

BOSSARD Mitteilungen

Ausgabe 710, März 2016

Bossard Deutschland GmbH
Max-Eyth-Str. 14
DE-89186 Illerrieden

Telefon +49 (7306) 782 400
Fax +49 (7306) 782 401
www.bossard.com



Proven Productivity

Bossard zählt zu den Marktführern für Verbindungstechnologie ...



Der Reibwert beeinflusst

Die beim Verschrauben entstehenden Reibwerte ...



Neuer Elektro-Hauptkatalog

Nach einem umfangreichen Sortimentsausbau erschien kürzlich ...





Liebe Leserin,
lieber Leser

Das Jahr 2016 verspricht wiederum viel Gegensätzliches. Einerseits sehen wir Länder in der EU, die starke Wirtschaftszahlen ausweisen und mit viel Zuversicht das Jahr angehen. Andererseits gibt es auch Länder, die weit weg sind von einem Aufschwung und nach Wegen suchen, die Wirtschaft in Schwung zu bringen.

In vielen europäischen Ländern erkennen wir grosse Anstrengungen der Industrie, die Wettbewerbsfähigkeit wieder herzustellen. Dieser Prozess ist kräftezehrend, teilweise schmerzlich und auch nicht immer mit einem Happyend belohnt. Firmen, die jedoch die Fitnesskur erfolgreich umsetzen, zeigen sich dann in einer noch nie dagewesenen internationalen Wettbewerbsfähigkeit.

Weltweit dominiert weiterhin eine generelle vielschichtige Verunsicherung. Krieg und Terror, die Konjunkturschwäche in China, sowie eine wankende EU prägen die Gegenwart und machen mutige Investitionen in die Zukunft rar. Vieles bleibt kurzfristig, hektisch und sehr operativ.

In Zeiten, in denen Kunden beschleunigt die Produktion in sogenannte Billigländer verlegen, ist es besonders wichtig, vor Ort zu sein und die Kunden auch in diesen Länder professionell bedienen zu können. Bossard hat dies vor vielen Jahren erkannt und verfügt nun über ein weitreichendes Netz von Business Units, die für Sie da sind. Bitte studieren Sie unsere globale Präsenz und erkennen

Sie, dass wir so ziemlich überall sind, wo unsere Kunden auch sind.

In der Rubrik «Unternehmen» stellen sich Ihre Ansprechpartner vor, so haben Sie nicht nur die Namen, sondern auch das Bild Ihres Beraters vor sich.

In unserem Erfahrungsbericht aus der Praxis stellen wir Ihnen eine Herausforderung der Firma Rollstar vor, die Bossard lösen konnte. Das Kennen der genauen Reibwerte und die geringe Streuung dieser Reibwerte ist von grosser Wichtigkeit, um die Vorspannkraft berechnen zu können und so ungewolltes Lösen von Verbindungselementen zu verhindern.

Unser neuer Katalog zu den Produkten der Elektrotechnik ist da. Umfassend und übersichtlich führen wir über 8'000 Artikel aus den Bereichen Kabelverschraubungen, Kontakttelle, Kabelbefestigungen, Kabelbinder, Kabelkennzeichnungen, Kabelschutz, sowie Industrielle Gehäusetechnik und Schrumpftechnik am Lager. Sehr gerne stellen wir Ihnen unser neues Sortiment im persönlichen Gespräch vor.

Bitte beachten Sie die Termine unserer sehr beliebten Fachseminare und reservieren Sie sich frühzeitig einen Platz.

Geniessen Sie den Rest des Winters, wenn er denn überhaupt stattgefunden hat und freuen Sie sich mit uns auf den baldigen Frühling.

Hans Van der Velden
bomi@bossard.com

Bossard ist da, wo die Kunden sind

Proven Productivity weltweit

Bossard zählt zu den Marktführern für Verbindungstechnologie in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien-Pazifik.

Die Bossard-Gruppe setzt sich zusammen aus einem globalen Unternehmensnetzwerk mit mehr als 2'000 Mitarbeitenden an über 70 Standorten weltweit.



