技術資料表 AWS 022 Rev.1

alloy wire international

INCOLOY® 825

重要功能

抵抗還原化環境，例如含有硫酸和磷酸的環境
抵抗各種氧化物質，例如硝酸和硝酸鹽
抵抗氯離子應力腐蝕裂解和孔蝕 & 間隙腐蝕
適合化學處理

[重要] 我們將會依照您需要的機械性質來製造

對於客戶您的重要優點

范围
0.025 公釐到 21 公釐
(.001 英寸到 .827 寸)

3m 3t
訂購範圍涵蓋 3 公尺
到 3 噸
(10 英尺到 6000 磅)

交付 3 周
遞送：3 週內

根據您的規格
製造金屬線

提供 E.M.S
(緊急製造服務)

如何获得帮助
技術支援

INCOLOY® 825 提供形式

- 圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線
- 定型金屬線
- 鋼索 / 絞線

包裝

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度

* Special Metals Group of Companies 的貿易名稱

製造高品質，提供可靠性 | alloywire.tw

版權 © 2016 Alloy Wire International Ltd.

技術資料表 AWS 022 Rev.1

INCOLOY® 825

alloy wire international

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	ASTM B425 BS 3075 NA 16 BS 3076 NA 16 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	W.Nr 2.4858 UNS N08825 AWS 022	抵抗還原化環境，例如含有硫酸和磷酸的環境 抵抗各種氧化物質，例如硝酸和硝酸鹽 抵抗氯離子應力腐蝕裂解和孔蝕 & 間隙腐蝕 適合化學處理	化學處理 核能燃料再處理 產酸 浸漬設備
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					

密度	8.14 g/cm³	0.294 lb/in³
熔點	1400°C	2550°F
膨脹係數	14.0 µm/m °C (20 – 100°C)	7.8 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	75.9 kN/mm²	11009 ksi
彈性係數	196 kN/mm²	28428 ksi

完工件的熱處理

依 Alloy Wire 提供的狀態	類型	約略操作溫度		時間（小時）	冷卻
		°C	°F		
退火或彈性回火	壓力釋放	450 – 470	840 – 880	0.5 – 1	空氣

性質

狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm²	ksi	°C	°F
退火	600 – 800	87 – 116	-100 到 +250	-145 到 +480
彈性回火	800 – 1100	116 – 159	-100 到 +250	-145 到 +480

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。

49 Bangna-Trad 16 Road, Bangkok, Thailand 10260
t +66 (2) 749-0039 e chompoonuut_t@alloywire.com w alloywire.tw

AS 9100 航太 & 國防 | ISO 9001 品質管理 | ISO 14001 環境 | OHSAS 18001 健康 & 安全