

1.4404

X2CrNiMo17-12-2

Schnell und einfach
Edelstahl anfragen



1.4404 X2CrNiMo17-12-2 - Werkstoff 1.4404 Datenblatt

Gruppe:

Nichtrostender austenitischer Stahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,03 / Si 1,0 / Mn 2,0 / S 0,03 / Cr 17,5 / Ni 12,5 / Mo 2,5

Verwendung:

Lebensmittelindustrie, Druckbehälter, chemische Industrie und Chemikalien-Transporte, Armaturen, Offshoreanlagen, pharmazeutische Industrie, Automobilindustrie, Maschinenbau.

Eigenschaften:

sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (Molybdän-Zusatz),
für Tieftemperaturen geeignet,
bis 550 °C verwendbar,
gut schmiedbar, sehr gut schweißbar,
polierbar, mittelgut spanbar

Physikalische Eigenschaften:

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

Behandlungsmöglichkeiten:

Lösungsglühen (+AT)	1.020 – 1.110 °C	Luft-, Wasserabkühlung
Warmumformung	1.200 – 900 °C	Luft
Kaltumformung	möglich	

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

www.stauberstahl.com