



## 304 / 1.4301

Der nichtrostende austenitische Chrom-Nickelstahl 1.4301 weist gute Korrosionsbeständigkeit (vor allem in natürlichen Umweltmedien und beim Fehlen von bedeutenden Chlor- und Salzkonzentration und Meerwasser) und Schweißbarkeit auf. Anwendungsbereiche mit Säuren speziell prüfen. Im geschweissten Zustand ist 1.4301 allerdings nicht gegen interkristalline Korrosion beständig.

Gehe zu



### Werkstoffdatenblatt 1.4301

Werkstoffnummer	1.4301
AISI/SAE	304
EN Material Symbol	X5CrNi18-10
UNS	S 30400
ANFOR Z7CN 18-09	Z7CN 18-09
B.S.	304 S15 – 304 S31
Norm	EN 10088-3

### Haupteinsatzgebiete von 1.4301

Der Werkstoff 1.4301 ist gut polierbar und tiefziehbar. Er wird hauptsächlich in der chemischen Industrie, Erdölindustrie, Petrochemie und Automobilindustrie eingesetzt.

### Chemische Zusammensetzung von 1.4301

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	%	%	≤ %
0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,5	8,0-10,5	0,11

### Besondere Eigenschaften von 1.4301

Temperatur-Bereich	Dichte	Härte (HB)
Da Neigung zur Ausscheidung von Chromkarbiden,	7,9 kg/dm <sup>3</sup>	160-190
Einsatztemperatur von 450°C – 850° C sorgfältig prüfen (DIN EN 10088-3)		

### Schweißzusatzwerkstoffe (zum Schweißen mit 1.4301)

1.4316 (308L), 1.4302, 1.4551

## Lagerprogramm

Bleche / Platten mm

0.5 - 50

Bänder mm

0.5 - 3

Präzisionsband mm

0.2 - 0.5

## Material Outlet by Hempel

ECONOX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

## Kontaktieren Sie uns



### Michal Karbowski

Sales

+48 (0)782 223 783

E-Mail senden

## Services



Wasserstrahlschneiden



Laserstrahlschneiden



Plasmabrennschneiden



Blechscheiden

## Gewichtsrechner