

Materialet 1.4404 / AISI 316L er et rustfrit austenitisk stål, der har meget god korrosionsbestandighed. Denne rustfrie stål kvalitet er meget let magnetiserbar, har fremragende svejseegenskaber og er velegnet til koldformning. Materialet 1.4404 / AISI 316L kan bruges ved temperaturer op til 550 ° C.

Behandlingsmulighederne inkluderer kold kurs og polering.

Kemisk sammensætning (massefraktion i % i henhold til DIN EN 10088-3)

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

Specifikationer

EN materiale nummer	1.4404
EN kort navn	X2CrNiMo17-12-2
EN-standard	10088-3
AISI	316 L *
BS	316S11 *
JIS	SUS316L *
Strukturel klasse	Austenite

Fysiske egenskaber

Magnetiserbarhed:	lav
Massefylde (kg / dm ³):	8,0
Varmeledningsevne (ved op til 20 ° C):	15
Elektronisk modstand ved stuetemperatur (i Ω mm ² / m):	0,75

Mulige anvendelsesområder

Bil industrien
 Byggebranchen
 Trykbeholderkonstruktion
 Luftfartsindustrien
 Fødevareindustri
 Petrokemiske stoffer
 og mere

Mekaniske egenskaber ved stuetemperatur i opløsningsglødet tilstand (i henhold til EN 10088-3)

Ø i mm	Hårdhed i HB	Udbudsstyrke		Styrke R _m i Mpa	Forlængelse i tilfælde af overtrædelse A i% (i længderetningen)
		R _{p0,2} i Mpa	R _{p1,0} i Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

Udbøjningsstyrke ved forhøjet temperatur i opløsningsglødet tilstand (i henhold til EN 10088-3)

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

(* baseret på)

Varmebehandling og varmformning

Opløsningsvarmebehandling
(køling med luft eller vand): 1020-1120 ° C

Varmformning
(afkøling med luft eller vand): 1200-900 ° C

Svejsning

Materialet 1.4404 / AISI 316 kan bruges til alle almindelige svejseprocesser (med undtagelse af gassvejsning) og uden svejseudstyr. Efterfølgende eftervarmebehandling er normalt ikke nødvendig. Modstanden mod intergranulær korrosion påvirkes ikke af svejsning.

Hvis du har yderligere spørgsmål om dette eller et andet produkt, kan du kontakte vores [team](#).

Bemærk venligst:

Oplysningerne i dette materielle datablad blev oprettet efter vores bedste overbevisning og er baseret på den aktuelle version af den relevante standard. Vi påtager os intet ansvar for eventuelle fejl.