AMS 5596, AMS 5597 - NICKEL ALLOY 718 TÔLES ET PLAQUES

Applications typiques

Échappements

Composants de fusées à propergol liquide impliquant des températures cryogéniques

L'alliage 718 (également connu sous le nom commercial de Special Metals Inconel 718) est un alliage nickel-chrome qui peut être traité thermiquement pour donner une résistance élevée, une bonne résistance à la corrosion et est facilement fabriqué en pièces complexes avec une très bonne résistance à la fissuration après soudage. L'alliage 718 peut fonctionner efficacement entre -423 et 1300 degrés F.

Produits associés

Alloy 200 Et 201

Alloy 625 Barres

Alloy 625 Toles Et Plaques

Alloy 718 Barres

Alloy 718 Toles Et Plaques

Alloy 75

Alloy 80A

Alloy X750

Alloy X Barres

Alloy X Toles Et Plaques

Alloy C263

Mp159 Barres

Mp35N

Rene 41

Waspaloy

Alloy 901

Alloy 90

Spécification technique

Spécifications connexes

AMS 5596

AMS 5597

UNS N07718

ASTM B670

Densité spécifique

7.98 g/cm3

Composition chimique (WT %)

	Min	Max
Ni	50	55
Cr	17	21
Fe	Bal	-
Mo	2.8	3.3
Nb+Ta	4.75	5.50
C	-	0.08
Mn	-	0.035
Si	-	0.35
Ph	-	0.015
S	-	0.015

Ti	0.65	1.15
Cu	-	0.30
B	-	0.0006
Al	0.20	0.80
Co	-	1.00

Mechanical Properties in the annealed condition

			Sheet and strip	Plate
0.2% Proof Stress	MPA	Max	550	725
Tensile Strength	MPA	Max	965	1035
Elongation	%	Min	30	30

Mechanical Properties in the solution treated and precipitation heat treated condition

0.2% Proof Stress	MPA	Min	1035
Tensile Strength	MPA	Min	1240
Elongation	%	Min	12

Need more information? ***Get in touch***

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

Privacy Policy

Sitemap