

1.4541

Werkstoff-Nr	1.4541
EN Werkstoff Kurzname	X6CrNiTi18 10
AISI/SAE	321
UNS	S 32100
ANFOR	Z 6 CNDT 18-10
B.S.	321 S 31, 321 S51, 321 S18; 321 S 12
alloy	—
Geschützte Werksbezeichnung	—
Normen	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 ³	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)