

**Pružinová ocel pro zušlechtilné pružiny podle 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		
Rozdělení značek podle složení		Si	Cr a Cr-V		Si-Cr	Si-Cr-V a Si-Cr-Mo		Si-Cr-Ni	Cr-Mo a Cr-Mo-V		
Mezní úchytky chemického rozboru výrobku od mezních hodnot platných pro rozbor tavby. ¹⁾											
C	≤ 0,55		± 0,02		S	≤ 0,025		+ 0,005			
	> 0,55	≤ 0,65	± 0,03			Cr	≤ 1,20		± 0,05		
Si	≤ 0,40		± 0,03		Mo		≤ 0,30		± 0,03		
	> 0,40	≤ 2,00	± 0,05			> 0,30 ≤ 0,35		± 0,04			
Mn	≤ 1,00		± 0,04		Ni	≤ 0,70		± 0,05			
	> 1,00	≤ 1,10	± 0,05			V	≤ 0,20		± 0,02		
P	≤ 0,025		+ 0,005								

¹⁾ ± znamená, že u jedné tavby smí být překročena horní nebo spodní hranice rozboru tavby, ale nikoliv obě současně.