



INCOLOY® 825

➤ Características clave

Resistente a los entornos reductores como aquellos que contienen ácidos sulfúricos y fosfóricos.

Resistente a una amplia variedad de sustancias oxidantes como el ácido nítrico y los nitratos.

Resistente a las fisuras por corrosión bajo tensión de iones de cloruro y a la corrosión por picadura y cavitación.

Conveniente para el procesamiento químico.

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

INCOLOY® 825 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



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B425 BS 3075 NA 16 BS 3076 NA 16 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) Nomenclaturas W.Nr. 2.4858 UNS N08825 AWS 022	Resistente a los entornos reductores como aquellos que contienen ácidos sulfúricos y fosfóricos. Resistente a una amplia variedad de sustancias oxidantes como el ácido nítrico y los nitratos. Resistente a las fisuras por corrosión bajo tensión de iones de cloruro y a la corrosión por picadura y cavitación. Conveniente para el procesamiento químico.	Procesamiento químico Reprocesamiento de combustible nuclear Producción de ácido Equipos de decapado
Ni	38.00	46.00			
Co	-	2.00			
Cu	1.50	3.00			
Cr	19.50	23.50			
Mo	2.50	3.50			
Al	-	0.20			
C	-	0.05			
Si	-	0.50			
Mn	-	1.00			
S	-	0.03			
Ti	0.60	1.20			
Fe	BAL				

Densidad	8.14 g/cm ³	0.294 lb/in ³
Punto de fusión	1400 °C	2550 °F
Coefficiente de expansión	14.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	75.9 kN/mm ²	11009 ksi
Módulo de elasticidad	196 kN/mm ²	28428 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 ²	ksi	°C	°F
Recocido	600 – 800	87 – 116	-100 to +250	-145 to +480
Temple de muelle	800 – 1100	116 – 159	-100 to +250	-145 to +480

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