

Materjal 1.4301 / AISI 304 on austeniitne roostevaba teras, millel on kõrge korrosioonikindlus. Sellel roostevabast terasest klassi on väga madalad magnetiseerimisomadused ja see sobib keevitamiseks, sepistamiseks ja külmvormimiseks. Pange tähele, et keevitatud materjal 1.4301 / AISI 304 ei ole rakkudevahelise korrosiooni suhtes vastupidav.

Töötlemisvõimalused hõlmavad külma pealkirja ja poleerimist.

Keemiline koostis (massiosa (%)) vastavalt DIN EN 10088-3)

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

Spetsifikatsioonid

EN materjali number	1.4301
EN lühinimi	X5CrNi18-10
EN standard	10088-3
AISI	304 *
BS	304S31 *
JIS	SUS304 *
Konstruksiooniklass	Austinite

Füüsikalised omadused

Magnetiseeritavus:	madal
Tihedus (kg / dm ³):	7,9
Soojusjuhtivus (temperatuuril kuni 20 ° C):	15
Elektroniline takistus toatemperatuuril (Ω mm ² / m):	0,73

Võimalikud kasutusvaldkonnad

Arhitektuur
Autotööstus
Konteinerite ehitus
Ehitustööstus
Keemiatööstus
Kodumasinatootmine ja veel

Mehaanilised omadused toatemperatuuril lahustugevdatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3)

Ø mm	Kõvadus HB	Mahtuvuslääve		Tugevus R _m Mpa	Pikenemine murdumisel A % (pikisuunaline)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa		
≤ 160	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	-

voolavuspiirid kõrgendatud temperatuuril lahuses lõõmutatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3)

Temperatuur (°C)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} Mpa	155	140	127	118	110	104	98	95	92	90
R _{p1,0} Mpa	190	170	155	145	135	129	125	122	120	120

(* põhineb)

Kuumtöötus ja kuumvormimine

Lahuse kuumtöötus
(jahutamine õhu või veega): 1000-1100 ° C

Kuumvormimine
(jahutamine õhu kaudu): 1200-900 ° C

Keevitamine

Roostevabast terasest materjali 1.4301 / AISI 304 saab kasutada kõiki tavalisi Keevitusliigid (välja arvatud gaasi keevitus).

Märkus: keevitamisel ei ole materjal rakkudevahelise korrosiooni suhtes vastupidav.

Kui teil on lisaküsimusi selle või mõne muu toote kohta, võtke palun ühendust meie meeskonnaga telefonil 0049 2263 9240-0 või e-posti aadressil agst@agst.de.

Pane tähele:

Selles materjalide andmelehel esitatud teave loodi meile parimatel teadmistel ja põhineb vastava standardi praegusel versioonil. Me ei vastuta vigade eest.