

AMS 5662, AMS 5663, NICKELLEGIERUNG 718 BAR

Typische Anwendungen

Landgestützte Gasturbinenmotoren

Strahltriebwerke

Befestigungselemente

Instrumententeile

Kernstücke

Ausrüstung zur Fertigstellung von Bohrlochköpfen

Die Legierung 718 (alternativ unter dem Handelsnamen Inconel 718 von Special Metals bekannt) ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die wärmebehandelt werden kann, um eine hohe Festigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit zu erzielen, und die leicht zu komplexen Teilen mit einer sehr guten Beständigkeit gegen Risse nach dem Schweißen verarbeitet werden kann. Die Legierung 718 kann effektiv zwischen -423 und 1300 Grad F arbeiten.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 5662

AMS 5663

UNS N07718

ASTM B637

W.Nr 2.4668

MSRR 7114

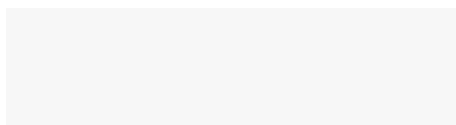
MSRR 7115

NACE MR0175

Spezifisches Gewicht

7.98 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (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](#)

