

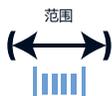
# NILO® 42

## 重要功能

從室溫到大約 300°C (570°F) 的溫度，標示值都具有一致的熱膨脹低係數

[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



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

## NILO® 42 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 F30	W.NR 1.3917 UNS K94100 AWS 091	從室溫到大約 300°C (570°F) 的溫度，標示值都具有一致的熱膨脹係數。	半導體引線框架 恆溫棒 各種玻璃到金屬密封件
Ni	41.00 nominal					
Fe		bal				
Mn	-	0.80				
Si	-	0.30				
C	-	0.05				
Cr	-	0.25				
P	-	0.03				
S	-	0.03				
Al	-	0.10				

密度	8.11 g/cm <sup>3</sup>	0.293 lb/in <sup>3</sup>
熔點	1435°C	2615°F
反曲點	370°C	700°F
導熱性	10.5 W/m·°C	72.8 btu·in/ft <sup>2</sup> ·h·°F
膨脹係數	5.3 μm/m °C (20 – 100°C) 4.5 – 6.5 μm/m °C (20 – 300°C)	2.9 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212°F) 2.5 – 3.6 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 572°F)

完工件的熱處理				
Nilo 合金通常提供用於退火狀態（殘留冷作會扭曲熱膨脹係數）。 由於截面厚度，退火時間可能會不同。				
類型	約略操作溫度		時間（小時）	冷卻
	°C	°F		
退火	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	空氣或水

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
退火	450 – 550	65 – 80	最高 +300	最高 +570
硬拉	700 – 900	102 – 131	最高 +300	最高 +570

以上拉力強度範圍是一般範圍，若您有不同的需求，請詢問。