

Materiāls 1.4401 / AISI 316 ir austenīta hroma-niķeļa-molibdēna tērauds. Molibdēna saturs nodrošina augstu izturības pret koroziju līmeni pret neoksidējošām skābēm un hloru saturošiem materiāliem. Šī nerūsējošā tērauda kvalitāte ir nedaudz magnetizējama un piemērota metināšanai, kalšanai un aukstai formēšanai. Lūdzu, ņemiet vērā, ka nerūsējošā tērauda materiāls 1.4401 / AISI 316 metinot nav izturīgs pret starpkristālu koroziju.

Ķīmiskais sastāvs (masas daļa % saskaņā ar DIN EN 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Citi
≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,0 – 13,0	-	-

Specifikācijas nerūsējošais tērauds 1.4401

EN materiāla numurs	1.4401
LV īsais nosaukums	X5CrNiMo17-12-2
EN standarts	10088-3
AISI	316 *
BS	316S31 *
JIS	SUS316 *
Strukturālā klase	Austenīts

Fiziskās īpašības

Magnetizējamība:	zema
Blīvums (kg / dm ³):	7.9
Siltumvadītspēja (līdz 20 ° C):	15
Elektroniskā pretestība istabas temperatūrā (Ω mm ² / m):	0,73

Iespējamās piemērošanas jomas

Augu celtniecība
Būvniecības industrija
Ķīmiskā rūpniecība
Naftas rūpniecība
Mehāniskā inženierija
Pārtikas rūpniecība
un vēl

Mehāniskās īpašības istabas temperatūrā šķīduma atlaidinātā stāvoklī (saskaņā ar EN 10088-3)

Ø	Cietība	Ražas izturība		Spēks	Pagarinājums pārraušanas brīdī
mm	HB	R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa	R _m Mpa	A % (garenvirziena)
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

Ražas stiprība paaugstinātā temperatūrā šķīdumā atlaidinātā stāvoklī (saskaņā ar EN 10088-3)

Temperatur in °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} in Mpa	175	158	145	135	127	120	115	112	110	108
R _{p1,0} in Mpa	210	190	175	165	155	150	145	141	139	137

(* balstoties uz)

Termiskā apstrāde un karstā formēšana

Šķīduma termiskā apstrāde
(dzesēšana ar gaisu vai ūdeni): 1020-1120 °C

Karsta formēšana
(dzesēšana ar gaisu): 1200-900 °C

Metināšana

Nerūsējošā tērauda 1.4401 / AISI 316 ir vidēji metināmību, un to var izmantot ar daudziem kopīgiem procesiem, piemēram, loka un TIG metināšana. Šo nerūsējošā tērauda kategoriju var izmantot tikai ierobežotā apjomā metinātai loka un gāzes kausēšanai. Lūdzu, ņemiet vērā, ka metinot materiāls vairs nav izturīgs pret starpkristālu koroziju.

Ja jums ir vēl kādi jautājumi par šo vai jebkuru citu produktu, lūdzu, sazinieties ar mūsu komandu pa tālruni 0049 2263-9240-0 vai e-pastu agst@agst.de.

Lūdzu, ņemiet vērā:

Šajā materiālu datu lapā sniegtā informācija ir apkopota, cik mums zināms, un tās pamatā ir attiecīgā standarta pašreizējā versija. Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par kļūdām.