

Materialet 1.4571 / AISI 316Ti er et titanstabiliseret, rustfrit austenitisk stål, der har en meget god korrosionsbestandighed. Denne rustfri stål kvalitet er let magnetiserbar, har fremragende svejseegenskaber og er velegnet til koldformning. Materialet 1.4571 / AISI 316Ti 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
≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	-	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,5 – 13,5	5 x C – 0,70	-

Specifikationer

EN materiale nummer	1.4571
EN kort navn	X6CrNiMoTi17-12-2
EN-standard	10088-3 / ISO 6931-1
AISI	316 Ti *
BS	320S18, 320S31 *
JIS	SUS316Ti *
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
 Fødevarerindustri
 Petrokemiske stoffer
 Skibsbygning
 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	185	175	165	155	145	140	135	131	129	127
R _{p1,0} i Mpa	215	205	192	183	175	169	164	160	158	157

(* baseret på)

Varmebehandling og varmformning

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

Varmformning (køling med luft): 1200-900 ° C

Svejsning

Materialet 1.4571 / AISI 316Ti 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.