

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.

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](#)

