

Unlegierte Werkzeugstähle

7

Aciers à outils non alliés

7

Carbon tool steels

Stoff-Nr. Norme No. Standard No.	Wärmebehandlung			Traitement thermique						Heat-treatment		
	Warmformgebung Façonnage à chaud Hot working °C	Weichglühen Recuit d'adoucissement Soft annealing °C	Glühhärte Dureté de recuit As annealed hardness ≤ HB 30		Glühfestigkeit Résistance de recuit As annealed tensile strength ≤ N/mm ²		Härten mit Abschrecken in Trempe à Hardening with quenching in			Härteannahme Prise de dureté Pick-up of hardness HRc	Einhärtetiefe Profondeur de pénétration de trempe Hardness penetration mm	Anlassen Faire revenir Temper °C
			Stabstahl Barres Bars	Blech Tôles Sheets	Stabstahl Barres Bars	Blech Tôles Sheets	°C	Wasser Eau Water	Öl Huile Oil			
1.1520	1000-800	680-710	190	-	640	-	790-820	●	-	63	2,5-3,5	180-300
1.1525	1050-800	680-710	190	-	640	-	780-810	●	-	64	2,5-3,5	180-300
1.1545	1000-800	680-710	190	248	640	830	770-800	●	-	65	2,0-3,0	180-300
1.1620	1000-800	680-710	190	-	640	760	790-820	●	-	63	2,5-4,0	180-300
1.1625	1000-800	680-710	190	-	640	-	780-810	●	-	64	2,5-4,0	180-300
1.1645	1000-800	700-720	190	-	640	-	770-800	●	-	65	2,0-3,5	180-300
1.1654	1000-800	680-710	195	-	660	-	770-800	●	-	65	2,0-3,5	180-300
1.1663	1000-800	680-710	210	-	710	-	760-790	●	-	65	2,0-3,5	180-300
1.1673	1000-800	680-710	230	-	780	-	750-780	●	-	65	2,0-3,0	180-300
1.1730	1050-800	680-710	190	207	640	700	800-830	●	-	58	3,5-5,0	180-300
1.1740	1100-800	680-710	207	-	700	-	800-830	● ²⁾	●	58 ¹⁾	3,5-5,0	180-300
1.1744	1100-800	680-710	217	248	730	830	800-840	-	●	60 ¹⁾	3,5-5,0	180-300
1.1750	1050-800	680-710	217	-	730	-	790-820	-	●	62 ²⁾	3,5-5,0	180-300
1.1820	1100-800	680-710	170	-	570	-	790-820	●	-	60	2,0-3,5	180-300
1.1830	1100-800	680-710	(225)	248	(760)	830	800-830	-	●	60	3,5-5,0	180-300

1) Bei Abmessung < 12 mm \varnothing und Blechen < 5 mm Dicke - Pour dimensions < 12 mm \varnothing et tôles < 5 mm d'épaisseur - For dimensions < 12 mm \varnothing and sheets < 5 mm gauge

2) Bei starken Abmessungen auch 780-820°C in Wasser - Pour dimensions fortes aussi 780-820°C à l'eau - For big diameters also 780-820°C in water