

X5CrNi18-10

Werkstoff Nr. 1.4301

Charakteristik:

Austenitischer und korrosionsbeständiger Chrom-Nickel-Stahl, schweißbar und sehr gut im Tieftemperaturbereich einsetzbar, nicht vergütbar

Verwendung:

Nahrungsmittelherstellung und –verarbeitung, Küchengeräte, Essbesteck und –geschirr, Rohre und Verkleidungen, Türen und Fensterrahmen

Richtanalyse in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
≤0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	17,5-19,5	8,00-10,5	≤0,11

Mechanische Eigenschaften:

Zustand				Dicke ≤ mm	Härte HRC	Streckgrenze ≤ MPa	Dehngrenze ≤ MPa	Zugfestigkeit MPa	Bruchdehnung (L ₀ =5d ₀) ≤ %	Einschnürung ≤ %	Kerbschlagarbeit ≤ J
Geglüht	Vergütet	Gehärtet	abgeschreckt								
–	• ¹⁾	-	-	160/250	≤215	190	225	500-700	45/35 ²⁾	60	100/60 ²⁾

1) Lösungsgeglüht

2) Quer

Hinweis:

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Daten dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.