

NICKEL[®] 201

重要功能

低碳版本的 Nickel 200

比 Nickel 200 更適合暴露於 315°C (600°F) 以上溫度的應用

抵抗各種還原化學物質 & 腐蝕性的鹼

良好的磁致伸縮性質

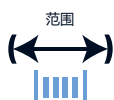
高度的導電和導熱性

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



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[®] 201 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 %	ASTM B160 ASTM B162 BS 3076 NA12	W.NR 2.4061 W.NR 2.4068 UNS N02201 AWS 071	低碳版本的 Nickel 200。 比 Nickel 200 更適合暴露於 315°C (600°F) 以上溫度的應用。 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	—	0.02				
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	13.1 µm/m °C (20 – 100°C)	7.3 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	82 kN/mm²	11893 ksi
彈性係數	207 kN/mm²	30000 ksi

電阻率	
8.5 µΩ • cm	51 ohm • circ mil/ft

導熱性	
79.3 W/m • °C	550 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	400 – 500	58 – 73	拉力強度和伸長率在以上溫度會大幅下降。
硬拉	700 – 900	102 – 131	315°C (600°F) • 運作溫度視環境、負載和尺寸範圍而定。

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。