

# BARRA DE ALEACIÓN DE NÍQUEL 718

## *Aplicaciones típicas*

Motores terrestres de turbina de gas

Motores a reacción

Elementos de fijación

Piezas de instrumentación

Mandriles

Equipos de terminación de pozos



*La aleación 718 (conocida alternativamente por el nombre comercial de Special Metals, Inconel 718), es una aleación de níquel y cromo que puede tratarse térmicamente para obtener una gran resistencia, una buena resistencia a la corrosión y se fabrica fácilmente en piezas complejas con una muy buena resistencia al agrietamiento posterior a la soldadura.*

La aleación 718 puede operar eficazmente entre -423 y 1300 °F.

## **Productos relacionados**

**Aleación 200 201**

**Barra Aleación 625**

**Chapa y Placa Aleación 625**

**Barra Aleación 718**

**Chapa y Placa Aleación 718**

**Aleación 75**

**Aleación 80a**

**Aleación X750**

**Barra Aleación X**

**Chapa y Placa Aleación X**

**C263**

**Barra Mp159 R**

**Mp35n R**

**Rene 41**

**Waspaloy**

**Aleación 90**

**Alloy 901**

## **Especificación técnica**

*Especificaciones relacionadas*

**AMS 5662**

**AMS 5663**

**UNS N07718**

**ASTM B637**

**W.Nr 2.4668**

**MSRR 7114**

MSRR 7115

NACE MR0175

*Gravedad específica*

7.98 g/cm<sup>3</sup>

*Composición química (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](#)

