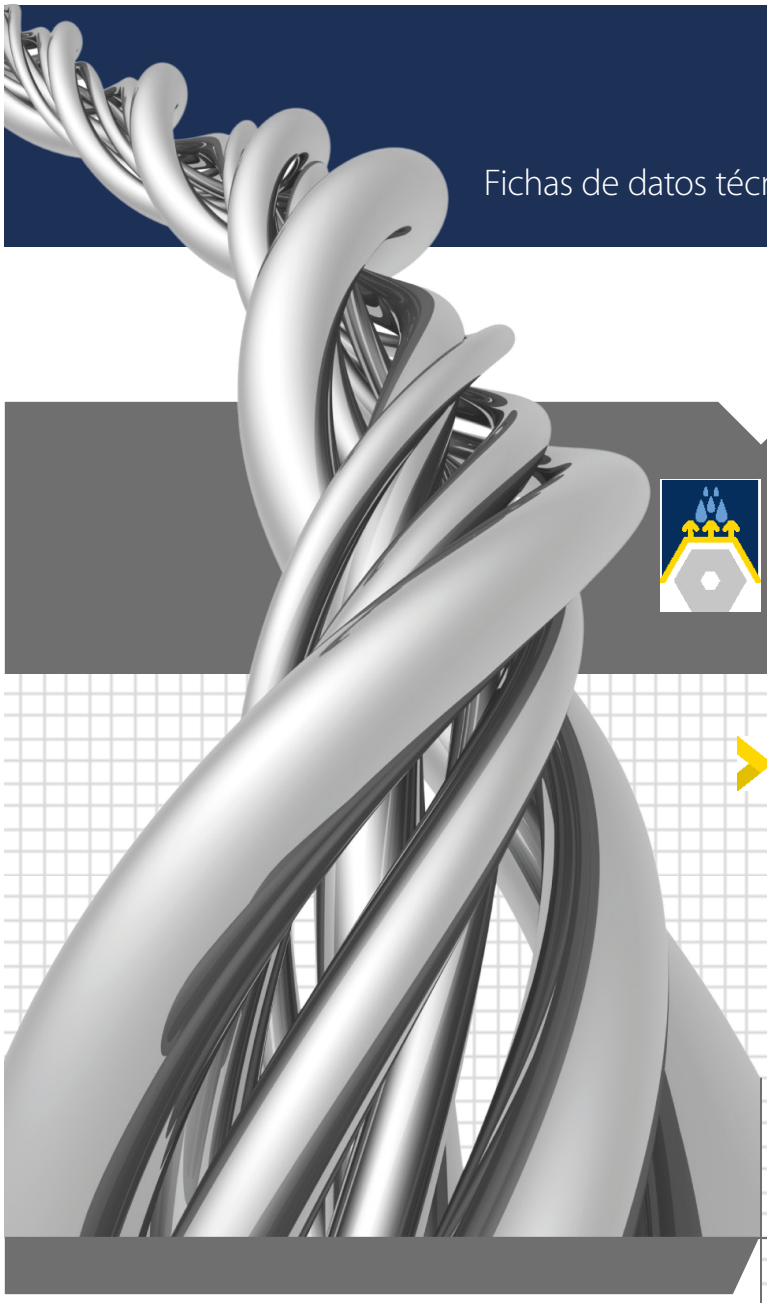
alloy wire international



MONEL® 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

ventajas clave para usted, *nuestro cliente*

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

3m 3t
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

MONEL® K-500 disponible en:-

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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

®Nombre comercial del grupo de empresas Special Metals

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 041 Rev.1**

MONEL® K-500

alloy wire® international

Composición química		
Elemento	Min %	Max %
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

Especificaciones

ASTM B865
BS 3075 NA 18
BS 3076 NA 18
ISO 15156-3
(NACE MR 0175)
QQ-N-286

Nomenclaturas

W.Nr. 2.4375
UNS N05500
AWS 041

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.

Aplicaciones típicas

Ejes de bombas
Sujeciones
Ejes de hélices navales
Herramientas de pozos petrolíferos
Instrumentos
Muelles

Densidad	8.44 g/cm³	0.305 lb/in³
Punto de fusión	1350 °C	2460 °F
Coeficiente de expansión	13.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.6 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	66 kN/mm²	9573 ksi
Módulo de elasticidad	179 kN/mm²	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 [Δ]	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	Aire
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento [Δ]	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	Aire

[Δ] *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/mm²	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, solicítenoslos

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.es w alloywire.es

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad