



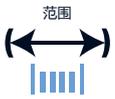
# MONEL® K-500

## 关键特性

- 抗腐蚀性与 Monel 400 相似，但强度和硬度更高
- 磁导率低，在温度低至 -101 °C (-150 °F) 的条件下无磁性
- 可进行时效硬化处理
- 非常适合海水应用

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

## 您作为我们的客户可获得的关键优势



范围  
0.025mm 至 21mm  
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t  
(10 ft 至 6000 Lb)



交付：3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

## MONEL® K-500 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

## 包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度



\* Special Metals Group of Companies 的商品名

化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-286  <b>名称</b>  W.Nr 2.4375 UNS N05500 AWS 041	抗腐蚀性 与 Monel 400 相似，但强度和硬度更高  磁导率低，在温度低至 -101°C (-150°F) 的条件下无磁性  可进行时效硬化处理  非常适合海水应用	泵轴 紧固件 船舶螺旋桨轴 石油钻井工具 仪表 弹簧
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			

密度	8.44 g/cm <sup>3</sup>	0.305 lb/in <sup>3</sup>
熔点	1350 °C	2460 °F
膨胀系数	13.7 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.6 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	66 kN/mm <sup>2</sup>	9573 ksi
弹性模数	179 kN/mm <sup>2</sup>	25962 ksi

成品的热处理					
Alloy Wire 供货时的状况	类型	温度		时间 (Hr)	冷却
		°C	°F		
退火	时效硬化 Δ	580 – 590	1075 – 1095	8 – 10	空气
弹性回火	时效硬化 Δ	530 – 540	985 – 1005	4 – 6	空气

<sup>Δ</sup>在流动空气中对 Monel K-500 进行热处理可对其抗腐蚀性产生不利影响。

状况	性质			
	近似抗拉强度		近似工作温度	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
退火	650 – 850	94 – 123	-100 至 +260	-150 至 +500
退火 + 时效处理	950 – 1050	138 – 167	-100 至 +260	-150 至 +500
弹性回火	1000 – 1300	145 – 189	-100 至 +260	-150 至 +500
弹性回火 + 时效处理	1200 – 1500	174 – 218	-100 至 +260	-150 至 +500

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请询问具体情况。