

Materjal 1.4404 / AISI316L on roostevaba austeniitteras, millel on väga hea korrosioonikindlus. See roostevabast terasest kvaliteet on väga kergelt magnetiseeritav, suurepärase keevitusomadustega ja sobib külmvormimiseks. Roostevabast terasest materjali 1.4404 / AISI316L saab kasutada temperatuuril kuni 550 ° C.

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	Muur
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,0 – 13,0	-	-

Spetsifikatsioonid

EN materjali number	1.4404
EN lühinimi	X2CrNiMo17-12-2
EN standard	10088-3
AISI	316 L *
BS	316S11 *
JIS	SUS316L *
Konstruksiooniklass	Austinite

Füüsikalised omadused

Magnetiseeritavus:	madal
Tihedus (kg / dm ³):	8,0
Soojusjuhtivus (temperatuuril kuni 20 ° C):	15
Elektrooniline takistus toatemperatuuril (Ω mm ² / m):	0,75

Võimalikud kasutusvaldkonnad

Autotööstus
 Ehitustööstus
 Surveanumate ehitus
 Lennundustööstus
 Toidutööstus
 Naftakeemia
 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	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	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	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
R _{p1,0} Mpa	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

(* põhineb)

Kuumtöötlus ja kuumvormimine

Lahuse kuumtöötlus (jahutamine õhu või veega):	1020–1120 ° C
Kuumvormimine (jahutamine õhu või veega):	1200–900 ° C

Keevitamine

Roostevabast terasest materjali 1.4404 / AISI316L saab kasutada kõigi tavaliste keevitusprotsesside jaoks (välja arvatud gaasiga keevitamine) ja ilma keevitustarvikuteta. Järgnev kuumtöötlus pole tavaliselt vajalik. Keevitamine ei mõjuta graanulidevahelise korrosiooni vastupidavust.

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.