

Het materiaal 1.4841 is een austenitisch staal dat een goede hittebestendigheid en sterkte heeft bij hoge temperaturen. De schaalweerstand wordt verhoogd door het siliciumgehalte van 1,5 - 2,00 % tot ongeveer 1150°C (in lucht). Deze roestvaste staalsoort is zeer geschikt voor lassen, smeden en koudvervormen. Typische toepassingsgebieden zijn de apparatenbouw, de ovenbouw of de chemische industrie.

Chemische samenstelling (massafractie in % volgens DIN EN 10095)

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

Specificaties van AISI 314

EN materiaalnummer	1.4841
EN korte naam	X15CrNiSi25-21
EN-norm	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Structurele klasse	Austenite

Fysieke eigenschappen

Magnetiseerbaarheid:	geen
Dichtheid (kg / dm ³):	7,9
Thermische geleidbaarheid (tot 20°C):	15
Elektronische weerstand bij kamertemperatuur (in Ω mm ² / m):	0,9

Mogelijke toepassingsgebieden

Apparaat constructie
 Auto-industrie
 Chemische industrie
 Olie-industrie
 Machinebouw
 Ovenbouw
 en meer

Warmtebehandeling en warmvormen

Oplossingswarmtebehandeling (koeling door lucht of water):	1050-1150 ° C
Warmvormen (koeling door lucht):	1150-800 ° C

Lassen

Het roestvaststaal materiaal AISI 314 / 1.4841 kan worden gebruikt voor alle gangbare lasprocessen, maar er kunnen hete scheuren optreden. Een daaropvolgende warmtebehandeling is niet vereist. Opmerking: wanneer gelast, heeft het materiaal: geen weerstand tegen interkristallijne corrosie.

Als u nog vragen heeft over dit of een ander product, neem dan contact op met ons team op 0049 2263-9240-0 of stuur een e-mail naar agst@agst.de.

(* gebaseerd op)

N.B.:

De informatie in dit materiaal informatieblad is naar beste weten samengesteld en is gebaseerd op de huidige versie van de betreffende norm.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten.