



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



GAMMA
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
3
SETTIMANE
Consegna: entro 3
settimane



Filo secondo le tue
indicazioni



E.M.S. disponibile



COME POSSO AIUTARE?
Supporto tecnico

MONEL® K-500 disponibile in:-

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

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



*Nome commerciale di Special Metals Group of Companies

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	Designazioni		
C	-	0.25	W.Nr. 2.4375 UNS N05500 AWS 041		
Si	-	1.00			
Mn	-	1.50			
Ti	0.35	0.85			
S	-	0.01			

Densità	8.44 g/cm ³	0.305 lb/in ³
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/mm ²	9573 ksi
Modulo di Elasticità	179 kN/mm ²	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.

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm ²	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.