

# BOSSARD Mitteilungen

Ausgabe 697, November 2012

Bossard AG  
Postfach  
CH-6301 Zug

Telefon +41 41 749 66 11  
Fax +41 41 749 66 22  
[www.bossard.com](http://www.bossard.com)



## Bossard France

Seit über 25 Jahren bietet Bossard France den industriellen Herstellern ...



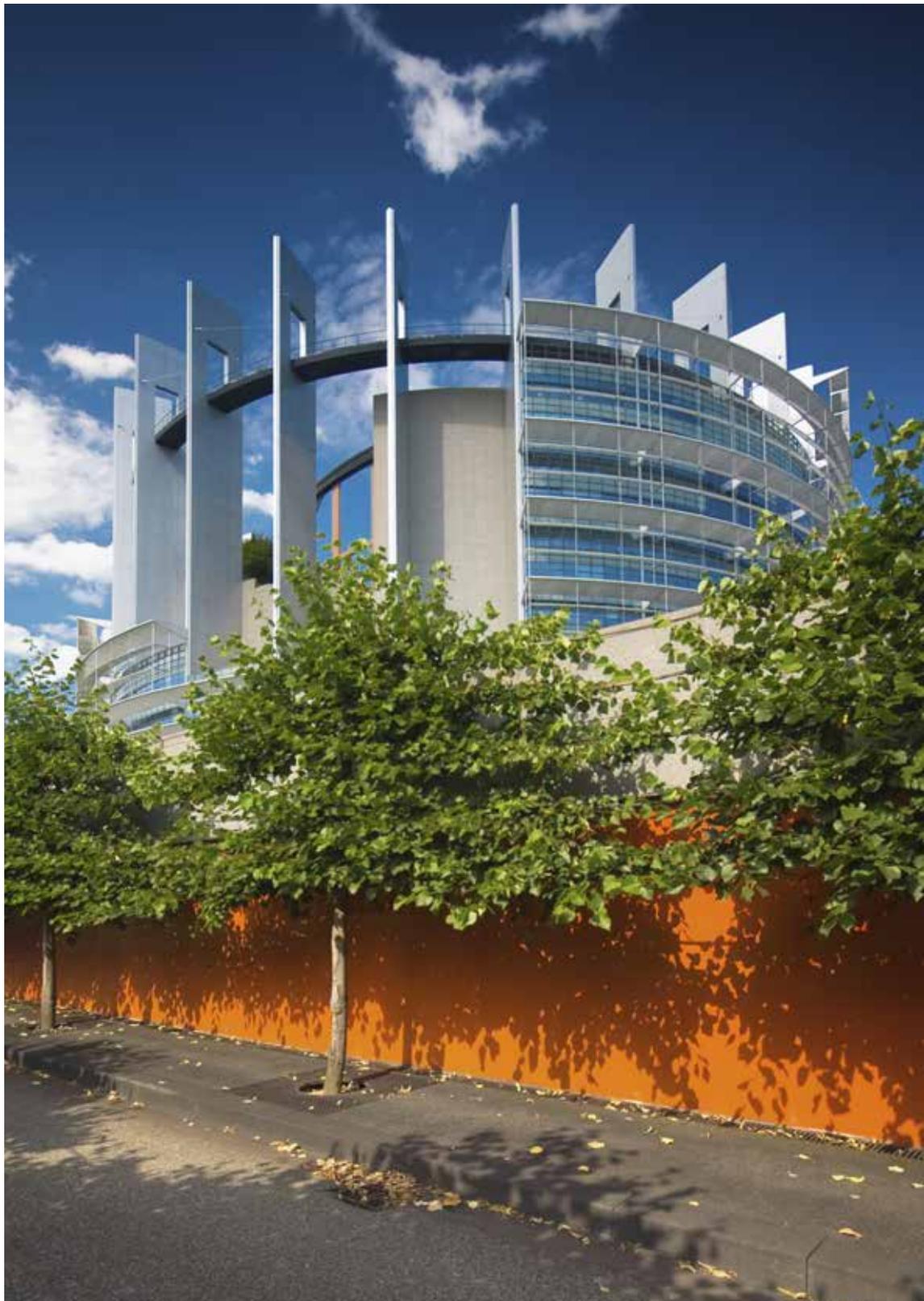
## Verarbeitungsbereit

Nur auf den ersten Blick scheint es eine einfache Aufgabe zu sein, ein Set abzupacken ...



