

Csavarok, anyák anyaga, meghúzási adatok

Termékosztályok (méret és alakpontosság)		MSZ EN 20898								
Jel	A (közepes)	B (középdurva)			C (durva)					
Acélcsavarak szilárdsági tulajdonságai		MSZ EN 20898								
Szilárdsági csoport	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
Minimális szakítószilárdság, R_m N/mm	330	400	420	500	520	600	800	900	1040	1220
Folyáshatár, R_p vagy $R_{p0,2}$ N/mm ²	180	240	340	400	420	480	640	720	940	1100
Szakadási nyúlás, A %	25	22	14	20	10	8	12	10	9	8
Acélnyák szilárdsági tulajdonságai		MSZ EN 20898								
Anya magassága	$\leq 0,5d$	$< 0,6d$	$< 0,7d$	$\geq 0,8d$						
Szilárdsági csoport	04	05	06	4	5	6	8	10	12	
Ellenőrzési feszültség, N/mm ²	400	500	600	400	500	600	800	1000	1200	
Acélcsavarak ajánlott szilárdsági csoportjai 0,8d magasságú anyákhoz		MSZ EN 20898								
Anya szilárdsági csoportja	04–06	4	5	6	8	10	12			
Csavar szilárdsági csoportja	6.8–12.9	4.8–ig	5.8–ig	6.8–ig	8.8	10.9	12.9			
Csavarak ajánlott meghúzási nyomatéka		MSZ EN 24014								
Menet d	Szilárdsági csoport.: 8.8			Szilárdsági csoport.: 12.9						
	Max. meghúzási nyomaték, Nm	Max. előfeszítő erő, kN		Max. meghúzási nyomaték, Nm	Max. előfeszítő erő, kN					
	Súrlódási tényező 0,1 – 0,14	Súrlódási tényező 0,1 – 0,14		Súrlódási tényező 0,1 – 0,14	Súrlódási tényező 0,1 – 0,14					
M5	4,8 – 5,9	6,9 – 6,4		8,3 – 10	11,9 – 11					
M6	8,3 – 10	9,75 – 9		14 – 18	16,8 – 15,5					
M8	20 – 25	17,9 – 16,5		35 – 43	30,7 – 28,4					
M8x1	22 – 27	19,6 – 18,1		37 – 46	33,6 – 31,2					
M10	40 – 49	28,5 – 26,3		69 – 84	48,9 – 45,2					
M10x1,25	42 – 53	30,6 – 28,3		72 – 90	52,5 – 48,7					
M12	69 – 85	41,5 – 38,4		120 – 145	71,5 – 86					
M12x1,25	75 – 93	46,6 – 43,3		130 – 160	80 – 74,5					
M16	170 – 210	78,5 – 72,5		290 – 310	135 – 125					
M16x1,5	180 – 225	85,5 – 79,5		310 – 390	147 – 136					
M20	340 – 425	126 – 117		570 – 710	210 – 195					
M20x1,5	375 – 475	144 – 134		620 – 790	241 – 224					
M24	590 – 730	158 – 146		980 – 1220	303 – 281					
M24x2	630 – 800	203 – 189		1050 – 1350	339 – 315					