

BOSSARD

Proven Productivity



Bossard Zeichnungsteile

Alles aus einer Hand

IHR ONE-STOP SHOP

Das globale Bossard Netzwerk

Wir definieren entsprechend Ihrer Anforderungen das Fertigungsverfahren und wählen aus unserem weltweiten Lieferantenportfolio den passenden Hersteller für Sie aus.

Mit der Beschaffung Ihrer Zeichnungsteile durch Bossard erhalten Sie echten Mehrwert:

- Weniger Lieferanten
- Professionelle Beratung
- Umfassende Engineering-Dienstleistungen
- Konstante Qualität
- Smarte B- und C-Teile Bewirtschaftung
- Höchste Versorgungssicherheit dank automatisiertem Bestellprozess
- Flexible Abrufmengen
- Mehr freies Kapital dank reduzierter Lagerhaltung



Zeichnung

Ihre Zeichnung wird von Bossard für den Beschaffungsprozess anonymisiert. Somit bleibt Ihr Know-how geschützt.



Muster

Im Bemusterungsprozess erhalten Sie vor Freigabe der Serienproduktion Muster für eine umfassende Qualitäts- und Funktionsprüfung.



Prüfen

Die nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflaboratorien von Bossard in mehreren Ländern weltweit unterstützen Ihre Qualitätssicherung.

ALLES AUS EINER HAND

«Die zuverlässige und optimierte Beschaffungskette von der Zeichnung bis an den Montageplatz.»

Ihr
Mehrwert



Serienproduktion

Nach Ihrer Freigabe lassen wir die Bauteile bei dem am besten geeigneten Partner oder Produktionsstätte fertigen – einschliesslich Nachbearbeitung und Veredelung.



Lieferlogistik

Für Logistikkunden liefern wir auf Wunsch auch direkt an den Montageplatz.

BESCHAFFUNGSKOMPETENZ

Dreh- und Frästeile

Für jede Branche die passende Lösung

Wenn hohe Präzision, geringe Toleranzen und komplizierte Formen gefordert sind, empfiehlt sich eine spanabhebende Fertigung durch Drehen, Fräsen und Bohren. Für das einwandfreie Zusammenwirken Ihrer Produkte liefert Bossard unterschiedlichste Dreh- und Frästeile in allen Materialien, Losgrößen und Variationen.

Werkstoffe

- Alle zerspanbaren Stähle
- NE-Metalle und Kunststoffe
- Rostbeständige Stähle
- Viele Sonderstähle

Beispiele



Zylinderführung

Dimension:

L = 12 mm

Ø = M30 x 1

Material: Automatenstahl

Oberfläche: verzinkt



Grundplatte

Dimension:

L = 100 mm / 60 mm

H = 8 mm

Material: Aluminium

Oberfläche: blank



Exzenterachse

Dimension:

L = 50 mm

Ø = 20 mm

Material: POM



Schwenkarm

Dimension:

L = 60 / 31 mm

H = 12 mm

Material: INOX 1.4301

Oberfläche: blank



Hülsenführung

Dimension:

L = 120 mm

Ø = 35 mm

Material: INOX 1.4305

Oberfläche: blank



Getriebegehäuse

Dimension:

L = 150 / 150 mm

H = 90 mm

Material: Aluminium

Oberfläche: eloxiert rot



Seitenführung

Dimension:

L = 20 mm

H = 33 mm

Material: POM



Rasterbolzen

Dimension:

Ø = 24 mm

L = 40 mm

Material: Messing

Oberfläche: blank

BESCHAFFUNGSKOMPETENZ

Fliesspressteile

Wirtschaftliche Verarbeitung bei konstanter Qualität

Fliesspressteile zeichnen sich durch hohe Werkstoffausnutzung, geringe Fertigungszeiten und erhöhte Festigkeit aus, ausserdem sind sie besonders kostengünstig. Material, Form, Herstelltoleranzen und ähnliche Vorgaben entscheiden, ob ein Sonderartikel mit dem Kalt- oder Warmumformungsverfahren hergestellt werden kann.

