEAN nella tecnica dei collegamenti e i processi di montaggio efficienti.

Durante le tre giornate del seminario, i partecipanti possono approfondire la conoscenza dell'affascinante tecnica di collegamento. Le relazioni degli specialisti sono completate da numerosi esempi di applicazioni di successo e di altre meno positive, derivanti dall'esperienza pratica quotidiana.

La serie di seminari si rivolge a ingegneri e costruttori, che vogliono aggiornare o approfondire le loro conoscenze della tecnica di collegamento.

Trovate informazioni dettagliate sul sito della Bossard a partire dalla settimana 14 (www.bossard.com)

Elettrotecnica

Nuovo catalogo principale



Pressacavi

- Pressacavi con filettatura metrica e PG/NPT
- Pressacavi per settori a rischio esplosioni
- Pressacavi per il settore Offshore
- Guarnizioni
- Piastre passacavi

Contatti

- Capicorda
- Terminali a tubetto
- Capicorda ad anello
- Capicorda ad innesto cilindrici e piatti
- Utensili a pressione e per crimpatura

Fascette

- Fascette in plastica
- Fascette con velcro
- Fascette con ancoraggio
- Fascette per cavi a nodi
- Fascette con targhetta per identificazione
- Utensili di montaggio

Marcatura cavi

- Marcatore per cavi
- Etichette
- Cartellini
- Marcatori manuali

Supporti per cablaggio

- Supporti per fascette
- Zoccoli adesivi
- Zoccoli a vite
- Morsetti, clip
- Supporti per fissaggio cavi piatti
- Altri supporti

Tecnologia degli alloggiamenti industriali

- Sistemi di alloggiamento
- Custodie in plastica
- Custodie in alluminio
- Custodie per prese
- Barre DIN

Proteggi-cavo

- Tubi corrugati e accessori
- Tubi trecciati
- Canali di cablaggio
- Canali a uso industriale
- Dispositivi di raccordo
- Ripartitori

Guaine termorestringenti

- Guaine termorestringenti Bobine e barre
- Guaine termorestringenti 2 1
- Guaine termorestringenti 3 1

Nuova pubblicazione: catalogo Elettrotecnica

Dopo un ampliamento complessivo dell'assortimento, a breve verrà pubblicato il nuovo catalogo principale «Elettrotecnica». Con otto gruppi di prodotti, Bossard fornisce tutto ciò che riguarda il mondo dei cavi – su richiesta, mediante sistema logistico completamente automatizzato.

Knowhow a 360°

Bossard assicura competenza tecnica in fatto di cablaggi, tecnica di collegamento cavi, fissaggio e protezione cavi. Approfittate della consulenza tecnica del team di elettricisti Bossard.

Energia riunita

Con un vasto assortimento di prodotti elettrotecnici, Bossard risponde alle esigenze dei settori come industria elettrica, meccanica, centrali elettriche, chimica o in ambito di tecnologia ferroviaria e delle gallerie come pure di molti altri mercati. L'abbinamento alla tecnica di collegamento meccanica sfocia in un'offerta globale completa. Da Bossard i clienti ricevono tutto da un unico fornitore.

Sicurezza di approvvigionamento garantita

Bossard sostiene i clienti nella riduzione sostanziale e persino nell'eliminazione dei costi di approvvigionamento lungo l'intera supply chain. I sistemi logistici semplificano l'approvvigionamento, riducono i costi di magazzino e evitano intoppi nelle forniture. Clienti da tutto il mondo si affidano alle soluzioni logistiche di Bossard. Con il considerevole ampliamento nel settore dell'elettrotecnica sarà possibile integrare una parte ancora maggiore del carrello nei sistemi logistici.

*Fabian Ruppli
Bossard SA
Responsabile team
elettrotecnica
elektro@bossard.com*

