

Medžiaga 1.4301 / AISI 304 yra austenitinis nerūdijantis plienas, pasižymintis dideliu atsparumu korozijai. Ši nerūdijančio plieno rūšis pasižymi labai mažomis įmagnetinimo savybėmis ir yra tinkama suvirinti, kalti ir šaltai formuoti. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad suvirinta medžiaga 1.4301 / AISI 304 nėra atspari tarpkristalinei korozijai.

Apdorojimo galimybės apima šalto padengimą ir poliravimą.

**Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10088-3)**

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,5 - 19,5	-	-	8,0-10,5	-	-

**Specifikacijos iš AISI 304**

EN medžiagos numeris	1.4301
LT trumpas pavadinimas	X5CrNi18-10
EN standartas	10088-3
AISI	304 *
BS	304S31 *
JIS	SUS304 *
Struktūrinė klasė	Austinitas

**Fizinės savybės**

Įmagnetinimas:	mažas
Tankis (kg / dm <sup>3</sup> ):	7.9
Šilumos laidumas (iki 20 ° C):	15
Elektroninis atsparumas kambario temperatūroje (Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,73

**Galimos taikymo sritys**

Architektūra  
Automobilių pramonė  
Konteinerių konstrukcija  
Statybos pramonė  
Chemijos pramonė  
Buitinių prietaisų gamyba  
ir dar

**Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3)**

Ø mm	Kietumas HB	Plėtros stipris		Stiprumas R <sub>m</sub> Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R <sub>p0,2</sub> Mpa	R <sub>p1,0</sub> Mpa		
≤ 160	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	-

**Plėtros stipris esant padidintai temperatūrai, kai kūrenama tirpale (pagal EN 10088-3)**

Temperatūra, °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> Mpa	155	140	127	118	110	104	98	95	92	90
R <sub>p1,0</sub> Mpa	190	170	155	145	135	129	125	122	120	120

(\* remiantis)

#### Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

Tirpalo terminis apdorojimas  
(aušinimas oru arba vandeniu): 1000-1100 ° C

Karštas formavimas  
(aušinimas oru): 1200-900 ° C

#### Suvirinimas

Nerūdijančio plieno medžiaga 1.4301 / AISi 304 gali būti naudojamas visų bendrų suvirinimo procesų (su dujinio suvirinimo išimtis).

Pastaba: Kai suvirinama, medžiaga turi nėra atsparumo tarpkristalinei korozijai.

Jei turite daugiau klausimų apie šį ar bet kurį kitą gaminį, susisiekite su mūsų komanda tel. 0049 2263-9240-0 arba el. paštu [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de).

#### Atkreipkite dėmesį:

Šiame medžiagos duomenų lape pateikta informacija buvo sukurta, kiek mums žinoma, ir yra pagrįsta dabartine atitinkamo standarto versija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už klaidas.