



STÅLKVALITETER OG STYRKEKLASSER – HVA BETYR 8.8 EGENTLIG?

Når det skal defineres en styrkeklasse på en bolt, benyttes bekrepende: bruddstyrke, flytegrense og strekkfasthet.

Alt stål har en gitt elastisitet, så materialet vil derfor til en viss grense søke tilbake til sin opprinnelige form når den belastes og avlastes igjen. Bruddstyrken er betegnelsen for når bolten bryter/knekker, flytegrensen er det punktet hvor en bolt oppnår varig deformasjon – og strekkfastheten er den maksimale spenningen som oppnås før brudd.

Et eksempel: tar vi utgangspunkt i en 8.8-kvalitet - forteller det første 8-tallet hvilket materiale selve bolten er fremstillet av og at den har en bruddstyrke på 800N/mm². Det andre 8-tallet forteller at flytegrensen er 80% av bruddstyrken. Samme definisjon gjelder også for de øvrige stålkvaliteter fra 4.6-12.9.

Den maksimale belastningen for en gitt bolt, finnes ved å multiplisere boltens spenningsareal med flytegrensen.

Kvalitetsklasse	Bruddstyrke N/mm ²	Flytegrense N/mm ²
4.6	400	240
5.8	500	400
8.8	800	640
10.9	1000	900
12.9	1200	1080
14.9	1400	1260
Rustfri A2 & Syrefast A4 – 50	500	210
Rustfri A2 & Syrefast A4 – 70	700	450
Rustfri A2 & Syrefast A4 – 80	800	600

BUMAX kan være løsningen om du har behov for syrefaste materialer av høyere kvalitet enn i skjemaet over.
Se mer på www.bumax-fasteners.com eller ta kontakt med oss så finner vi det du har bruk for.