

Monel 400镍基合金圆棒 规格齐全

产品名称	Monel 400镍基合金圆棒 规格齐全
公司名称	上海广冶实业有限公司
价格	225.00/千克
规格参数	规格:规格齐全 抗拉强度:480 屈服强度:170
公司地址	上海市奉贤区四团镇六团公路336号1幢（注册地址）
联系电话	021-38811118 13122989202

产品详情

蒙乃尔400

400合金是一种铜镍合金，在各种介质中具有优异的耐腐蚀性、良好的焊接性和中等强度。它已经被广泛应用于许多场合。在盐水或海水中，特别是氢氟酸和盐酸中，具有优异的抗点蚀和应力腐蚀性能。它广泛应用于化学、石油和海洋工业。

蒙乃尔400国内外相应品牌:

美利坚合众国

德国UNS

SEW VDIUV英国

法国理科学士

AFNOR

蒙乃尔400N04400W。第2.4360号

NiCu30FeNA 12Nu 30

蒙乃尔400供应规格:

圆钢、棒材、带材、管材、阀座、球体、法兰和锻件应通过协商供应

蒙乃尔400的化学成分:

合金碳锰硅硫镍铜铁

蒙乃尔400 0.30 2.00 0.50 0.024 63 28.0 ~ 34.0 2.5

蒙乃尔400物理性能:

密度8.83克/立方厘米

熔点1300-1390

室温下蒙乃尔400合金的机械性能:

合金拉伸强度

Rm n/mm²屈服强度

RP0.2N/mm²伸长率

5 %布氏硬度

半食宿

monel 400 480 170 35 331

蒙乃尔400(高质量棒材)的机械性能

规格状态 /MPa 0.2/MPa 5/%

棒材/轧制棒材760 585 8

锻造棒材585 380 10

管件退火483 83 40

去应力586 207 15

蒙乃尔400具有以下特点:

蒙乃尔400是一种消耗、应用广泛、综合性能优异的耐腐蚀合金。该合金在氢氟酸和氟气介质中具有优异的耐腐蚀性，对热浓碱液也具有优异的耐腐蚀性。同时耐中性溶液、水、海水、大气和有机化合物的腐蚀。这种合金的一个重要特点是一般不产生应力腐蚀裂纹，切削性能好。

蒙乃尔400的金相组织:

蒙乃尔400合金的显微组织为高强度单相固溶体。

蒙乃尔400的耐腐蚀性:

蒙乃尔400合金在氟气、盐酸、硫酸、氢氟酸及其衍生物中具有优异的耐腐蚀性。同时，它在海水中比铜基合金具有更高的耐腐蚀性。酸性介质:蒙乃尔400在浓度小于85%的硫酸中耐腐蚀。Monel400是为数不多的耐氢氟酸的重要材料之一。水腐蚀:蒙乃尔400合金不仅具有优异的耐腐蚀性，而且很少发现点蚀和应力腐蚀，腐蚀速率小于0.025mm/a，高温腐蚀:蒙乃尔400在空气中连续工作的温度一般在600 左右，在高温蒸汽中的腐蚀速率小于0.026 mm/a，氨:蒙乃尔400合金含镍量高，因此在585 以下无水氨和氨化条件下均可耐腐蚀。

蒙乃尔400的技术性能和要求:

高温作业

退火温度应控制在700-900 ，建议快速空冷，以获得耐腐蚀性。时间和温度将直接影响晶粒尺寸，因此退火参数必须仔细制定。

冷作

冷加工应进行中间退火。加工硬化率高

冷成形的变形大于5%，只有在去应力或退火后才能使用

Monel400焊接工艺

焊接可采用氩弧焊、等离子弧焊、气体保护电弧焊或手工电弧焊。脉冲电弧焊是焊后表面处理。

蒙乃尔400的应用范围和应用领域有:

蒙乃尔400合金是一种多功能材料，可用于许多工业领域:

- 1.电厂无缝水管和蒸汽管
- 2.海水交换器和蒸发器
- 3.硫酸和盐酸环境
- 4.原油蒸馏
- 5.在海水中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设备
- 7.制造盐酸生产设备中使用的泵和阀门