

Medžiaga 1.4841 / AISI 314 yra austenitinis nerūdijantis plienas, pasižymintis geru atsparumu karščiui ir stiprumu aukštoje temperatūroje. Skalės atsparumą padidina silicio kiekis nuo 1,5 iki 2,00% iki maždaug 1150 ° C (ore). Ši nerūdijančio plieno rūšis puikiai tinka suvirinti, kalti ir šaltai formuoti.

Tipiškas taikymo sritis galima rasti aparatų inžinerijoje, krosnių statyboje ar chemijos pramonėje.

Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Kita
≤ 0,20	1,50 – 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Specifikacija iš AISI 314

EN medžiagos numeris	1.4841
LT trumpas pavadinimas	X15CrNiSi25-21
EN standartas	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Struktūrinė klasė	Austinitas

Fizinės savybės

Magnetiškumas:	nėra
Tankis (kg / dm ³):	7.9
Šilumos laidumas (iki 20 ° C):	15
Elektroninis atsparumas kambario temperatūroje (Ω mm ² / m):	0,9

Galimos taikymo sritys

Aparatų konstrukcija
Automobilių pramonė
Chemijos pramonė
Naftos pramonė
Mechaninė inžinerija
Krosnies konstrukcija
ir dar

Terminis apdorojimas ir karštas formavimas

Tirpalo terminis apdorojimas
(aušinimas oru arba vandeniu): 1050–1150 ° C

Karštas formavimas
(aušinimas oru): 1150-800 ° C

Suvirinimas

Nerūdijančio plieno medžiaga 1.4841 / AISI 314 gali būti naudojama visiems įprastiems suvirinimo procesams, tačiau gali atsirasti karštų įtrūkimų. Vėlesnis terminis apdorojimas nereikalingas.

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.

(* remiantis)

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.