



Speciální díly
Váš výkres – naše kompetence

BOSSARD

Speciální díly Bossard – Váš výkres – naše kompetence



Kompetentní partner

Ověřená kvalita

Maximální spolehlivost zásobování

Optimální poměr ceny a výkonu



Kompetentní partner

Po celém světě existují tisíce výrobců, kteří vyrábí speciální díly za pomoci nejrůznějších postupů. Není problémem najít výrobce, ale problémem je vybrat výrobce, který bude vaše výrobky vyrábět plynule, v dobré kvalitě, ve stanovené lhůtě a ještě s nízkými náklady.

Specialisté Bossard jsou každý den na cestách po celém světě, hledají a vyhodnocují nejvhodnější výrobní zdroje pro nákup a průběžně na ně dohlíží.



Ověřená kvalita

Všichni dodavatelé, dosavadní i ti noví, jsou průběžně podrobováni přísným kontrolám jakosti. Požadovaná jakost je zajišťována pravidelnými audity výrobních procesů a odbornými zkouškami ve vlastní akreditované zkušební a měřicí laboratoři společnosti Bossard.

Teprve po úspěšně absolvovaných zkouškách je dodavatel a výrobek uvolněn pro dodání. Vstupní kontrola potvrzuje, že každá zásilka přesně odpovídá požadavkům zákazníka.



Maximální spolehlivost zásobování

Zajišťování různých termínů dodání v rozsahu od několika dnů až po několik měsíců je jednou z klíčových kompetencí společnosti Bossard.

Díky celosvětové dodavatelské síti, nejmodernější logistice v rámci celého hodnotového řetězce a mnohaletým zkušenostem je společnost Bossard

schopna trvale zajistit včasné dodávky. Díky prozíravému a individuálnímu skladovému hospodářství jsme schopni zajistit nepřerušované dodávky i při navýšení požadovaného množství.

Bossard znamená spolehlivost zásobování - pro normované i speciální díly.



Optimální poměr ceny a výkonu

Cena neznamená náklady! Jestliže zdánlivě levné díly způsobují dodatečné náklady v oblasti kontroly či montáže, vedou k výrobním problémům nebo pokud úplně chybí, často to znamená mnohonásobné navýšení plánovaných nákladů.

Požadavky na nízké ceny a krátké dodací termíny si často odporují. Stejně tak vysoká kvalita je spojena s vyšší cenou.

Společnost Bossard zvládá tuto výzvu důmyslnou, celosvětovou dodavatelskou sítí auditovaných a certifikovaných výrobců, kdy se perfektně doplňují evropské i asijské zdroje.

Výsledkem je nejlepší kvalita výrobků za tržní ceny a rychlá dodávka ze skladu společnosti Bossard.



Speciální díly **Bossard** – soustružené a frézované díly

Soustružené a frézované díly

Je-li požadována vysoká přesnost dílů, úzké tolerance a komplikované tvary, doporučuje se využít metod třískového obrábění - soustružení, frézování a vrtní. Tyto technologie jsou vhodné pro prototypovou a sériovou výrobu všech velikostí, od nejmenších sérií až po ty největší.

Materiály:

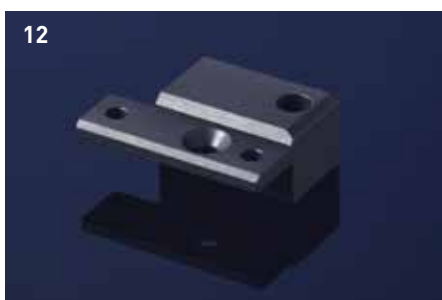
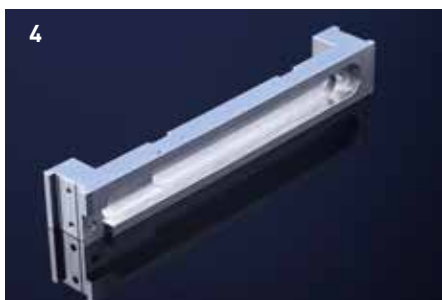
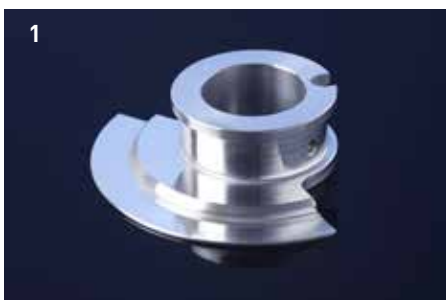
- Všechny obrobitelné ocele
- Neželezné kovy a plasty
- Speciální druhy ocelí

Rozměry:

- Průměry od 0,5 do 600 mm
- Délky od 2 do 650 mm

Počty kusů:

od prototypu až k velkým sériím, záleží na složitosti dílů a typech strojů.