Australien

Bossard Australia
Victoria



China

Bossard China
Shanghai



Dänemark

Bossard Denmark
A/S
Hvidovre



Deutschland

Bossard Deutschland GmbH
Illerrieden
KVT-Fastening
GmbH
Illerrieden



England

bigHead®
Verwood



Frankreich

Bossard France
S.A.
Mundolsheim
SertiTec SAS
Nanterre



Indien

LPS Bossard India
Rohtak, Haryana



Italien

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



Japan

Bossard K.K.
Tokyo-To



Kanada

Bossard Canada
Montreal



Korea

Bossard Korea
Cheonan



Malaysia

Bossard (M) Sdn
Bhd
Simpang Ampat



Mexiko

Bossard de México
S.A. de C.V.
Mexico

Aktuelles im 2016

Anlässe bei Bossard



17.-19.03.	Fachausstellung: MECSPE, Factory 4.0	Parma IT
06.-07.04.	Seminar: Fachthemen aus dem Engineering	Illerrieden DE
05.-06.04.	Seminar: Einkäufertage	Zug CH
11.04.	Generalversammlung der Bossard Holding im Casino	Zug CH
24.-26.05.	Fachausstellung: SPS IPC Drives	Parma IT
31.05.-02.06.	Seminar: Fachthemen aus dem Engineering	Zug CH
07.06.	Seminar: Beschaffungsforum	Zug CH
13.09.	Seminar: Logistik Smart & Lean	Zug CH
05.-06.10.	Seminar: Fachthemen aus dem Engineering	Illerrieden DE
15.-18.11.	Fachausstellung: Swisstech	Basel CH



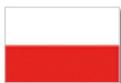
Norwegen

Torp Fasteners
Oslo



Österreich

Bossard Austria
Ges.m.b.H.
Schwechat



Polen

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



Schweden

Bossard Sweden
S.A.
Malmö



Schweiz

Bossard AG
Zug
KVT-Fastening AG
Dietikon
KKV AG
Zug



Singapur

Bossard Pte. Ltd
Singapore



Spanien

Bossard Spain
S.A.
Barcelona



Taiwan

Bossard Ltd
Taichung City



Tschechische Republik

Bossard Czech
Rep.
Modrice



Thailand

Bossard (Thailand)
Ltd.
Bangkok



USA

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

Titelbild:

*Fest verwurzelt in der Schweiz
bürgt der Name Bossard
weltweit für Zuverlässigkeit,
Qualität und Innovation.*



Im unermüdlichen Dauereinsatz für die Kunden

Verkauf Bossard Deutschland und ...



BOSSARD DEUTSCHLAND

*obere Reihe
von links nach rechts*

Hans van der Velden
Geschäftsführer
07306 782 402

Olivier Baier
Technischer Berater
01522 255 0704

Markus Burkard
Verkaufsleiter
07306 782 403

Antonio Costanzo
Leiter Technik & Logistik
07306 782 405

Manuel Frei
Technik
07306 782 411

Petra Hammer
Verkauf PLZ:
01-10, 40, 50, 60, 75-77, 79
07306 782 404

*untere Reihe
von links nach rechts*

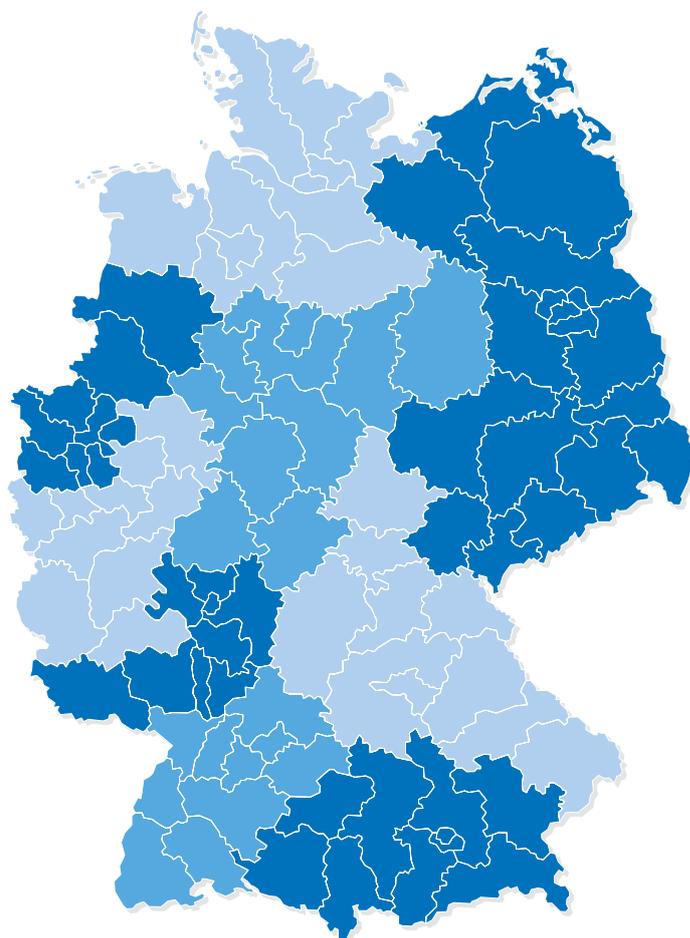
Tobias Klöden
Verkauf Innendienst
07306 782 415

