

Nitrierstähle

1a

Aciers de nitruration

1a

Nitriding steels

Stoff-Nr. Norme No. Standard No.	G Weichgeglüht Adouci par recuit Soft annealed HB 30 ≦	Mechanische Eigenschaften			Caractéristiques mécaniques, traité			Mechanical properties, quenched and tempered						Nitriert Nitrée Nitrided Oberflächen- härte Dureté superficielle Skin hardness ca. HV
		Streckgrenze Limite d'élasticité Yield stress			Zugfestigkeit Résistance à la traction Tensile strength			Bruchdehnung Allongement après rupture Elongation after fracture (L ₀ = 5 d ₀)			Kerbschlagarbeit Résilience Impact value (DVM)			
		≦ 40 mm	≦ 100 mm	≦ 250 mm	≦ 40 mm	≦ 100 mm	≦ 250 mm	≦ 40 mm	≦ 100 mm	≦ 250 mm	≦ 40 mm	≦ 100 mm	≦ 250 mm	
		≦ N/mm ²			≦ N/mm ²			≧ %			≧ J			
1.8504	217	540	-	-	780	-	-	14	-	-	41	-	-	900
1.8506	217	440	-	-	930	-	-	12	-	-	-	-	-	900
1.8507	248	600	-	-	1000	-	-	14	-	-	40	-	-	950
1.8509	262	735	735	-	980	-	-	12	12	-	34	34	-	950
1.8515	248	835	800	700	1130	1200	1100	10	11	12	48	40	50	800
1.8519	248	1030	800	700	1230	1200	1100	9	11	12	34	40	50	800
1.8521	248	-	750	700	-	1100	1050	-	10	12	-	35	40	800
1.8523	262	1080	-	-	1420	1270	1080	8	-	-	27	-	-	800
1.8550	248	-	650	600	1470	1050	1000	-	12	13	-	35	40	950