

Monel K-500

Monel K-500 是一种含 Al、Ti 的时效强化型 Ni-Cu 耐蚀合金。

- 在自然环境或化工环境下，具有优良的常规耐腐蚀性
- 优良的耐氯离子应力腐蚀开裂的性能
- 较高的强度和硬度，时效态的 Monel K500 与 Monel 00 相比机械性能高 2~3 倍
- 在约 650℃以下的高温工况下具备较高的机械性能
- 较低的导磁率，可在-135℃环境中保持无磁性

化学成分，%

元素	Cu	Ni	Fe	Al	Ti	C	Mn	Si	S
min.	27.0	63.0		2.30	0.35				
max.	33.0		2.0	3.15	0.85	0.18	1.5	0.5	0.01

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	线材
ASTM ASME SAE NACE	UNS N05500	MR 0175	B865 SB865 AMS4676 QQ-N-286	B865 SB865 AMS4676 QQ-N-286	QQ-N-286	QQ-N-286	B865 SB865 QQ-N-286
DIN	2.4375 NiCu30Al	DIN 17743	DIN 17754	DIN 17752			DIN 17752

密度 8.44g/cm³

耐腐蚀性能

- 在自然环境或碱性溶液中优良的耐腐蚀性
- 在还原性工况下的氟化物、氢氟酸介质中具有良好的耐腐蚀性
- 对流动海水具有优良的耐腐蚀性
- 对大部分工业用水中的应力腐蚀开裂具有优良的耐腐蚀性
- 对各种不同浓度、不同温度甚至沸点状态下的氢氟酸都具有优良的耐腐蚀性

应用范围

- 海洋装备上的驱动轴、阀门密封件、泵轴套、耐磨环垫等
- 海洋设备上的紧固件
- 腐蚀环境中的弹簧
- 石油钻采设备上的零部件，例如无磁钻铤、阀类、套管等
- 航空器上的无磁性零部件

如需更详细的信息，请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用，可能会在无事先通知的情况下修订。