

## 佛山蒙乃尔合金棒料，400合金板材

产品名称	佛山蒙乃尔合金棒料，400合金板材
公司名称	佛山市树德金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	东北特岗:东北特岗 400:400 东北特岗:东北特岗
公司地址	广东佛山顺德区陈村金铝金属材料广场E1座21号
联系电话	17620689260

### 产品详情

蒙乃尔合金棒料，

蒙乃尔400合金板材，广东蒙乃尔合金专卖

蒙乃尔合金蒙乃尔合金又称镍合金，是一种以金属镍为基体[1]添加铜、铁、锰等其它元素而成的合金。蒙乃尔合金耐腐蚀性好，呈银白色，适合作边丝材料。用途编辑

蒙乃尔400合金的组织为高强度的单相固溶体，单相奥氏体组织[2]，它是一种用量、综合性能极佳的耐蚀合金。此合金在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。该合金主要用于阀杆、泵轴和叶轮、输送机刮刀、油井钻环、弹性部件、阀垫等。耐蚀性能编辑该合金在它们的派生物中有极优秀的耐蚀性。M400在浓度小于85%的中都是耐蚀的。。腐蚀：M400合金在多数水腐蚀情况下，不

仅耐蚀性极佳，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：M400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：由于蒙乃尔400合金镍含量高，故可耐585 以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。

一般固溶态的蒙乃尔K500耐蚀性与蒙乃尔400合金基本相同，因此，有关蒙乃尔400的耐蚀性数据完全可以适用于蒙乃尔K500合金。由于该合金在流动海水中的低腐蚀速度和该合金的高强度，因此，该合金特别适用于制造耐海水腐蚀的离心泵轴。产品应用编辑核工业用于制造铀提炼和同位素分离的设备，动力工厂中的无缝输水管、蒸汽管，海水交换器和蒸发器，在海水使用设备的泵轴和螺旋桨，核工业用于制造铀提炼和同位素分离的设备，制造生产盐酸设备使用的泵和阀蒙乃尔K500（K500、NCu30-2-1、UNS N05500）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，适用于较恶劣的高硫、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。适用于石油、化工造船、制药、电子部门。

蒙乃尔400合金同时具有良好的机械性能，从低温到高温广泛的使用温度，具有良好的焊接性能和中、高强度。蒙乃尔400主要应用于化学和石油化工以及海洋开发等领域。可用来制造各种换热设备、锅炉给水加热器、石油和化工管线、容器、塔、槽、阀门、泵、反应釜、轴等。执行标准：ASTM B 164 (棒、线), ASTM B 564 (锻件), ASTM B 127 (板、带), ASTM B 165 (无缝管).蒙乃尔400 化学成份元素 含量,镍 63.0min铜 28min~34max铁 2.5max锰 2.0max碳 0.3max硅 0.5max硫 0.024max蒙乃尔400 物理性能密度 0.318 lb / in38.80g/cm3弹性模量26 000 ksi加热能量0.427 J/g- ° C热导21.8 W/m-K熔点1300 - 1350 ° C磁性200H(At 70 F)热膨胀系数, in./in./ F x 10670-200F7.770 - 400 F8.670 - 800 F8.970 - 1000 F9.1蒙乃尔400 机械性能形状 抗拉强度屈服强度(0.2% Offset)延伸率,%硬度ksiMPaksiMPaBrinell(3000-kg)Rockwell B棒70-110480-76025-85170-58550-5110min60min板70-95482-65528-75193-51750-30110-21560-96薄板70-120482-82730-110207-75845-265min带70-140482-96525-130172-89650-268min无缝管70-130482-89625-110172-75850-3100max冷拉线70-180482-124130-170207-117245-2蒙乃尔 400 加工该合金可用加工传统铁基材料的加工方法进行机械加工。高速机加时使用水冷却剂。该材料在加工中收缩，应注意加工

收缩余量保证尺寸精度。蒙乃尔400焊接蒙乃尔400焊接性能良好，可以采用TIG和MIG法，可以用蒙乃尔本体或EniCu-7焊丝、焊条；或者手工电弧焊和埋弧焊；可与碳钢和低合金钢焊接。机械性能编辑该合金没有塑-脆转变温度，所以非常适用于制造各种低温设备，焊接可提高合金的强度，但降低合金的塑性。因此，为了保持高塑性，蒙乃尔K500合金焊后需进行热处理。案例应用编辑镍-铬合金（Inconel600、ALLOY600、UNS N06600）此合金兼有耐蚀、耐热、抗氧化且易加工、焊接等性能特点耐蚀性能蒙乃尔400焊接性能良好，可以采用TIG和MIG法，可以用蒙乃尔本体或EniCu-7焊丝、焊条；或者手工电弧焊和埋弧焊；可与碳钢和低合金钢焊接。机械性能编辑该合金没有塑-脆转变温度，所以非常适用于制造各种低温设备，焊接可提高合金的强度，但降低合金的塑性。因此，为了保持高塑性，蒙乃尔K500合金焊后需进行热处理。案例应用编辑镍-铬合金（Inconel600、ALLOY600、UNS N06600）此合金兼有耐蚀、耐热、抗氧化且易加工、焊接等性能特点耐蚀性能