

## 1.4541

<b>Werkstoff-Nr</b>	1.4541
<b>EN Werkstoff Kurzname</b>	X6CrNiTi18 10
<b>AISI/SAE</b>	321
<b>UNS</b>	S 32100
<b>ANFOR</b>	Z 6 CNDT 18-10
<b>B.S.</b>	321 S 31, 321 S51, 321 S18; 321 S 12
<b>alloy</b>	—
<b>Geschützte Werksbezeichnung</b>	—
<b>Normen</b>	VdTUEV 454

### BESCHREIBUNG

Der nichtrostende austenitische Stahl 1.4541 findet überwiegend in der chemischen Industrie und im Bauwesen Anwendung.

Unser Lieferumfang in 1.4541 sind Rohre, Rohrzubehör und Flansche.

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

C	Si	Mn	P	S*	Cr	Mo	Ni
≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	≤ 0,045	≤ 0,015	17 – 19	-	9,0 – 12,0
Ti	Cu	N					
5 x C ≤ 0,70	2,5 – 4,0	≤ 0,05					

\* für Langzeiterzeugnisse S ≤ 0,30; für zu bearbeitende Erzeugnisse S = 0,015 – 0,030

### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Temperatur-Bereich	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Härte HB 30
bis 550° C	7,9	≤215

austenitischer nichtrostender Stahl

### SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

1.4316, 1.4551, 1.4576

### HAUPT-EINSATZGEBIETE (abhängig von den jeweils spezifischen Einsatzbedingungen)

Chemische Industrie, Film und Fotoindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Bauwesen

(alle vorgenannten Angaben dienen als Orientierungshilfe und sind entsprechend den spezifisch erforderlichen Einsatzbedingungen zu überprüfen)