Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl
nichtmagnetischer Edelstahl

1.4404

X2CrNiMo17-12-2

VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Lebensmittelindustrie
- Druckbehälter
- chemische Industrie
- Anlagenbau
- Armaturen
- Offshoreanlagen
- elektronische Ausrüstung
- Bauindustrie
- Dekoration
- pharmazeutische Industrie
- Automobilindustrie
- Kücheneinrichtungen
- Maschinenbau

BESONDERHEITEN

- nichtrostender Stahl
- V4A Stahl
- für Tieftemperaturen geeignet
- bis 550 °C verwendbar
- gut schmiedbar (900 - 1200 °C)
- hohe Säurebeständigkeit
- nicht magnetisierbar
- Kerbschlagarbeit: 100 (längs), 60 (quer)
- Korrosionsbeständiger als 1.4301 / 1.4307

LIEFERUNG

Lieferhärte:	≤ 215 HB
Lieferzugfestigkeit:	500 - 700 N/mm²
Lieferzustand	weichgeglüht

stauberstahl.com
Stauber GmbH Metalltechnologie • Daimlerstr. 14 • 74909 Meckesheim • Telefon: 0 62 26-9 33 33 0

WERKSTOFF DATENBLATT **GRUPPE** nichtmagnetischer Edelstahl; Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

1.4404

X2CrNiMo17-12-2
AISI 316 L
V4A Stahl

1.4404 ONLINE KAUFEN

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

	max.	min.
C (Kohlenstoff)	0,030	
Si (Silicium)	1,00	
Mn (Mangan)	2,00	
Cr (Chrom)	18,5	16,5
Ni (Nickel)	13,0	10,0
Mo (Molybdän)	2,50	2,00
P (Phosphor)	0,045	
S (Schwefel)	0,015	
N (Stickstoff)	0,11	

BEHANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

weichglühen	möglich	
spannungsarm glühen	bedingt möglich	
Warmverformung	1200 - 900 °C	Luftabkühlung
Lösungsglühen	1020 - 1120 °C	Luftabkühlung, Wasser*

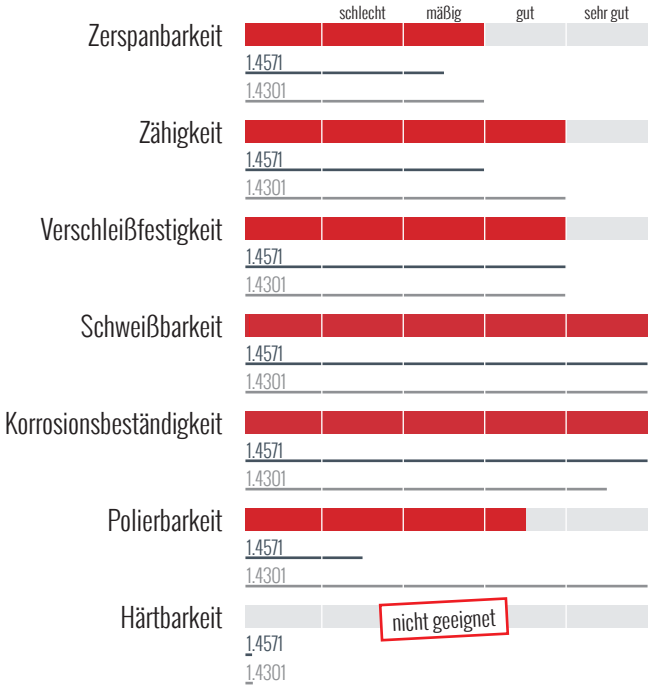
* über 2 mm Stärke in Wasser abschrecken

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte	8,00 kg/dm³
Wärmeleitfähigkeit (20°)	15 W/m • K
Elastizitätsmodul	200 kN/mm²
spezifische Wärme	500 J/kg • K
spezifischer elektr. Widerstand	0,75 Ω·mm²/m

ANLASSSCHAUBILD

WERKSTOFF-EIGENSCHAFTEN



Zugfestigkeit R_m [N/mm²]	1.4404	500 - 700
	1.4571	500 - 700
	1.4301	500 - 700
Bruchdehnung A_5 [%]	1.4404	40 (längs), 30 (quer)
	1.4571	40 (längs), 30 (quer)
	1.4301	35
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm²]	1.4404	200
	1.4571	200
	1.4301	190

Richtwerte für die Härte bei 0 °C

100 °C	
200 °C	
300 °C	
400 °C	
500 °C	

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