

# 1.4541

X6CrNiTi18-10

Schnell und einfach  
Edelstahl anfragen



## 1.4541 X6CrNiTi18-10 - Werkstoff 1.4541 Datenblatt

### Gruppe:

Nichtrostender austenitischer Stahl

### Chemische Zusammensetzung:

C 0,08 / Mn 2,0 / Cr 18,0 / Ni 11,0 / Ti 0,7

### Verwendung:

Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Dampfkessel, Lebensmittelindustrie, Kerntechnik, Maschinenbau, Bauindustrie.

### Eigenschaften:

gute Korrosionsbeständigkeit,  
für den Einsatz bei Temperaturen  
bis 550 °C geeignet,  
mittelgut schmiedbar, sehr gut schweißbar,  
bedingt spanbar, nicht polierbar

### Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,9 kg/dm <sup>3</sup>
Elektrischer Widerstand (bei 20 °C)	0,7 Ω·mm <sup>2</sup> /m
Wärmeleitfähigkeit (bei 20 °C)	15 W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500 J/(kg·K)

### Behandlungsmöglichkeiten:

Lösungsglühen (+AT)	1.020 – 1.120 °C	Luft-, Wasserabkühlung
Warmumformung	1.200 – 900 °C	Luftabkühlung
Kaltumformung	möglich	

**Haftungsausschluss:** Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.

[www.stauberstahl.com](http://www.stauberstahl.com)