

## BARRA DE ALEACIÓN DE NÍQUEL 718

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.

Gravedad específica															
7.98 g/cm <sup>3</sup>															
Aplicaciones típicas								Especificaciones Relacionadas							
Motores terrestres de turbina de gas								AMS 5662							
Motores a reacción								AMS 5663							
Elementos de fijación								UNS N07718							
Piezas de instrumentación								ASTM B637							
Mandriles								W.Nr 2.4668							
Equipos de terminación de pozos								MSRR 7114							
								MSRR 7115							
								NACE MR0175							
Composición química (% en peso)															
	Ni	Cr	Fe	Mo	Nb+Ta	C	Mn	Si	Ph	S	Ti	Cu	B	Al	Co
Min	50	17	Bal	2.8	4.75	–	–	–	–	–	0.65	–	–	0.20	–
Max	55	21	–	3.3	5.50	0.08	0.035	0.35	0.015	0.015	1.15	0.30	0.0006	0.80	1.00
Propiedades mecánicas en estado recocido por disolución y envejecido para barras del sector aeroespacial															
0,2 % Tensión de prueba								Resistencia a la tracción	Alargamiento	Reducción de área	Dureza				
MPA								MPA	%	%	HB				
Min								Min	Min	Min	Min				
1034								1275	12	15	331				
Propiedades mecánicas en estado recocido por disolución y envejecido para barras del sector del petróleo															

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

\* Se ha hecho todo lo posible para garantizar que nuestras especificaciones técnicas sean exactas. No obstante, las especificaciones técnicas incluidas en Dynamic Metals Ltd deben utilizarse únicamente a título orientativo y están sujetas a cambios sin previo aviso.

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [.\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [.\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### Head Office

40 Eden Way  
 Chartwell Business Park  
 Leighton Buzzard  
 Bedfordshire  
 LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [.\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside  
 Meadowhall Road  
 Sheffield  
 South Yorkshire  
 S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [.\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### Registered Office (only)

The Granary  
 Crowhill Farm Ravensden Road  
 Wilden  
 Bedfordshire  
 MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [.\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)