



Bearbejdede emner

Merværdi fra samme sted

DIN ONE-STOP SHOP

Bossards globale netværk

Ud fra dine behov vælger vi den rette fremstillingsproces og producent fra vores globale indkøbsnetværk.

Indkøb dine bearbejdede emner hos Bossard og få merværdi:

- Konsolidering af dine leverandører
- Professionel rådgivning
- Omfattende ingeniørrådgivning
- Høj kvalitet
- Intelligent lagerstyring af dine emner
- Høj leveringssikkerhed takket være en automatiseret bestillingsproces
- Fleksible ordrestørrelser
- Mindre kapitalbinding på grund af reduceret lagerbeholdning



Tegning

Din tegning anonymiseres af Bossard under indkøbsprocessen, for at beskytte jeres knowhow.



Prøver

Inden serieproduktionen godkendes, får I prøver, så I kan lave kvalitets- og funktionstests.



Testing

Bossards akkrediterede testlaboratorier understøtter jeres kvalitetssikring.

«Pålidelig og optimeret forsyningskæde fra tegning til montagelinjen.»

Jeres
merværdi



Serieproduktion

Efter jeres godkendelse vælger vi den mest kvalificeret samarbejdspartner til at fremstille emnerne.



Logistik

Vi leverer også direkte til montagelinjen, hvis vores logistik kunder ønsker det.

SPECIALISTER I SOURCING

Alt efter seriens størrelse, leveringstider, materialespecifikationer eller fremstillingstolerancer anvender vi forskellige produktionsprocesser. I samarbejde med jer vælger vi den mest effektive produktionsproces.



SPECIALISTER I SOURCING

Maskinbearbejdning (dreje- og fræseemner)

Den rigtige løsning til enhver industri

Når emnerne kræver høj præcision, lave tolerancer og komplicerede former, så anbefales det ofte at fremstillingen sker ved metalskæring f.eks. drejning, fræsning og boring. Bossard tilbyder løsninger i alle almindelige materialer, batchstørrelser, dimensioner og overfladebehandlinger - i et perfekt samspil med dine produkter.

Materialer

- Alt stål der kan bearbejdes
- Ikke-jernholdige metaller og plastik
- Rustfast stål
- Mange andre typer specialstål

Eksempler



Cylinderføring

Dimension:
L = 12 mm
Ø = M30 x 1
Materiale: Automatstål
Overflade: Zinkflage



Bundplade

Dimension:
L = 100 mm/60 mm
H = 8 mm
Materiale: Aluminium
Overflade: Blank



Excenteraksel

Dimension:
L = 50 mm
Ø = 20 mm
Materiale: POM



Svingarm

Dimension:
L = 60/31 mm
H = 12 mm
Materiale:
Rustfast stål 1.4301
Overflade: Blank



Styrebøsning

Dimension:
L = 120 mm
Ø = 35 mm
Materiale:
Rustfast stål 1.4305
Overflade: Blank



Gearkassehus

Dimension:
L = 150/150 mm
H = 90 mm
Materiale: Aluminium
Overflade: Anodiseret, rød



Sideføring

Dimension:
L = 20 mm
H = 33 mm
Materiale: POM



Terminalbolt

Dimension:
Ø = 24 mm
L = 40 mm
Materiale: Kobber
Overflade: Blank

SPECIALISTER I SOURCING

Formede emner

Omkostningseffektiv proces i konstant høj kvalitet

Formede emner er kendetegnet ved høj materialeudnyttelse, korte produktionstider og øget styrke, og bearbejdningsprocessen er meget omkostningseffektiv. Materiale og -styring, fremstillings-tolerancer og andre krav afgør, om et emne kan produceres ved koldformning eller varmformning.

