

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

### 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
<b>Min</b>	50	17	Bal	2.8	4.75	–	–	–	–	–	0.65	–	–	0.20	–
<b>Max</b>	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
<b>Sheet and strip</b>	550	965	30
<b>Plate</b>	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) [.\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](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

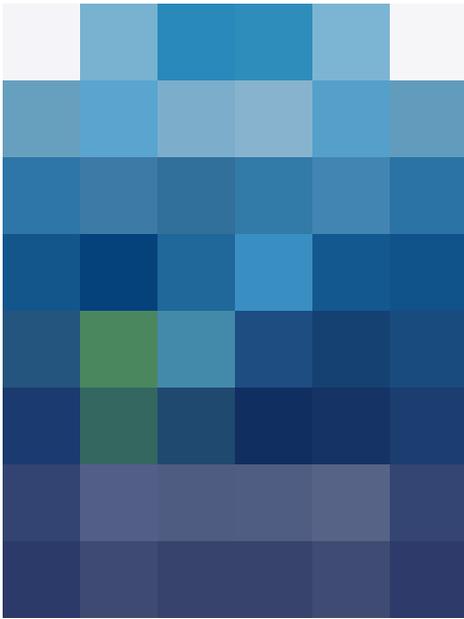
Suite 2 Meadowhall Riverside  
 Meadowhall Road  
 Sheffield  
 South Yorkshire  
 S9 1BW

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

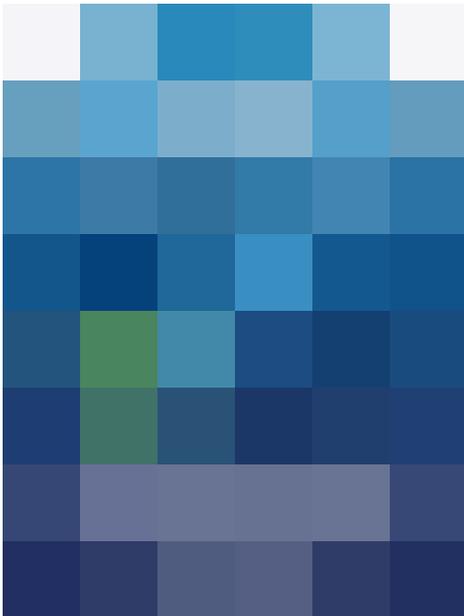
### Registered Office (only)

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)