Warmumformteile

Werkstoffe

- Alle gängigen Stähle einschliesslich rostbeständige Stähle
- Sonderwerkstoffe wie z. B. Nymonic auf Anfrage

Kaltumformteile

Werkstoffe

- Alle gängigen Stähle einschliesslich rostbeständige Stähle
- Aluminium, Messing
- Sonderstähle und Titan auf Anfrage

Beispiele



Lagerbolzen

Dimension: M8 x 36.5/12
Material: Stahl
Oberfläche: brüniert



Distanzschraube

Dimension: M4 x 24
Material: INOX A2,
mit Gleitschicht blau



Schulterschraube

Dimension: M6 x 22/12
Material: Stahl
einsatzgehärtet
Oberfläche: verzinkt,
mit Gleitschicht



Hülsenmutter

Dimension: M10 x 35
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

BESCHAFFUNGSKOMPETENZ

Stanz- und Biegeteile

Wirtschaftliche Verarbeitung bei konstanter Qualität

Sicherungselemente, Unterlegscheiben und zahlreiche weitere Verbindungselemente werden mittels der Stanz- und Biegetechnik hergestellt. Bei Stanz- und Biegeteilen bieten wir Ihnen alle heute verfügbaren Fertigungsverfahren sowie alle Möglichkeiten der Oberflächenbeschichtung. Unsere Partner sind Fertigungsspezialisten für jegliche Anforderungen.

Werkstoffe

- Alle gängigen Stähle einschliesslich rostbeständige Stähle
- Federstähle
- NE-Metalle
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Beispiele



Pinboardhalter

Dimension:
L/B = 33 mm/20 mm
H = 10 mm
Material: INOX 1.4301
Oberfläche: eloxiert



Greifer

Dimension:
L/B = 115 mm/15 mm
H = 13 mm
Material: INOX



Rückblende

Dimension:
L/B = 220 mm/60 mm
H = 1 mm
Material: Aluminiumblech
Oberfläche: blank



Klammer

Dimension:
L/B = 30 mm/30 mm
H = 0.8 mm
Material: Federstahl

Kleinserien können je nach Teilegeometrie auf Anfrage auch mit Laser, Plasma- oder Wasserstrahl geschnitten werden.

BESCHAFFUNGSKOMPETENZ

Funktionelle Beschichtungen und mechanische Nachbearbeitungen

Die richtige Oberflächenbehandlung erhöht die Funktionalität und Lebensdauer Ihres Bauteils. Zudem ist die Nachbearbeitung eines Normteils oft kostengünstiger als die Herstellung eines Zeichnungsteils.

Oberflächenbehandlung

Sie möchten die Prozesssicherheit erhöhen und die Gesamtkosten einer Verbindung senken? Bossard bietet über 150 unterschiedliche Beschichtungen und Nachbehandlungen an.

Korrosionsschutz, Reibwertoptimierung, Optik, Verschleissfestigkeit – die Gründe und Anwendungen sind vielfältig. Unsere Experten unterstützen Sie bei der Wahl einer Lösung für Ihr Produkt.

Beispiele



ecosyn®-lubric Black/Silver

- Leistungsfähige Trockenschmierung
- Hervorragende Reibwerte
- Kleine Streuung



Bossard Coating CD 586

- ColorDesign Schwarze Farbgebung
- Für dekorative Ansprüche
- Geeignete Fertigverpackung



Bossard Coating AF 573

- AntiFriction
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Für grosse und kleine Dimensionen geeignet



Bossard Coating CL 048/049

- CleanLine bei sensiblen Verbindungsstellen
- Spezifische chemische Zusammensetzung
- Gute Haftfestigkeit

Mechanisches Nachbearbeiten

Nacharbeiten an Katalog- oder Normelementen sind bei kleinen und mittleren Stückzahlen häufig die schnellste und kostengünstigste Lösung.

Beispiele



Kürzen



Gewinde schneiden



Sicherungs- und Splintlöcher bohren



Dünnschaft und Einstiche drehen

Funktionsbeschichtungen

Funktionsbeschichtungen sind Systemlösungen für mechanisch belastende Verbindungselemente wie Schrauben und Muttern. Diese Beschichtungsarten werden durch verschiedene Applika-

tionsverfahren aufgebracht und können je nach Beschichtung die Funktion als Losdreh-, Verliersicherung oder haltende, dichtende Wirkung übernehmen.

Beispiele



TufLok®/Nytemp®

- Klemmende Beschichtung
- Verliersicherung
- Für fast alle metallischen Werkstoffe
- Mehrmals verwendbar



Nystay®

- Fixierende Beschichtung
- Haltesicherung
- Beschichtungen auf fast allen metallischen Werkstoffen
- Wiederverwendbar



Nyseal®/Nyplas®

- Unterkopfbeschichtung
- Ausgezeichnete Dichtungswirkung
- Beschichtungen auf fast allen metallischen Werkstoffen
- Wiederverwendbarkeit mehrmals möglich



precote®

- Klebende Beschichtung
- Losdrehsicherung
- Für fast alle Werkstoffe und Oberflächen
- Nicht mehrmals anwendbar

BESCHAFFUNGSKOMPETENZ

Baugruppen

Fokussieren Sie sich auf Ihr Know-how

Beschaffen Sie fix-fertig montierte und geprüfte Baugruppen in der gewünschten Verpackung. Von einfachen Minibaugruppen bis zu elektro-mechanischen Einheiten. Damit eliminieren Sie Prozessschritte und fokussieren sich in der Endmontage auf Ihr spezifisches Know-how.

