

Alliage 309/309S

L'Alliage 309/309S est une nuance de chrome-nickel adaptée à un certain nombre d'applications haute température.

L'acier allié Alliage 309/309S est un acier inoxydable austénitique résistant à la chaleur. Avec ses 23 % de chrome, environ 5 % de plus que l'acier inoxydable 304, l'Alliage 309/309S est supérieur à l'acier inoxydable 304 en termes de résistance générale à la corrosion à des températures élevées.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 309/309S Tôles et Plaques	1,5 mm	12,7 mm
Alliage 309/309S Barres Rondes	12,7 mm	152,4 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	CR	NI	P	S	SI	MN	FE
Min	-	22	12	-	-	-	-	Solde
Max	0,08 (309s) 0,20 (309)	24	15	0,045	0,03	0,75	2,0	-

APPLICATIONS

- Pièces des moteurs à réaction et des avions
- Pièces d'échappement automatique
- Échangeurs de chaleur
- Incinérateurs de déchets
- Pièces de souffleuses de verre
- Fours rotatifs
- Boulons d'ancrage de four

ABOUT ALLIAGE 309/309S

L'Alliage 309/309S est un acier inoxydable austénitique résistant à la chaleur et contenant du chrome et du nickel qui possède une bonne résistance à l'oxydation jusqu'à 1038 °C. Cet alliage possède une robustesse modérée et démontre des performances utiles dans les atmosphères de sulfuration réductrices.

PROPERTIES

Densité: 7,89 g/cm³

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21 °C	537,8°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Résistance à la traction ultime /MPa	620,5	-	358,5	-	124,1	
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	310,3	-	151,7	-	-	
Allongement (%)	50	-	26	-	32	
Fluage minimal 0,0001 % par hr	-	-	110,3	23,4	9,7	1,5
Force de rupture à 10.000 h (Mpa)	-	-	118,6	33,1	11	3,9
Coefficient de dilatation thermique /µm/m.°C	-	17,5	-	-	18,2	
Conductivité thermique/kcal/(h.m.°C)	11	17,1	18,5	-	-	
Module d'élasticité / x10 ⁵ MPa	1,97	1,55	1,45	1,24	1,24	

SPECIFICATIONS

Numéro UNS (309): UNS S30900

Numéro W.Nr.(309): 1,4828

Normes (309): ASTM A167

:

:

: