

Trdnostni razredi vijakov in matic s polno nosilnostjo SIST EN 20898-1

Trdnostni razred vijaka	Gradivo vijaka in toplotna obdelava	Natezna trdnost R_m [N/mm ²] nom. min.		Meja plastičnosti R_e oz. $R_{p0,2}$ [N/mm ²] nom. min.		Razteznost A_5 [%]	Trdnostni razred matice
3.6	Konstruktivna jekla s $C \leq 0,20\%$	300	330	180	190	25	3
4.6	Konstruktivna jekla s $C \leq 0,55\%$	400	400	240	240	22	4
4.8			420	320	340	14	
5.6	Konstruktivna jekla s $C \leq 0,55\%$	500	500	300	300	20	5
5.8			520	400	420	10	
6.8		600	600	480	480	8	6
8.8	Konstruktivna jekla s $C \leq 0,40\%$	800	800 ¹⁾	640	640 ¹⁾	12	8
			830 ²⁾		660 ²⁾		
9.8 ¹⁾	ali s $C \leq 0,55\%$, poboljšana in kaljena	900	900	720	720	10	9
10.9	Konstruktivna jekla s $C \leq 0,55\%$ in dodatki, legirana jekla, pob. kal.	1000	1040	900	940	9	10
12.9.	Legirana jekla, pobolj. in kaljena	1200	1220	1080	1100	8	12

¹⁾velja za $d \leq 16$ mm ²⁾velja za $d > 16$ mm oziroma $d > 12$ mm pri vijakih za jeklene konstrukcije

Priporočeni premeri svedrov za luknje pred vrezovanjem navojev

Označba navoja	Premer svedra mm	Označba navoja	Premer svedra mm	Označba navoja	Premer svedra mm	Označba navoja	Premer svedra mm
M 1	0,75	M 3,5	2,9	M 12	10,2	M 36	32
M 1,1	0,85	M 4	3,3	M 14	12	M 39	35
M 1,2	0,95	M 4,5	3,7	M 16	14	M 42	37,5
M 1,4	1,1	M 5	4,2	M 18	15,5	M 45	40,5
M 1,6	1,25	M 6	5	M 20	17,5	M 48	43
M 1,8	1,45	M 7	6	M 22	19,5	M 52	47
M 2	1,6	M 8	6,8	M 24	21	M 56	50,5
M 2,2	1,75	M 9	7,8	M 27	24		
M 2,5	2,05	M 10	8,5	M 30	26,5		
M 3	2,5	M 11	9,5	M 33	29,5		