Beispiele



Detektionsstift

Anzahl Bauteile: 4
Dimension: L = 32mm
Materialien: INOX/
Kunststoff



Nutschieber

Anzahl Bauteile: 3
Dimension: L = 30 mm
Material: INOX



Türauflauf

Anzahl Bauteile: 16
Dimension:
L/B = 850 mm/330mm
H = 160mm
Material: INOX



Zugknopf

Anzahl Bauteile: 7
Dimension: L = 150mm
Materialien: INOX A4/
Kunststoff/Kautschuk/
Messing



Sets

Montage- und Beipacksets

Zusätzlich zu Baugruppen machen wir auch Sets. Bossard liefert Ihnen Sets mit unterschiedlichsten Bauteilen, genau abgezählt, sauber verpackt und nach Ihren Vorgaben etikettiert oder bedruckt.

Beispiele



Montageset
Anzahl Teile: 24
Besonderheit: 12 Varianten



Beipack
Anzahl Teile: 20
Besonderheit: verschweisst,
farbige Beutel inkl. Montage-
anleitung



ANWENDUNGS-ENGINEERING

Seien Sie einen Schritt voraus mit unseren zusätzlichen Services

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung und Produktion von kosteneffizienten und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Individuallösungen. Unsere Services liefern die intelligentesten Lösungen für verbindungstechnische Herausforderungen.

Expert Test Services



- Zug- und Druckfestigkeitsprüfungen
- Härteprüfungen/Härteverlaufmessungen
- Reibwertprüfung/Torsionsprüfung
- Drehmomentanalyse
- Schichtdickenmessung
- Spektralanalyse
- Optimierung der Verbindung
- Rütteltest
- Korrosionstest
- Salzsprühtest
- Ultraschall-Vorspannkraftmessung
- Fehleranalyse
- Berechnung der Verbindung

Online-Konverter und Rechner für Verbindungselemente



Die Rechner und Konverter von Bossard sind für Ingenieure, Techniker und Konstrukteure gedacht, die sich mit der Entwicklung und Montage von Schraubenverbindungen beschäftigen.



Expert Design Consulting

Unsere hochqualifizierten Techniker unterstützen Sie bei der Konstruktion hochwertiger Produkte. In hochmodernen Zentren der Verbindungstechnik leiten sie die Konstruktionsverfahren für Ihre Verbindungselemente und behalten die Gesamtlebenszykluskosten des Produkts stets genauestens im Blick.



3D-Scan

Freiformflächen wie auch Teile mit komplexen Geometrien werden elektronisch exakt erfasst und in 3D-Datenmodelle zur Weiterverarbeitung überführt. Für fest montierte oder schwer transportierbare Teile stehen darüber hinaus 3D-Handscanner zur Verfügung, mit dem wir unser Angebot über ein Einscannen direkt vor Ort abrunden.



3D-Produktion - Schnelles Prototyping

In unserer 3D-Produktion werden Ihre Ideen zur Realität. Zusammen mit unserem Schweizer Partner 3d-prototyp GmbH fertigen wir für Sie Prototypen sowie Kleinserien.



CAD Online-Portal

Das moderne CAD-Tool unterstützt Sie bei Produkt- und Designentscheidungen mit Animationen, zwei- und dreidimensionalen Ansichten verschiedener Details und weiteren intelligenten Funktionen.

Assembly Technology Expert Services

ERFOLGSGESCHICHTE

Zusammenarbeit von VR AG und Bossard

Die intelligenten Verkehrsanlagen der VR AG entscheiden tagtäglich, wo und wann wir im Strassenverkehr anhalten müssen, und sie bestimmen unsere Weiterfahrt. Damit sorgen sie schweizweit für reibungslose Abläufe im Strassenverkehr. Was spielend einfach aussieht, ist in Wahrheit hoch komplex. Bossard unterstützt mit einem breiten Produktportfolio, darunter viele Zeichnungsteile.



Dauerstaus und Parkplatznot, überlastete Infrastrukturen sowie Feinstaubbelastung erfordern neue Verkehrskonzepte, um die Mobilität gerade in Ballungszentren zu managen und zu erhalten. In diesem immer komplexer werdenden Zukunftsmarkt spielt die VR AG aus Schlieren eine zentrale Rolle. Mit rund 750 installierten Lichtsignalanlagen in der Deutschschweiz ist die Firma marktführend. Die Lichtsignalanlagen aus Schlieren sind daher ein fester und wichtiger Bestandteil des Schweizer Strassennetzes.

