

Werkstoff-Nr.:  
**1.4541**

DIN-Bezeichnung:  
**X6CrNiTi18-10**

AISI:  
**321**

**Verwendung**

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, Kerntechnik, Zellstoff- und Papierindustrie

**Lieferzustand**

lösungsgeglüht

**Chemische Zusammensetzung**

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Sonstige
≤0,08	1,00	2,00	0,045	0,015	17,0 - 19,0	-	9,00 - 12,0	-	Ti (5xC) -0,70

**Allgemeine Eigenschaften**

Kaltumformung	Polierbarkeit	Spanbarkeit	Schweiß-eignung	Magnetisch	Härtbarkeit	Korrosionsbeständigkeit
ja	-	++++	ausgezeichnet	-	-	+++++

**Besondere Eigenschaften**

- bis 550°C einsetzbar

**Wärmebehandlung**

<u>Verfahren</u>	<u>Temperatur in °C</u>	<u>Abkühlung</u>
Lösungsglühen (+AT)	1020 - 1120	Wasser oder Luft (rasche Abkühlung)