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 %)

09/11/2025 15:02 1 of 4

Min

Max

Ni	50	55
Cr	17	21
Fe	Bal	-
Мо	2.8	3.3
Nb+Ta	4.75	5.50
С	-	0.08
Mn	-	0.035
Si	-	0.35
Ph	-	0.015
s	-	0.015
Ti	0.65	1.15
Cu	-	0.30

09/11/2025 15:02 2 of 4

В	-	0.0006
Al	0.20	0.80
Со	-	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	НВ	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

09/11/2025 15:02 3 of 4

Reduction of area	%	Min	25
Hardness	НВ	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





09/11/2025 15:02 4 of 4