

CHAPA Y PLACA 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

Escapes
Componentes líquidos de cohetes que implican temperaturas criogénicas

Especificaciones Relacionadas

AMS 5596
AMS 5597
UNS N07718
ASTM B670

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	0.006	0.80	1.00

Propiedades mecánicas en estado recocido

	0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation
	MPA	MPA	%
	Max	Max	Min
Sheet and strip	550	965	30
Plate	725	1035	30

Propiedades mecánicas en la condición de tratamiento por disolución y tratamiento térmico por precipitación

0,2 % Tensión de prueba	Resistencia a la tracción	Alargamiento
MPA	MPA	%
Min	Min	Min
1035	1240	12

* 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/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



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