

Werkstoff-Nr.:
1. 4305

DIN-Bezeichnung:
X8CrNiS18-9

AISI:
303

Verwendung Automobilindustrie, Elektronische Ausrüstung,
Maschinenbau, Dekorative Zwecke,
Armaturen für mittlere korrosive Beanspruchung

Lieferzustand lösungsgeglüht

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Sonstige
≤0,10	1,00	2,00	0,045	0,15 - 0,35	17,0 - 19,0	-	8,00 - 10,0	-	Cu ≤ 1,00; N ≤ 0,11

Allgemeine Eigenschaften

Kaltumformung	Polierbarkeit	Spanbarkeit	Schweiß-eignung	Mag-netisch	Härt-barkeit	Korrosions-beständigkeit
ja	-	++++	schlecht	-	-	+++++

Besondere Eigenschaften

- sehr gute Zerspanungseigenschaften

Wärmebehandlung

Verfahren	Temperatur in °C	Abkühlung
Lösungsglügen	1000 - 1100	Luft oder Wasser

(rasche Abkühlung)