

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/cm3															
Aplicaciones típicas								Especificaciones Relacionadas							
Motores terrestres de turbina de gas Motores a reacción Elementos de fijación Piezas de instrumentación Mandriles Equipos de terminación de pozos								AMS 5662							
								AMS 5663							
								UNS N07718							
								ASTM B637							
								W.Nr 2.4668							
								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)



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)



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



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