## Solar-Power

In Staad am Bodensee ging im Frühjahr 2012 das grösste Solarkraftwerk ...





Liebe Leserin,  
lieber Leser

Die Wirtschaftsaussichten sind derzeit in all unseren Märkten eher trüb. In der Fachsprache heisst dies wohl: Wir stecken in einer Rezession. Mindestens für diverse Branchen der produzierenden Industrie ist dies ganz bestimmt so. Nach dem sagenhaften Absturz der Weltwirtschaft im Jahre 2009 und der teilweisen Erholung in den zwei Folgejahren stecken wir im 2012 schon wieder mitten drin.

«Double dip Rezession», so habe ich mir sagen lassen, nennt sich dieses Phänomen - oder vielleicht ist dies auch einfach eine neue Realität, nämlich dass wir mit zunehmend kürzeren Konjunkturzyklen leben müssen. Trotz des konjunkturellen Ungemachs bleiben wir vorsichtig optimistisch und blicken zuversichtlich ins 2013.

Seit 25 Jahren ist Bossard im Französischen Markt tätig. Bossard Frankreich hat sich zur zweitgrössten Bossard Einheit in Europa entwickelt und ist die führende Anbieterin von Verbindungstechnik mit Kernkompetenz Produkt, Engineering und Logistik. Herzliche Gratulation zu den 25 Jahren.

Kundengerecht vorkonfektionierte Kits und Sets sind klar ein Kundenbedürfnis. Einerseits kann so die Produktionstiefe bei Kunden reduziert werden, andererseits sehen wir auch Sicherheitsaspekte im stückgenauen Bereitstellen. Lesen Sie mehr dazu in unserem Beitrag «Set-Bildung». Vielleicht sind ja auch in Ihrem Unternehmen Sets und Kits ein Thema.

In unserem Praxisbeispiel zeigen wir, wie Bossard France im Tunnelbau mit unseren qualitativ hochstehenden Eigenprodukten ecosyn®-MRX die richtige Lösung anbieten konnte für ein hochanspruchsvolles Problem. Wir freuen uns natürlich, dass es in Frankreich sehr viele Tunnels gibt, die saniert werden wollen...

Die Entwicklung unserer Solarabteilung macht wirklich Freude. Mit viel Begeisterung gelingt es dem jungen Team, mit unseren einmaligen Leistungen auch in dieser Branche zu punkten. Bitte lesen Sie den Bericht «Sonne verankern!» und warum Bossard in diesem Markt erfolgreich ist.

Im Bereich Innensechsrund haben wir unser ohnehin schon umfassendes Sortiment weiter ergänzt. Speziell im Bereich der kleinen Abmessungen haben wir weiter zugelegt. Gerne beraten Sie unsere Spezialisten hierzu.

Vom 20. bis 23. November findet in Basel die grösste Schweizerische Zuliefermesse statt. Wir würden uns sehr freuen, Sie vor Ort begrüßen und Ihnen unsere neuesten Leitungen vorstellen zu dürfen. Herzlich willkommen.

Beat Grob  
[bomi@bossard.com](mailto:bomi@bossard.com)

Bossard unterstützt junge Spitzensportler

## Im olympischen Wind



### London 2012

Das 470er Segelteam Brauchli/Hausser qualifizierte sich für die Olympischen Spiele in London.

Yannick Brauchli absolvierte bei Bossard die kaufmännische Lehre nach dem Modell VINTO und setzt seit dem erfolgreichen Ende der Lehrzeit im 2010 voll auf den Spitzensport.

Sein Engagement hat sich gelohnt – Yannick Brauchli und sein Segelpartner Romuald Hausser konnten sich für die Olympischen Spiele in London qualifizieren und vom 03. bis 09. August 2012 die Wettfahrten bestreiten.

Der erreichte 16. Schlussrang entsprach zwar nicht ganz den hohen Erwartungen, darf aber trotzdem für das junge Team als Erfolg gefeiert werden, der für die Zukunft einiges offen lässt.

Bossard als Sponsor gratuliert dem Segelteam und allen Helfern ganz herzlich und wünscht weiterhin viel Erfolg.

### Das ist Vinto

Die Kombination von Spitzensport und Ausbildung ist eine grosse Herausforderung. Genau hier setzt das Modell VINTO an. Seit 2002 besteht in der Zentralschweiz für die Ausbildung zur Kauffrau/zum Kaufmann (B- oder E-Profil) ein besonderes Angebot: Die Verlängerung der Grundausbildung auf vier Jahre ermöglicht den jungen Athleten und Berufsleuten ein intensives Training neben der Berufsausbildung.

