

Materialet 1.4307 / AISI 304L er et austenitisk rustfrit stål med et lavt kulstofindhold, som har fremragende svejseegenskaber og god korrosionsbestandighed. Denne rustfri stål kvalitet er let magnetiserbar og velegnet til svejsning og koldformning. 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	17,5 – 19,5	-	-	8,0 – 10,5	-	-

**Specifikationer**

EN materiale nummer	1.4307
EN kort navn	X2CrNi18-9
EN-standard	10088-3
AISI	304 L *
BS	304S11 *
JIS	SUS304L *
Strukturel klasse	Austinite

**Fysiske egenskaber**

Magnetiserbarhed:	lille
Massefylde (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,9
Varmeledningsevne (ved op til 20 ° C):	15
Elektronisk modstand ved stuetemperatur (i Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,73

**Mulige anvendelsesområder**

arkitektur  
 Bil industrien  
 Kemisk industri  
 fødevarerindustri  
 Luft- og rumfartsindustri  
 Maskiningeniør  
 og mere

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

Ø i mm	Hårdhed i HB	Udbudsstyrke		Styrke R <sub>m</sub> i Mpa	Forlængelse i tilfælde af overtrædelse A i% (i længderetningen)
		R <sub>p0,2</sub> i Mpa	R <sub>p1,0</sub> i Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 175	≤ 210	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 175	≤ 210	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 <sub>p0,2</sub> i Mpa	145	130	118	108	100	94	89	85	81	80
R <sub>p1,0</sub> i Mpa	180	160	145	135	127	121	116	112	109	108

(\* baseret på)

#### Varmebehandling og varmformning

Opløsningsvarmebehandling  
(køling med luft eller vand): 1000-1100 ° C

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

#### Svejsning

Materialet 1.4307 / AISI 304L har meget god svejsbarhed og kan bruges med mange almindelige processer såsom lysbue- eller TIG-svejsning. Denne rustfrie stål kvalitet kan kun bruges i begrænset omfang til gassmeltning og nedsænket lysbuesvejsning.

Bemærk: Bemærk, at korrosionsbestandigheden er nedsat ved 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.