



## HAYNES<sup>™</sup> 282

### ► Características clave

Nueva aleación desarrollada para aplicaciones estructurales a altas temperaturas que posee una excelente resistencia a fluencia en el intervalo de temperaturas de 650 – 930°C (1200 – 1700°F), superando a la de Waspaloy y a la de Rene 41.

Excelente resistencia a la fluencia.

☒ Aplicaciones estáticas a altas temperaturas

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### HAYNES<sup>™</sup> 282 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 Haynes International



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	-	<p>Nueva aleación desarrollada para aplicaciones estructurales a altas temperaturas que posee una excelente resistencia a fluencia en el intervalo de temperaturas de 650 – 930°C (1200 – 1700°F), superando a la de Waspaloy y a la de Rene 41.</p> <p>Excelente resistencia a la fluencia.</p> <p>☒ Aplicaciones estáticas a altas temperaturas</p>	<p>Componentes de boquillas de escape en turbinas de gas de aeronaves reforzadas y vías de gas caliente en turbinas de gas terrestres.</p> <p>Una posible opción para partes de desarrollo a altas temperaturas.</p>
Al	1.38	1.65	<b>Nomenclaturas</b> UNS N07208 AWS 062		
B	0.003	0.010			
C	0.04	0.08			
Nb/Cb	-	0.20			
Co	9.00	11.00			
Cr	18.50	20.50			
Cu	-	0.10			
Fe	-	1.50			
Mn	-	0.30			
Mo	8.00	9.00			
Ni	BAL				
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Si	-	0.15			
Ta	-	0.10			
Ti	1.90	2.30			
W	-	0.50			

<b>Densidad</b>	8.27 g/cm <sup>3</sup>	0.300 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1300 – 1375 °C	2370 – 2510 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	12.1 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido or Temple de muelle	Stablize Endurecimiento por envejecimiento	1010	1850	2	Aire
		790	1450		

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	800 – 1200	116 – 174	Contact AWI Technical department	
Temple de muelle	1300 – 1600	190 – 232		
Temple de muelle + Stabilised and Aged	1000 – 1300	145 – 190		

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

☒ Aplicación estática = Quieta/Fija/Inmóvil/Rígida