



モネル[®] K-500

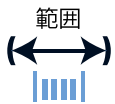


主な特長

モネル400と同様な耐腐食性を備えるが、より高強度・高硬度
低浸透性、最低-101℃ (-150°F) まで非磁性
時効硬化性
海水用途に適す

重要 御社のご希望に合わせた機械的特性で製造いたします

お客様への利点



範囲
0.025mm~21mm
(0.001"~0.827")



3mから3t (10 ftから6000
Lbs) までのご注文



納期:3週間以内



御社の仕様に沿っ
た特注ワイヤー



E.M.Sもご利用いた
だけます



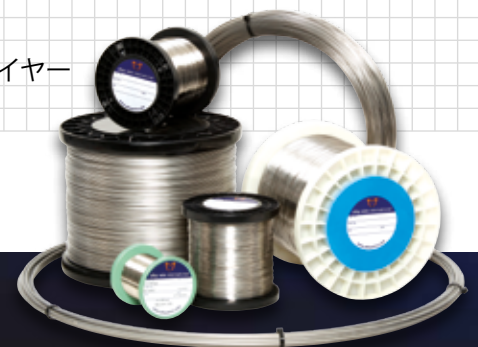
テクニカルサポート

モネル[®] K-500 販売形態

- 丸線
- バー、カット済みワイヤー
- 平線
- 成形ワイヤー
- ロープ/素線

パッケージ

- コイル
- スプール
- バー、カット済みワイヤー



化学組成			仕様	主な特長	標準的用途
素子	最小%	最大%	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286 指定 W.Nr. 2.4375 UNS N05500 AWS 041	モネル400と同様な耐腐食性を備えるが、より高強度・高硬度 低浸透性、最低-101℃ (-150°F) まで非磁性 時効硬化性 海水用途に適す	ポンプのシャフト 留め具 海洋用プロペラシャフト 油田用工具 計器 バネ
Ni	63.00	70.00			
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 ³	0.305 lb/in ³
融点	1350 °C	2460 °F
膨張係数	13.7 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.6 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
剛性率	66 kN/mm ²	9573 ksi
弾性率	179 kN/mm ²	25962 ksi

仕上がったパーツの熱処理					
アロイ・ワイヤーからの供給時の状態	タイプ	温度		時間 (時間数)	冷却
		°C	°F		
焼きなまし	時効硬化 [△]	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	空気
スプリングテンパー	時効硬化 [△]	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	空気

[△] モネルK-500を通常空気熱処理すると、耐腐食性に悪影響を与えることがあります。

状態	性質			
	伸張強度 (近似値)		動作温度 (近似値)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
焼きなまし	650 – 850	94 – 123	-100 ~ +260	-150 ~ +500
焼きなまし + 時効処理	950 – 1050	138 – 167	-100 ~ +260	-150 ~ +500
スプリングテンパー	1000 – 1300	145 – 189	-100 ~ +260	-150 ~ +500
スプリングテンパー + 時効処理	1200 – 1500	174 – 218	-100 ~ +260	-150 ~ +500

上記の伸張強度範囲は典型値です。異なったものをご希望の場合はお尋ねください。