

Nichtmagnetisierbare Stähle

12

Aciers amagnétiques

12

Non-magnetizable steels

Stoff-Nr.	Wärmebehandlung / Traitement thermique / Heat-treatment				Festigkeitseigenschaften / Propriétés mécaniques / Mechanical properties																				
	Norme No.	Standard No.	Wärmeformgebung / Façonnage à chaud / Hot working / °C	Abschrecken bzw. Lösungsglühen / Templer resp. recuit de mise en solution / Quenching resp. solution heat-treatment / °C *)	Auslagern / Vieillissement / Ageing / °C h		Streckgrenze Re / Limite d'écoulement / Yield stress / ≥ N/mm²				Zugfestigkeit Rm / Résistance à la traction / Tensile strength / N/mm²				Dehnung / Allongement / Elongation / ≥ % ~				Kerbschlagarbeit Av / Résilience - Impact value (DVM) / ≥ J ~						
(a) = abgeschreckt / trempé / quenched (b) = warmkaltverformt / façonné à chaud-froid / hot-cold-formed (c) = kaltverformt / façonné à froid / cold-formed (d) = ausgehärtet / durci par précipitation / precipitation hardened					(a)	(b)	(c)	(d)	(a)	(b)	(c)	(d)	(a)	(b)	(c)	(d)	(a)	(b)	(c)	(d)					
1.3802			1100-750	1000-1050	-	-	345	-	-	-	780-1080	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3805			1150-900	1000-1050	-	-	245	-	-	-	690-930	-	-	-	30	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-
1.3813			1050-850	1000-1050	-	-	295	390	490	-	740-930	830-1030	830-1030	-	45	40	35	-	124	124	103	-	-	-	-
1.3815			1100-800	1020-1070	-	-	295	-	-	-	690-930	-	-	-	45	-	-	-	124	-	-	-	-	-	-
1.3817			1100-750	1020-1070	-	-	295	390	490	-	740-930	830-1030	830-1030	-	45	40	35	-	124	124	103	-	-	-	-
1.3819			1150-1000	1130-1170	550-570	6	490	-	-	685	880-1080	-	-	980-1180	40	-	-	25	103	-	-	34	-	-	-
1.3941			1150-750	1020-1070	-	-	195	-	490	-	490-690	-	640-830	-	45	-	25	-	137	-	48	-	-	-	-
1.3949			1050-850	1000-1050	-	-	295	390	490	-	640-780	690-880	780-980	-	45	35	25	-	206	103	69	-	-	-	-
1.3952			1150-750	1050-1100	-	-	295	-	-	-	490-690	-	-	-	30	-	-	-	103	-	-	-	-	-	-
1.3953			1150-750	1050-1100	-	-	175	-	-	-	490-690	-	-	-	45	-	-	-	137	-	-	-	-	-	-
1.3958			1150-750	1000-1050	-	-	195	-	-	-	490-690	-	-	-	50	-	-	-	137	-	-	-	-	-	-
1.3960			1150-900	1050-1150	640-680	20-50	-	-	-	735	-	-	-	980-1180	-	-	-	20	-	-	-	34	-	-	-
1.3962			1100-750	1020-1070	-	-	215	390	490	-	490-690	640-830	640-830	-	45	40	35	-	137	124	103	-	-	-	-
1.3964			1200-800	1030-1080	-	-	365	-	-	-	740-930	-	-	-	35	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-
1.3965			1150-750	1000-1050	-	-	295	-	-	-	590-780	-	-	-	50	-	-	-	103	-	-	-	-	-	-
1.3967			1100-850	1120-1200	650-750	12	540	-	-	635	880-980	-	-	980-1180	40	-	-	18	82	-	-	27	-	-	-
1.3968			1050-850	1000-1050	-	-	295	390	490	-	640-780	690-880	780-980	-	45	35	25	-	137	103	69	-	-	-	-
1.3974			1200-800	1030-1080	-	-	510	-	-	-	850-1050	-	-	-	35	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-

*) Abschrecken in Wasser oder Luft, je nach Dicke, Werkstoff-Nr. 1.3961 nur in Wasser - Trempen dans l'eau ou à l'air, dépendant de l'épaisseur, norme no. 1.3961 à l'eau seulement - Quenching in water or air, depending on thickness, standard-no. 1.3961 in water only