



## INCOLOY<sup>®</sup> 800 HT

### ➤ Características clave

Resistencia superior a la rotura por fluencia en comparación con Incoloy 800 debido a un buen control de C, Al, Ti

Excelente resistencia a la oxidación y carburación a temperaturas elevadas

Resistente a la corrosión en muchos entornos acuosos

☒ Aplicaciones estáticas a altas temperaturas

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### INCOLOY<sup>®</sup> 800 HT 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

\*Trade name of Special Metals Group of Companies.



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	BS 3076 NA 15H  <b>Nomenclaturas</b> W.Nr. 1.4958 W.Nr. 1.4959 UNS N08811 AWS 021	Resistencia superior a la rotura por fluencia en comparación con Incoloy 800 debido a un buen control de C, Al, Ti  Excelente resistencia a la oxidación y carburación a temperaturas elevadas  Resistente a la corrosión en muchos entornos acuosos  ☒ Aplicaciones estáticas a altas temperaturas	Procesamiento químico Procesamiento petroquímico Hornos industriales Equipos de tratamiento térmico
Ni	30.00	35.00			
Co	-	2.00			
Cu	-	0.75			
Cr	19.00	23.00			
Al	0.15	0.60			
C	0.05	0.10			
Si	-	1.00			
Mn	-	1.50			
Ti	0.15	0.60			
Fe	BAL				
S	-	0.015			

<b>Densidad</b>	7.94 g/cm <sup>3</sup>	0.287 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1385 °C	2525 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	14.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.9 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	78.9 kN/mm <sup>2</sup>	11444 ksi
<b>Módulo de elasticidad</b>	196.5 kN/mm <sup>2</sup>	28500 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	450 – 470	840 – 880	0.5 - 1	Aire

**Propiedades**

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	600 – 800	87 – 116	-200 to +1000	-330 to +1830
Temple de muelle	800 – 1100	116 – 159	-200 to +1000	-330 to +1830

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

☒ Aplicación estática = Quieta/Fija/Inmóvil/Rígida