

# Stål Styrker



## DIN-Norm.

Alle vores DIN-Varer er produceret efter DIN-Normen. (Deutsches Institut, Normung)

## Stål.

Stål-Kvalitet/Klasse:

Kvalitet / Klasse	Brudstyrke N/mm <sup>2</sup>	Flydespænding N/mm <sup>2</sup>
Stål 4.6	400	240
Stål 5.8	500	400
Stål 8.8	800	640
Stål 10.9	1000	900
Stål 12.9	1200	1080
Rustfri A1, A2 & A4 - 50	500	210
Rustfri A1, A2 & A4 - 70	700	450
Rustfri A1, A2 & A4 - 80	800	600

Brudstyrke: Er når materialet brækker.

Flydespænding: Er når materialet begynder og deformere.

Materialets max belastning = Flydespænding x Spændingsareal.

Eksempel: M12 Bolte Stål 8.8 (640 N/mm<sup>2</sup> x 84,0 mm<sup>2</sup> = 53760 N = 53,76 kN(1 kN = 100 kg)).

## Gevind.

Gevind	NomineltSpændings-areal mm <sup>2</sup>	Stigning
M1,6	1,27	0,35
M2	2,07	0,4
M2,5	3,39	0,45
M3	5,03	0,5
M3,5	6,78	0,6
M4	8,78	0,7
M5	14,2	0,8
M6	20,1	1,0
M8	36,6	1,25
M10	58,0	1,5
M12	84,3	1,75
M14	115,0	2,0
M16	157,0	2,0
M18	192,0	2,5
M20	245,0	2,5
M22	303,0	2,5
M24	353,0	3,0
M27	459,0	3,0
M30	561,0	3,5
M33	694,0	3,5
M36	817,0	4
M39	976,0	4