

1.4301

X5CrNi18-10

Preise im Stauber-
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage
Sondergröße anfragen



1.4301 X5CrNi18-10 - Werkstoff 1.4301 Datenblatt

Gruppe:

Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,07 / Si 1,0 / Mn 2,0 / S 0,03 / Cr 18,0 / Ni 9,5

Verwendung:

Lebensmittelindustrie, Rohre- und Fassadenverkleidung, chemische Industrie, Haushaltsgeräte, dekorative Elemente, Automobilindustrie, Apparatebau.

Eigenschaften:

Arbeitshärte 215 HB

hohe Korrosionsbeständigkeit,

gut geeignet für den Tieftemperaturbereich,

bis 550 °C verwendbar,

gut schmiedbar, sehr gut schweißbar

Physikalische Eigenschaften:

Dichte 7,90 kg/dm³

Elektrischer Widerstand 0,73 Ω×mm²/m

Wärmeleitfähigkeit 15 W/(m·K)

Spezifische Wärmekapazität 500 J/(kg·K)

Behandlungsmöglichkeiten:

Lösungsglühen 1.000 – 1.100 °C Luft-, Wasserabkühlung

Warmformgebung 1.150 – 850 °C Luft

härten nicht möglich

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.

www.stauberstahl.com