Rijad Kolukaj
Verkauf PLZ: 30, 73, 80, 90
07306 782 410

Tim Schlachter
Technik
07306 782 414

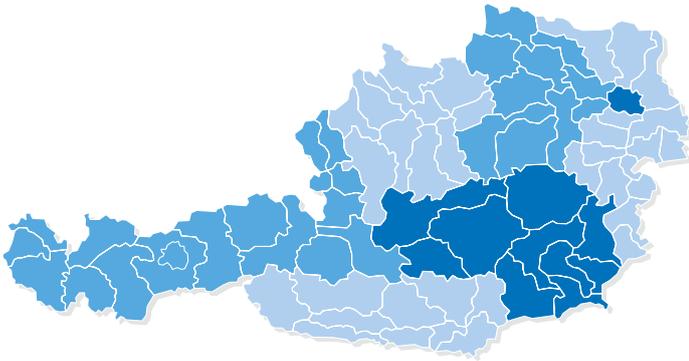
Alexander Theologou
Logistiksysteme
07306 782 413

Heike Zacharias
Verkauf PLZ: 20, 70-72, 74, 78
07306 782 409



Weitere Informationen siehe www.bossard.com

... das Verkaufsteam von Bossard Österreich



VERKAUF BOSSARD ÖSTERREICH

Heinz Diwisch
Leiter Verkauf
+43 1 797770 28

Anton Ablasser
Aussendienst Stmk, Kärnten,
Bgl.
+43 664 969 17 89

Markus Angerer
Aussendienst Tirol, Südtirol
+43 1 79770 56

Karl Ehrenreich
Technischer Berater
+43 1 797770 53

Werner Fugger
Logistik
+43 1 797770 58

Franz Gruber
Innendienst
+43 664 340 66 54

Martin Henschling
Engineering
+43 664 969 17 88

Wolfgang Hock
Technischer Berater
+43 1 79770 20

Hertha Holler
Innendienst
+43 1 79770 52

Peter Jacso
Innendienst
+43 1 797770 24

Michal Lehotay
Innendienst
+43 1 79770 32

Ramazan Mamudoski
Logistik
+43 1 79770 41

Bettina Meszaros
Innendienst
+43 1 79770 21

Paul Pfirstinger
Innendienst
+43 1 79770 30

János Pöttsch
Innendienst
+43 1 79770 23

Herbert Reichel
Innendienst
+43 1 79770 35

Michaela Reil
Innendienst
+43 1 79770 50

Patrick Resch
Aussendienst Wien, NÖ, Bgl.
+43 664 303 93 58

Michael Steeg
Innendienst
+43 1 79770 25

Tamás Takács
Aussendienst HU, RO
+36 306 485 561

Manfred Umhaller
Aussendienst OÖ, Salzburg
+43 1 79770 57

*Bilder von links oben
nach rechts unten*



Erfahrungsbericht aus der Praxis

Der Reibwert beeinflusst die Vorspannkraft



rollstar

Der Bossard Kunde Rollstar baut Hydro-Getriebemotoren in einer Vielzahl von Ausführungsvarianten für die An- und Abtriebsseite für nahezu alle Anwendungsfälle.

