

Greek Ascoloy (Alliage 418)

Le Greek Ascoloy (Alliage 418) est une nuance d'acier inoxydable martensitique contenant du chrome, du tungstène et du nickel, est idéal pour les composants soumis à de fortes contraintes jusqu'à 649 °C.

L'acier inoxydable 418 également appelé « Greek Ascoloy » (UNS S41800) est conçu pour les composants soumis à de fortes contraintes.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Greek Ascoloy Barres Rondes	6,35 mm	152,4 mm
Greek Ascoloy Tôles et Plaques	0,74 mm	3,175 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	CR	W	NI	P	S	SI	MN	FE
Min	0,15.5	12,00.5	2,50.5	1,80.5	-	-	-	-	Solde
Max	0,20.5	14,00.5	3,50.5	2,20.5	0,04.5	0,03.5	0,50.5	0,50.5	-

APPLICATIONS

- Composants de compresseur
- Pâles des turbines à gaz et à vapeur
- Aubes de turbines à vapeur
- Boulons soumis à des températures élevées

ABOUT GREEK ASCOLOY (ALLIAGE 418)

L'acier inoxydable 418 également appelé « Greek Ascoloy » (UNS S41800) est un acier inoxydable martensitique résistant à la chaleur contenant du chrome, du tungstène et du nickel. Le Greek Ascoloy est conçu pour les composants soumis à de fortes contraintes jusqu'à 649 °C. Un traitement thermique typique entre 980 °C et 1010 °C, suivi d'un refroidissement à l'air ou à l'huile (selon l'épaisseur du matériau) et d'une double trempe de 2 heures à une température minimale de 620 °C confèrent au Greek Ascoloy (Alliage 418) une excellente résistance à la rupture par fluage, une résistance à la fissuration par corrosion sous contrainte et une trempe similaire à celle des aciers inoxydables contenant 12 % de chrome. Le métal d'apport UNS S41880 possède une quantité supplémentaire de molybdène (0,50 max), de cuivre (0,50 max) et d'étain (0,50 max) pour un processus de soudage efficace.

PROPERTIES

Densité: 7,86 g/cm³

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21°C
Résistance à la traction ultime /MPa	965.5
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	760.5
Allongement (%)	15.5
Dureté (Brinell)	302-352 (311 max. pour matériau recuit)

SPECIFICATIONS

Normes: AMS 5508 (tôle/bande/plaque), AMS 5616 (barre/pièce forgée/fil), ASTM A565 (Grade 615), SAE J467 (Greek Ascoloy)