

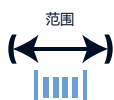
NICKEL[®] 212

重要功能

由於加入錳，較 Nickel 200 更強大

[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



範圍
0.025 公釐到 21 公釐
(.001 英寸到 .827 寸)



訂購範圍涵蓋 3 公尺
到 3 噸
(10 英尺到 6000 磅)



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)



技術支援

NICKEL[®] 212 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

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	-	W.NR 2.4110 AWS 073 UNS N02212	由於加入鎳，較 Nickel 200 更強大。	電氣引線。 燈具和電子閥門中的支撐元件。 輝光放電燈具中的電極。 火花接觸。
Ni + Co	97.0	-				
Mn	1.50	2.50				
Fe	-	0.25				
C	-	0.10				
Cu	-	0.20				
Si	-	0.20				
Mg	-	0.20				
S	-	0.006				

密度	8.86 g/cm³	0.320 lb/in³
熔點	1446°C	2635°F
膨脹係數	12.9 µm/m °C (20 – 100°C)	7.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	78 kN/mm²	11313 ksi
彈性係數	196 kN/mm²	28400 ksi

電阻率	
10.9 µΩ • cm	66 ohm • circ mil/ft

導熱性	
44 W/m • °C	305 btu • in/ft² • h • °F

性質			
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度
	N/mm²	ksi	
退火	450 – 550	65 – 80	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	750 – 950	109 – 138	

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。