

Stähle für Oberflächenhärtung

3a

Aciers pour trempe superficielle

3a

Steels for superficial hardening

Stoff-Nr. Norme No. Standard No.	Kurzname Symbole Symbol DIN	Analyse					Analyse					Composition	
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	B	N	
		%	%	%	≤ %	≤ %	%	%	%	%	≅ %	≤ %	
1.1157	40 Mn 4	0,36-0,44	0,25-0,50	0,80-1,10	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	
1.1183	Cf 35	0,33-0,39	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,035	-	-	-	-	-	-	
1.1193	Cf 45	0,43-0,49	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,035	-	-	-	-	-	0,007	
1.1213	Cf 53	0,50-0,57	0,15-0,35	0,40-0,70	0,025	0,035	-	-	-	-	-	-	
1.1249	Cf 70	0,68-0,75	0,15-0,35	0,20-0,35	0,025	0,035	-	-	-	-	-	0,007	
1.5122	37 MnSi 5	0,33-0,41	1,10-1,40	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	
1.6971	79 Ni 1	0,75-0,85	0,20-0,30	0,45-0,55	0,025	0,025	0,10-0,20	-	0,10-0,20	≅ 0,05	-	-	
1.6972	83 Ni 1	0,80-0,90	0,20-0,30	0,70-0,85	0,025	0,025	0,10-0,20	-	0,10-0,20	≅ 0,05	-	-	
1.7005	45 Cr 2	0,42-0,48	0,15-0,40	0,50-0,80	0,025	0,035	0,45-0,60	-	-	-	-	-	
1.7043	38 Cr 4	0,34-0,40	0,15-0,40	0,60-0,90	0,025	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	
1.7045	42 Cr 4	0,38-0,44	0,15-0,40	0,50-0,80	0,025	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	
1.7220	34 CrMo 4	0,30-0,37	≅ 0,40	0,60-0,90	0,035	0,030	0,90-1,20	0,15-0,20	-	-	-	-	
1.7223	41 CrMo 4	0,38-0,44	0,15-0,40	0,50-0,80	0,025	0,035	0,90-1,20	0,15-0,30	-	-	-	-	
1.7238	49 CrMo 4	0,46-0,52	0,15-0,40	0,50-0,80	0,025	0,035	0,90-1,20	0,15-0,30	-	-	-	-	
1.8159	50 CrV 4	0,47-0,55	≅ 0,40	0,70-1,10	0,035	0,030	0,90-1,20	-	-	0,10-0,20	-	-	
1.8161	58 CrV 4	0,55-0,62	0,15-0,40	0,70-1,10	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	0,10-0,20	-	-	