



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





| 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 | | | |
| | | | Designazioni | | |
| | | | W.Nr. 2.4375 UNS N05500 AWS 041 | | |

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
| 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.