

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm > 1.4301 / 304

Beschreibung von 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.

Werkstoffdatenblatt 1.4301

Werkstoffnummer	1.4301
Alloy	—
AISI/ SAE	304
EN Werkstoff Kurzname	X5CrNi18-10
Geschützte Warenbezeichnung	—
UNS	S 30400
ANFOR	Z7CN 18-09
B.S.	304 S15 – 304 S31
Normen	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	Mo	Ni	V
≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	%	%	%	%
0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,5		8,0-10,5	
Nb	Ti	Al	Co	Cu	N	Fe	Ce	Y
%			≤ %	≤ %	≤ %		%	≤ %
					0,11			

Besondere Eigenschaften von 1.4301

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

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