

Az 1.4404 / AISI 316L anyag rozsdamentes ausztenites acél, amely nagyon jó korrózióállósággal rendelkezik. Ez a rozsdamentes acél minősége nagyon enyhén mágnesezhető, kiváló hegesztési tulajdonságokkal rendelkezik és alkalmas hidegen formázásra. Az 1.4404 / AISI 316L rozsdamentes acél anyag 550 ° C -ig használható.

A feldolgozási lehetőségek közé tartozik a hidegfej és a polírozás.

Kémiai összetétel (tömegszázalékos összetétel a DIN EN 10088-3 szerint)

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

Specifikációk

EN anyagszám	1.4404
HU rövid név	X2CrNiMol17-12-2
EN szabvány	10088-3
AISI	316 L *
BS	316S11 *
JIS	SUS316L *
Szerkezeti osztály	Ausztenit

Fizikai tulajdonságok

Mágnesezhetőség:	alacsony
Sűrűség (kg / dm ³):	8,0
Hővezető képesség (20 ° C -ig):	15
Elektronikus ellenállás szobahőmérsékleten (Ω mm ² / m):	0,75

Lehetséges alkalmazási területek

Autóipar
Építőipar
Nyomástartó edény építése
Légi közlekedési ágazat
Élelmiszeripar
Petrolkémia
és több

Mechanikai tulajdonságok szobahőmérsékleten oldott lágyított állapotban (EN 10088-3 szerint)

Ø mm-ben	Keménység HB-ban	Folyáshatár		Erősség R _m Mpa-ban	Nyúlás szakadáskor A in% (hosszirányú)
		R _{p0,2} Mpa-ban	R _{p1,0} Mpa-ban		
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

Folyáshatár emelkedett hőmérsékleten oldottan hőkezelt állapotban (az EN 10088-3 szabvány szerint)

Hőmérséklet °C-ban	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} Mpa-ban	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
R _{p1,0} Mpa-ban	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

(* alapján)

Hőkezelés és melegformázás

Az oldat hőkezelése
(levegővel vagy vízzel történő hűtés): 1020-1120 ° C

Melegen formázás
(levegő vagy víz hűtése): 1200-900 ° C

Hegesztés

Az 1.4404 / AISI 316L rozsdamentes acél anyag minden általános hegesztési eljáráshoz használható (a gázhegesztés kivételével) és hegesztési kellékek nélkül. Az utólagos hőkezelés általában nem szükséges. A hegesztés nem befolyásolja a szemcsék közötti korrózióval szembeni ellenállást.

Ha bármilyen további kérdése van ezzel vagy bármely más termékkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba csapatunkkal a 0049 2263 9240-0 telefonszámon, vagy írjon e-mailt a agst@agst.de címre.

Kérjük, vegye figyelembe:

Az ezen az adatlapon megadott információkat legjobb tudásunk szerint hozták létre, és a vonatkozó szabvány aktuális verzióján alapulnak. Az esetleges hibákért felelősséget nem vállalunk.