

Physikalische Eigenschaften Edelstahl Rostfrei

Propriétés physiques Acier inoxydable

Stahlsorte / Type d'acier		Dichte / Densité	Elastizitäts- Modul bei 20° C/ Module d'élasticité à 20°C	Wärmeausdehnung zwischen 20°C und / Dilatation thermique entre 20°C et		Wärmeleit- fähigkeit bei 20°C / Con- ductibilité thermique à 20°C	Spezifische Wärmekapazität bei 20°C / Capacité de chaleur spéci- fique à 20°C	Elektrischer Widerstand bei 20°C / Résistance électrique à 20°C	Magnetisier- bar / Magné- ti-sable
Werkstoff- Nummer / Numéro de matière	Kurzname / abréviation	Kg/dm ³	kN/mm ²	100°C 10 ⁻⁶ /K	400°C 10 ⁻⁶ /K	W/m*K	J/kg*K	Ω*mm ² /m	
1.4003	X2CrNi12	7,7	220	10,4	11,6	25	430	0,60	ja / oui
1.4016	X6Cr17	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60	ja / oui
1.4301	X5CrNi18-10	7,9	200	16,0	17,5	15	500	0,73	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4541	X6CrNiN18-7	7,9	200	16,0	17,5	15	500	0,73	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	7,9	200	16,7	18,1				nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	8,0	200	16,0	17,5	15	500	0,75	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	8,0	200	16,0	17,5	15	500	0,75	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	8,0	200	16,5	18,5	15	500	0,75	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	8,0	200	16,0	17,5	14	500	0,85	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	8,0	195	15,8	16,9	12	450	1,00	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5	8,0	190	14,5	16,8	12	450	0,92	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	8,1	195	15,8	16,9	12	450	1,00	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4547	X1CrNMoCuN20-18-7	8,0	195	16,5	18,0	14	500	0,85	nein ¹⁾ / non ¹⁾
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	7,8	200	13,0	300°C 14,0	15	500	0,80	ja / oui

¹⁾ Durch Kaltumformung entstandene geringe Anteile an Ferrit und / oder Martensit erhöhen die Magnetisierbarkeit

¹⁾ Les très faibles parts en ferrite et/ou martensite qui apparaissent lors du formage à froid augmentent le magnétisme