Durch die intensive Zusammenarbeit zwischen der Geschäftsstelle VINTO, dem Kaufmännischen Bildungszentrum Zug und den Ausbildungsbetrieben entstehen optimale Rahmenbedingungen für Nachwuchstalente.

Es ist für Bossard eine Selbstverständlichkeit, seit Beginn bei diesem wegweisenden Modell mitzuwirken und so einen Beitrag an schweizerische Spitzenleistungen in Sport und Wirtschaft zu leisten.

Aus Tradition innovativ...

## Bossard France



### Partner seit über 25 Jahren

Seit über 25 Jahren bietet Bossard France den industriellen Herstellern in Frankreich ein breites Sortiment von Verbindungselementen (Katalogartikel und Zeichnungsteile) an. Dabei gehören Termintreue und hohe Qualität der gelieferten Produkte zu den wichtigsten Zielen der 150 Mitarbeitenden in den Bossard-Niederlassungen von Paris, Rennes, Grenoble und Strasbourg. Alle Kunden werden aus dem modernen Zentrallager in Strasbourg beliefert.

### Drei Kernkompetenzen

Wie alle Bossard-Niederlassungen in der ganzen Welt zeichnet sich Bossard France nicht nur alleine durch den Verkauf von Verbindungselementen und Zeichnungsteilen aus, sondern auch durch die beiden andern Kernkompetenzen: das Engineering und die Logistik.

Die Ingenieure unterstützen die Kunden laufend mit technischen und individuell angepassten

Lösungen mit dem Ziel, die Wettbewerbsfähigkeit der Kunden zu verbessern.

Die Wettbewerbsfähigkeit erfordert aber auch die Verbesserung der Arbeitsabläufe und der Produktivität. Dafür bietet Bossard France ein Team von Logistik-Experten, die zusammen mit den Kunden von den einfachsten bis zu den innovativsten Logistikkösungen entwickeln. So ermöglicht zum Beispiel der Einsatz von «Smart-Bin» Verbindungselemente sorgenfrei und ohne Aufwand zu bewirtschaften.

### Feste Grösse

Bossard France gehört heute dank der grossen Erfahrung und der hohen Kompetenz der Mitarbeitenden auf allen Stufen zu den führenden Adressen im französischen Markt der Verbindungstechnik.

Jean-Louis Jerome  
Bossard France

Aktuelles

## Der Beschaffungsmarkt

Seit der letzten Ausgabe der «Bossard Mitteilungen» hat der Beschaffungsmarkt für Verbindungselemente nicht verändert. Dies im Bereich Vormaterial und im Bereich Endprodukte:

### Vormaterial

Zurzeit ist es auf dem Rohmaterialmarkt ziemlich ruhig. Die Stahlwerke sind unterschiedlich ausgelastet. Um dem gestiegenen Preisdruck zu begegnen und einen allzu hohen Lagerbestand zu verhindern, wurden die Kapazitäten zum Teil massiv reduziert. Auch die Wirtschaftssignale aus China verunsichern den Rohmaterialmarkt zunehmend.

### Stahl

#### Preise

Die Rohmaterialpreise von Eisen-erz, Schrott und Kokskohle bewegen sich seitwärts mit leichter Tendenz nach unten. Aufgrund der weiterhin unsicheren wirtschaftlichen Situation und der abwartenden Haltung der Marktteilnehmer wird sich kaum viel verändern.

#### Liefertermine Endprodukte

Die Liefertermine sind stabil und liegen je nach Produkt zwischen zwei und vier Monaten.

### Rostfrei

#### Preise

Auch auf dem Edelstahlmarkt ist es nach wie vor ruhig. Der Nickelpreis bewegt sich zwischen 15 000 und 18 000 US-Dollar pro Tonne. Die Preise der anderen Materialien wie Chrom und Molybdän sind in den letzten zwei Monaten auch etwas gesunken. Ob die Talsohle bereits erreicht ist, hängt vor allem von der weiteren Entwicklung der Weltwirtschaft ab.

#### Liefertermine Endprodukte

Auch die Liefertermine sind stabil und liegen je nach Produkt ebenfalls zwischen zwei und vier Monaten. Dies dürfte sich in den nächsten Monaten nicht verändern.

### Titelbild

Strasbourg – Die aufstrebende Stadt im Elsass ist Sitz des europäischen Parlamentes und seit über 20 Jahren auch von Bossard France.



