

Druckwasserstoffbeständige Stähle

4a

Steels for high-pressure hydrogenation vessels

Aciers pour matériel sous pression

4a

Stoff-Nr.	Wärmebehandlung Traitement thermique Heat-treatment						Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur ³⁾ Caractéristiques mécanique à la température ambiante Mechanical properties at ambient temperature				
	Warm- formgebung Façonnage à chaud Hot working °C	Weichglühen Recuit d'adoucis- sment Soft annealing °C	Härten Hardening °C	Trempe		Anlassen Faire revenir Temper °C	vergütet		trempté		quenched
				Öl Huile Oil	Luft Air Air		Re Streckgrenze Limite d'écoulement Yield stress ≧ N/mm ²	Rm Zugfestigkeit Résistance à la traction Tensile strength N/mm ²	A Dehnung Allongement Elongation (L ₀ = 5 d ₀) ≧ %	Av Kerbschlag- arbeit Résilience Impact value (DVM) ≧ J	
1.7218	1100-850	680-730	880-920	●	●	620-650	345	540-690	18	55	160-205
1.7259	1100-850	680-730	890-940	●	●	650-700	440	640-780	17	48	190-235
1.7273	1100-850	680-730	890-940	●	●	650-700	440	640-780	17	48	190-235
1.7276	1100-850	680-730	950-1000	●	●	630-700	215	440-540	25	69	130-160
1.7281	1100-850	680-730	920-970	●	●	620-650	345	540-640	20	55	160-190
1.7362	1100-850	680-730	950-1000	●	(●)	700-760	390	590-740	17	62	175-220
1.7766	1100-850	680-730	950-980	●	●	630-700	440	640-780	17	55	190-235
1.7779	1100-850	680-730	980-1020	●	●	630-700	540	690-830	16	55	220-265
1.8212	1150-850	740-780	1020-1050	●	●	650-730	540	690-830	16	55	205-250