So vielfältig die Anwendungsfälle sind, so unterschiedlich sind die Anforderungen an die Aggregate und damit an die eingesetzten Schraubverbindungen.

Die Herausforderung

Immer höhere Anforderungen an die Antriebe und grössere Auslastungen der Getriebestufen führten bei einem Kunden von Rollstar zu lockeren Schraubverbindungen. Nicht eingeplante Reparaturzeiten und entsprechende Verzögerungen und Kosten waren die unweigerlichen Folgen.

Bei der Suche nach geeigneten Lösungen stiessen die Ingenieure von Rollstar auf die Leistungen aus dem Bossard Engineering. Da keine offensichtlichen Konstruktionsfehler vorlagen, verlagerten sich die Untersuchungen rasch auf das Umfeld und die Montagebedingungen der Schraubverbindungen. Die technische Beratung durch die Bossard Ingenieure ergaben neuen Möglichkeiten, mit denen diese Probleme nachhaltig gelöst werden konnten.

1. Die Reibwerte

Die beim Verschrauben entstehenden Reibwerte (im Gewinde und unter dem Schraubenkopf) bilden die wesentlichsten Beeinflusser für die Vorspannkraft einer Schraubverbindung. Sie sind von vielen Einflussfaktoren abhängig, so zum Beispiel:

- Werkstoffpaarung
- Oberflächengüte
- Oberflächenbehandlungen
- Tribologische Bedingungen

Es ist für eine sichere Montage von enormer Wichtigkeit, die genauen Reibwerte zu kennen und deren Streuung möglichst gering zu halten. Auf dem Reibwertprüfstand im Bossard Labor wurden Versuchsreihen mit Prüflingen durchgeführt, die von Rollstar aus dem gleichen Material wie die Getriebe gefertigt wurden. So konnten sehr genaue Erkenntnisse über die tatsächlichen Reibwerte gewonnen werden, die die zukünftige Auslegung der Schraubverbindung entscheidend beeinflusst haben.

2. Die Montage

Im weiteren wurde der Verschraubungsprozess unter die Lupe genommen. Dabei wurde festgestellt, dass die manuelle Montage trotz exaktem Arbeiten und präzisen Drehmomentschlüsseln nicht genau genug ist. Obwohl die Toleranzen des Anziehdrehmoments einen kleineren Einfluss als die Reibwerte ausüben, waren die Streuungen zu gross, um die Anforderungen an die Schraubverbindung einzuhalten.

In Zusammenarbeit mit einem namhaften Hersteller von elektrischen Schraubwerkzeugen wurde nun das Montagekonzept überprüft und angepasst. Nun geht Rollstar auch hier neue Wege und verwendet elektronisch gesteuerte Schraubwerkzeuge, die um ein Vielfaches genauer sind als das Anziehen mittels herkömmlichen Drehmomentschlüsseln.

Vorschau

Bossard Fachseminare 2016



Fazit

Ohne genaue Kenntnisse der Verschraubungsparameter ist es oft eine Gratwanderung, Schrauben bis an das Machbare zu belasten, sie aber auf keinen Fall zu überlasten.

Mit den durch die Untersuchung erreichten Kenntnissen, der Auswahl der optimalen Verbindungselemente und dem Optimieren des Verschraubungskonzept wurden die erkannten, schädlichen Einflüsse eliminiert und die Schraubverbindungen so optimiert, dass diese nun den neuen, erhöhten Anforderungen problemlos entsprechen können.

*Jürgen Eixler
Leiter Engineering
Bossard AG
jeixler@bossard.com*

Rollstar

Die Firma Rollstar, gegründet 1966, baut Hydromotoren und Planetengetriebe in Modulbauweise mit einem Drehmoment von 1'500 bis 6'000'000 Nm. Diese Hochleistungs-Antriebsaggregate werden auf modernsten Maschinen in den eigenen Werkhallen in Egliswil (Schweiz) von über 50 Mitarbeitern gefertigt.

Die Anwendungsbereiche dieser Hydromotoren und Planetengetriebe sind sehr vielfältig und reichen von der Tunnelbohrmaschine über Biegemaschinen der Hüttenindustrie, dem Gleisbau, dem Schiffsbau bis hin zur modernen Umwelttechnik.

www.rollstar.com



In der Woche 22 finden bei Bossard in Zug erneut die seit vielen Jahren sehr beliebten Engineering-Fachseminare mit aktuellen Themen statt.



