



INCOLOY® 800 HT

Principais características

Resistência superior à rotura por fluência relativamente ao modelo Incoloy 800 devido ao controlo próximo de C, Al, Ti

Resistência excelente à oxidação e à carbonização a temperaturas elevadas

Resistente à corrosão em muitos meios aquosos

☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas

IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Pedidos desde 3m a 3t
(10ft a 6000Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arames sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expreso (EMS)



Suporte técnico

INCOLOY® 800 HT disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	BS 3076 NA 15H Designações W.Nr. 1.4958 W.Nr. 1.4959 UNS N08811 AWS 021	Resistência superior à rotura por fluência relativamente ao modelo Incoloy 800 devido ao controlo próximo de C, Al, Ti Resistência excelente à oxidação e à carbonização a temperaturas elevadas Resistente à corrosão em muitos meios aquosos ☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	Processamento químico Processamento petroquímico Fornalhas industriais Equipamento para tratamento 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			

Densidade	7.94 g/cm ³	0.287 lb/in ³
Ponto de fusão	1385 °C	2525 °F
Coefficiente de expansão	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/mm ²	11444 ksi
Módulo de elasticidade	196.5 kN/mm ²	28500 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	450 – 470	840 – 880	0.5 - 1	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	600 – 800	87 – 116	-200 to +1000	-330 to +1830
Têmpera de mola	800 – 1100	116 – 159	-200 to +1000	-330 to +1830

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

☒ Aplicações estáticas = paradas/fixas/imóveis/rígidas