

Werkstoff-Nr.:
1.4541

DIN-Bezeichnung:
X6CrNiTi18-10

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	Mag-netisch	Härt-barkeit	Korrosionsbeständigkeit
ja	-	++++	ausgezeichnet	-	-	+++++

Besondere Eigenschaften

- bis 550°C einsetzbar

Wärmebehandlung

Verfahren

Lösungsglügen (+AT)

Temperatur in °C

1020 - 1120

Abkühlung

Wasser oder Luft
(rasche Abkühlung)