

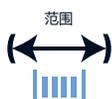
NI SPAN C-902[®]

▶ 重要功能

- 傑出的可控制熱彈性係數特性
- 可進行處理，以便在 -45 到 +65°C (-50 到 +150°F) 的溫度範圍內具有一致的彈性模量
- 適合用於手表和稱重設備中的彈簧
- 可進行時效硬化

[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

NI SPAN C-902[®] 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 %	AMS 5225 AMS 5221 HS 261	W.Nr N09902 AWS 080	傑出的可控制熱彈性係數特性 可進行處理，以便在 -45 到 +65°C (-50 到 +150°F) 的溫度範圍內具有一致的彈性模量 適合用於手表和稱重設備中的彈簧 可進行時效硬化	精密應用中的彈簧，例如手表和稱重機器
C	-	0.06				
Mn	-	0.80				
Si	-	1.00				
P	-	0.04				
S	-	0.04				
Cr	4.90	5.75				
Ni+Co	41.00	43.50				
Ti	2.20	2.75				
Al	0.30	0.80				
Cr+(Ti-4xC)	7.10	8.10				
Co	-	1.00				
Fe	Bal					

密度	8.05 g/cm ³	0.291 lb/in ³
熔點	1480°C	2700°F
膨脹係數	7.6 µm/m °C (20 – 100°C)	4.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	62 – 69 kN/mm ²	8993 – 10008 ksi
彈性係數	165 – 200 kN/mm ²	23932 – 29008 ksi

完工件的熱處理					
依 Alloy Wire 提供的狀態	類型	約略操作溫度		時間 (小時)	冷卻
		°C	°F		
彈性回火 – 適合用於所有圓形性質	時效硬化	650	1200	2	空氣
彈性回火 – 用於最大穩定性	壓力均衡 時效硬化	400	750	2	空氣
		650	1200	2	
彈性回火 – 用於最低滯後現象 & 低熱彈性係數	壓力均衡	400	750	2	空氣

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	600 – 800	87 – 116	-45 到 +65	-50 到 +150
	(用於一致模量應用)			
彈性回火	900 – 1100	131 – 159	-45 到 +65	-50 到 +150
	(用於一致模量應用)			
彈性回火 + 時效	1300 – 1500	189 – 218	-45 到 +65	-50 到 +150
	(用於一致模量應用)			

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。

*Special Metals Group 的貿易名稱