

广东佛山其他优特钢 400 宝钢

产品名称	广东佛山其他优特钢 400 宝钢
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	宝钢:宝钢 400:400 宝钢:宝钢
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。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]，它是一种用量最大、用途最广、综合性能极佳的耐蚀合金。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。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氟气、盐酸、硫酸、氢氟酸以及它们的派生物中有极优秀的耐蚀性。酸介质：M400在浓度小于85%的硫酸中都是耐蚀的。M400是可耐氢氟酸中为数极少的重要材料之一。水腐蚀：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最高温度一般在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，硫酸和盐酸环境，原油蒸馏，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(UNS N04400或MCu-28-1.5-1.8 或Ni68Cu28Fe) 是一种在海水、化学溶剂、氨硫氨、氯化氢、各种酸性介质如硫酸、氢氟酸、盐酸、磷酸、有机酸，碱性介质、盐和熔融盐中具有良好耐腐蚀性能的镍基合金材料。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UNS N06600合金在大气、水和蒸汽介质中耐蚀性极佳, 在一些弱酸、稀的氧化和还原性酸中, 耐蚀性也很好。在各种弱有机酸中, 腐蚀率也很低。例如: 在室温醋酸中, 腐蚀率在0.0025---0.1mm/a.此合金特别耐碱的腐蚀, 如在NaOH中, NaOH浓度可达80%, 当NaOH中有硫化物时, 其耐蚀性优于纯镍, 在150 硫化钠中试验, 年腐蚀率为0.1mm,,它还耐各种中性、苛性盐的腐蚀, 在一些强酸中, UNS N06600合金的耐蚀性不良, 如在H3PO4、、H2SO4中, 仅能用于室温条件下; 在盐酸、氢氟酸中仅能用于浓度非常稀的条件下; 室温下的干氯气和干氯化氢气并不腐蚀UNS N06600, 但在高温下仅能用于 550 HF气中。产品应用此合金具有强韧、耐蚀的综合性能, 广泛用于化学等工业中。例如用于制造加热器、换热器、蒸发器、蒸馏釜、蒸馏塔、脂肪酸处理用冷凝器、处理松香亭酸用设备、化工泵等。由于合金在高温下还具有高强度和良好的抗氧化性, 因而还可用于热处理工业, 制造各种结构件。在核动力工业中, 该合金具有良好的耐高温高压水的腐蚀性能, 因此也是用于轻水堆核电厂的重要结构材料, 产品有板、棒、丝、带、管材