

NIKLOVÁ SLITINA ALLOY 718 PLECH & DESKA

Typické Aplikace

Výfukové systémy

Komponenty kapalinových raketových motorů pracující v kryogenních teplotách



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.

Příslušné produkty

Alloy 200 & 201

Alloy 625 Tyč

Alloy 625 Plech a Deska

Alloy 718 Tyč

Alloy 718 Plech Deska

Alloy 75

Alloy 80A

Alloy X-750

Alloy X Tyč

Alloy X Plech Deska

Alloy C-263

MP159® Tyč

MP35N®

Rene 41

Waspaloy

Alloy 90

Alloy 901

Technická specifikace

Související specifikace

AMS 5596

AMS 5597

UNS N07718

ASTM B670

Měrná hmotnost

7.98 g/cm³

Chemické složení (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	-	0.40
Co	-	1.0

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](#)

