

Monel400钢板蒙乃尔合金板材焊接

产品名称	Monel400钢板蒙乃尔合金板材焊接
公司名称	无锡国劲合金有限公司
价格	240.00/千克
规格参数	材质:Monel400 包装:木箱 运输:汽运
公司地址	无锡新区硕放薛典路82号
联系电话	15370431869

产品详情

Monel 400

材料牌号：Monel 400（蒙乃尔）合金

美国牌号：UNS N04400

德国牌号：2.4360

一、 Monel 400(N04400) 蒙乃尔合金概述：

Monel 400(N04400) 蒙乃尔合金是一种用量大、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。

Monel400合金其化学成分主要由 30%Cu 和 65%Ni 加少量的Fe(1%-2%)所组成，组织结构为典型单相奥氏体组织。由于镍和铜可以任何比例互溶，故一般没有金属间相析出。在金相显微镜下非浸蚀条件观察此合金的组织，可见奥氏体基体上有非常弥散的非金属杂夹物，例如硫化物和硅酸盐。在某些条件下，也可观察到有碳化物存在。由于化学成分上的差异，它又可以有多种合号，但是他们之间在耐蚀性上并没有显著差别。Monel400合金比纯镍更耐还原性介质的腐蚀，而较纯铜更耐氧化性介质的腐蚀。

蒙乃尔的耐腐蚀性能一般情况下比镍铜更优越,它比纯镍更耐还原性介质的腐蚀，比纯铜耐氧化性介质的腐蚀，对硫、磷酸、碳的耐腐蚀性非常好。特别是耐氢氯酸的腐蚀，对热浓碱也有优良的耐腐蚀性。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，Monel400属可变形加工的镍-铜系镍基合金，具有很好的耐海水腐蚀和抗化学腐蚀性能，耐氯化物应力腐蚀开裂性能强。该合金是为数不多的能使用在氟化物中的合金之一。在氢氟酸和氟气介质中具有很好的耐氧化物应力裂变腐蚀，如海水、盐水环境中。在中等浓度的碱性和盐溶液中，Monel 400也有非常好的抗腐蚀性能。在较冷的碱性环境下，该合金被用在弱酸如硫、氟化氢环境中。

2、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。

3、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。

4、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。

五、 Monel 400(N04400)蒙乃尔合金配套焊材：

蒙乃尔Monel400焊条（ENiCu-7），Monel400焊丝（ERNiCu-7）

六、 Monel 400(N04400)蒙乃尔合金应用领域：

船用换热器、海水淡化设备、盐生产设备、海洋与化学加工设备、螺旋桨轴及水泵、汽油及水箱等。

七、 Monel 400(N04400)蒙乃尔合金的品种规格与供应状态：

1、品种分类：Monel400无缝管、Monel400钢板、Monel400圆钢、Monel400锻件、Monel400法兰、Monel400圆环、Monel400焊管、Monel400钢带、Monel400丝材及配套焊材。

2、交货状态：无缝管：固溶+酸白，长度可定尺；板材：固溶、酸洗、切边；焊管：固溶酸白+RT%探伤，锻件：退火+车光；棒材以锻轧状态、表面磨光或车光；带材经冷轧、固溶软态、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。

拟定的焊接工艺参数见表2。焊接个到第三个层，工件处于平焊位置；第四层后，工件加垫20~30mm，进行上坡焊接，使熔池内金属回流。采用准3.2mm焊条堆焊，焊前焊条在300 烘干1h。焊接应采用低线能量，每道层间温度应控制在<150 。每焊完一层，仔细清理焊缝，消除应力，确认无氧化杂质。每次换焊丝，熄弧，都要切断电源，但不能切断。如果切断氩气，焊枪不会立即离开熔池。为了保证电弧的稳定性和充足性足够的穿透力，电极端要削尖，要0.4mm左右，尖角要30~60.合理控制焊接参数，避免接头过热现象。因为奥氏体钢导热系数低，热量不容易散失，很容易过热影响区；导电率也很高，并且在焊条中有红色拖尾，因为焊接电流不要太高。一般来说，用于焊接的焊接电源流量和热输入比焊接碳钢少20%左右。

B30白铜滑动法兰 铜镍管件BFE30-1-1铁白铜弯头接头、CuNi10Fe1.6Mn铁白铜板材
镍白铜棒材耐海水腐蚀管件系列、供应BFe10-1-1铁白铜法兰 耐海洋生物腐蚀C70600镍铜合金大小头

供应C71500铜镍内法兰 内海水用配件 BFe30-1-1白铜锻环、蒙乃尔400钢管 外径8mm-219mm
铜镍合金管供应 N04400管材交货快、C70600铜镍合金管 供应B10铜镍合金板
海水耐腐蚀铜镍管对比、C70600铜管 美标铜含量90% 铜镍管MONEL400合金管
定做B10弯头、CuNi90/10铜管 供应C70600铜镍管 美标白铜管规格齐全 另售弯头、供应C70600铜管

属于铁白铜管 耐海水腐蚀铜镍管 B10铜管规格齐全