



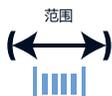
## MONEL<sup>®</sup> K-500

### 重要功能

抗腐蝕性類似 Monel 400，但具有更高的強度和硬度  
在低如 -101°C (-150°F) 的溫度下具有低滲透性和非磁性  
可進行時效硬化  
適合海水應用

[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

### MONEL<sup>®</sup> K-500 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	63.00	70.00	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286	W.Nr 2.4375 UNS N05500 AWS 041	抗腐蝕性類似 Monel 400，但具有更高的強度和硬度 在低如 -101°C (-150°F) 的溫度下具有低滲透性和非磁性 可進行時效硬化 適合海水應用	泵軸 緊固件 船用推進軸 油井工具 儀器 彈簧
Co	-	2.00				
Cu	27.00	33.00				
Fe	-	2.00				
Al	2.30	3.20				
C	-	0.25				
Si	-	1.00				
Mn	-	1.50				
Ti	0.35	0.85				
S	-	0.01				

密度	8.44 g/cm <sup>3</sup>	0.305 lb/in <sup>3</sup>
熔點	1350°C	2460°F
膨脹係數	13.7 μm/m °C (20 – 100°C)	7.6 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	66 kN/mm <sup>2</sup>	9573 ksi
彈性係數	179 kN/mm <sup>2</sup>	25962 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		
退火	時效硬化 Δ	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	空氣
彈性回火	時效硬化 Δ	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	空氣

Δ 在自由空氣中熱處理 Monel K-500 對其抗腐蝕性會造成有害影響。

### 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	650 – 850	94 – 123	-100 到 +260	-150 到 +500
退火 + 時效	950 – 1050	138 – 167	-100 到 +260	-150 到 +500
彈性回火	1000 – 1300	145 – 189	-100 到 +260	-150 到 +500
彈性回火 + 時效	1200 – 1500	174 – 218	-100 到 +260	-150 到 +500

以上拉力強度範圍是一般範圍，若您有不同的需求，請詢問。