

蒙乃尔Monel 400板材//棒材//无缝管

产品名称	蒙乃尔Monel 400板材//棒材//无缝管
公司名称	上海盛狄金属材料有限公司
价格	210.00/千克
规格参数	产地:上海 密度:8.83 硬度:331
公司地址	上海市松江区泗砖公路605号
联系电话	021-67707699 18930285058

产品详情

Monel 400国内外对应牌号：

盛狄合金：Monel 400

美国 N04400

德国 SEW VDIUV W.Nr.2.4360 NiCu30Fe英国BS NA 12

法国 AFNOR Nu 30

Monel 400：供货规格：

圆钢、棒材、带材、管材、阀座、球体、法兰和锻件协商供应

Monel 400化学成分：

盛狄合金：Monel 400

C： 0.30

Mn： 2.00

Si： 0.50

S： 0.024

Ni : 63

Cu : 28.0 ~ 34.0

Fe : 2.5

Monel 400物理性能 :

密度 8.83g/cm³

熔点 1300-1390

Monel 400在常温下合金的机械性能的小值 :

盛狄合金 : Monel400

抗拉强度 硬度Rm	屈服强度 N/mm ²	延伸率 RP0.2N/mm ²	A5 %	布氏 HB
--------------	---------------------------	-------------------------------	------	----------

480	170	35		
331				

Monel400力学性能 (优质棒材)

规格	状态	/ MPa	0.2/MPa	5 /%
棒材	扎棒	760	585	8
板材	锻棒	585	380	10
管件	退火	483	83	40
管件	去应力	586	207	15

Monel 400具有以下特性：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、盐酸、硫酸、氢氟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%的硫酸中都是耐蚀的。Monel400是可耐氢氟酸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，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高温一般在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。

Monel 400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终晶粒度,必须仔细制定退火参数。冷加工冷加工应进行中间退火。具有较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

Monel400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，焊后好进行表面处理。

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.硫酸和盐酸环境4.原油蒸馏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