Set-Bildung

## Kundengerecht konfektioniert



Viele Apparate, Geräte, Möbel, usw. werden länger je mehr durch den Käufer am Einsatzort oder zu Hause fertig montiert. Die Hersteller legen die benötigten Anbauteile und Verbindungselemente in der richtigen Anzahl und separat verpackt bei, meistens mit Montageanleitung und sogar mit dem benötigten Werkzeug.

Ärgerlich nur, wenn dann beim Zusammensetzen ein noch so kleines Teilchen fehlt ...

### Die Setbildung

Nur auf den ersten Blick scheint es eine einfache Aufgabe zu sein, ein Set abzupacken. Die Aufgabe erweist sich aber beim genaueren Hinschauen um Einiges komplexer: Es müssen unterschiedliche Lieferanten von Bauteilen, von Werkzeugen, von gedruckten Anweisungen und von Verpackungen koordiniert werden die oft sehr unterschiedlichen Lieferfristen erschweren die Aufgabe beträchtlich. So liegt es auf der Hand, dass die Setbildung in nicht nur eine technische, sondern in erster Linie eine logistische Herausforderung ist.

Dank der jahrzehntelangen Erfahrung in der Logistik entlang der ganzen Wertschöpfungskette ist Bossard in der Lage, jedes beliebige Set herzustellen und für die Kunden an Lager bereit zu halten, einfach abrufbar per Bossard Artikelnummer, in kurzer Zeit und zum gewünschten Termin.

### Arbeitsgänge

Bossard übernimmt alle Arbeitsgänge wie

- Beschaffen und Disponieren der Einzelteile, egal ob es sich um Katalogartikel oder Zeichnungsteile handelt
- Beschaffen und Disponieren von Artikeln und Bauteilen der Drittlieferanten
- Beschaffen und Disponieren der Montage- und Bedienungsanleitungen und weiteren Beilagen wie Warnhinweisen, usw.
- Zuverlässige und exakte Setbildung, kein Teil zu viel und kein Teil zu wenig
- Kundenspezifische Verpackung in Beuteln, Schachteln, Kunststoffboxen, usw.
- Kundenspezifische Etikettierung mit Kundenartikelnummern, usw.
- Lagerung und Disponierung der Sets im Lager Zug, einfach abrufbar

### Unzählige Möglichkeiten

In fast allen Branchen erleichtern verbrauchsgerecht abgepackte Sets die Arbeit der Produkteverwender. Sets sind so zu einem unverzichtbar gewordenen Qualitätsmerkmal geworden:

- Montagematerial und Hilfswerkzeuge für den Selbstbau von Möbelstücken
- Befestigungsmaterial für elektrische Komponenten wie z.B. Lichtschalter, Lampen, usw.
- Anbauteile für unterschiedliche Anwendungsvarianten bei elektrischen Heimwerkermaschinen
- Montagematerial für die Baustellenmontage von Installationen (Bauneben-gewerbe)
- Service- und Reparatursets für Apparate jeglicher Art
- und viele weitere Möglichkeiten!



Set-Bildung von Bossard:  
Fragen Sie uns an!

Bossard France

## ecosyn®-MRX im Tunnel Nanterre - La Defense



Der sehr dicht besiedelte Grossraum Paris, die «Île-de-France» (12 Mio. Einwohner!), erstreckt sich über rund 12 000 km<sup>2</sup>.

Da ist ein perfekt funktionierendes und sicheres Strassennetz für das pulsierende Leben von grösster Wichtigkeit. Die 22 grossen Tunnels der Region werden nun einer Totalrevision unterzogen.

Bossard France begleitete unter anderem die Modernisierung im mehr als 5 km langen Tunnel Nanterre-La Défense.

### Ausgangslage

Der Tunnel Nanterre-La Défense erfährt seit 2008 als Bestandteil des umfangreichen Programms der Renovierung der 22 Tunnels in der Île de France eine signifikante Modernisierung. Dieses Programm zielt auf die maximale Sicherheit für die Benutzer im Falle eines Unfalls oder Feuers.

In der Tat, seit dem tragischen Unfall im Tunnel du Mont-Blanc im Jahre 1999, der 39 Todesopfer forderte, ist die Sicherheit in Tunnels zum nationalen Thema geworden und die Vorschriften wurden drastisch verschärft. So konzentrierten sich viele Arbeiten auf die Infrastruktur und den Brandschutz der Tunnelwände.

