

## Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

# 1.4307

X2CrNi18-9

### VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Lebensmittel- und Getränketechnik: Lagertanks, Fermentationsbehälter, Abfüllanlagen und Verarbeitungskomponenten
- Bauindustrie: Fassadenteile, Konstruktionsteile, Geländer
- petrochemische Industrie
- Chemie- und Prozessindustrie: Behälter, Rohrleitungen, Tankanlagen und Wärmetauscher
- Druckbehälter
- Pharmazeutische Industrie: Reaktoren, Reinraumelemente und hygienische Installationen
- Luft- und Raumfahrt
- Bauteile für Hafenanlagen, Offshore-Konstruktionen und maritime Anwendungen
- Haushaltsgeräte

### BESONDERHEITEN

- gute Säurebeständigkeit,
- gut geeignet für den Tieftemperaturbereich
- bis 550 °C verwendbar
- gut schmiedbar (900 - 1200 °C)
- Kaltmassivumformung möglich
- Kerbschlagarbeit: 100 (längs), 60 (quer)
- optimale Tiefziehfähigkeit
- sehr gute Schweißneigung

### LIEFERUNG

Lieferhärte:	max. 215 HB
Lieferzugfestigkeit:	500 - 700 N/mm <sup>2</sup>
Lieferzustand	weichgeglüht

1.4307

X2CrNi18-9  
AISI 304 L  
V2A Stahl

1.4307 ONLINE KAUFEN

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

	max.	min.
C (Kohlenstoff)	0,030	
Si (Silicium)	1,00	
Mn (Mangan)	2,00	
Cr (Chrom)	19,5	17,5
Ni (Nickel)	10,5	8,0
P (Phosphor)	0,045	
S (Schwefel)	0,015	
N (Stickstoff)	0,11	

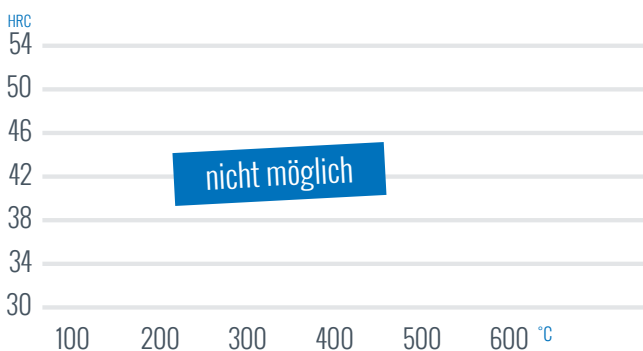
BEHANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

weichglühen	möglich	
spannungsarm glühen	bedingt möglich	
Warmverformung	1200 - 900 °C	Luftabkühlung
Lösungsglühen	1000 - 1100 °C	Luftabkühlung, Wasser

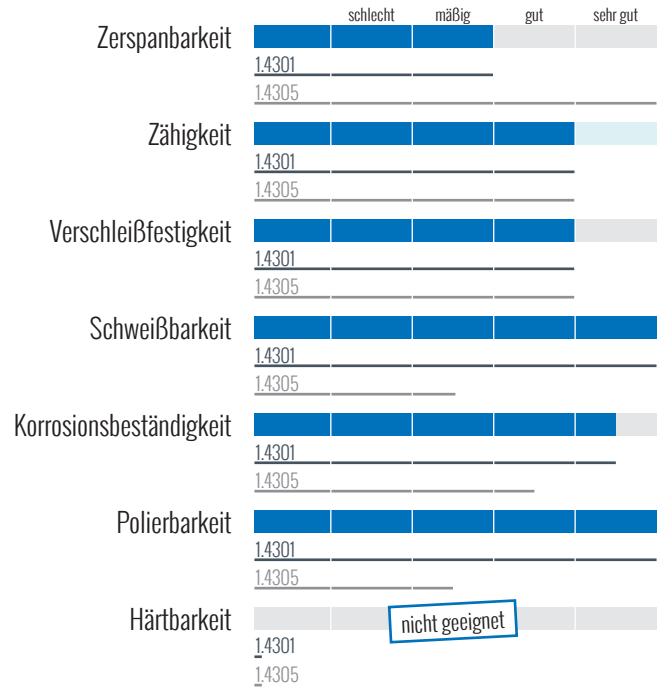
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte	7,90 kg/dm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	15 W/m · K
spezifische Wärme	500 J/kg · K <sup>2</sup>
spezifischer elektr. Widerstand	0,73 Ω·mm <sup>2</sup> /m

ANLASSCHAUBILD



WERKSTOFF-EIGENSCHAFTEN



Zugfestigkeit	1.4307	500 - 700
R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	1.4301	500 - 700
	1.4305	500 - 800
Bruchdehnung	1.4307	35
A <sub>5</sub> [%]	1.4301	35
	1.4305	35
Streckgrenze	1.4307	175
R <sub>p0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	1.4301	190
	1.4305	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.