



## HASTELLOY<sup>™</sup> X

### ➤ Características clave

Excelente resistencia a la oxidación

Altamente resistente a las fisuras por corrosión bajo tensión en aplicaciones petroquímicas

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### HASTELLOY<sup>™</sup> X disponible en:-

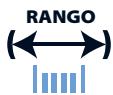
- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



## ventajas clave para usted, nuestro cliente



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 %	AMS 5754 AMS 5798 ASTM B619 GE B50A463 GE B50A655 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Excelente resistencia a la oxidación Altamente resistente a las fisuras por corrosión bajo tensión en aplicaciones petroquímicas	Motores de turbinas de gas Hornos industriales Procesamiento químico Industria petroquímica
Cr	20.50	23.00			
Mo	8.00	10.00			
Fe	17.00	20.00			
W	0.20	1.00			
C	0.05	0.15			
Si	-	1.00			
Co	0.50	2.50			
Mn	-	1.00			
P	-	0.04			
S	-	0.03	<b>Nomenclaturas</b>		
B	-	0.01			
Ni	BAL				
			W.Nr. 2.4665 UNS N06002 AWS 057		

<b>Densidad</b>	8.22 g/cm <sup>3</sup>	0.297 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1355 °C	2470 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	13.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	77.6 kN/mm <sup>2</sup>	11255 ksi
<b>Módulo de elasticidad</b>	205 kN/mm <sup>2</sup>	29733 ksi

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	Alivio de tensión	400 – 450	750 – 840	2	Airee

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	850 – 1050	123 – 152	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	1350 – 1550	196 – 225	-200 to +400	-330 to +750

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