1. Podložka Ø 80 x 19 mm, hliníková slitina

2. Matice ventilu Ø 33 x 14 mm, Nerezová ocel

3. Ložisko Ø 30 x 45 mm, mosaz

4. Konektor L 170 x 24 mm, hliníková slitina

5. Kotva Ø 45 x 21 mm, automatová ocel

6. Držák Ø 73 x 25 mm, Nerezová ocel

7. Plastová příruba Ø 31 x 30 mm s palcovým závitem, PMMA

8. Pouzdro Ø 62 x 68 mm, Nerezová ocel

9. Páka L 50 x 34 mm, leštěná, hliníková slitina

10. Kleština Ø 12 x 9 mm, poměděná mosaz

11. Spojka Ø 25 x 65 mm, Nerezová ocel

12. Posuvník L 40 x 30 mm, anodicky černěná hliníková slitina

Speciální díly **Bossard** – výlisky

Výlisky

Materiál, tvar, výrobní tolerance a podobné požadavky rozhodují, zda lze speciální díly vyrábět úspornějšími a výhodnějšími technologiemi - tvářením. S ohledem na aplikaci speciálních nástrojů při tvářecích procesech, je nutné poptávat adekvátně velké výrobní dávky. V závislosti na složitosti dílů a použitém materiálu je také možné poptávat menší počet kusů.

Materiály:

- Různé druhy ocelí
- Nerezové ocele A2, A4
- Hliník, mosaz
- Speciální druhy ocelí a titan – na poptání

Počty kusů:

Tvářené a osazené (vícestupňové) díly přibližně od 50 000 kusů, dle tvaru a velikosti

Díly tvářené za tepla

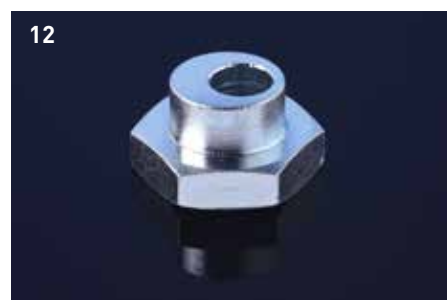
Materiály:

- Všechny běžné materiály včetně nerezových ocelí odolných vůči kyselinám
- Speciální materiály, jako např. Nymonic - na poptání

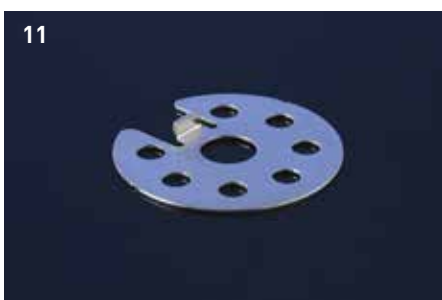
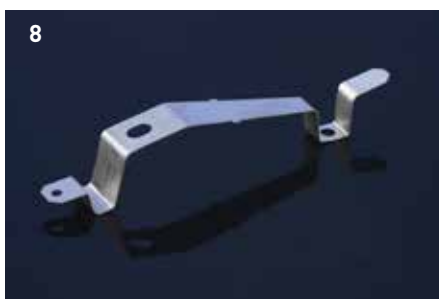
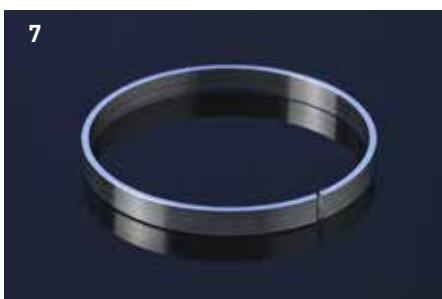
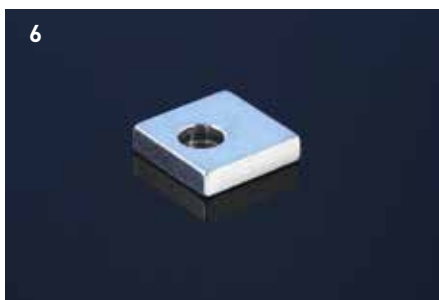
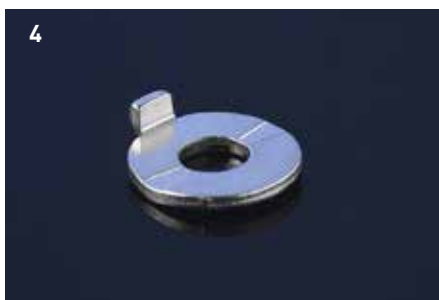
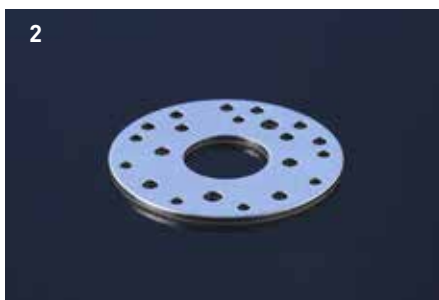
Počty kusů:

