



RENE[®] 41



Características clave

Muy resistente a temperaturas elevadas.

Buena resistencia a la oxidación.

Se endurece por envejecimiento

☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

RENE[®] 41 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 de General Electric Inc.



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	AMS 5545 AMS 5713 AMS 5800 AMS 5712 GE C50T71 Nomenclaturas W.Nr. 2.4973 UNS N07041 AWS 120	Muy resistente a temperaturas elevadas. Buena resistencia a la oxidación. Se endurece por envejecimiento ☒ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas	Partes postcombustión Moldes de turbinas Pernos Otras sujeciones
C	-	0.12			
Mn	-	0.10			
Si	-	0.50			
S	-	0.015			
Cr	18.00	20.00			
Co	10.00	12.00			
Mo	9.00	10.50			
Ti	3.00	3.30			
Al	1.40	1.60			
B	0.003	0.01			
Fe	-	5.00			
Ni	BAL				

Densidad	8.25 g/cm ³	0.298 lb/in ³
Punto de fusión	1345 °C	2450 °F
Coefficiente de expansión	13.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.41 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	83.2 kN/mm ²	12067 ksi
Módulo de elasticidad	218.0 kN/mm ²	31619 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas

Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	Endurecimiento por envejecimiento	760	1400	16	Aire
Temple de muelle	Solution Anneal Endurecimiento por envejecimiento	1065	1950	4	Aire
		760	1400	16	Aire
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento	760	1400	16	Aire

Propiedades

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recocido	800 – 1100	116 – 159	-	-
Recocido + Envejecido	1350 – 1550	196 – 225	up to +550	up to +1020
Temple de muelle	1400 – 1800	203 – 261	-	-
Temple de muelle + Recocido + Envejecido	1350 – 1550	196 – 225	up to +550	up to +1020
Temple de muelle + Envejecido	1600 – 2000	232 – 290	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