



## MONEL<sup>®</sup> K-500

### ▶ Principais características

Resistência à corrosão semelhante à do modelo Monel 400 mas com uma resistência e rigidez superiores

Possui uma baixa permeabilidade e é não magnética mesmo a temperaturas tão baixas como -101 °C (-150 °F)

Crono-endurecível

Ideal para aplicações de água do mar

### IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

## principais vantagens para si, o nosso cliente



GAMA  
0,025 mm a 21 mm  
(0,001" a 0,827")



Encomendar 3 m a 3 t  
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arame à medida da sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Apoio técnico

### MONEL<sup>®</sup> K-500 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

### Packaging

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286  <b>Designações</b>  W.Nr. 2.4375 UNS N05500 AWS 041	Resistência à corrosão semelhante à do modelo Monel 400 mas com uma resistência e rigidez superiores  Possui uma baixa permeabilidade e é não magnética mesmo a temperaturas tão baixas como -101 °C (-150 °F)  Crono-endurecível  Ideal para aplicações de água do mar	Eixos de bombas Fixadores Eixos de hélices marítimas Ferramentas para poços de petróleo Instrumentos Molas
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>Densidade</b>	8.44 g/cm <sup>3</sup>	0.305 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1350 °C	2460 °F
<b>Coefficiente de expansão</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 elasticidade</b>	179 kN/mm <sup>2</sup>	25962 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido	Crono-endurecimento <sup>Δ</sup>	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	Ar
Têmpera de mola	Crono-endurecimento <sup>Δ</sup>	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	650 – 850	94 – 123	-100 to +260	-150 to +500
Recozido + Maturação	950 – 1050	138 – 167	-100 to +260	-150 to +500
Têmpera de mola	1000 – 1300	145 – 189	-100 to +260	-150 to +500
Têmpera de mola + Maturação	1200 – 1500	174 – 218	-100 to +260	-150 to +500

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.