

Federstähle

3

Aciers à ressort

3

Spring steels

Stoff-Nr.	Wärmebehandlung		Traitement thermique		Heat-treatment		Mechanische Eigenschaften, federhart, im empfohlenen Abmessungsbereich Caractéristiques mécaniques, dur à ressort au domaine de dimension recommandé Mechanical properties spring-hard in the recommended range of dimension				
	Norme No. Standard No.	Härten mit Abschrecken in Durcissement par trempe à Hardening with quenching in		Anlassen mit Abkühlen an Faire revenir avec refroidissement à Tempering with cooling by		Streckgrenze Re Limite d'élasticité Yield stress ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit Rm Résistance à la traction Tensile strength ≥ N/mm ²	Dehnung A Allongement Elongation (L ₀ = 5 d ₀) ≥ %	Einschnürung Z Striction à la rupture Reduction of area ≥ %	Av Kerbschlag- arbeit Résilience Impact value (DVM) ≥ J	
°C		Wasser Eau Water	Öl Huile Oil	°C	Luft Air Air						
1.0900	830-860	●	-	350-550	●	1030	1180-1370	6	30	21	
1.0902	830-860	●	-	430-500	●	1080	1270-1470	6	30	21	
1.0903	820-850	●	-	350-550	●	1130	1320-1570	6	25	14	
1.0904	830-860	(●)	-	430-500	●	1080	1470-1670	6	25	14	
1.0906	830-860	-	●	430-500	●	1080	1370-1570	6	25	14	
1.0908	830-860	-	●	400-550	●	1030	1320-1520	6	25	14	
1.0961	830-860	-	●	350-550	●	1130	1320-1570	6	30	21	
1.0970	830-860	●	-	350-550	●	1030	1180-1370	6	-	-	
1.1231	815-845	-	●	300-500	●	1275	1230-1770	6	-	-	
1.1248	810-840	-	●	300-500	●	1275	1320-1870	6	-	-	
1.1269	800-830	-	●	300-500	●	1275	1400-1950	6	-	-	
1.1274	780-810	-	●	430-500	●	1275	1470-1670	6	20	-	
1.5028	820-850	-	●	470-540	●	1175	1370-1570	6	20	-	
1.5029	830-860	-	●	430-500	●	1275	1470-1670	5	20	-	
1.5225	830-860	-	●	430-500	●	1080	1230-1420	8	30	21	
1.7103	830-860	-	●	430-500	●	1325	1470-1670	5	20	14	
1.7138	830-860	-	●	350-550	●	1175	1320-1720	6	40	-	
1.7176	830-860	-	●	350-550	●	1175	1320-1720	6	30	-	
1.7701	830-860	-	●	350-550	●	1175	1370-1670	6	-	-	
1.8159	830-860	-	●	350-550	●	1175	1370-1620	6	40	21	
1.8161	820-850	-	●	350-550	●	1325	1370-1670	6	35	14	