Dimensjoneringsguide

For helgjengede stenger, strekkstag og fundamentbolter i.h.t. NS 3472
(Rullgjengede gjenger)

Dim.	Stigning mm	Nominelt spenningsareal (A_S) mm²	Bruddkraft $F_{R,t}$ (kN) ($F_{R,t} = f_u \times A_S$) Fasthetsklasser 4.8	5.8	8.8	Syrefast / A4 50	70	80	Dimensjonerende lastkapasitet (kN) Last multipliseres med lastkoeffisient Materialfaktor = γ_{M2} = 1,25 Dimensjonerende lastkapasitet $F_{R,td}$ $F_{R,td} = 0,9 \times F_{R,t} / 1,25$ 4.8	5.8	8.8	Syrefast / A4 50	70	80
M8	1,25	36,6	14,6	18,3	29,3	18,3	25,6	29,3	10,5	13,2	21,1	7,7	16,5	22,0
M10	1,50	58,0	23,2	29,0	46,4	29,0	40,6	46,4	16,7	20,9	33,4	12,2	26,1	34,8
M12	1,75	84,3	33,7	42,2	67,4	42,1	59,0	76,4	24,3	30,3	48,6	17,8	37,9	50,6
M14	2,0	115	46,0	57,5	92	57,7	80,8	92,4	33,1	41,4	66,2	24,2	51,9	69,0
M16	2,0	157	62,8	78,5	126	78,3	110	125	45,2	56,5	90,4	32,9	70,5	94,2
M18	2,5	192	76,8	96	154	96	135	154	55	69	111	40,4	86,6	115
M20	2,5	245	98	123	196	122	171	196	71	88	141	51,4	110	147
M22	2,5	303	121	152	242	152	212	343	87	109	175	63,7	137	181
M24	3,0	353	141	177	282	176	247	282	102	127	203	74,0	159	212
M27	3,0	459	184	230	367	230			132	165	264	96,5		
M30	3,5	561	224	281	449	280			162	202	323	118		
M33	3,5	694	278	347	555	347			200	250	400	146		
M36	4,0	817	327	409	654	408			235	294	471	172		
M39	4,0	976	390	488	781	488			281	351	562	205		
M42	4,5	1121	448	561	897	560			323	404	646	235		
M45	4,5	1306	522	653	1045	653			376	470	752	274		
M48	5,0	1473	589	737	1178	737			424	530	848	309		
M52	5,0	1758	703	879	1406	879			506	633	1013	369		
M56	5,5	2030	812	1015	1624	1015			585	731	1169	426		
M64	6,0	2676	1070	1338	2141	1338			771	963	1541	562		
M72	6,0	3460	1384	1730	2768	1730			996	1246	1993	727		
M80	6,0	4344	1738	2172	3475	2172			1251	1564	2502	912		
M100	6,0	6995	2798	3498	5596	3497			2015	2518	4029	1469		
M120	6,0	10274	4110	5137	8219	5137			2959	3699	5918	2157		

Karakteristiske spenninger N/mm²						Syrefast					
4.8		5.8		8.8		50		70		80	
Flyt	Brudd	Flyt	Brudd	Flyt	Brudd	Flyt	Brudd	Flyt	Brudd	Flyt	Brudd
320	400	400	500	640	800	210	500	450	700	600	800

Pretec AS
69 10 24 60