

A2 (rozsdamentes) és A4 (saválló) minőségű NONOX kötőelemekre

Szakítószilárdság

A K 18-8 (A2) és a K 18-8-2 (A4) jelölésű csavarok megfelelnek a DIN 267 11. rész, valamint az ISO 3506 feltételeinek. Tulajdonságaik alapján besorolásuk 50, 70 és 80-as lehet. (Legáltalánosabb a 70-es besorolás.) A számjegyek a minimális szakítószilárdság 1/10 -ét jelentik N/mm²-ben kifejezve. Kivétel ez alól a 70-es csoport M22-M30-ig terjedő tartománya. A K 18-8 (A2) és a K 18-8-2 (A4) jelölésű csavarok mechanikai jellemzőinek értékei szobahőmérsékleten megfelelnek az acél csavarok értékeinek. Az 50-es besorolásnál ez a méreti megkötés nincs.

Anyagfokozat	Tulajdonsági besorolás	Átmérő tartomány	csavarok			anyag
			Szak. szilárdság Rm N/mm ² min.	Feszültség állandó terhelésnél Rp 0,2 N/mm ² min.	Nyúlás A1 mm min.	Szilárdság Sp N/mm ²
A2	50	≤ M39	500	210	0,6d	500
	70	≤ M20	700	450	0,4d	700
A4		> M20 ≤ M30	500	250	0,4d	500
		80	≤ M20	800	500	0,3d

Anyagmegjelölések

Név	K 18 8 A2 K - A2			K 18 8 2 A4 K - A4	
Anyagfokozat DIN 267/11	A2			A4	
Anyagnév: Anyag száma A DIN 17007 Szabvány szerint	1.4301	1.4303	1.4541	1.4404	1.4571
Anyag Rövidnév a DIN 17007 Szabvány szerint	X5 CrNi 18 9 ¹ X5 CrNi 18 10 ²	X5 CrNi 19 11 ¹ X5 CrNi 18 12 ²	X10 CrNiTi 18 9 ¹ X5 CrNiTi 18 10 ²	X5 CrNiMo 18 10 ¹ X5 CrNiMo 17 12 2 ²	X10 CrNiMoTi 18 10 ¹ X5 CrNiMoTi 17 12 2 ²

Kémia összetétel %-ban kifejezve

megfelel a DIN 17440/12.72-nek, valamint a DIN 267/11-nek.

Ötvözőelemek					
C max.	0,07	0,07	0,10	0,07	0,10
Si max.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mn max.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
P max.	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
S max.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Cr	17,0-20,0	17,0-20,0	17,0-19,0	15,5-18,5	15,5-18,5
Mo	-	-	-	2,0-2,5	2,0-2,5
Ni	8,5-10,0	10,5-12,0	8,0-11,5	10,5-13,5	10,5-13,5
Ti	-	-	≥ 5 x % C	-	≥ 5 x % C
Anyagszerkezet	Ausztenit				
megjegyzés	A DIN 267/44 megenged egyéb anyag típusokat az A2 - A4 fokozatokon belül				

1, DIN 17440/12.72; 2, DIN 17440/07.85