

Physikalische Eigenschaften
Propriétés physiques

Stahlsorte / Type d'acier		Dichte Densité	Elastizitäts- Modul bei 20 °C	Wärmeausdehnung zwischen 20 °C und		Wärmeleitfähig- keit bei 20 °C	Spezifische Wärme- kapazität bei 20 °C	Elektrischer Wider- stand bei 20 °C	Magnetisierbar
Werkstoff-Nr. N° de matière	Kurzname/abréviation	Kg/dm ³	Module d'élasti- cité à 20 °C	Dilatation thermique entre 20 °C et		Conductibilité thermique à 20 °C	Capacité de chaleur spécifique à 20 °C	Résistance électrique à 20 °C	Magnétisable
				100 °C 10 ⁻⁶ /K	400 °C 10 ⁻⁶ /K				
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!) / non ¹⁾
1.4541	X6CrNi18-7	7,9	200	16,0	17,5	15	500	0,73	nein!) / non ¹⁾
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	7,9	200	16,7	18,1				nein!) / non ¹⁾
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	8,0	200	16,0	17,5	15	500	0,75	nein!) / non ¹⁾
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	8,0	200	16,0	17,5	15	500	0,75	nein!) / non ¹⁾
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	8,0	200	16,5	18,5	15	500	0,75	nein!) / non ¹⁾
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	8,0	200	16,0	17,5	14	500	0,85	nein!) / non ¹⁾
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	8,0	195	15,8	16,9	12	450	1,00	nein!) / non ¹⁾
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5	8,0	190	14,5	16,8	12	450	0,92	nein!) / non ¹⁾
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	8,1	195	15,8	16,9	12	450	1,00	nein!) / non ¹⁾
1.4547	X1CrNiMoCuN20-18-7	8,0	195	16,5	18,0	14	500	0,85	nein!) / 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