

Monel400铜镍合金带 Monel400棒材 N04400耐蚀圆钢

产品名称	Monel400铜镍合金带 Monel400棒材 N04400耐蚀圆钢
公司名称	祯赋（上海）实业有限公司
价格	200.00/kg
规格参数	
公司地址	松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	18512127373

产品详情

Monel400简介：

Monel400合金是一种铜镍合金耐蚀性优良，在各种媒介中具有良好的耐腐蚀性，焊接性能好、高强度中度，该合金已在多种场合中应用。在咸水或海水具有耐孔蚀、应力腐蚀能力.尤其是耐氢氟酸和耐盐酸.海洋工业Monel k500

对应牌号：

	美国UNS	德国SEW VDIUV	英国BS	法国AFNOR
Monel 400	N04400	W.Nr.2.4360NiCu30Fe	NA 12	Nu 30

化学成分：

C 0.30 Mn 2.00 Si 0.50 S 0.024 Ni 63 Cu28.
0~34.0 Fe 2.5

物理性能：

密度：8.83 熔点：1300~1390

常温下合金的机械性能的MIX

合金	抗拉强度Rm N/mm2	屈服强度RP0.2N/mm2	延伸率A5 %
Monel400	480	170	35

特性

Monel400是一种用量大、用途广、综合性能的耐蚀合金。此合金在氢氟酸和氟气介质中具有耐蚀性，对热浓碱液也有耐蚀性。同时还耐中性溶液、水、海水、大气、有机化合物等的腐蚀。该合金的一个重要特征是一般不产生应力腐蚀裂纹，切削性能良好。

金相结构

Monel400合金的组织为高强度的单相固溶体。

耐腐蚀性

Monel400合金在氟气、盐酸、硫酸、氢氟酸以及它们的派生物中有完美的耐蚀性。同时在海水中比铜基合金更具耐蚀性。酸介质：Monel400在浓度小于85%的硫酸中都是耐蚀的。Monel400是可耐氢氟酸中为数的重要材料之一。水腐蚀：Monel400合金在多数水腐蚀情况下，不仅耐蚀性，而且孔蚀、应力腐蚀等也少发现，腐蚀速度小于0.025mm/a。高温腐蚀：Monel400在空气中连续工作的温度一般在600 左右，在高温蒸汽中，腐蚀速度小于0.026mm/a。氨：由于Monel400合金镍含量高，故可耐585以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。

工艺性能与要求

热加工

退火温度应控制在700-900 ，推荐快速空冷以得到耐腐蚀性能。时间和温度将直接影响晶粒度,必须仔细制定退火参数。

冷加工

冷加工应进行中间退火。具有高加工硬化率。

冷成形变形量要高于5%，必须在去应力或退火后才能使用。

焊接工艺

可用氩弧焊、等离子体电弧，气体保护焊或手弧焊等方法进行焊接，首推脉冲电弧焊，焊后进行表面处理。

Ni:余量; Cu:28-34; Si:<0.5; Mn:<2.0; C: <0.30; Fe: <2.0

蒙乃尔K500(UNS N05500)

蒙乃尔K500合金除具有高强度、耐腐蚀、无磁性等优异的机械性能外，还具有蒙乃尔400同样的耐蚀性。能作为泵轴材料，适用于高硫、高蜡油层的地质

开采条件下工作。由于该合金没有塑—脆转变温度，所以非常适用于各种低温设备。此合金主要用于泵轴和阀杆、输送机刮刀、油井钻环、弹性部件、阀垫等。

该合金的化学成分大体与蒙乃尔400相同，差别是含有2.3-3，15%的A1和0.30-1.00%的Ti，此合金的组织特点除有弥散的Ni₃（A1,Ti）沉淀相析出外，其他

与蒙乃尔400合金相同。

Ni:>63; Cu:27/33; Mn<1.5; Fe<2;Si<0.5; A1 2.3-3，15%;Ti0.35/0.85

应用范围领域

A.动力工厂中的无缝输水管、蒸汽管

B.海水交换器和蒸发器

C.硫酸和盐酸环境

D.原油蒸馏

E.在海水使用设备的泵轴和螺旋桨

制造生产盐酸设备使用的泵和阀