Varmformning

Materialer

- Alle ståltyper inklusiv rustfast stål
- Specialmaterialer f.eks. nimonic på forespørgsel

Koldformning

Materialer

- Alle ståltyper inklusiv rustfast stål
- Aluminium, kobber
- Specialmaterialer og titanium på forespørgsel

Eksempler



Lejebolt

Dimensioner: M8 x 36.5/12
Materiale: Stål
Overflade: Sortoxydering



Afstandsskrue

Dimensioner: M4 x 24
Materiale:
Rustfast stål A2,
med blå overflade



Pasbolt

Dimensioner: M6 x 22/12
Materiale: Indsatshærdet
stål
Overflade: Galvaniseret,
med smøregenskaber



Topmøtrik

Dimensioner: M10 x 35
Materiale: Stål
Overflade: Elzink

SPECIALISTER I SOURCING

Stanse- og bukkeemner

Omkostningseffektiv proces i konstant høj kvalitet

Befæstelselementer, skiver og mange andre emner til konstruktion af maskiner og udstyr er fremstillet ved hjælp af stanse- og bukke teknik. Vi tilbyder alle dimensioner og overfladebehandlinger for stanse- og bukkeemner. Vores samarbejdspartnere er specialister i at imødekomme ethvert krav.

Materialer

- Alle ståltyper inklusiv rustfast stål
- Fjederstål
- Ikke-jernholdige materialer
- Specialmaterialer på forespørgsel

Eksempler



Beslag til tavle

Dimension:
L/B = 33 mm/20 mm
H = 10 mm
Materiale:
Rustfast stål 1.4301
Overflade: Anodisering



Gribeanordning

Dimension:
L/B = 115 mm/15 mm
H = 13 mm
Materiale: Rustfast stål



Bagpanel

Dimension:
L/B = 220 mm/60 mm
H = 1 mm
Materiale: Aluminiumsplade
Overflade: blank



Klemme

Dimension:
L/B = 30 mm/30 mm
H = 0.8 mm
Materiale: Fjederstål

Mindre produktserier kan skæres på anmodning med laser-, plasma- eller vandskæring afhængigt af geometri.

SPECIALISTER I SOURCING

Overfladebehandlinger, funktionelle belægninger, og mekanisk efterbearbejdning

Den korrekte overfladebehandling øger funktionalitet og levetid på emnet. Derudover er efterbearbejdning af et standardemne ofte mere omkostningseffektiv, end at producere et nyt emne.

Overfladebehandling

Hvis I gerne vil have en mere pålidelig proces og reducere omkostningerne for jeres samlinger, tilbyder vi over 150 forskellige overfladebehandlinger og belægninger, f.eks. korrosionsbeskyttelse,

optimering af friktionskoefficient, design, slidbestandighed – der er mange forskellige muligheder. Vores eksperter kan hjælpe dig med at vælge den rigtige løsning til dit produkt.

Eksempler



ecosyn®-lubric Sort/Sølv

- Tør belægning med høj ydeevne
- Optimerede friktionskoefficienter
- Ensartet smøring



Bossard Coating CD 586

- Design: Sort farve
- For dekorative krav



Bossard Coating AF 573

- Anti-friktion
- Højtryksmodstand og modstandsdygtig over for høje temperaturer
- Egnede til små og store dimensioner



Bossard Coating CL 048/049

- CleanLine til sensitive skrueforbindelser
- Specifik kemisk sammensætning
- God vedhæftning

Mekanisk efterbearbejdning

Mekanisk efterbearbejdning af standardemner er ofte den hurtigste og mest omkostningseffektive løsning til små og mellemstore mængder.

Eksempler



Afkortning



Gevindskæring



Boring af huller f.eks. til splitbolte



Reducere skafte og not ved drejning

Funktionelle belægninger

Funktionelle belægninger er løsninger til mekanisk belastede befæstelselementer, f.eks. skruer og møtrikker. Belægningerne fremstilles og påføres forskelligt.

Afhængigt af belægningen får emnet en låse-, sikrings- eller tætningfunktion.

