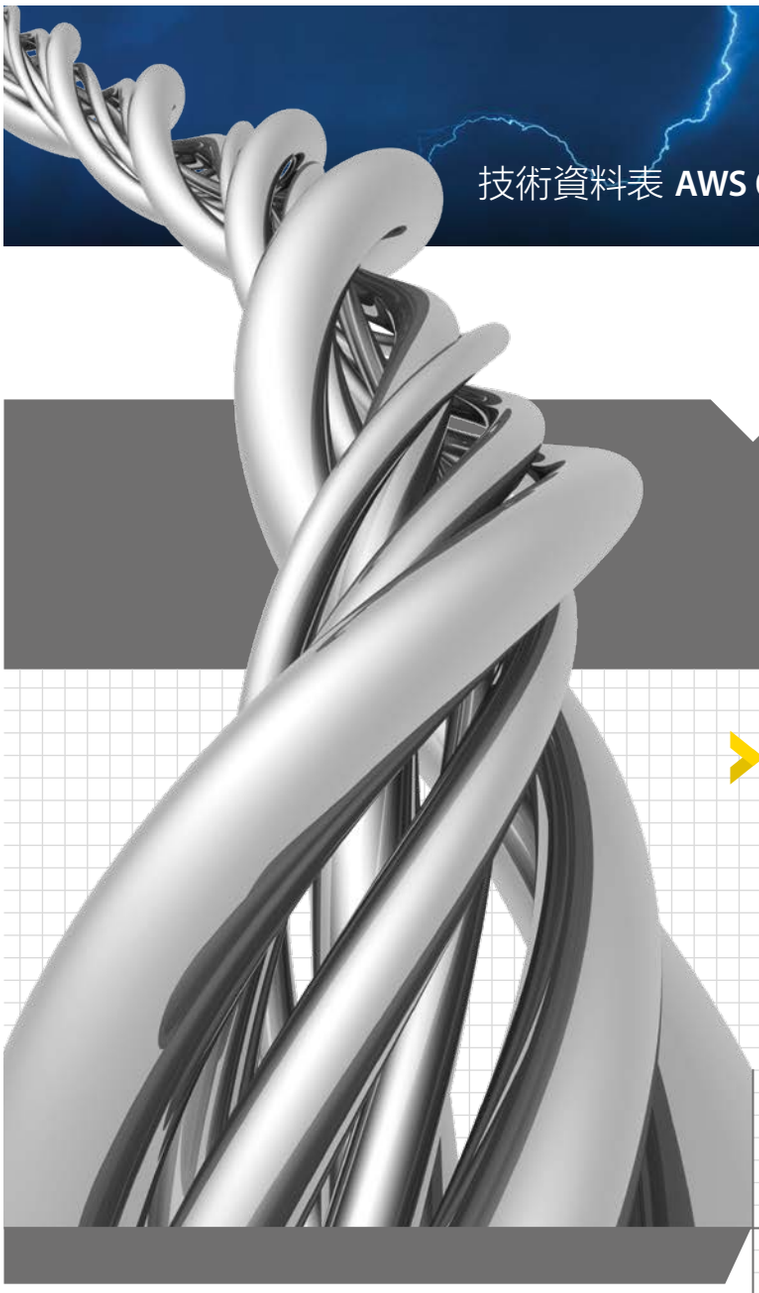
技術資料表 **AWS 070 Rev.1**

alloy wire international



NICKEL® 200

重要功能

純為商業用途的鎳
抵抗各種還原化學物質 & 腐蝕性的鹼
良好的磁致伸縮性質
高度的導電和導熱性
良好的延展性和低加工硬化率
良好的可鍛性和適焊性

[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

NICKEL® 200 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 070 Rev.1**

NICKEL® 200

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 B160 ASTM B162 BS 3075 NA11 BS 3076 NA11	W.NR 2.4060 W.NR 2.4066 UNS N02200 AWS 070	純為商業用途的鎳。 抵抗各種還原化學物質 & 腐蝕性的鹼。 良好的磁致伸縮性質。 高度的導電和導熱性。 良好的延展性和低加工硬化率。 良好的可鍛性和適焊性。	電子元件。 電氣元件。 加熱元件的引線。 電池連接 / 端子。 化學處理。 航太元件。 食品加工。 合成纖維加工。
Ni	99.0	–				
Cu	–	0.25				
Fe	–	0.40				
C	–	0.15				
Si	–	0.35				
Mn	–	0.35				
Mg	–	0.20				
Ti	–	0.10				
S	–	0.01				
Co	–	2.00				

密度	8.89 g/cm³	0.321 lb/in³
熔點	1446°C	2635°F
膨脹係數	13.3 µm/m °C (20 – 100°C)	7.4 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	81 kN/mm²	11748 ksi
彈性係數	204 kN/mm²	29588 ksi

電阻率	
9.6 µΩ • cm	58 ohm • circ mil/ft

導熱性	
70.2 W/m • °C	487 btu • in/ft^2 • h • °F

性質			
狀態	**約略拉力強度**		**約略操作溫度**
	N/mm²	**ksi**	
退火	400 – 500	58 – 73	拉力強度和伸長率在以上溫度會大幅下降。 315°C (600°F)。運作溫度視環境、負載和尺寸範圍而定。
硬拉	700 – 900	102 – 131	

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