

Medžiaga 1.4303 / AISI 305 yra austenitinis nerūdijantis plienas, kuris dėl didesnio 11-13%nikelio kiekio turi gerą atsparumą korozijai. Be to, ši nerūdijančio plieno rūšis idealiai tinka suvirinimui ir šalčiui. Nėra įmagnetinimo. Kiti apdorojimo būdai yra šalto formavimo ir poliravimo.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
≤ 0,06	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,0 – 19,0	-	-	11,0 – 13,0	-	-

Specifikacijos iš AISI 305

EN medžiagos numeris	1.4303
LT trumpas pavadinimas	X4CrNi18-12
EN standartas	10088-3
AISI	305 *
BS	305S17 *
JIS	SUS305 *
Struktūrinė klasė	Austinitas

Fizinės savybės

Magnetizuojamas:	Ne.
Tankis (kg / dm ³):	7.9
Šilumos laidumas (iki 20 ° C):	15
Elektroninis atsparumas kambario temperatūroje (Ω mm ² / m):	0,73

Galimos taikymo sritys

Architektūra
Automobilių pramonė
Kontenerių 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 _m Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} 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 _{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

(* remiantis)

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

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

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

Suvirinimas

Nerūdijantis plienas 1.4303 / AISI 305 gali būti naudojamas su daugeliu įprastų suvirinimo procesų, tokių kaip lankinis suvirinimas arba TIG suvirinimas. Ši nerūdijančio plieno rūšis gali būti naudojama tik ribotai suvirinant dujas ir suvirinant lanku.

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.

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.