

616不锈钢泵阀核电用钢 616是什么材质牌号

产品名称	616不锈钢泵阀核电用钢 616是什么材质牌号
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	58.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

616不锈钢

很多人只知道不锈钢不容易生锈，哪为怎么这么神奇呢，其实主要是钢内含有一同的化学原素，主要的是铬和镍至关重要，大家看一下下面这个牌号的化学成份就知道是怎么回事了。牌号：616不锈钢标准：UNS

化学成分：碳 C：0.20-0.25 硅 Si：0.50 锰 Mn：0.50-1.00 磷 P：0.025 硫 S：0.025 铬 Cr：11.0-12.5 镍 Ni：0.50-1.00 钼 Mo：0.90-1.25 钨 W：0.90-1.25 钒 V：0.20-0.30

材料各种规格：棒材规格：10mm-300mm，长度2米至6米；线材规格：直条或盘圆：5.5-25；板材/带材规格：箔材：0.2mm以下，薄板：0.2-4.0mm，中板：4-20mm，厚板：20-60mm，特厚板：60mm以上；管材和特殊需求可以来电咨询定制。

主要化学成分短评：镍是主要的成分之一，能提高钢的强度和韧性，提高淬透性。含量高时，可显著改变钢和合金的一些物理性能，提高钢的抗腐蚀能力。铬也是主要的成分之一，能提高钢的淬透性和耐磨性，能改善钢的抗腐蚀能力和***化作用。铜作为辅助合金之一，它的突出作用是改善普通低合金钢的抗大气腐蚀性能，特别是和磷配合使用时更为明显。蒙乃尔系统实质就是镍铜合金。钼作为辅助合金之一可明显的提高钢的淬透性和热强性，防止回火脆性，提高剩磁和矫顽力。合金实质就是镍钼合金。

热处理方式和特点：固溶强化是金属强化的一种重要形式，通过形成固溶体使金属强度和硬度提高的现象。在溶质含量适当时，可显著提高材料的强度和硬度，而塑性和韧性没有明显降低，这是其***大的特点。时效强化分人工时效和自然时效。自然时效强化是在室温放置过程中使合金产生强化；而人工时效强化是在低温加热过程中使合金产生强化。两者都是以固溶强化为前提，都是为了提高合金强度。

沉淀强化以时效强化为前提，目的是强化合金。加入钴、钨、钼等元素，使合金获得很高的屈服强度。晶界强化的出现时因为在高温下，合金的晶界是薄弱环节，加入微量的硼、锆和稀土元素可改善晶界强度。退火：退火态为出炉基础状态。实质是将高速钢从奥氏体向珠光体转化。作用是降低高速钢

表面硬度，提高塑性，以利于切削等冷变形加工；使钢的成分均匀，改善性能，为进一步热处理做准备；消除应力，以防止变形或开裂。

材料四大性能：1、机械性能：强度、硬度、塑性、疲劳、冲击韧性2、化学性能：耐蚀性、高温氧化性3、物理性能：密度、熔点、热膨胀性、磁性、电导率4、工艺性能：切削性能、可锻性、可铸性、可焊性。

材料交货状态：1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应；2、圆饼和环坯以锻态供应；3、环件以固溶状态供应；4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；带材经冷轧、固溶、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。板带材表面：亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面 精板表面：亮面,雾面,亚光面,镜面，还可按客户要求镀其他光色。

加工中会产生的缺陷:大家在加工中要注意下以下几点（1）粉尘、浮铁粉嵌入在材料表面上（2）粗糙研磨和粗糙表面能够发生腐蚀和沉积物，（3）焊工在薄板表面引弧时，保护膜受损（4）油脂油漆笔印残余粘合剂。

应用领域：普遍的应用于航天航空、电力能源、石油***、化学处理、***工程、造船运输、机械制造、电子科技、汽车工业、环保等领域。我公司一直奉行“客户至上，用心服务”的宗旨，想客户之所想，急客户之所急，得到了广大客户的认可。?诚信、创新、***、***是润州的精神；本公司坚持“以人为本、科技***、惠利客户、诚信永远”的服务宗旨。遵循“以质量求生存；以服务创效益”的原则。如果本篇文章描述不够全，可进入【上海钜备金属材料有限公司网站查询，或致电本公司获取详细资料，采购产品会有更多优惠。