

Monel 400镍合金热处理硬度 特性及性能

产品名称	Monel 400镍合金热处理硬度 特性及性能
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号3幢
联系电话	021-37789863 13321919596

产品详情

Monel 400镍合金(UNS N04400/W.Nr.2.4360)

Monel 400 的化学成分:

镍 : 63

铜 : 28-34

铁 : 2.5

碳 : 0.3

锰 : 2

硅 : 0.5

硫 : 0.024

Monel 400 的物理性能:

密度 : 8.83 g/cm³

熔点 : 1300-1390

Monel 400 在常温下合金的机械性能的值:

抗拉强度Rm N/mm² : 480

屈服强度RP0.2N/mm² : 170

延伸率A5 % : 35

此合金具有以下特性：Monel400是一种用量、用途ZUI广、j佳的耐蚀合金。此合金在和氟气介质中具有优异的耐蚀性，对热浓碱液也有优良的耐蚀性。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。

Monel 400 的金相结构:Monel400合金的组织为高强度的单相固溶体。

Monel 400 的耐腐蚀性:Monel400合金在氟气、LIU酸、以及它们的派生物中有极的耐蚀性。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LIU酸中都是耐蚀的。Monel400是可耐中为数极少的重要材料之一。水腐蚀：Monel400合金在多数水腐蚀情况下，不仅耐蚀性j佳，而且孔蚀、应力腐蚀等也很少发现，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，故能耐585以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。

Monel 400 应用范围应用领域有：

Monel400合金是一种多用途的材料，在许多工业领域都能应用：

- 1.动力工厂中的无缝输水管、蒸汽管
- 2.海水交换器和蒸发器
- 3.LIU酸和环境
- 4.蒸馏
- 5.在海水使用设备的泵轴和螺旋桨
- 6.核工业用于制造铀提炼和同位素分离的设备
- 7.制造生产设备使用的泵和阀