



## INCONEL® X-750

### ➤ Características clave

- Buena resistencia a la rotura por fluencia.
- No tan resistente como Nimonic 90.
- Muy buen rendimiento a temperaturas criogénicas.
- Se endurece por envejecimiento.
- Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### INCONEL® X-750 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 %	AMS 5667 AMS 5671 AMS 5698 (No 1 Temple de muelle) AMS 5699 (Temple de muelle) ASTM B637 BS HR 505 GE B14H41 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Buena resistencia a la rotura por fluencia.  No tan resistente como Nimonic 90.  Muy buen rendimiento a temperaturas criogénicas.  Se endurece por envejecimiento.  ☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas	Reactores nucleares Turbinas de gas Motores de cohetes Tanques de presión Estructuras de aeronaves
C	-	0.08			
Mn	-	1.00			
Si	-	0.50			
S	-	0.01			
Cr	14.00	17.00			
Ni	70.00	-			
Nb/Cb	0.70	1.20			
Ti	2.25	2.75			
Al	0.40	1.00			
Fe	5.00	9.00			
Co	-	1.00			
Ta	-	0.05			
Cu	-	0.50			

  

Designaciones		
W.Nr.	2.4669	
UNS	N07750	
AWS	014	

  

<b>Densidad</b>	8.28 g/cm <sup>3</sup>	0.299 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1430 °C	2600 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	12.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	75.8 kN/mm <sup>2</sup>	10994 ksi
<b>Módulo de elasticidad (Temple de muelle + Envejecido)</b> <b>(Temple de muelle + Tratamiento térmico en 3 partes)</b> <b>(No.1 Temple de muelle + Envejecido)</b>	218.0 kN/mm <sup>2</sup> 212.4 kN/mm <sup>2</sup> 213.7 kN/mm <sup>2</sup>	31619 ksi 30806 ksi 30995 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento	650	1200	4	Aire
Temple de muelle (3 Part)	Recocer	1150	2100	2 ★★	Aire
	Stabilize	843	1550	24	Aire
	Endurecimiento por envejecimiento	704	1300	20	Aire
Temple núm. 1	Endurecimiento por envejecimiento	730	1350	16	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	900 – 1150	130 – 167	-	-
Temple de muelle	1100 – 1500	160 – 218	-	-
Temple núm. 1 + Envejecido	1300 – 1450	188 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Temple de muelle + Envejecido	1350 – 1750	196 – 254	-200 to +370	-330 to +700
Temple de muelle + Tratamiento térmico en 3 partes	1100 – 1250	159 – 181	-200 to +550	-330 to +1020

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenoslos

★★ en caso de diámetros inferiores a 1,00 mm, póngase en contacto con el departamento de calidad de AWI. ☑ Aplicaciones dinámicas = activas/vivas/cambiantes