Breites Produktportfolio und Logistik

Wie immer ist die Produktqualität entscheidend. Ein Versagen einer Schraubverbindung würde schwerwiegende Folgen haben, zudem muss die Funktion der Verbindung auch langfristig gewährleistet sein.

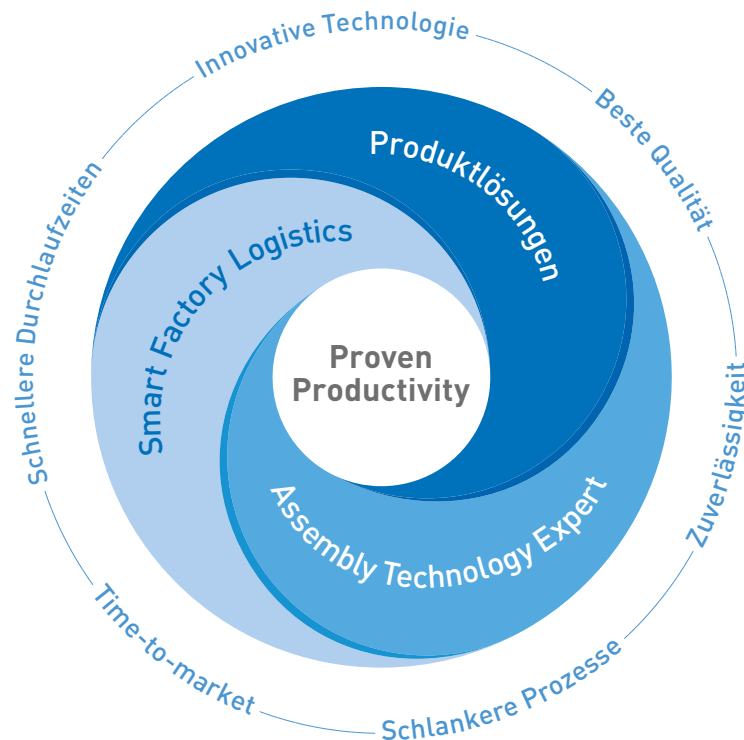
VR AG bezieht ein breites Teilespektrum von Bossard, darunter viele kundenspezifische Lösungen. Beispielsweise werden rohe Ampelträger und Netzboxgehäuse produziert und geliefert. Lochbleche und die Platten für die Richtungspfeile werden ebenfalls nach Kundenspezifikation gefertigt.

“Dank dem globalen Bossard Netzwerk können wir Zeichnungsteile und Katalogartikel aus einer Quelle beziehen. Die Zahl der Lieferanten bleibt überschaubar, auch das spart Zeit. Zusätzlich bekommen wir hervorragende Qualität zum attraktiven Preis”

fasst der Kunde die Vorteile zusammen. Bossard sorgt mit Smart Factory Logistics ausserdem für ein zuverlässiges C-Teile-Management. Die Produkte werden transparent und effizient nach dem Kanban-Prinzip direkt in die Montagehalle geliefert. Somit wird auch das C-Teile-Management der VR AG spielend einfach geregelt – durch Bossard.

PROVEN PRODUCTIVITY – EIN VERSPRECHEN AN UNSERE KUNDEN

Die Erfolgsstrategie



Aus der langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Kunden wissen wir, was nachweislich und nachhaltig Wirkung erzielt. Wir haben erkannt, was es braucht, um die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu stärken. Deshalb unterstützen wir unsere Kunden in drei strategischen Kernbereichen.

Erstens, beim Finden optimaler **Produktlösungen**, sprich bei der Evaluation und Nutzung des besten Verbindungsteils für die jeweils angedachte Funktion in den Produkten unserer Kunden.

Zweitens bieten unsere **Assembly Technology Expert Services** unseren Kunden Lösungen für alle Herausforderungen der Verbindungstechnik. Von der Entwicklung eines neuen Produkts, über die Optimierung der Montageprozesse, bis hin zur

Ausbildung unserer Kunden in der Thematik der Verbindungstechnik.

Und drittens, mit **Smart Factory Logistics**, unserer Methodik, mit intelligenten Logistiksystemen und massgeschneiderten Lösungen die Produktionen unserer Kunden «smart» und «lean» zu optimieren.

Als Versprechen an unsere Kunden verstanden, enthält «Proven Productivity» zwei Elemente: Erstens, dass es nachweislich funktioniert. Und zweitens, dass es die Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden nachhaltig und messbar verbessert.

Und für uns ist es eine Philosophie, die uns täglich motiviert, stets einen Schritt voraus zu sein.

www.bossard.com