

Werkstoffnummer	1.4541
EN Werkstoff Kurzname	X6CrNiTi18-10
AISI	321
UNS	S 32100
ANFOR	Z 6 CNT 18-10
BS	321S31, 321S51
SEW 470	1.4541
PN	0H18N10T, 1H18N9T
GOST	08KH18N10T, 08KH18N12T

### Beschreibung

Der Werkstoff 1.4541 ist ein austenitischer, nichtrostender, Chrom-Nickel Stahl und ist die titanstabilisierte Variante des Werkstoffes 1.4301. Bedingt durch das ausgewogene Verhältnis von Chrom und Nickel zeigt dieser Werkstoff im endwärmebehandelten Zustand ein nahezu vollkommen austenitisches Gefüge.

### Chemische Zusammensetzung

Elemente	C	Cr	Mn	P	S	Si	Ni	Ti
min		17,0					9,0	5xC
max	0,08	19,0	2,0	0,045	0,03	1,0	12,0	0,7

### Besondere Eigenschaften

amagnetische Güte ( $\mu < 1,3$ )  
bis 550°C einsetzbar  
Anwendungsbereich 900°C - 1120°C

### Allgemeine Eigenschaften

gute Korrosionsbeständigkeit  
mittlere Schmiedbarkeit  
schlechte Spanbarkeit

### Physikalische Eigenschaften

Dichte kg/dm<sup>3</sup> 7,9  
Wärmeleitfähigkeit 15  
Magnetisierbarkeit gering

### Lieferumfang

Unser Lieferumfang in 1.4541 umfasst nahtlose Rohre

Alle Angaben dienen rein der Orientierung und sind entsprechend des Einsatzgebietes zu überprüfen.

