

Materialet 1.4841 / AISI 314 er et austenitisk rustfrit stål, der har god varmebestandighed og styrke ved høje temperaturer. Skalamodstanden forøges med siliciumindholdet fra 1,5 - 2,00% til ca. 1150 ° C (i luften). Denne rustfri stål kvalitet er velegnet til svejsning, smedning og koldformning. Typiske anvendelsesområder kan findes inden for apparatteknik, ovnkonstruktion eller den kemiske industri.

Kemisk sammensætning (massefraktion 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	-	-

Specifikationer

EN materialenummer	1.4841
EN kort navn	X15CrNiSi25-21
EN-standard	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Strukturel klasse	Austinite

Fysiske egenskaber

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

Mulige anvendelsesområder

Apparatkonstruktion
 Bil industrien
 Kemisk industri
 Olieindustrien
 Maskiningeniør
 Ovnkonstruktion
 og mere

Varmebehandling og varmformning

Opløsningsvarmebehandling (køling med luft eller vand):	1050-1150 ° C
Varmformning (luftafkøling):	1150-800 ° C

Svejsning

Materialet 1.4841 / AISI 314 kan bruges til alle almindelige svejseprocesser, men der kan opstå varme revner. Efterfølgende varmebehandling er ikke påkrævet. Bemærk: Når det er svejset, er materialet ikke modstandsdygtigt over for intergranulær korrosion.

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

(* baseret på)

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.