

Rost- und säurebeständige Stähle



Aciers inoxydables



Stainless steels

Stoff-Nr. Norme No. Standard No.	Mechan. Eigenschaften bei Raumtemperatur				Caractéristiques méc. à la température ambiante				Mech. properties at ambient temperature		
	Zustand	Etat	State	Härte HB 30	0,2% - Rp0,2 Grenze bzw. Streckgrenze	1% - Rp0,1 Dehngrenze	Rm Zugfestigkeit	A5 Bruch- dehnung 1)	Z Einschnürung	Av Kerb- schlagarbeit 1)	
	geglüht recuit	vergütet trempé	gehärtet trempé	abgeschreckt trempé	Dureté HB 30	Limite d'élasticité à 0,2%	Limite d'élasticité à 1%	Résistance à la traction	Allongement après rupture	Striction à la rupture	Résilience
				Hardness HB 30	0,2% Yield stress	1% Yield stress	Tensile strength	Elongation after fracture (L <sub>0</sub> = 5 d <sub>0</sub> )	Reduction of area	Impact value (DVM)	
				[HRC]	≅ N/mm <sup>2</sup>	≅ N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	≅ %	≅ %	≅ J	
1.4000	●	-	-	-	≅ 185	250	-	400-600	20	60	85
1.4000	-	●	-	-	160-210	400	-	550-700	18	-	70
1.4002	●	-	-	-	≅ 185	250	-	400-600	20	60	-
1.4002	-	●	-	-	160-210	400	-	550-700	18	-	-
1.4005	-	●	-	-	170-210	440	-	590-780	12	45	-
1.4006	●	-	-	-	≅ 200	250	-	450-650	20	-	85
1.4006	-	●	-	-	170-210	420	-	600-800	18	55	70
1.4016	●	-	-	-	≅ 185	270	-	450-600	20	60	-
1.4021	●	-	-	-	≅ 230	-	-	≅ 740	-	-	-
1.4021	-	●	-	-	180-230	450	-	650-800	14	50	40
1.4021	-	●	-	-	230-275	550	-	750-950	14	50	30
1.4024	●	-	-	-	≅ 225	-	-	≅ 720	-	-	-
1.4024	-	●	-	-	-	450	-	650-800	14	50	40
1.4028	●	-	-	-	≅ 245	-	-	≅ 780	-	-	-
1.4028	-	●	-	-	-	≅ 600	-	800-1000	11	-	-
1.4031	●	-	-	-	≅ 250	-	-	≅ 800	-	-	-
1.4034	●	-	-	-	≅ 250 2)	-	-	≅ 800	-	-	-
1.4057	●	-	-	-	≅ 295	-	-	≅ 950	-	-	-
1.4057	-	●	-	-	225-275	550	-	750-950	14	45	30
1.4104	●	-	-	-	≅ 230	300	-	540-740	16	-	-
1.4104	-	●	-	-	190-235	450	-	640-840	11	50	-
1.4105	●	-	-	-	≅ 200	270	-	450-650	20	-	-
1.4108	-	-	●	-	[59-61]	-	-	-	-	-	-
1.4109	-	-	●	-	[56-58]	-	-	-	-	-	-
1.4110	●	-	●	-	≅ 225	-	-	≅ 800	-	-	-
1.4111	-	-	●	-	[60-62]	-	-	-	-	-	-
1.4112	●	-	●	-	≅ 265	-	-	-	-	-	-
1.4113	●	-	-	-	130-180	270	-	450-650	20	-	-
1.4116	●	-	-	-	≅ 280 2)	-	-	≅ 900	-	-	-
1.4117	-	-	●	-	[54-56]	-	-	-	-	-	-
1.4119	-	●	-	-	220-260	540	-	740-880	14	45	34
1.4120	-	●	-	-	220-270	550	-	750-900	14	50	28
1.4122	-	●	-	-	235-285	600	-	800-950	14	40	28
1.4125	●	-	●	-	≅ 285	-	-	-	-	-	-
1.4301	-	-	●	-	130-180	195	230	500-700	45	60	85
1.4303	-	-	●	-	130-180	185	220	490-690	45	-	85
1.4305	-	-	●	-	130-180	195	230	500-700	35	60	85
1.4306	-	-	●	-	120-180	180	215	460-680	45	60	85
1.4310	-	-	●	-	170-220	350	390	700-950	45	50	105
1.4311	-	-	●	-	140-200	270	305	550-760	40	-	85
1.4321	-	-	●	-	130-180	175	-	440-690	50	60	85
1.4401	-	-	●	-	130-180	205	240	510-710	40	60	85
1.4404	-	-	●	-	120-180	190	225	490-690	40	60	85
1.4406	-	-	●	-	150-210	280	315	580-800	40	-	85
1.4429	-	-	●	-	150-210	295	330	580-800	40	-	85
1.4435	-	-	●	-	120-180	190	225	490-690	35	60	85
1.4436	-	-	●	-	130-180	205	240	510-710	40	60	85
1.4438	-	-	●	-	130-180	195	230	490-690	35	-	85
1.4439	-	-	●	-	150-210	285	315	580-800	35	-	85
1.4449	-	-	●	-	130-190	205	245	540-740	40	50	105
1.4460	-	-	●	-	190-230	490	-	640-900	25	-	55
1.4462	-	-	●	-	-	450	-	680-880	30	-	30
1.4465	-	-	●	-	140-200	255	295	540-740	40	-	70
1.4505	-	-	●	-	130-190	225	265	490-740	40	40	105
1.4506	-	-	●	-	130-190	225	265	490-740	40	40	105
1.4510	●	-	-	-	≅ 185	270	-	450-600	20	60	-
1.4511	●	-	-	-	130-170	270	-	450-600	20	60	-
1.4512	●	-	-	-	130-180	260	-	400-600	30	-	-
1.4523	●	-	-	-	130-190	260	-	450-650	20	60	-
1.4535	-	-	●	-	[58-60]	-	-	-	-	-	-
1.4539	-	-	●	-	-	220	250	500-750	30	-	-
1.4541	-	-	●	-	130-190	200	235	500-730	40	50	85
1.4542	-	-	● 3)	-	-	1000	-	1070	12	-	35
1.4543	-	-	●	-	130-190	205	245	490-740	40	50	103
1.4550	-	-	●	-	130-190	205	240	510-740	40	50	85
1.4571	-	-	●	-	130-190	210	245	500-730	35	50	85
1.4573	-	-	●	-	130-190	225	265	490-740	40	50	105
1.4575	-	-	●	-	≅ 240	500	-	600-750	20	-	60
1.4577	-	-	●	-	130-190	205	245	490-740	40	-	50
1.4580	-	-	●	-	130-190	215	250	510-740	35	50	85
1.4582	-	-	●	-	190-230	490	-	640-900	25	-	55
1.4583	-	-	●	-	130-190	225	265	490-740	40	50	105
1.4586	-	-	●	-	130-190	275	-	540-740	30	-	103

1) Werte für Längsproben kleiner Abmessungen - Valeurs pour échantillons en long de dimensions petites - Values for longitudinal samples of small diameters

2) Gehärtet und angelassen: 55 HRC - Trempé et revenu: 55 HRC - Hardened and tempered: 55 HRC

3) Aushärtetemperatur 550 °C - Température de durcissement par précipitation 550 °C - Temperature of age hardening 550 °C