Ein bedeutender Kunde von Bossard France wurde für die Sanierungsarbeiten im Tunnel Nanterre-La Défense ausgewählt.

### Aufgabe

Um die Wände des Tunnels zu schützen wurde eine Isolierungstechnik mit 240 000 m<sup>2</sup> vorgefertigten Brandschutzplatten

gewählt, die direkt auf die Betonwand oder auf eine metallische Unterkonstruktion befestigt werden. Bossard France erhielt den Auftrag, eine Lösung für die Befestigung der Isolierplatten auf den Metallträgern zu entwickeln.

### Lösung: ecosyn®-MRX

Als mit Abstand am besten geeignetes Verbindungselement wurde die rostbeständige Selbstbohrschraube Bossard ecosyn®-MRX ausgewählt. Die Vorteile überzeugen:

- Nur ein Verbindungselement
- Hohe Bohrleistung der Bohrschraube
- Ultraschnelle Montage
- Grosse Korrosionsbeständigkeit

Gegen 350 000 ecosyn®-MRX fanden so ihren Einsatz und leisten nun einen beträchtlichen Beitrag zur Sicherheit im Strassentunnel. Im Weiteren erlaubte diese rationelle Lösung dank der einfachen Montage einen grossen Teil des Projektes kostengünstig zu realisieren.

### Erfolgreiche Zulassung

Nach erfolgreich bestanden Brandschutztests, insbesondere dem Test HCM, der die Befestigungen während einer Dauer von 6 Stunden mit 1200°C belastet, wurde die Freigabe erteilt. Dank der Kompetenz der Firma, die den Brandschutz realisierte und der Kompetenz von Bossard France konnte der Tunnel schneller als geplant dem Verkehr zurückgegeben werden. Weitere interessante Projekte werden folgen, denn die Sicherheitsvorschriften werden in der ganzen EU den neuen Standards angepasst.

Bossard France gratuliert seinem Kunden und allen beteiligten Mitarbeitenden und ist stolz auf den gemeinsamen Erfolg!

Grösstes Solarkraftwerk der Ostschweiz

## Sonne verankern!

In Staad am Bodensee (Schweiz) ging im Frühjahr 2012 das grösste Solarkraftwerk der Ostschweiz ans Netz. Die Leistung von ca. 530 000 kWh reicht für rund 100 Einfamilienhäuser.



Das neue Regionalverteilzentrum der Galliker Transporte & Logistik AG in Staad (Schweiz)

### Das Solarkraftwerk

Dank dem Pioniergeist der Galliker Transport & Logistik AG konnte die grosse Dachfläche ihres neu erbauten und top-modernen Logistikcenters in Staad/SG genutzt werden für eine zeitgemässe und grosszügige Photovoltaik-Anlage. Das bisher grösste Solarkraftwerk der Ostschweiz wurde realisiert durch die EES Jäggi-Bigler AG, einer der führenden Spezialisten für Solarlösungen. Für die sichere Verankerung auf dem Gebäude und für die Befestigung der Module erwies sich einmal mehr die Bossard Solarbefestigungstechnik als bestgeeignete Lösung.

### Die Anlage

Die 1895 Solarmodule erbringen mit einer Fläche von 3261m<sup>2</sup> eine durchschnittliche Leistung von 504 kWp (was einem jährlichen Energieertrag ca. 530 000 kWh entspricht). So liefern 32 Wechselrichter elektrische Energie für rund 100 Einfamilienhäuser ins öffentliche Stromnetz.

### Die Solarbefestigungstechnik

Eine besondere Herausforderung bildete die Verankerung der Solarpanels wegen den extrem hohen Windlasten an den Gestaden des Bodensees. Die eingesetzte Solarbefestigungstechnik von Bossard umfasst rund 2000 Auflager, 6500 m Aluminiumprofile, 8000 Modulklemmen und diverse Elemente aus der Welt der Verbindungstechnik.

### Die Vorteile der Bossard Solarbefestigungstechnik

- Intelligente Lösungen:
  - Innovative Produkte
  - Einfaches Handling
  - Objektbezogene Bauteile
- Fachkundige Beratung:
  - Vom Profil bis zur Schraube
  - Technische Stellungnahmen
  - Objektbezogene Lösungen
- Zeit & Geld sparend:
  - Ab Lager Bossard Zug lieferbar
  - Tägliche Lieferungen auf Baustellen oder ab Abholschalter
  - Objektbezogene Bereitstellung



Die EES Jäggi-Bigler wurde im Frühjahr 2009 als Einzelfirma durch Thomas und Silvia Jäggi-Bigler gegründet. EES steht für Energie Effizienz / Solarlösungen und strebt nach der Vision, die Nutzung der Solarenergie als Standard für jedermann umzusetzen.

