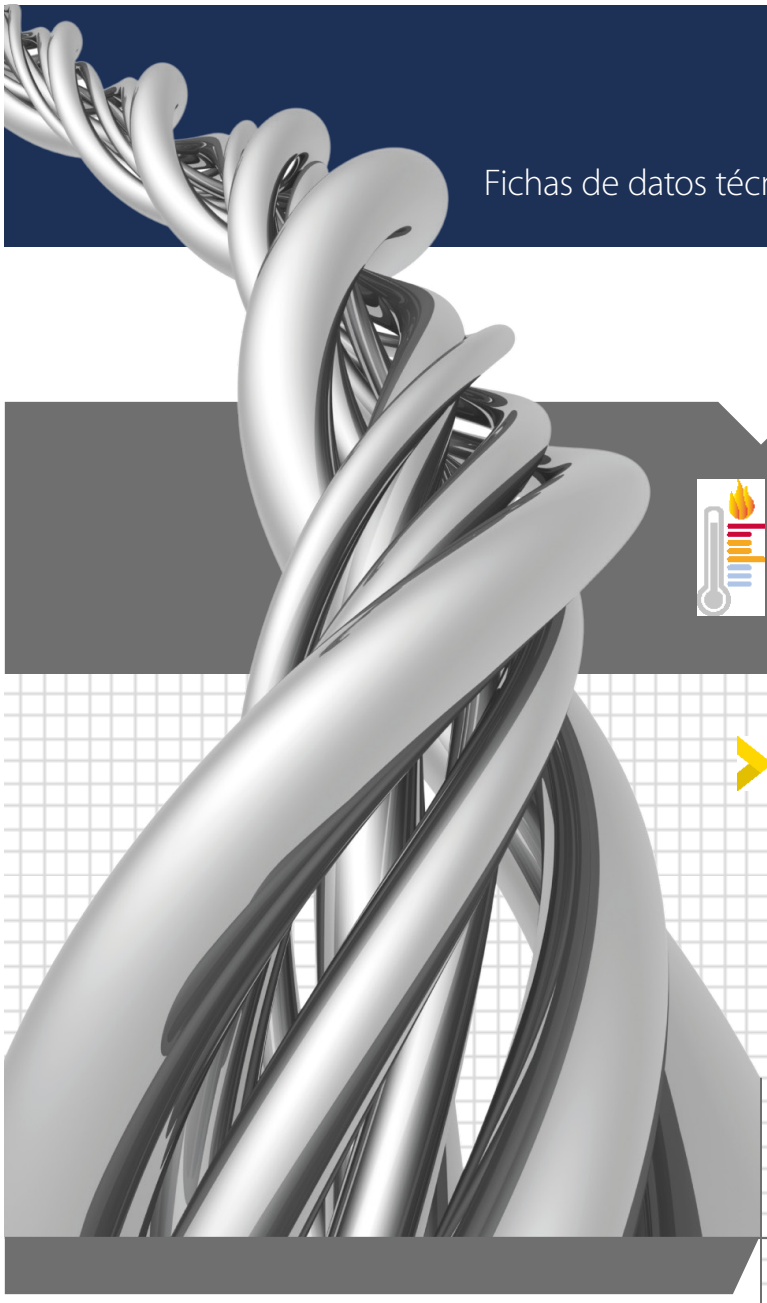
alloy wire® international



INCOLOY® 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

ventajas clave para usted, *nuestro cliente*

RANGO
de 0,025 a 21 mm
(de 0,001 a 0,827 pulg)

3m 3t
Pedido de 3 m a 3 t
(de 10 pies a 6.000 lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: en un plazo de 3 semanas

Alambre según sus especificaciones

Disponible en E.M.S

AYUDA
Asistencia técnica

INCOLOY® 800 HT disponible en:-

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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

®Trade name of Special Metals Group of Companies.

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 021 Rev.1**

INCOLOY® 800 HT

alloy wire® international

Composición química		
Elemento	Min %	Max %
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

Especificaciones

BS 3076 NA 15H

Nomenclaturas

W.Nr. 1.4958
W.Nr. 1.4959
UNS N08811
AWS 021

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

Aplicaciones típicas

Procesamiento químico

Procesamiento petroquímico

Hornos industriales

Equipos de tratamiento térmico

Densidad	7.94 g/cm³	0.287 lb/in³
Punto de fusión	1385 °C	2525 °F
Coeficiente de expansión	14.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.9 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	78.9 kN/mm²	11444 ksi
Módulo de elasticidad	196.5 kN/mm²	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/mm²	**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, solicítenoslos.

⊠**Aplicación estática** = *Quieta/Fija/Inmóvil/Rígida*

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.es w alloywire.es

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad