

# NIKLOVÁ SLITINA ALLOY 718 PLECH & DESKA

Typické Aplikace

Výfukové systémy

Pružiny

Raketové komponenty do vymrazovacích teplot

Alloy 718 (Special Metals trade name Inconel 718), je nikel-chrom slitina, která je vytvrditelná pro vysokou pevnost, dobrou korozní odolnost a snadnou opracovatelnost pro složité díly a pro velmi dobrou odolnost proti praskání po svařování. Slitina Alloy 718 má efektivní použití v teplotách mezi -423 do +1300 stupňů F.

## Technická specifikace

### Související specifikace

AMS 5596

AMS 5597

UNS N07718

ASTM B670

### Měrná hmotnost

7.98 g/cm<sup>3</sup>

### Chemické složení (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](#)