Eksempler



TufLok®/Nytemp®

- Polyamidbelægning med låseeffekt
- Sikringsfunktion (binder)
- Egnede til næsten alle metalliske materialer
- Kan genbruges flere



Nystay®

- Fikseringsfunktion
- Belægning kan anvendes på næsten alle metalliske materialer
- Kan genbruges



Nyseal®/ Nyplas®

- Påføres under hovedet
- Rigtig god tætningseffekt
- Belægning kan anvendes på alle materialer
- Kan genbruges



precote®

- Limbelægning
- Låsesikring
- Kan anvendes på næsten alle materialer og overflader
- Kan kun anvendes én gang

SPECIALISTER I SOURCING

Halvfabrikata

Fokuser på jeres knowhow

Køb færdigmonterede og testede halvfabrikata pakket i emballage efter eget valg. Fra enkle samlinger til elektromekaniske enheder. På den måde kan I eliminere procestrin og fokusere på jeres knowhow under slutmontagen.

Eksempler



Detektionsstift

Antal emner: 4
Dimension: L = 32mm
Materialer:
Rustfast stål/plast



Skyder

Antal emner: 3
Dimension: L = 30 mm
Materiale: Rustfast stål



Dørholder

Antal emner: 16
Dimension:
L/B = 850 mm/330mm
H = 160mm
Materiale: Rustfast stål



Løft-op-knap

Antal emner: 7
Dimension: L = 150mm
Materiale:
Rustfast stål A4/plast/
gummi/kobber



SPECIALISTER I SOURCING

Kitsæt

Montage- og tilbehørssæt

Ud over at vi kan levere formonterede samlinger, laver vi også kitsæt. Bossard kan levere kitsæt med forskellige emner til jer, der er præcist optalt, ordentligt pakket og mærket efter jeres anvisninger.

Eksempler



Montagesæt
Antal emner: 24
Antal varianter: 12



Tilbehørssæt
Antal emner: 20
Indhold: Lukket og farvede tilbehørssæt med montagevejledning



INGENIØRRÅDGIVNING

Vær et skridt foran med vores services

Vi hjælper dig med at udvikle og producere omkostningseffektive løsninger, der er skræddersyet til dine behov. Vores services hjælper dig med at gøre det rigtigt fra starten.

Expert Test Services

- Trækstyrketest
- Hårdhedstest
- Friktionskoefficienttest
- Momenttest
- Lagtykkelsesmåling
- Materialeanalyse
- Optimeringsanalyse
- Løsdrejningsanalyse
- Korrosionsanalyse
- Salttågetest
- Ultralydsmåling
- Fejlkildeanalyse
- Styrkeberegning



Onlineberegner og -omregner til befæstelse

Bossard-beregner og -omregner kan anvendes af ingeniører, teknikere, designere og studerende, der arbejder med udviklingen og samlingen af boltesamlinger.





Expert Designrådgivning

Vores ingeniører kan hjælpe dig med at designe de rigtige produkter. I vores banebrydende designcentre holder vi systematisk øje med designprocessen og holder styr på levetidsomkostningerne for dit produkt.



3D-scanning

Optag overflader i fri form eller dele med komplekse geometrier og konvertér dem teknisk nemt til CAD-filer. Ved hjælp af fleksible 3D-håndscannere kan emnet scannes uafhængigt af hvor den er placeret.



3D-produktion – Hurtig prototyping

I vores 3D-produktion bliver dine ideer til virkelighed: Sammen med vores schweiziske partner 3d-prototyp GmbH producerer vi prototyper og små produktionsserier til dig.



CAD Online Portal

Det moderne CAD-værktøj understøtter dine produkt- og designvalg med animation, 2D- og 3D-visninger og yderligere smarte funktioner.

Assembly Technology Expert Services

SUCCESSHISTORIE

Samarbejde mellem VR AG og Bossard regulerer trafikken nemt

De intelligente trafiklyssystemer fra VR AG afgør hver dag hvor og hvornår trafikken skal stoppe, og hvornår rejsen skal fortsætte. De sikrer derfor en jævn trafik på tværs af Schweiz. Hvad der synes meget simpelt, er faktisk meget komplekst. Bossard leverer en bred vifte af produkter, herunder mange specialemner.



