

Materialet 1.4841 er et austenittisk rustfritt stål som har god varmebestandighet og styrke ved høye temperaturer. Vektmotstanden økes med silisiuminnholdet fra 1,5 - 2,00% til omtrent 1150 ° C (i luften). Denne rustfrie stålqualiteten er godt egnet for sveising, smiing og kaldforming.

Typiske bruksområder finnes i apparatteknikk, ovnsbygging eller kjemisk industri.

Kjemisk sammensetning (massefraksjon i % i henhold til DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Andre
≤ 0,20	1,50 – 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Spesifikasjon av AISI 314

EN materialnummer	1.4841
NO kort navn	X15CrNiSi25-21
EN standard	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Strukturell klasse	Austinitt

Fysiske egenskaper

Magnetiserbarhet:	ingen
Tetthet (kg / dm ³):	7,9
Varmeledningsevne (ved opptil 20 ° C):	15
Elektronisk motstand	
ved romtemperatur (i Ω mm ² / m):	0,9

Mulige bruksområder

Apparatkonstruksjon
 Bilindustrien
 Kjemisk industri
 Petroleumsnæringen
 Maskinteknikk
 Ovnkonstruksjon
 og mer

Varmebehandling og varmforming

Oppløsning varmebehandling (kjøling med luft eller vann):	1050-1150 ° C
Varmforming (kjøling med luft):	1150-800 ° C

Sveising

Materialet i rustfritt stål 1.4841 / AISI 314 kan brukes til alle vanlige sveiseprosesser, men varme sprekker kan oppstå. Etterfølgende varmebehandling er ikke nødvendig.
 Merk: Når det er sveiset, har materialet ingen motstand mot intergranulær korrosjon.

Hvis du har flere spørsmål om dette eller andre produkter, vennligst kontakt teamet vårt på 0049 2263-9240-0 eller e-post agst@agst.de

(* basert på)

Vær oppmerksom på:

Informasjonen gitt i dette materialdatabladet ble laget etter beste kunnskap og er basert på gjeldende versjon av den relevante standarden. Vi påtar oss ikke noe ansvar for eventuelle feil.