

NIKLOVÁ SLITINA ALLOY 718 TYČ

Typické Aplikace

Stacionární plynové turbíny

Letecké proudové motory

Spojovací materiál a svorníky

Nástrojové díly

Průmyslové trny

Těžářské vrtací hlavice a vybavení

Ploché pružiny



Alloy 718 (Special Metals trade name Inconel 718), je nikl-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 5662

AMS 5663

UNS N07718

ASTM B637

W.Nr 2.4668

MSRR 7114

MSRR 7115

NACE MR0175

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	0.20	0.80
Co	-	1.00

Mechanical Properties in Solution Annealed and Aged Condition for Aerospace bar

0.2% Proof Stress	MPA	Min	1034
Tensile Strength	MPA	Min	1275
Elongation	%	Min	12
Reduction of area	%	Min	15
Hardness	HB	Min	331

Mechanical Properties in Solution Annealed and Aged Condition for Oil patch bar

0.2% Proof Stress	MPA	Min	827
Tensile Strength	MPA	Min	1034
Elongation	%	Min	17
Reduction of area	%	Min	25
Hardness	HB	Min	40

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](#)

