

Medžiaga 1.4310 / AISI 302 yra austenitinis nerūdijantis plienas, turintis didelį chromo ir nikelio kiekį ir gerai poliruojamą. Tipiška šios nerūdijančio plieno rūšies taikymo sritis - pramoninė spyruoklių gamyba. Medžiaga 1.4310 / AISI 302 tinka šaltajam formavimui. Atkreipkite dėmesį, kad dėl šalto formavimo keičiasi magnetiškumas.

Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN ISO 6931-1)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
0,05 – 0,15	≤ 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,10	16,0 – 19,0	-	≤ 0,80	6,0 – 9,5	-	-

Specifikacija iš AISI 302

EN medžiagos numeris	1.4310
LT trumpas pavadinimas	X10CrNi18-8
EN standartas ISO	6931-1
AISI	302 *
BS	970, 2096 *
JIS	G4303 *
Struktūrinė klasė	Austinitas

Fizinės savybės

Įmagnetinimas:	mažas
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

Automobilių pramonė
Chemijos pramonė
Elektriniai komponentai
Spyruoklių gamyba
Maisto pramonė
Mechaninė inžinerija
ir dar

Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal DIN EN ISO 6931-1)

Ø mm	Kietumas HB	Plėtos stipris		Stiprumas R _m Mpa	Pailgėjimas pertrūkio metu A % (išilginis)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa		
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40

Plėšumo stipris esant padidintai temperatūrai, kai kūrenama tirpale (pagal DIN EN ISO 6931-1)

Temperatūra, °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} Mpa	210	200	190	185	180	180	-	-	-	-
R _{p1,0} Mpa	230	215	205	200	195	195	-	-	-	-

(* remiantis)

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

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

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

Suvirinimas

Kadangi nerūdijančio plieno medžiaga 1.4310 / AISI 302 yra nerūdijančio spyruoklinio plieno viela, šios nerūdijančio plieno medžiagos negalima suvirinti arba galima suvirinti tik labai sunkiai. Labai prastos 1.4310 / AISI 302 medžiagos suvirinimo savybės visų pirma atsiranda dėl didelio anglies kiekio.

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.