

MONEL400镍合金板材 棒材 管材

产品名称	MONEL400镍合金板材 棒材 管材
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

MONEL400合金概述：蒙乃尔400合金是一种多用途的材料，蒙尔合产品特性：蒙乃尔400是一种用量大、用途广、综合性能比较满意的耐蚀合金。此合金在氟气介质中具有较好的耐蚀性，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。蒙乃合400合金的组织为高强度的单相固溶体。标准美国材料实验协会.....B127美国机械工程协会.....SB127美军标准.....4544联邦或军方标准....QQ-

N-281物理性能：密度8.83g/cm³特定重力8.83机械性能屈服强度 (MPa) 195抗拉强度

(MPa) 485伸长率 (%) 35化学成分：C: 0.3 , Si: 0.50 , Mn: 2.0,Ni:

63 , Cu: 28 ~ 34 ,S: 0.024 ,Fe 2.5,磁渗透性在退火条件下，该合金常常在室温下具有适当至轻微的磁性。超过居里温度时，该材料不具备磁性。居里温度受少量成分变化的影响，因此，某些材料在室温下的热度会是它们具有磁性，而其它材料则相反。耐腐蚀性：蒙乃尔400合金在氟气、盐酸、liu酸以及它们的派生物中有极良好的耐蚀性。同时在海水中比铜基合金更具耐蚀性。酸介质：蒙乃尔400在浓度小于85%的liu酸中都是耐蚀的。蒙乃尔400是可耐中为数极少的重要材料之一。水腐蚀：蒙乃尔400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：蒙乃尔400在空气在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，故能耐585 以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。MONEL400镍基高温合金生产工艺冶炼方面：为了获得更纯净化的钢水，减低气体含量与有害元素含量；同时由于部分合金中有易yang化元素如Al, Ti等存在，非真空方式冶炼难以控制；更是为了获得更hao的热塑性，镍基耐热合金，通常采用真空感应炉熔炼，甚至用真空感应冶炼加真空自耗炉或电渣炉重熔方式进行生产。变形方面：采用锻造、轧制工艺，对于热塑性差的合金甚至采用挤压开坯后轧制或用软钢(或不锈钢)包套直接挤压工艺。变形的目的是为了破碎铸造组织，优化微观组织结构。铸造方面：通常用真空感应炉熔炼母合金保zheng成分与控制气体与杂质含量，并用真空重熔-精密铸造法制成零件。热处理

fang面：变形合金和部分铸造合金需进行热处理，包括固溶处 li、中间处 li和时效处 li，以Udmet

500合金为例，它的热处理制度分为四段：固溶处 li，1175，2小时，空冷；中间处

li，1080，4小时，空冷；一次时效处 li，843，24小时，空冷；二次时效处

li，760，16小时，空冷。以获得所要求的组织状态和良hao的综合性能。