

20 Torsietest met breekmoment

Voor schroeven en bouten

Tabel met breekmomenten voor het beproeven van kleine schroeven en bouten met een torsietest, uit te voeren volgens de beschrijving in de volgende normen

Norm	DIN 267 deel 25 en NEN-ISO 898-7							NEN-ISO 3506-1			NEN-ISO 8839
Materiaal	Staal							Austenitisch rvs			Messing
Klasse	4.6	4.8	5.6	5.8	8.8	10.9	12.9	50	70	80	CU2+CU3
	Minimum breekmoment in Nm :										
M 1	0,020	0,020	0,024	0,024	0,033	0,040	0,045				
M 1,2	0,045	0,046	0,054	0,055	0,075	0,092	0,10				
M 1,4	0,070	0,073	0,084	0,087	0,12	0,14	0,16				
M 1,6	0,098	0,10	0,12	0,12	0,16	0,20	0,22	0,15	0,2	0,24	0,10
M 2	0,22	0,23	0,26	0,27	0,37	0,45	0,50	0,3	0,4	0,48	0,21
M 2,5	0,49	0,51	0,59	0,60	0,82	1,0	1,1	0,6	0,9	0,96	0,45
M 3	0,92	0,96	1,1	1,1	1,5	1,9	2,1	1,1	1,6	1,8	0,8
M 4	2,1	2,2	2,5	2,6	3,6	4,4	4,9	2,7	3,8	4,3	1,9
M 5	4,5	4,7	5,5	5,6	7,6	9,3	10	5,5	7,8	8,8	3,8
M 6	7,6	7,9	9,1	9,4	13	16	17	9,3	13	15	
M 8	19	20	23	24	33	40	44	23	32	37	
M 10	39	41	47	49	66	81	90	46	65	74	

Overzicht normen waarin torsietests zijn opgenomen :

DIN 267 deel 25	Metrisch en Metrisch fijn	staal klasse 4.6 t/m 12.9
ISO 898 deel 7	Metrisch en Metrisch fijn	staal klasse 8.8 t/m 12.9
ISO 3506	Metrisch	roestvaststaal
ISO 8839	Metrisch	messing en aluminium
ISO 2702	Plaatschroeven met ST-draad	staal
DIN 7500	Draadvormende schroeven	staal