



WASPALOY

► Características clave

Muy resistente a temperaturas elevadas.

En general, su resistencia es similar a la de Rene 41 y superior a la de Inconel 718

Se endurece por envejecimiento.

☒ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

WASPALOY 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



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %			
C	0.02	0.10	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637 Nomenclaturas W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170	Muy resistente a temperaturas elevadas. En general, su resistencia es similar a la de Rene 41 y superior a la de Inconel 718 Se endurece por envejecimiento. ☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas	Partes de motores de turbinas de gas Componentes aeroespaciales Muelles y sujeciones
Mn	-	0.10			
Si	-	0.10			
P	-	0.010			
S	-	0.010			
Cr	18.00	21.00			
Co	12.00	15.00			
Mo	3.50	5.00			
Ti	2.75	3.50			
Al	1.20	1.60			
B	0.003	0.010			
Zr	-	0.04			
Fe	-	2.00			
Cu	-	0.10			
Ni	BAL				

Densidad	8.16 g/cm ³	0.295 lb/in ³
Punto de fusión	1330 °C	2425 °F
Coefficiente de expansión	12.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	81 kN/mm ²	11750 ksi
Módulo de elasticidad	211.0 kN/mm ²	30600 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas

Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	Stabilize Endurecimiento por envejecimiento	843	1550	4 16	Aire Aire
		760	1400		
Temple de muelle	Anneal Stabilize Endurecimiento por envejecimiento	1050	1920	4	Aire
		843	1550	4	Aire
		760	1400	16	Aire

Propiedades

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Solution Recocido	800 – 1100	116 – 159	-	-
Solution Recocido + Envejecido	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020
Temple de muelle	1300 – 1600	189 – 232	-	-
Temple de muelle + Recocido + Envejecido	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020

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

☑ Aplicaciones dinámicas = activas/vivas/cambiantes