Konstante trafikpropper, mangel på parkeringspladser og infrastruktur samt partikelforurening kræver nye trafikkoncepter for at styre trængsel, især omkring bycentre. VR AG fra Schlieren spiller en nøglerolle for fremtiden i et mere komplekst marked. Virksomheden er markedsførende med omkring 750 installerede trafiklyssystemer i det tysktalende Schweiz. Trafiklyssystemerne fra Schlieren er derfor en fast og vigtig del af det schweiziske vejnet.

Bred produktportefølje og logistik

Som det altid er tilfældet, er produktkvaliteten afgørende. En fejlende skrueforbindelse vil få alvorlige konsekvenser plus at samlingen skal kunne holde på lang sigt.

VR AG køber en bred vifte af produkter fra Bossard, inklusiv mange kundetilpassede løsninger, f.eks. produceres og leveres råmaterialet til holderne for trafiklysene og boksene til strømforsyningen. Perforerede plader samt pladerne til retningspilene fremstilles også ud fra kundens specifikationer.

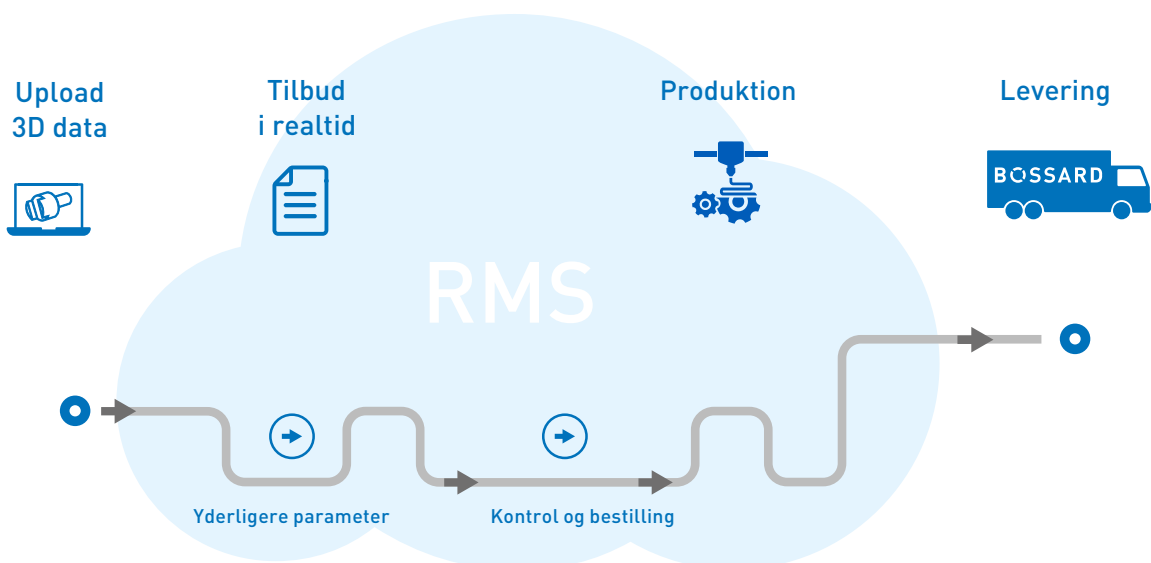
”Takket være Bossards globale indkøbsnetværk, kan vi købe specialemner og standardvarer fra et sted. Antallet af leverandører kan derfor håndteres, og det sparer os tid. Vi får derudover leveret en god kvalitet til en fordelagtig pris”.

Bossard sikrer også en pålidelig C-parts management med Smart Factory Logistics. Produkterne leveres nemt og effektivt til produktionshallen efter Kanban-princippet. Bossards C-parts Management hjælper VR AG med at håndtere deres emner nemt.

ONLINE-PLATFORM

Real Time Manufacturing Services

Platform til prototyper og små produktserier i realtid.



Upload dine 3D-data til vores innovative online-plattform og få et tilbud og leveringstid i realtid. Dataene behandles straks, analyseres og kan sættes direkte i produktion. Bossard leverer de færdige prototyper og små produktserier direkte til din produktion for en pålidelig planlægning.



Hastighed

Du modtager tilbud og leveringstidspunkt i realtid.



Pålidelighed

Du kan stole på os som samarbejdspartner.



Nøjagtighed

Vi tilbyder og producerer emnerne baseret ud fra dine tegningsdata og specifikationer.



Planlægning

Du ved til hvilken pris og hvornår dit emne leveres.

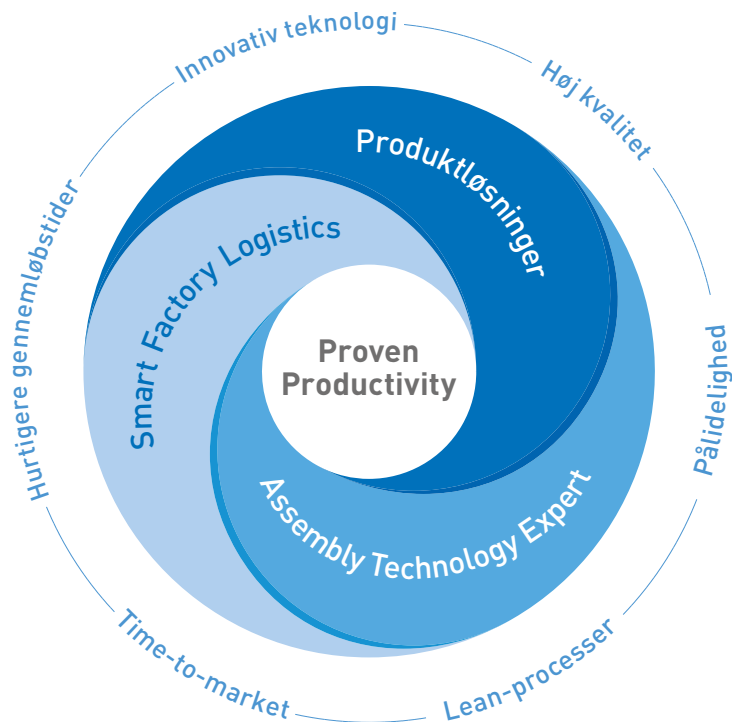


Alsidighed

Vi leverer et stort udvalg af drejede og fræsedede emner i forskellige materialer og variationer.

PROVEN PRODUCTIVITY – ET LØFTE TIL VORES KUNDER

Strategien for succes



Efter mange års samarbejde med vores kunder ved vi, hvad der skal til for at forbedre kundernes produktivitet og skabe konkurrencefordele. Vi ved, hvad det kræver for at styrke vores kunders konkurrenceevne. Derfor hjælper vi vores kunder inden for tre strategiske kerneområder.

For det første, finder vi optimale [Produktløsninger](#) og finder det befæstelseselement, som er den bedste løsning til kundernes produkter.

For det andet, kan [Assembly Technology Expert](#) ingeniørydelser levere intelligente løsninger til alle tænkelige udfordringer inden for befæstelse, fra det øjeblik vores kunder udvikler et nyt produkt.

For det tredje, optimerer vi vores kunders produktion på en lean og smart måde med [Smart Factory Logistics](#) intelligente logistiksystemer og skræddersyede løsninger.

“Proven Productivity” er vores løfte til kunderne og indeholder to elementer: For det første er det bevist, at det virker og for det andet forbedrer det produktiviteten og konkurrenceevnen for vores kunder.

Og denne filosofi motiverer os hver dag til at være et skridt foran.

www.bossard.dk