

inconel625合金丝相关性能

产品名称	inconel625合金丝相关性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	锻件表面:抛光、黑皮 元素:Ni, Cr, Ti, C..... 交货状态:退火
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

inconel625合金丝相关性能20世纪80年代后期，德国Krupp VDM研究开发了合金59（1990年），它克服了合金C-22和合金C-276的缺点，含碳含硅量极低，不易于在热成形或焊接过程中产生晶界沉淀，热稳定性非常好。该合金具有优异的耐蚀能力，对矿物酸如硝酸、磷酸、硫酸和盐酸耐蚀性好，尤其适用于硫酸和盐酸的混合酸，耐40 下全浓度盐酸的腐蚀。对氯离子引起的应力腐蚀开裂不敏感。由化学成分可见，合金59是C合金家族中镍含量合金，并有铬、钼含量，铁含量少，通常小于1%，没有添加任何其他元素如钨、铜、钛或钽等，“纯真”的Ni-Cr-Mo合金。59合金中这种三元Ni-Cr-Mo体系的纯净和平衡也正是该合金出色热稳定性的主要原因。MP35N合金是一种无磁的镍钴铬钼合金，具有独特的超高抗拉强度（高达300ksi[2068MPa]，良好的延展性和韧性以及非常好的抗腐蚀性。除此之外，该合金还展现了非凡的抗硫化、高温氧化和氢脆的性能。MP35N的独特性能是通过加工硬化、相变和时效处理得到的。如果该合金在充分加工硬化条件下使用，工作温度-200~315 °C，推荐温度为750华氏度（399摄氏度）。三、MP35N的用途：MP35N合金可用于医疗、海水、油气井、化学以及食品加工过程环境中的紧固件、弹簧、非磁性组件和仪器部件。四、耐腐蚀性能：MP35N具有抗硫化、高温氧化、清脆、盐雾和大部分矿物酸的良好性能。该合金在严峻的环境以及高强度下，具有抗应力腐蚀裂纹的能力。该合金还具有极高的抗局部腐蚀性能，比如：点蚀和缝隙腐蚀。五、室温强度：MP35N的屈服强度可达到1999 Mpa高磁导合金，它主要通过镍与铁的合理搭配，来实现足够的导磁率及磁饱和感应强度。1J79还添加钼、铜等这些元素，目的是增加材料的电阻率，以减小做成铁芯后的涡流损失。同时，添加元素也可以提高材料的硬度，这尤其有利于作为磁头等有磨损的应用。1J79合金的生产过程比较复杂，例如，板材轧制的工艺、退火温度、时间、退火后的冷却快慢等都对材料终的磁性能有很大影响。目前公司已有成熟生产工艺，生产出来的1J79产品常常用在中高频变压器的铁芯或者对灵敏度有严格要求的器件中。