

Het materiaal 1.4845 is een austenitisch staal dat een goede hittebestendigheid en sterkte heeft bij hoge temperaturen. De schaalweerstand is 1050°C in lucht (voor hogere temperaturen adviseren wij materiaal 1.4841). 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
≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Specificaties van AISI 310S

EN materiaalnummer	1.4845
EN korte naam	X15CrNi25-21
EN-norm	10095
AISI	310 S *
BS	310S24 *
JIS	SUS310 *
Structurele klasse	Austinite

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):	0,85

Mogelijke toepassingsgebieden

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

Warmtebehandeling en warmvormen

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

Lassen

Het roestvaststaal materiaal AISI 310S / 1.4845 kan worden gebruikt voor alle gangbare lasprocessen (met uitzondering van gaslassen).
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.