



## MONEL<sup>®</sup> K-500

### ➤ Características clave

Resistencia a la corrosión similar a la de Monel 400, pero con una resistencia y dureza superiores.

Posee una baja permeabilidad y no se magnetiza a temperaturas tan bajas como -101°C (-150°F).

Se endurece por envejecimiento.

Conveniente para las aplicaciones de agua de mar.

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### MONEL<sup>®</sup> K-500 disponible en:-

- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

## ventajas clave para usted, nuestro cliente



RANGO  
de 0,025 a 21 mm  
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t  
(de 10 pies a 6.000 lbs)



ENTREGA  
3  
SEMANAS  
Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



AYUDA  
Asistencia técnica

\*Nombre comercial del grupo de empresas Special Metals



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286  <b>Nomenclaturas</b>  W.Nr. 2.4375 UNS N05500 AWS 041	Resistencia a la corrosión similar a la de Monel 400, pero con una resistencia y dureza superiores.  Posee una baja permeabilidad y no se magnetiza a temperaturas tan bajas como -101°C (-150°F).  Se endurece por envejecimiento.  Conveniente para las aplicaciones de agua de mar.	Ejes de bombas Sujeciones Ejes de hélices navales Herramientas de pozos petrolíferos Instrumentos Muelles
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			

<b>Densidad</b>	8.44 g/cm <sup>3</sup>	0.305 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1350 °C	2460 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	13.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.6 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	66 kN/mm <sup>2</sup>	9573 ksi
<b>Módulo de elasticidad</b>	179 kN/mm <sup>2</sup>	25962 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	Endurecimiento por envejecimiento <sup>Δ</sup>	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	Aire
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento <sup>Δ</sup>	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	Aire

<sup>Δ</sup> El tratamiento térmico de Monel K-500 al aire libre puede afectar negativamente a sus propiedades de resistencia a la corrosión.

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	650 – 850	94 – 123	-100 to +260	-150 to +500
Recocido + Envejecido	950 – 1050	138 – 167	-100 to +260	-150 to +500
Temple de muelle	1000 – 1300	145 – 189	-100 to +260	-150 to +500
Temple de muelle + Envejecido	1200 – 1500	174 – 218	-100 to +260	-150 to +500

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenoslos