

**BOSSARD**

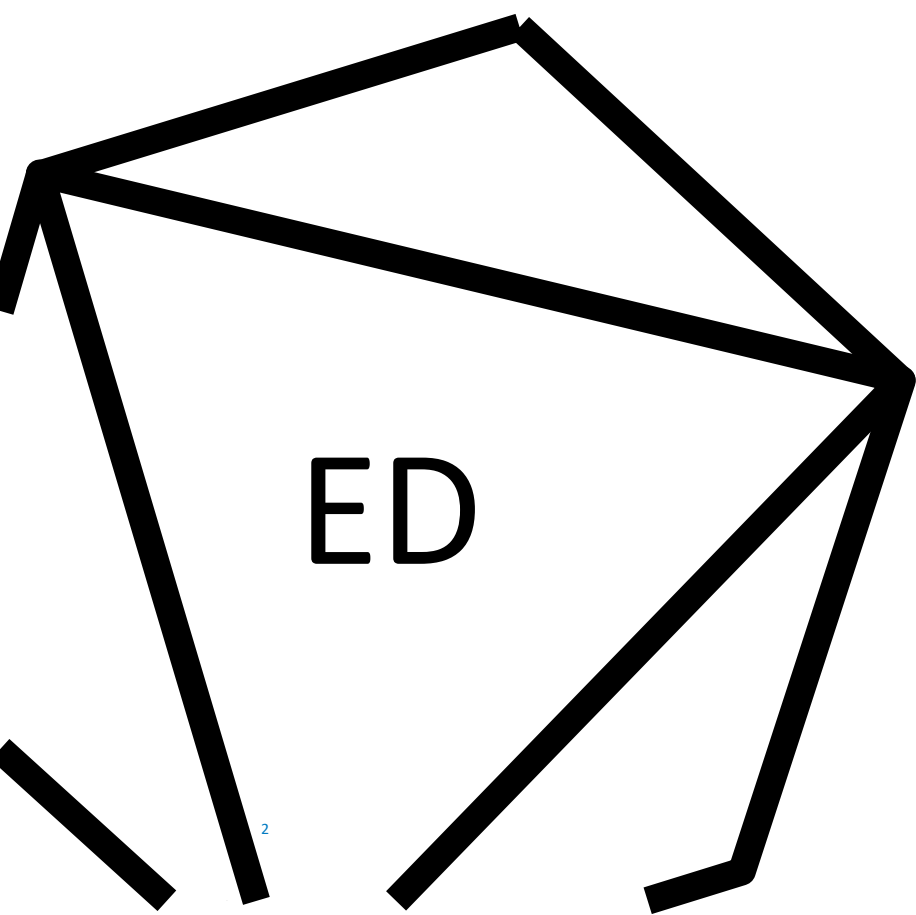
Proven Productivity



---

## Expert Design

Assembly Technology Expert



EXPERT DESIGN

# Innehåll

---

|  |   |
|--|---|
| Vad handlar det om?  | 4 |
| <b>Design-rådgivning</b>                                   | 5 |
| Konstruktionsgenomgång                                     |   |
| Skruvförbandsberäkning (VDI 2230)                          |   |
| Felkällanalys  |   |
| <b>Design-plattform</b>                                    |   |
| <b>Beräkningsverktyg &amp; konverteringsverktyg online</b> | 6 |
| Teknisk information  | 7 |
| CAD Online Portal  | 8 |



«Använd rätt fästelement i era produkter och undvik kostsamma ändringar i produktionen. Nyttja Bossard R&D och design-översyn, där vi utvärderar era fästelementslösningar redan i utvecklingsfasen.»

# Vad handlar det om?

---

Att konstruera säkra produkter i hög kvalite är en utmaning, när tidspress och konkurrens konstant ökas. Även om funktionen av ett skruvförband kan tyckas simpel, så är kraven höga.

Bossard Expert Design ger er möjlighet till att öka kvaliteten på er slutprodukt med rätt materialval och optimerade monteringsprocesser. Expert Design är baserat på erfarenheter inom fästelementsteknologi som sträcker sig mer än 180 år bakåt i tiden, samt avancerad CAD-BIG data.

Vi ger er tekniska lösningar och tillgång till en teknisk databas, så ni kan hitta det mest optimala fästelementet. För att konstruera kvalitetsprodukter erbjuder Bossard Expert Design er ett brett utbud av rådgivning och en plattform utav teknisk information och verktyg.

När ni utvecklar nya produkter kan ni dra flera fördelar genom att använda Bossard Expert Design:

- Reducera kostnad med rätt fästelement i er produkt
- Lägre produktionskostnader med snabbare monteringsprocesser
- Lägre livstidskostnad med fästelement av rätt kvalite

Vi har delat in våra konstruktörsfördelar och -tjänster i två kategorier:

## Design-rådgivning

- Konstruktionsgenomgång
- Skruvförbandsberäkning (VDI 2230)
- Felkälloanalys

## Design-plattform

- Beräkningsverktyg & konverteringsverktyg online
- Teknisk information
- CAD Online Portal



EXPERT DESIGN

# Konstruktionsrådgivning

---

Tänk rätt från början, när ni utvecklar nya produkter. Nyttja vår expertis, och låt oss hitta den bästa lösningen åt er.

---

## Konstruktionsgenomgång

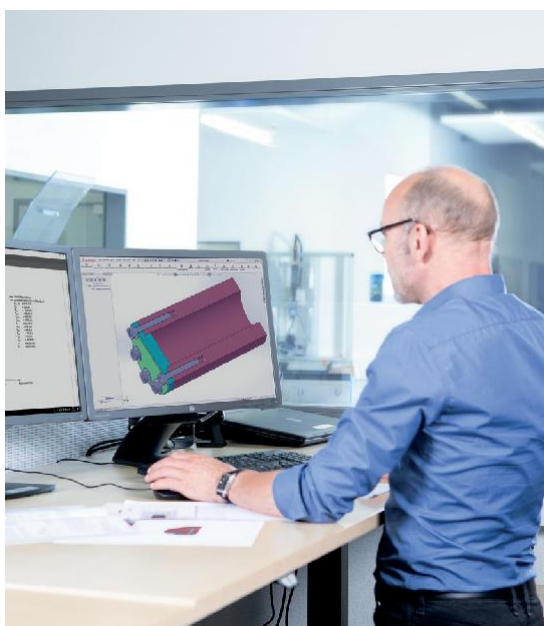
Byggnader, fordon, maskiner och många andra fysiska produkter i alla storlekar, former och skepnader fästs samman genom att två eller fler komponenter sammanfogas med varandra.

Absolut största andelen av ovan nämnda produkter är ihop-skruvade med fästelement.

Förståelse av konstruktionen och egenskaperna på skruvförbanden är direkt avgörande för säkerhet, levnadstid och ekonomi.

Olika material kräver specifika fästelementslösningar för att överhuvudtaget kunna uppfylla kraven på applikationen.

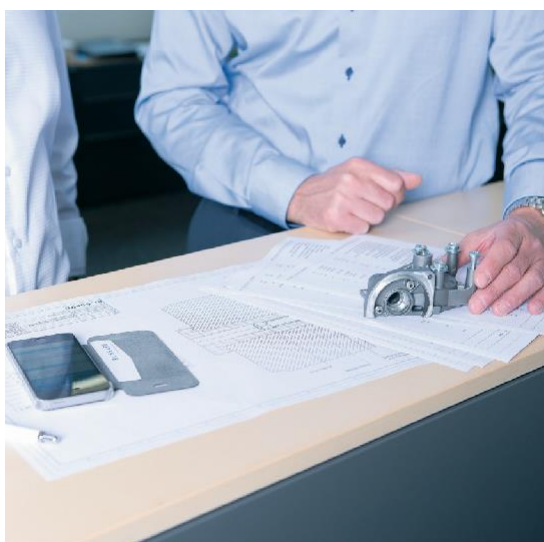
Vi hjälper er att hitta dessa rätta lösningarna, så att era krav, på era skruvförband -blir uppfyllda.



## Skruvförbandsberäkning (VDI 2230)

Vi använder oss utav en systematisk och stegbaserad metod för våra skruvförbandsberäkningar. En beräkning på skruvens last är ett måste för en säker och optimerad konstruktion.

För konstruktion och optimeringsuppgifter används avancerad mjukvara – i enlighet med VDI 2230.



---

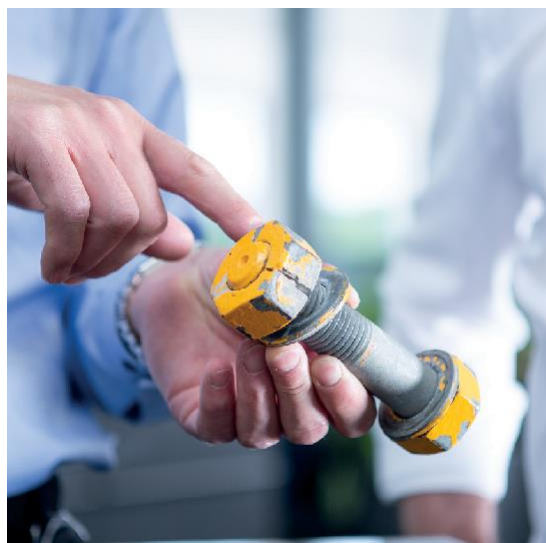
## Felkällo analys

Ett felande skruvförband sker i regel av flera orsaker. De vanligaste orsakerna är fel åtdragningsmoment som bidrar till okalkylerad klämkraft, felaktig konstruktion med felaktigt val av fästelement.

En analys av det felande skruvförbandet kan oftast avslöja orsak till skruvbrottet, och eliminera problemet genom att implementera rätt lösning.

Våra fästelementsexperter hjälper er att välja optimal lösning.

---



EXPERT DESIGN

## Design-plattform

---

Bossard Expert Design erbjuder er ett stort utbud utav verktyg och teknisk information, som kan användas när ni utvecklar nya produkter.



Många verksamheters konkurrenskraft är beroende av hur effektivt de kan använda teknisk information. Därför önskar vi att dela med oss utav vår kunskap till våra kunder.

Som kund kan ni dra fördel av mer än 180 års erfarenhet inom montage och fästelementsteknologi. Få tillgång till alla hemligheter, integrera dessa i era processer och positionera er före era konkurrenter. Utforska de tre olika sektioner, fyllda med teknisk information kring fästelements lösningar för era produkter.



---

## Beräkning och konverteringsverktyg för fästelement online

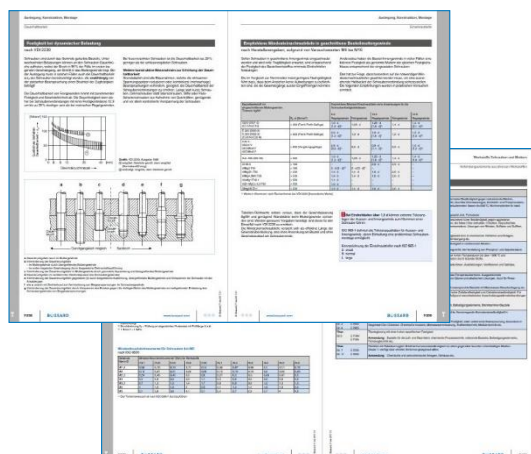
Bossards webbaserade beräkningsverktyg är skapade för att hjälpa ingenjörer, tekniker, designers och studerande, som arbetar med produktutveckling och skruvförband.



---

## Teknisk information

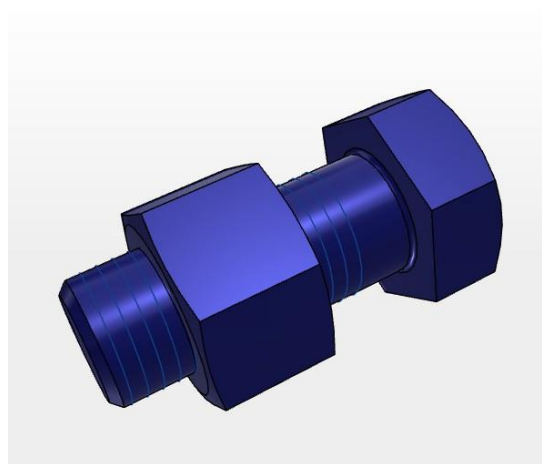
Hitta teknisk information kring fästelementsteknologi, t.ex. tabeller för toleranser, standarder, mekaniska egenskaper, metrisk gänga och mycket mer.



---

## CAD Online Portal

Sök i Bossards fästelementssortiment och tanka ned önskade 2D och/eller 3D CAD filer till alla CAD program – i antingen neutrala eller native format.



---

Bossard Sweden AB  
Limhamnsgårdens allé 35  
216 16 Limhamn  
T +46 16 50 XX  
[sweden@bossard.com](mailto:sweden@bossard.com)  
[www.bossard.se](http://www.bossard.se)