Od prototypů až po výrobní série

1. Šroub s hlavou T M 20 x 145 mm, kovaná ocel
2. Zátka M 22 x 15 mm, ocel pozinkovaná
3. Polohovací kolík Ø 6-h11 x 30 mm, ocel 8.8, tvářená
4. Jistící šroub M 30 x 120 mm, Hlava 50 x 50 mm, tvářeno za tepla
5. Dvojitý čep Ø 18 x 47 mm, ocel
6. Tenký svorník M 8 x 80 mm, ocel 8.8
7. Stavěcí šroub M 6 x 46 mm, Nerezová ocel A4
8. Solární šroub s frézovaným závitem, M 10 a M 12, Nerezová ocel A2
9. Upevňovací šroub M 6 x 11 mm s vnitřním a vnějším šestihranem, ocel 8.8
10. Šroub T M 6 x 62 mm, b 48 mm, Nerezová ocel A2
11. Svorník se čtyřhranem M 5 x 68 mm, b 13 mm, ocel 8.8
12. Excentrické pouzdro Ø 15 x 13 mm, velikost klíče 22 mm, ocel



Speciální díly **Bossard** – lisované a ohýbané



Lisované a ohýbané

Technologií lisování a ohýbání vznikají spojovací prvky, podložky a mnohé další konstrukční díly pro výrobu přístrojů a strojů.

Materiály:

- Všechny běžné ocele
- Neželezné kovy
- Nerezové ocele A2, A4
- Slitiny

Počty kusů:

Jednotlivé kusy, malé až velké série, dle tvaru dílců. Malé série mohou být také řezány laserem či vodním paprskem.

Díly z ohýbaného drátu

Materiály:

- Všechny běžné ocele
- Neželezné kovy
- Nerezové ocele A2, A4

Počty kusů:

Malé až velké série, dle provedení a rozměru. Počty kusů jsou podmíněny použitými nástroji a tvary dílů.

1. Svorka 30 x 30 x 0,8 mm, pružinová ocel
2. Děrovaná podložka Ø 25/9 x 1 mm, Nerezová ocel
3. Třmen L 36 x 8 x 0,9 mm, Nerezová ocel
4. Podložka s výčnělkem Ø 15/6 x 1,5 mm, Nerezová ocel
5. Pojistná podložka Ø 12,5/5 x 0,5 mm, ocel poniklovaná
6. Čtyřhranná podložka 16 x 16 x 4 mm s excentrickým otvorem, ocel
7. Rozpěrný kružek Ø 31-33 x 1,5 mm, Nerezová pružinová ocel
8. Kontaktní pružina L 47 x 6 x 0,2 mm, Nerezová ocel, poniklovaná
9. Kontaktní nýty Ø 3 x 1 x 0,7 mm, Vysoce jakostní stříbro
10. Pružinová svorka L 18 x 20 x 0,5 mm, nerezová pružinová ocel
11. Děrovaná podložka s výčnělkem Ø 24/6 x 0,6 mm, ocel poniklovaná
12. Příkladná pružina L 20 x 8 x 0,5 mm, Nerezová ocel

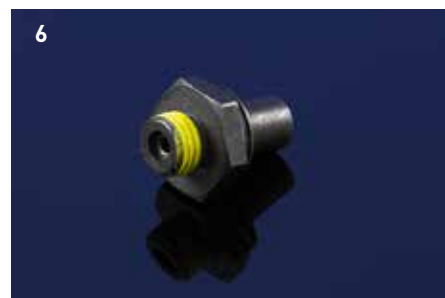
Speciální díly Bossard – Povrchové úpravy

Povrchové úpravy

Individuální řešení pro zákazníky se specifickými požadavky často vznikají díky povrchovým úpravám normovaných či speciálních dílů.

