

Le matériel AISI 310S / 1.4845 est un acier austénitique qui a une bonne résistance à la chaleur et une bonne résistance aux températures élevées. La résistance au tartre dans l'air est de 1050 ° C (pour des températures plus élevées, nous recommandons le matériel 1.4841). 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
≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Caractéristiques des nuance AISI 310S

Nuance EN	1.4845
Designation	X15CrNi25-21
Norme EN	10095
AISI	310 S *
BS	310S24 *
JIS	SUS310 *
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):	0,85

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 à l'eau):	1050-1150 ° C
Formage à chaud (refroidissement par air):	1150-800 ° C

Soudage

Le matériau AISI 310S / 1.4845 peut être utilisé pour tous les procédés de soudage courants (à l'exception du soudage au gaz).
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 0049 2263-9240-0 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.