



## Teräsruuvien ja muttereiden mekaaniset ominaisuudet ISO 898 / 2

Ominaisuus		Lujuusluokka					
		4.6	5.8	8.8 ≤M16	8.8 >M16	10.9	12.9
<b>Murtolujuus Rm, N/mm<sup>2</sup></b>	Nimellinen	400	500	800	800	1000	1200
	Min	400	500	800	830	1040	1220
<b>Vickers kovuus HV, F<sub>0.05</sub> ≥ 98N</b>	Min	120	160	230	255	310	372
	Max	220	220	300	336	382	434
<b>Brinell kovuus, HB, F k 30 D2</b>	Min	114	152	219	242	295	353
	Max	209	209	285	319	363	412
<b>Rockwell kovuus</b>	HRB	67	82	-	-	-	-
	HRC	-	-	20	23	31	38
	HRB	95	95	-	-	-	-
	HRC	-	-	30	34	39	44
<b>Pintakovuus HV 0,3</b>	Max	-	-	320	356	402	454
	Nimellinen	240	400	-	-	-	-
<b>Myötöraja Rel, N/mm<sup>2</sup></b>	Min	240	420	-	-	-	-
<b>0.2- raja Rp0.2 N/mm<sup>2</sup></b>	Nimellinen	-	-	640	540	900	1080
	Min	-	-	640	660	940	1100
<b>Jännitys koekuormituksessa Sp</b>	sp/Rel-Rop	0.94	0.91	0.91	0.91	0.88	0.88
	N/mm <sup>2</sup>	225	380	580	600	830	970
<b>Murtovenymä a 5 %</b>	Min	22	10	12	12	9	8
<b>Lujuus vinolyöntikokeessa</b>		Kokonaisruuvin on täytettävä murtolujuuden minimi					
<b>Iskusitkeys</b>	Min	-	-	30	30	20	15
<b>Kannan eheys</b>		Ei halkeamia					
<b>Hiilikadottoman kierrealueen minimikorkeus</b>	E			1/2 H1	1/2 H1	2/3 H1	3/4 H1'
<b>Täydellisen hiilikadon maksimisyyvyys</b>	G mm			0.015	0.015	0.015	0.015