

Teräsruuvin mekaaniset ominaisuudet

ISO 898-1

EN 20898-1

		Lujuusluokka					
Ominaisuus		4.6	5.8	8.8 < M16	8.8 > M16	10.9	12.9
Murtolujuus R _m , N/mm ²	nimell. min.	400 400	500 520	800 800	800 830	1000 1040	1200 1220
Vickers kovuus HV, F >-98 N	min. max.	120 250	160 250	250 320	255 335	320 380	385 435
Brinell kovuus, HB, F k 30 D 2	min. max.	114 238	152 238	238 304	242 318	304 361	366 414
Rockwell kovuus	min. HRB	67	82	--	--	--	--
	HRC	--	--	22	23	32	39
	max. HRB	99,5	99,5	--	--	--	--
	HRC	--	--	32	34	39	44
Pintakovuus HV 0,3	max.			320	356	402	454
Myötöraja REL, N/rnm ²	nimell.	240	400	--	--	--	--
	min.	240	420	--	--	--	--
0,2- raja R PO.2 N/mm ²	nimell.	--	--	640	640	900	1080
	min.	--	--	640	660	940	1100
Jännitys koe- kuormituksessa Sp	<u>Sp/Rel-Rop</u> N/mm ²	0,94 225	0,90 380	0,91 580	0,91 600	0,88 830	0,88 970
Murtovenymä A 5 %	min.	22	10	12	12	9	8
Lujuus vinoonlyöntikokeessa		Kokonaisten ruuvien täytettävä murtolujuuden minimi					
Iskusitkeys J	min.	--	--	30	30	20	15
Kannan eheys		ei halkeamia					
Hiilikadottoman kierrealueen minimikorkeus E				1/2 H ₁		2/3 H ₁	3/4 H ₁
Täydellisen hiilikadon max. syvyys G mm				0.015			