



MONEL® K-500

Caratteristiche principali

Resistenza alla corrosione simile a Monel 400, ma con maggiore robustezza meccanica e durezza

Bassa permeabilità, inoltre è non magnetico fino a temperature minime di -101 °C (-150 °F)

Indurimento per precipitazione

Adatto per le applicazioni con acqua di mare

IMPORTANTE
produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

vantaggi chiave per te, il nostro consumatore



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S disponibile



Supporto tecnico

MONEL® K-500 disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



MONEL® K-500

Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286	Resistenza alla corrosione simile a Monel 400, ma con maggiore robustezza meccanica e durezza Bassa permeabilità, inoltre è non magnetico fino a temperature minime di -101 °C (-150 °F) Indurimento per precipitazione Adatto per le applicazioni con acqua di mare	Alberi delle pompe Elementi di fissaggio Alberi per propulsori navali Strumenti e utensili per pozzi petroliferi Molle
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			

Densità	8.44 g/cm³	0.305 lb/in³
Punto di Fusione	1350 °C	2460 °F
Coefficiente di Espansione	13.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.6 x 10⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	66 kN/mm²	9573 ksi
Modulo di Elasticità	179 kN/mm²	25962 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto	Invecchiamento ^Δ	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	Aria
Crudo per Molle	Invecchiamento ^Δ	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	Aria

^Δ Il trattamento termico sul Monel K-500 in aria libera può avere un effetto negativo sulle sue proprietà di resistenza alla corrosione.

Condizione	Proprietà			
	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm²	ksi	°C	°F
Ricotto	650 – 850	94 – 123	-100 to +260	-150 to +500
Ricotto+ Invecchiato	950 – 1050	138 – 167	-100 to +260	-150 to +500
Crudo per Molle	1000 – 1300	145 – 189	-100 to +260	-150 to +500
Crudo per Molle + Invecchiato	1200 – 1500	174 – 218	-100 to +260	-150 to +500

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.