

NİKEL ALAŞIM 718 LEVHA & LEVHA

Yaygın Kullanım Alanları

Egzozlar

Kriyojenik sıcaklıkları içeren sıvı roket bileşenleri

Alaşım 718 (alternatif olarak Özel Metaller ticari adı Inconel 718 olarak da bilinir) AMS 5596, AMS 5597, yüksek mukavemet ve iyi korozyon direnci sağlamak üzere ısıtılabilir ve çok iyi korozyon direncine sahip karmaşık parçalar halinde kolayca imal edilebilen bir nikel krom alaşımıdır. kaynak sonrası çatlama. Alaşım 718, -423 ila 1300 derece F arasında etkili bir şekilde çalışabilir.

Teknik özellik

İlgili Özellikler

AMS 5596

AMS 5597

UNS N07718

ASTM B670

Özgül ağırlık

7.98 g/cm³

Kimyasal Bileşim (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](#)

