

1.4307

X2CrNi18-9

Schnell und einfach
Edelstahl anfragen



1.4307 X2CrNi18-9 - Werkstoff 1.4307 Datenblatt

Gruppe:

Nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,03 / Si 1,0 / Mn 2,0 / S 0,015 / Cr 19,0 / Ni 10,0

Verwendung:

Lebensmittelindustrie, Bauindustrie, petrochemische Industrie, chemische und Cellulose-Industrie, Druckbehälter, Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Haushaltsgeräte.

Eigenschaften:

gute Korrosions- und Säurebeständigkeit,
gut geeignet für den Tieftemperaturbereich,
bis 550 °C verwendbar,
gut schmiedbar, sehr gut schweißbar
polierfähig

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,90 kg/dm ³
Elektrischer Widerstand	0,73 Ω·mm ² /m
Wärmeleitfähigkeit (bei 20 °C)	15 W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500 J/(kg·K)
gering magnetisierbar	

Behandlungsmöglichkeiten:

Lösungsglühen	1.000 – 1.100 °C	Luft-, Wasserabkühlung
Warmformgebung	1.200 – 900 °C	Luft
Kaltmassivumformung	möglich	

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

www.stauberstahl.com