Aktuelle Themen wie Sicherheit der Verbindung, LEAN Ansätze in der Verbindungstechnik und effiziente Montageprozesse stehen im Mittelpunkt der diesjährigen Fachseminare.

An den drei Seminartagen erhalten die Teilnehmenden einen tiefen Einblick in die Faszination der Verbindungstechnik. Viele Beispiele von guten, aber auch von weniger guten Anwendungen aus der täglichen Praxis umrahmen die Referate der Fachspezialisten.

Die Seminarreihe richtet sich an Ingenieure und Konstrukteure, die ihr verbindungsstechnisches Knowhow auffrischen oder vertiefen möchten.

Detaillierte Informationen folgen auf der Website von Bossard ab Woche 14 (www.bossard.com)

Elektrotechnik

Neuer Hauptkatalog



Kabelverschraubungen

- Kabelverschraubungen metrisch und PG-/NPT
- Kabelverschraubungen Ex
- Kabelverschraubungen Offshore
- Dichtungsdurchführungen
- Kabeldurchführungsplatten

Kontaktteile

- Presskabelschuhe
- Aderendhülsen
- Quetschkabelschuhe
- Flach- und Rundstecktechnik
- Crimp- und Presswerkzeuge

Kabelbinder

- Kabelbinder Kunststoff
- Kabelbinder Klettverschluss
- Ankerkabelbinder
- Knotenkabelbinder
- Beschriftungskabelbinder
- Montagewerkzeuge

Kabelkennzeichnung

- Kabelmarkierer
- Etiketten
- Schilder
- Manuelle Kennzeichnungen

Kabelbefestigungen

- Kabelbindersockel
- Klebeplatten
- Schraubsockel
- Klemmen, Clips
- Flachbandbefestigungen
- Diverse Befestigungen

Industrielle Gehäusetechnik

- Gehäusesysteme
- Leergehäuse Kunststoff
- Leergehäuse Aluminium
- Steckdosengehäuse
- DIN-Schienen

Kabelschutz

- Wellrohr und Zubehör
- Geflechschläuche
- Verdrahtungskanal
- Industriekanal
- Anschlussarmaturen
- Verteiler

Schrumpftechnik

- Schrumpfschläuche Spulen und Stangen
- Schrumpfschläuche 2:1
- Schrumpfschläuche 3:1

Neuerscheinung: Katalog Elektrotechnik

Nach einem umfangreichen Sortimentsausbau erschien kürzlich der neue Hauptkatalog «Elektrotechnik». Aus acht Produktfamilien liefert Bossard alles rund ums Kabel – auf Wunsch im vollautomatischen Logistiksystem.

Umfassendes Knowhow

Bossard bietet Fachkompetenz rund um Kabeldurchführung, Kabelanschlusstechnik, Kabelbefestigung und Kabelschutz. Profitieren Sie von technischen Beratungen des Bossard-Elektroteams.

Gebündelte Energie

Mit einem breiten Sortiment elektrotechnischer Produkte deckt Bossard die Bedürfnisse der Elektro- und Maschinenindustrie, der Elektrizitätswerke, Chemie, Bahn- und Tunneltechnik sowie vielen weiteren Märkten ab. Gepaart mit der mechanischen Verbindungstechnik entsteht ein umfassendes Gesamtangebot. Bei Bossard erhalten die Kunden alles aus einer Hand.

Garantierte Versorgungssicherheit

Bossard unterstützt Kunden in der substantiellen Reduktion oder gar Elimination der Beschaffungskosten entlang der gesamten Versorgungskette. Die Logistiksysteme vereinfachen die Beschaffung, senken Lagerkosten und verhindern Lieferengpässe. Auf die Logistiklösungen verlassen sich Kunden von Bossard aus aller Welt. Mit der umfangreichen Sortimentserweiterung im Bereich Elektrotechnik wird es möglich, einen noch grösseren Teil des Warenkorbes in den Logistiksystemen zu integrieren.

Fabian Ruppli
Bossard AG
Teamleiter Elektro
elektro@bossard.com

