

Pružinová ocel pro zušlechtitelné pružiny podle normy EN 10089 - přehled chemického složení.

Značky vytištěné tučně jsou zařazeny do skladového programu Bohdan Bolzano.

Označení oceli		Chemické složení tavby (hmotnostní podíl v %)									
Značka	Číselné označení	C	Si	Mn	P max,	S max.	Cr	Ni	Mo	V	Cu+Sn
38Si7	1.5023	0,35 - 0,42	1,50 - 1,80	0,50 - 0,80	0,025	0,025			-	-	Cu +10Sn≤0,60
46Si7	1.5024	0,42 - 0,50	1,50 - 2,00	0,50 - 0,80	0,025	0,025					
56Si7	1.5026	0,52 - 0,60	1,60 - 2,00	0,60 - 0,90	0,025	0,025					
55Cr3	1.7176	0,52 - 0,59	max. 0,40	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,70 - 1,00				
60Cr3	1.7177	0,55 - 0,65	max. 0,40	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,60 - 0,90				
54SiCr6	1.7102	0,51 - 0,59	1,20 - 1,60	0,50 - 0,80	0,025	0,025	0,50 - 0,80				
56SiCr7	1.7106	0,52 - 0,60	1,60 - 2,00	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,20 - 0,45				
61SiCr7	1.7108	0,57 - 0,65	1,60 - 2,00	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,20 - 0,40				
51CrV4	1.8159	0,47 - 0,55	max. 0,40	0,70 - 1,10	0,025	0,025	0,90 - 1,20			0,10 - 0,25	
45SiCrV6-2	1.8151	0,40 - 0,50	1,30 - 1,70	0,60 - 0,90	0,025	0,025	0,40 - 0,80			0,10 - 0,20	
54SiCrV6	1.8152	0,51 - 0,59	1,20 - 1,60	0,50 - 0,90	0,025	0,025	0,50 - 0,80			0,10 - 0,20	
60SiCrV7	1.8153	0,56 - 0,64	1,50 - 2,00	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,20 - 0,40			0,10 - 0,20	
46SiCrMo6	1.8062	0,42 - 0,50	1,30 - 1,70	0,50 - 0,80	0,025	0,025	0,50 - 0,80		0,20 - 0,30		
50SiCrMo6	1.8063	0,46 - 0,54	1,40 - 1,80	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,80 - 1,10		0,20 - 0,35		
52SiCrNi5	1.7117	0,49 - 0,56	1,20 - 1,50	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,70 - 1,00	0,50 - 0,70			
52CrMoV4	1.7701	0,48 - 0,56	max. 0,40	0,70 - 1,10	0,025	0,025	0,90 - 1,20		0,15 - 0,25	0,10 - 0,20	
60CrMo3-1	1.7239	0,56 - 0,64	max. 0,40	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,70 - 1,00		0,06 - 0,15		
60CrMo3-2	1.7240	0,56 - 0,64	max. 0,40	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,70 - 1,00		0,15 - 0,25		
60CrMo3-3	1.7241	0,56 - 0,64	max. 0,40	0,70 - 1,00	0,025	0,025	0,70 - 1,00		0,25 - 0,35		

 Mezní úchytky chemického rozboru výrobku od mezních hodnot platných pro rozbor tavby v % hmot. ¹⁾

Prvek	Maximální obsah v tavbě	Mezní odchylka	Prvek	Maximální obsah v tavbě	Mezní odchylka	Prvek	Maximální obsah v tavbě	Mezní odchylka
C	≤ 0,55	± 0,02	P	≤ 0,025	0,005	Mo	≤ 0,30	± 0,03
	>0,55 ≤ 0,65	± 0,03					> 0,30 ≤ 0,35	± 0,04
Si	≤ 0,40	± 0,03	S	≤ 0,025	0,005	Ni	≤ 0,70	± 0,05
	> 0,40 ≤ 2,00	± 0,05						
Mn	≤ 1,00	± 0,04	Cr	≤ 1,20	± 0,05	V	≤ 0,20	± 0,02
	> 1,00 ≤ 1,10	± 0,05						