



MONEL[®] K-500

➤ Eigenschaften

Mit der von Monel 400 vergleichbare Korrosionsbeständigkeit, aber mit höherer Festigkeit und Härte

Geringe Permeabilität und nicht magnetisch bei Temperaturenen bis -101 °C (-150 °F)

Aushärtbar

Gut geeignet für Meerwasseranwendungen

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH
0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



LIEFERUNG
3
WOCHEN
Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



WIE KANN ICH IHEN HELFEN?
Technischer
Support

MONEL[®] K-500 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286 Bezeichnungen W.Nr. 2.4375 UNS N05500 AWS 041	Mit der von Monel 400 vergleichbare Korrosionsbeständigkeit, aber mit höherer Festigkeit und Härte Geringe Permeabilität und nicht magnetisch bei Temperaturen bis -101 °C (-150 °F) Aushärtbar Gut geeignet für Meerwasseranwendungen	Pumpenwellen Befestigungselemente Schiffsschraubenwellen Ölbohrungsanlagen Instrumente Federn
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			

Dichte	8.44 g/cm ³	0.305 lb/in ³
Schmelzpunkt	1350 °C	2460 °F
Ausdehnungskoeffizient	13.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.6 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	66 kN/mm ²	9573 ksi
Elastizitätsmodul	179 kN/mm ²	25962 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Auslagern ^Δ	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	Luft
Federhart	Auslagern ^Δ	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	Luft

^Δ Die Wärmebehandlung von Monel K-500 an der Außenluft, kann negative Auswirkungen auf seine Korrosionsbeständigkeit haben.

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	650 – 850	94 – 123	-100 to +260	-150 to +500
Geglüht + Ausgelagert	950 – 1050	138 – 167	-100 to +260	-150 to +500
Federhart	1000 – 1300	145 – 189	-100 to +260	-150 to +500
Federhart + Ausgelagert	1200 – 1500	174 – 218	-100 to +260	-150 to +500

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.