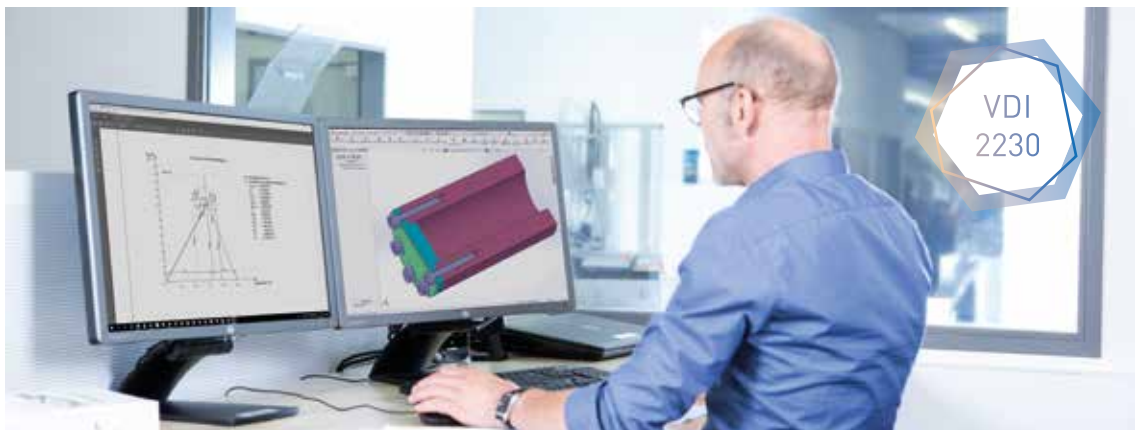


**ASSEMBLY TECHNOLOGY EXPERT**

Bolteberegning VDI 2230 - Skab en sikker boltesamling

Allerede fra start skal du have fokus på dine samlinger, når du designer produktet. For at sikre kvaliteten og sikkerheden for dine boltesamlinger giver VDI 2230 guidelinen dig de højeste standarder.



Hvad handler VDI 2230 guidelinen om?

VDI 2230 er en tysk guideline for VDI e.V. - Sammenslutningen af tyske ingeniører - oprindeligt udviklet til bilindustrien og i dag anerkendt af alle industrier internationalt som standardreference til beregning af kritiske boltesamlinger. Den beregner dine boltesamlinger og forklarer forholdet mellem kræfter, momenter, deformationer og beregningen giver dig detaljerede oplysninger, som du kan anvende i din applikation.

Hvorfor er guidelinen så vigtig?

I dag skal alle produkter designes så små og lette som muligt. Hovedfokus er på letvægtskonstruktion, uanset hvilken type produkt vi taler om. Det anbefales derfor kraftigt, at beregne boltesamlingen, for at sikre, at ingen grænser overskrides. VDI 2230 beskriver boltesamlinger, hvor der er konstante eller vekslende arbejdsbelastninger. Guidelinen sikrer, at boltesamlingen er konstrueret korrekt, og at samlingen efterkommer funktionskravene og modstår arbejdsbelastningerne.

Hvad er din kundefordel?

Til de applikationer, hvor du ønsker at være helt sikker på kvaliteten og sikkerheden af din boltesamling, står vores specialuddannede ingeniører klar til at hjælpe dig. Vores beregninger følger den internationalt anerkendte VDI 2230 guideline nøje og bruger de nyeste og avancerede software, design- og beregningsmetoder. Du får en komplet bolteberegning med alle relevante oplysninger. Ved at anvende guidelinen reducerer du fejlende skrueforbindelser til et minimum.

EXPERT DESIGN SERVICE

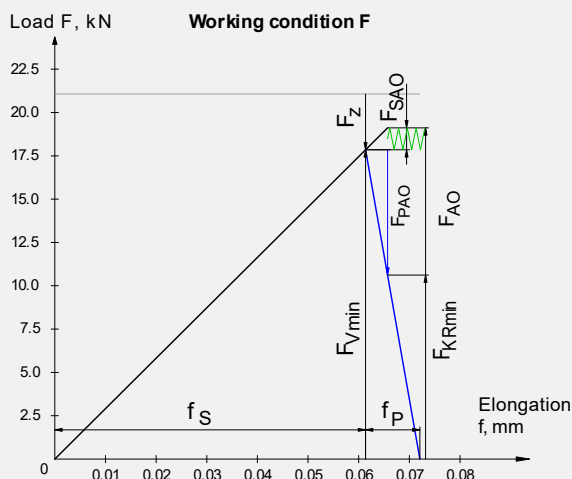
Bolteberegning (VDI 2230)

Hvad består servicen af?

Ud fra dine monteringsbehov og overfladespecifikationer sigter vores service bl.a. at fastsætte dimensionering af bolten og styrkeklassen. Ud over vores bolteberegning tilbyder vi også verificering af resultaterne gennem specifikke tests med vores Expert Test Services:

SERVICE	HVAD FÅR DU	FASE
Bolteberegning	Design sikre samlinger til din applikation Beregningen tager hensyn til alle påvirkningsfaktorer inklusive driftsbelastninger, for at sikre samlingens processikkerhed i hele dens levetid. Beregningen er baseret på kundens specifikationer og andre krav.	Design
Expert Test Services	Flere tests kræves, for at verificere den endelige løsning til din applikation Derudover anbefales det at kontrollere de første antagelser i designfasen ved at udføre forskellige tests. Gennemgangen af de første antagelser inkluderer komplette testrapporter for din applikation.	Verificering

Med beregningen får du, i henhold til VDI 2230 guidelinen, en sikker beregning af din boltesamling og sikkerheden om, at befæstelseselementet kan modstå belastningen i hele dens levetid under de testede forhold. Dette inkluderer verificering af boltesamlingens belastbarhed.



Venstre figur: Kraftudvidelsesdiagram med driftsbelastninger.

Højre figur: Visualisering af en boltesamling for en kunde.

Hvorfor er Bossard et godt valg?

For at du kan designe funktionsdygtige produkter, tilbyder Bossards eksperter dig en bred vifte af rådgivningssupport og en platform med teknisk information og værktøjer. Desuden mener vi, at kunderne selv skal blive eksperter i befæstelsesteknologi. Derfor tilbyder vi kundetilpassede kurser i befæstelsesteknologi f.eks. om:

- Boltesamlingers funktionalitet
- Viden om det rigtige valg af skruer
- Tilspændingsmetoder

Hvis du har spørgsmål eller udfordringer med dine befæstelseselementer, er du mere end velkommen til at kontakte os. Vi står klar til at hjælpe dig. Kontakt os venligst på: www.bossard.dk