

# 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/cm<sup>3</sup>

### Kimyasal Bileşim (WT %)

	Min	Max
Ni	50	55
Cr	17	21
Fe	Bal	-
Mo	2.8	3.3

<b>Nb+Ta</b>	4.75	5.50
<b>C</b>	-	0.08
<b>Mn</b>	-	0.035
<b>Si</b>	-	0.35
<b>Ph</b>	-	0.015
<b>S</b>	-	0.015
<b>Ti</b>	0.65	1.15
<b>Cu</b>	-	0.30
<b>B</b>	-	0.0006
<b>Al</b>	0.20	0.80
<b>Co</b>	-	1.00

*Mechanical Properties in the annealed condition*

	Sheet and strip	Plate
--	-----------------	-------

<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Max	550	725
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Max	965	1035
<b>Elongation</b>	%	Min	30	30

*Mechanical Properties in the solution treated and precipitation heat treated condition*

<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Min		1035
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Min		1240
<b>Elongation</b>	%	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](#)