Am 6. Mai 2011 wurde das «Kompetenz-Center für angewandte Solartechnik» eröffnet.

EES Jäggi-Bigler AG bietet den Kunden in der Schweiz professionelle und schlüsselfertige Komplett-Systeme an, die zuverlässig sauberen Strom und Wärme erzeugen.

Zudem wird durch zuverlässige Fernüberwachung sowie Unterhalt, Wartung und Reinigung ein nachhaltiger und störungsfreier Betrieb garantiert.

[www.eesag.ch](http://www.eesag.ch)

Interessante Sortimentserweiterungen

## +99 mal Innensechsrund



### Sortimentserweiterung

Mit dem neuen Katalog ist auch das Angebot an Schrauben mit Innensechsrund noch weiter angewachsen: 99 neue Artikel erwarten nur eines: Dass noch viele Kunden die grossen Vorteile des Innensechsrund entdecken!

### Übersicht: > in der Kataloggruppe 1

- **BN 4850**  
Zylinderschraube mit niedrigem Kopf,  
St. 08.8/8.8, verzinkt-blau:  
15 neue Dimensionen
- **BN 4851**  
Senkschraube, ISO 14581,  
St. 08.8/8.8, verzinkt-blau:  
14 neue Dimensionen
- **BN 6404**  
Linsenschraube ~ISO 7380,  
St. 08.8/8.8, verzinkt-blau:  
19 neue Dimensionen
- **BN 9524**  
Zylinderschraube mit extrem niedrigem Kopf,  
St. ~08.8, verzinkt-blau:  
10 neue Dimensionen

- **BN 11493**  
Gewindestifte mit Kegelpuppe, St. 45H, verzinkt-blau:  
1 neue Dimension
- **BN 20005**  
Linsenschraube ISO 14583,  
St. 08.8/8.8, verzinkt-blau:  
20 neue Dimensionen

### > in der Kataloggruppe 9

- **BN 11255**  
Senk-Blechschrabe mit Spitze ISO 14586 C,  
St., verzinkt-blau:  
1 neue Dimension
- **BN 13274**  
Linsen-Blechschrabe mit Spitze ISO 14585 C,  
St., verzinkt-blau:  
11 neue Dimensionen
- **BN 13916**  
Gewindefurchende Linsenschraube DIN 7500,  
St., verzinkt-blau:  
5 neue Dimensionen
- **BN 14551**  
Gewindefurchende Linsenschraube mit Kratznocken  
St., verzinkt-blau:  
3 neue Dimensionen

Aktuell bei Bossard

## Kabelbeschriftungen



### Kennzeichnung und Etikettierung

PANDUIT™ ist ein weltweit führender Hersteller für verlässliche und innovative Kennzeichnungslösungen. Die Produkte sind für verschiedene Branchen und Anwendungsbereiche geeignet und bieten gesteigerte Produktivität, Ausfallsicherheit und Wertsteigerung.

PANDUIT™ bietet eine komplette Auswahl an industriellen Produkten und Werkzeugen - einschliesslich tragbarer Kennzeichnungssysteme, Desktop-Kennzeichnungssysteme, vorgedruckte Etiketten und Sicherheitssysteme.

PANDUIT™ bietet effektive Produktlösungen für alle Kennzeichnungsanforderungen in der Kabelbaumherstellung:

- Etikettierungs-Software
- Thermotransfer-Drucker und Zubehör
- Thermotransfer-Etiketten
- Wärmeschrumpfetiketten
- Selbstlaminiierende Etiketten
- Endlosbänder
- Komponentenetiketten
- Kennzeichnerblöcke

PANDUIT™ Thermotransferetiketten und die entsprechenden -kassetten liefern gestochen scharfe, klare Legenden mit hervorragender Lesbarkeit und sind für unterschiedliche Anwendungen und in verschiedenen Materialien verfügbar.

Verlangen Sie entsprechende Unterlagen und lassen Sie sich persönlich beraten.

Fabian Ruppli  
fruppli@bossard.com

Im neuen Bossard Katalog und im Bossard e-Shop finden Sie viele neue Elemente mit Innensechsrund und viele weitere Verbindungselemente für die Elektrotechnik (in der Kataloggruppe 13)