

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4541	X6CrNiTi18-10	321	S32100

### Beschreibung

1.4541 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Titanstabilisierung

### Besondere Eigenschaften

Gute Korrosionsbeständigkeit bei niedrigen Salpeter- und organischen Säuren.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %		
17,0-19,0	9,00-12,0	5xC		

### Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
215	190	500-700	40/30	200

### Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,9	500	15	0,73

### Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4316; 1.4551; 1.4576

### Anwendungsgebiete

Nahrungsmittel-Industrie

### Lieferbare Produktformen für 1.4541 / AISI 321

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						