

Le matériel AISI 314 / 1.4841 est un acier austénitique qui présente une bonne résistance à la chaleur et une bonne résistance aux températures élevées. La résistance à l'échelle est augmentée par la teneur en silicium de 1,5 à 2,00% à environ 1150 ° C (dans l'air). Cette nuance d'acier inoxydable est bien adaptée au soudage, au forgeage et au formage à froid. Les domaines d'application typiques peuvent être trouvés dans l'ingénierie des appareils, la construction de fours ou l'industrie chimique.

Composition chimique (fraction de masse en % selon la norme DIN EN 10095)

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

Caractéristiques des nuance AISI 314

Nuance EN	1.4841
Designation	X15CrNiSi25-21
Norme EN	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Classe structurelle	Austinite

Propriétés physiques

Magnétisabilité:	aucune
Densité (kg / dm ³):	7,9
Conductivité thermique (jusqu'à 20 ° C):	15
Résistance électronique à température ambiante (en Ω mm ² / m):	0,9

Domaines d'application possibles

Construction d'appareils
 Industrie automobile
 Industrie chimique
 l'industrie pétrolière
 Génie mécanique
 Construction de fournaise et plus

Traitement thermique et formage à chaud

Traitement thermique en solution
 (refroidissement par air ou eau): 1050-1150 ° C

Formage à chaud
 (refroidissement par air): 1150-800 ° C

Soudage

Le matériau 1.4841 peut être utilisé pour tous les procédés de soudage courants, mais des fissures à chaud peuvent se produire. Un traitement thermique ultérieur n'est pas nécessaire.

Remarque: une fois soudé, le matériau n'est pas résistant à la corrosion intergranulaire.

Si vous avez d'autres questions sur ce produit ou tout autre produit, veuillez contacter notre équipe au 02263-9240-0 ou par courriel à agst@agst.de.

(* basé sur)

Veillez noter:

Les informations fournies dans cette fiche technique ont été créées au mieux de nos connaissances et sont basées sur la version actuelle de la norme correspondante. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs.