

inconel625镍合金棒材成分特性板材钢丝

产品名称	inconel625镍合金棒材成分特性板材钢丝
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

inconel625合金 (UNS6625)概述：inconel625合金 (UNS6625)是一种以镍为主要成分的奥氏体超耐热合金，具有较为广泛抗yang化和耐腐蚀的优良特性，适用于包括喷气式飞机引擎环境以及航空、化学加工在内的众多领域。在低温至华氏2000度（摄氏1093度），该合金还具有非凡的抗pi劳特性。特性：inconel625合金的强度源于镍铬合金中所含的钼、铌固溶体强化效应。这些元素也使该合金具有较为满意的耐腐蚀特性。虽然该合金是为适应高温环境的强度而设计的，其高度合金组合使其具有对一般腐蚀的高度耐受能力以及对广泛氧化和非氧化环境的耐受能力。铬、钼含量使合金具有抗氯化物离子产生的蚀损斑的较好特性，高镍含量增强合金对氯化物应力腐蚀裂化的抵抗能力。这种材料具有高度成型性，较许多以镍为主的合金更易焊接。即使在被焊接的条件下，该合金仍然具有抗晶间腐蚀的能力。物理特性密度:8.28 g/cm³熔点:1295-13819C磁性:无线膨胀系数: 12.1-16.1硬度:150-220 (HB)在常温下合金的机械性能的小值:抗拉强度Rm N/mm² : 760屈服强度RP0.2N/mm² : 345延伸率A5 % : 30布氏硬度HB : 220执行标准锻件ASTM B446棒材ASTM B446 AMS 5666带/板ASTM B443 AMS5599管件ASTM B444 ASTM B704 AMS5581配件: ASTM B366化学成分Typical values(Weight %)
Cr 20.0-23.0Ni余Mo 8.0-10.0C 0.10Si 0.50P 0.015S 0.015Nb 3.15-4.15Inconel 625的耐腐蚀性:625合金在很多介质中都表现出良好的耐腐蚀性。在氯化物介质中具有出色的抗点蚀、缝隙腐蚀、晶间腐蚀和侵蚀的性能。具有较好的耐无机酸腐蚀性，如、酸、酸、等，同时在氧化和还原环境中也具有耐碱和有机酸腐蚀的性能。有效的抗氯离子还原性应力腐蚀开裂。在海水和工业气体环境中几乎不产生腐蚀，对海水和盐溶液具有很高的耐腐蚀性，在高温时也一样。焊接过程中无敏感性。在静态或循环环境中都具有化和氧化性，并且耐含氯的气体腐蚀。inconel625高温合金在600-1200 高温下能承受一定应力并具有抗yang化或抗腐蚀能力的合金。按基体元素主要可分为铁基高温合金、镍基高温合金和钴基高温合金。按***备工艺可分为变形高温合金、铸造高温合金和粉末冶金高温合金。按强化方式有固溶强化型、沉淀强化型、yang化物弥散强化型和纤维强化型等。高温合金主要用于***造航空、舰艇和工业用燃气轮机的涡轮叶片、导向叶片、涡、高压压机盘和燃烧室等高温部件，还用于***造航天飞xing器、发动机、核fanying堆、石油化工设备以及煤的转化等能源转换装置。是一种以金属镍为基体添加铜，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，蒙乃尔合金的用途该合金在f u气，，liu suan，以及它们的派生物中有ji**的耐蚀性，M400在浓度小于85%的liu suan中都是耐蚀的。我们可以为客户代理产品订购或者帮助客户从国外直接调配现货资源，镍的用途:镍大量用来制造各种类型的不锈钢，软磁合金和合金结构钢，镍和铬，铜，铝，钴等元素可组成耐热合金，电工合金和耐蚀合金等，镍基耐热合金主要作涡轮发动机涡。Incoloy因科洛伊合金，比如说Incoloy因科洛伊800，他的主要成分为,32Ni-21Cr-Ti,Al属于耐热合金3，Inconel英科乃尔合金，比如说Inconel600，他的主要成分位,73Ni-15

Cr-Ti,Al属于耐热合金4。