



## INCONEL<sup>®</sup> 718

### ➤ Características clave

Buena resistencia a la rotura por fluencia

Mayor resistencia que Inconel X-750

Mejores propiedades mecánicas a temperaturas inferiores en comparación con Nimonic 90 e Inconel X-750

Se endurece por envejecimiento

☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### INCONEL<sup>®</sup> 718 disponible en:-

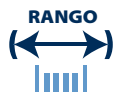
- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



## ventajas clave para usted, nuestro cliente



RANGO  
de 0,025 a 21 mm  
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t  
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



Asistencia técnica

\*Nombre comercial del grupo de empresas Special Metals



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %			
C	-	0.08	AMS 5662	Buena resistencia a la rotura por fluencia Mayor resistencia que Inconel X-750 Mejores propiedades mecánicas a temperaturas inferiores en comparación con Nimonic 90 e Inconel X-750 Se endurece por envejecimiento ☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas	Turbinas de gas Motores de cohetes Naves espaciales Reactores nucleares Bombas
Mn	-	0.35	AMS 5663		
Si	-	0.35	AMS 5832		
P	-	0.015	AMS 5962		
S	-	0.015	ASTM B637		
Cr	17.00	21.00	GE B5OTF14/15		
Ni	50.00	55.00	GE B14H89		
Mo	2.80	3.30	ISO 15156-3		
Nb/Cb	4.75	5.50	(NACE MR 0175)		
			Nomenclaturas		
Ti	0.65	1.15	W.Nr. 2.4668		
Al	0.20	0.80	UNS N07718		
Co	-	1.00	AWS 013		
Ta	-	0.05			
B	-	0.006			
Cu	-	0.30			
Pb	-	0.0005			
Bi	-	0.00003			
Se	-	0.0003			
Fe	BAL				

<b>Densidad</b>	8.19 g/cm <sup>3</sup>	0.296 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1336 °C	2437 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	13.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	77.2 kN/mm <sup>2</sup>	11197 ksi
<b>Módulo de elasticidad</b>	204.9 kN/mm <sup>2</sup>	29719 ksi

**Tratamiento térmico de piezas terminadas**

Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
No. 1 or Temple de muelle	Recocer Endurecimiento por envejecimiento Edad total	980	1800	1	Aire
		720	1330	8	Horno
		620	1150	18	Aire
No. 1 or Temple de muelle (for ISO 15156-3 / NACE MR 0175)	Recocer Endurecimiento por envejecimiento	1010	1850	2	Aire
		790	1455	6	Aire
No. 1 Temper or Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento Edad total	720	1330	8	Horno
		620	1150	18	Aire

**Propiedades**

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	800 – 1000	116 – 145	-	-
Temple núm. 1	1000 – 1200	145 – 175	-	-
Temple de muelle	1250 – 1550	180 – 225	-	-
Temple núm. 1 + Recocido + Envejecido	1250 – 1450	181 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Temple núm. 1 + Envejecido	1520 – 1720	220 – 250	Contacto Alambre de Alambre Departamento Técnico	
Temple de muelle + Recocido + Envejecido	1250 – 1450	181 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Temple de muelle + Envejecido	1700 – 1950	247 – 283	Contacto Alambre de Alambre Departamento Técnico	

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenoslos ☑ Aplicaciones dinámicas = activas/vivas/cambiantes