



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			

Densidad	8.28 g/cm ³	0.299 lb/in ³
Punto de fusión	1430 °C	2600 °F
Coefficiente de expansión	12.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	75.8 kN/mm ²	10994 ksi
Módulo de elasticidad (Temple de muelle + Envejecido) (Temple de muelle + Tratamiento térmico en 3 partes) (No.1 Temple de muelle + Envejecido)	218.0 kN/mm ² 212.4 kN/mm ² 213.7 kN/mm ²	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
No. 1 Temper	Endurecimiento por envejecimiento	730	1350	16	Aire

Propiedades

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recocido	800 – 1000	116 – 145	-	-
No. 1 Temper	900 – 1150	130 – 167	-	-
Temple de muelle	1100 – 1500	159 – 217	-	-
No. 1 Temper + Aged	1300 – 1450	188 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Temple de muelle + Aged	1350 – 1750	196 – 254	-200 to +370	-330 to +700
Temple de muelle + 3 part heat treated	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