- Zákaznické sady (kity)
- Mechanické zpracování - zkracování, řezání závitů, vrtání pojistných a závlačkových otvorů, soustružení tenkých dířků a zápichů
- Tepelné úpravy
- Tribologický suchý povlak Bossard ecosyn®-lubric
- Barevné povlaky
- Samojistící povlak TufLok®
- Lepicí povlak Precote®
- Přídržný kroužek / jištění proti ztrátě Nystay®
- Těsnění pod hlavou Nyseal® a Nyplas®
- Nikl-teflonové povlaky
- Eloxování
- Zinko-hliníkové lamely, povlaky (např. Geomet®)
- Pozinkování všeho druhu (vč. povlaků neobsahujících Cr(VI))

1. Příbalová sada se šrouby, podložkami a návodem k montáži
2. Příbalová sada v sáčku pro zákazníka se šrouby a inbusovým klíčem
3. Tribologický suchý povlak, ecosyn®-lubric silver a black
4. Tribologický suchý povlak, Bossard Coating
5. Lepicí povlak, Precote® 80/85, vysoce pevnostní spoje
6. Lepicí povlak, Precote® 30, málo pevnostní spoje
7. Samojistící povlak, polyamid TufLok® Fleck a Rund
8. Samojistící povlak, polyamid Nytemp® Fleck a Rund
9. Těsnění pod hlavou, polyolefin Nyseal® zelený a šedý
10. Těsnění pod hlavou, měkký Plastisol, Nyplas®
11. Přídržný kroužek / jištění proti ztrátě, polyolefin Nystay®
12. Barevná povrchová ochrana



Speciální díly **Bossard** – integrované v logistickém systému



Logistika

Garantovaná spolehlivost zásobování, nezávisle na tom, zda se jedná o díly C, B nebo dokonce A

Společnost Bossard spolupracuje s více než 2600 specializovanými výrobci, kteří jsou vybíráni podle přísných kritérií jakosti. Pro každý spojovací prvek a každý speciální díl má společnost Bossard optimální zdroje. Tím je zajištěna maximální možná spolehlivost zásobování, aniž by zákazník musel zastavit montáž.

Společnost Bossard pomáhá zákazníkům výrazně snižovat nebo dokonce i eliminovat náklady spojené s poptávkou v rámci celého dodavatelského řetězce. Logistické systémy zjednodušují pořizování, snižují náklady na skladování a brání nedostatkům v zásobování. Moderní systémy ve správném množství a ve správnou dobu automaticky uvolňují objednávky – logistická řešení, na která se mohou zákazníci společnosti Bossard z celého světa spolehnout.



1. Společnost Bossard garantuje maximální spolehlivost zásobování pro více než 20 miliard spojovacích prvků po celém světě.
2. Moderní technologická a logistická centra nám umožňují udržovat vysokou úroveň služeb a současně zabezpečovat požadavky nových zákazníků.
3. Geniální logistické systémy, odpovídající zákaznickým požadavkům, brání vzniku hromadění dodávek i nákladným výpadkům výroby.

Management jakosti

Kvalita Bossard:
globální tradice a inovace.

Maximální nároky na jakost, kvalifikovaní pracovníci a investice do budoucnosti dělají ze společnosti Bossard celosvětově uznávaného dodavatele šroubů a spojovacích prvků.

„Vysoká kvalita spoje“ v rámci celého hodnotového řetězce, od výrobce až po konečného odběratele, je důležitým předpokladem budoucího vývoje. Společnost Bossard velmi dobře zná a používá globální nákupní trh z první ruky.

Vyspělý globální zkušební systém

Včasné ověření a schválení procesu pomáhá včas rozpoznat chyby a zabránit tak technickým, lidským nebo procesně-komunikačním ztrátám. Proto má společnost Bossard status celosvětově uznávané akreditované zkušební a měřicí laboratoře dle ISO/IEC17025 „Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří“.

Uznávané zkušební certifikáty

Relevantní zkušební výsledky jsou dokumentovány dle ISO/IEC17025 a nezávisle ověřovány ve zkušební laboratoři..

Kvalifikované zkoušky

- Kontrola rozměrů
- Statická zkouška tahem a zkušebního napětí
- Zkouška krouticího momentu
- Měření tvrdosti
- Měření tloušťky vrstvy
- Zkouška korozní odolnosti
- Spektrální analýza

1. *Metalografické výbrusy pod mikroskopem ukazují průběh tvrdosti*
2. *Spektrální analýza zjišťuje chemické složení kovových materiálů*
3. *3D Souřadnicové měřicí zařízení měří délku, šířku, průměr a také tolerance tvaru a polohy dle zákaznické specifikace.*



Bossard CZ s.r.o.
Evropská 873
CZ-664 42 Modřice

Phone +420 547 131 300
www.bossard.com