

1.4435

X2CrNiMo18-14-3

Schnell und einfach
Edelstahl anfragen



1.4435 X2CrNiMo18-14-3 - Werkstoff 1.4435 Datenblatt

Gruppe:

Nichtrostender austenitischer Stahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,03 / Si 1,0 / Mn 2,0 / S 0,02 / Cr 18 / Ni 13,5 / Mo 3,0

Verwendung:

Medizintechnik, Armaturen, petrochemische Industrie, pharmazeutische Industrie, Elektronik, Lebensmittelverarbeitung.

Eigenschaften:

sehr hohe Korrosionsbeständigkeit,
beständig gegen interkristalline Korrosion,
für Tieftemperaturen geeignet,
bis 500 °C verwendbar,
mittelgut schmiedbar, sehr gut schweißbar,
hochglanzpolierbar, mittelgut spanbar,

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	8,0 kg/dm ³
Elektrischer Widerstand	0,75 Ω·mm ² /m
Wärmeleitfähigkeit (bei 20 °C)	15 W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500 J/(kg·K)
gering magnetisierbar	

Behandlungsmöglichkeiten:

Lösungsglühen (+AT)	1.020 – 1.120 °C	Luft-, Wasserabkühlung
Warmumformung	1.200 – 900 °C	Luftabkühlung
Kaltumformung	selten	

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

www.stauberstahl.com