

# 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.

## **Verwandte Produkte**

**LEGIERUNG 200 201**

**LEGIERUNG 625 STAB**

**LEGIERUNG 625 BLECH UND PLATTE**

**LEGIERUNG 718 STAB**

**LEGIERUNG 718 BLECH PLATTE**

**LEGIERUNG 75**

**LEGIERUNG 80A**

**LEGIERUNG X750**

**LEGIERUNG X STAB**

**LEGIERUNG X BLECH PLATTE**

**C263**

**MP159 R STAB**

**MP35N R**

**RENE 41**

**Waspaloy**

**LEGIERUNG 90**

**Alloy 901**

## **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/cm<sup>3</sup>**

### *Chemische Zusammensetzung (WT %)*

	Min	Max
<b>Ni</b>	50	55
<b>Cr</b>	17	21
<b>Fe</b>	Bal	-
<b>Mo</b>	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 Solution Annealed and Aged Condition for Aerospace bar*

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

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

<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Min	827
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Min	1034
<b>Elongation</b>	%	Min	17
<b>Reduction of area</b>	%	Min	25
<b>Hardness</b>	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](#)

