

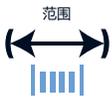
NICKEL[®] 205

▶ 重要功能

類似 Nickel 200，但成分經過調整，以提升其在電氣和電子應用方面的效能

[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[®] 205 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 %				
Ni	99.0	-	-	W.NR 2.4061 UNS N02205 AWS 072	類似 Nickel 200，但成分經過調整，以提升其在電氣和電子應用方面的效能	電子閥門的陽極和柵極。 引線。 電晶體外殼。 磁伸縮轉換器。
Mg	0.01	0.08				
Ti	0.01	0.05				
Cu	-	0.15				
Fe	-	0.20				
C	-	0.15				
Si	-	0.15				
S	-	0.008				
Mn	-	0.35				

密度	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
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	82 kN/mm ²	11893 ksi
彈性係數	207 kN/mm ²	30000 ksi

電阻率	
9.5 μΩ • cm	57 ohm • circ mil/ft

導熱性	
75 W/m • °C	520 btu • in/ft ² • h • °F

性質			
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度
	N/mm ²	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。