

DD406单晶高温合金

产品名称	DD406单晶高温合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	材质:DD406 钢种:单晶高温合金 产地:上海
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

DD406单晶高温铸造合金

牌号：DD406（DD6）单晶高温合金

化学成分：磷p（ 8）硫s（ 0.001）镍ni（余量）钼mo（1.50~2.50）钴co（8.50~9.50）碳c（ 0.001~0.040）钨w（7.00~9.00）锰mn（ 0.15）硅si（ 0.20）铬cr（3.80~4.80）铁fe（ 0.20）锆zr（ 0.10）

概述：DD406是我国研制的第二代镍基单晶高温合金，具有高温强度高、综合性能好、组织稳定及铸造工艺性能好等优点。与国外应用的第二代单晶高温合金PWA1484、ReneN5、CMSX-4相比，其拉伸性能、持久性能、蠕变性能、抗氧化性能及耐热腐蚀性能等均达到甚至部分超出其水平，且因其含Re量低而具有低成本的优势。适用制作具有复杂内腔的燃气涡轮在1100 以下工作的涡轮工作叶片和1150 以下工作的导向叶片等高温零件。

应用概况及特性：合金已被选用于制作多种先进航空发动机涡轮工作叶片与导向叶片，正在多种发动机上进行试车考核，并且该合金通过了某发动机的试车考核、飞行考核及设计定型技术鉴定。

材料技术标准

GB/T 14992 高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号

Q/6S 1678 DD6合金锭

熔炼与铸造工艺

采用真空感应炉熔炼母合金，在真空定向凝固炉中重熔浇注单晶铸件或试棒。

高温合金是一种能够在高温环境下保持稳定性能的特殊合金材料。DD406单晶高温合金是一种具有优异耐热性能和抗氧化性能的高温合金钢种，产地位于上海。

高温合金主要包括镍基合金和铁基合金两大类。镍基合金是一种以镍为主要成分的合金，具有优异的抗高温蠕变和耐热氧化性能。而铁基合金则是一种以铁为主要成分的合金，通过添加适量的合金元素来提高其耐高温性能。

DD406单晶高温合金的化学成分主要包括：镍（Ni）、铬（Cr）、钼（Mo）、钽（Ta）和铈（Ce）等元素。其中，镍的加入可以提高合金的强度和耐热性能；铬的加入可以提高合金的抗氧化性能；钼和钽的加入可以提高合金的抗蠕变性能；铈的加入可以提高合金的热疲劳性能。

DD406单晶高温合金具有以下性能特性：

优异的耐高温蠕变性能，能够在高温下长时间保持材料的稳定性能。

良好的耐热氧化性能，能够在高温环境下抵抗氧化作用，延长材料的使用寿命。

出色的抗腐蚀性能，能够在恶劣的工作环境下保持材料的完整性。

优异的热传导性能，能够快速传导热量，提高工作效率。

DD406单晶高温合金的应用领域广泛，主要用于航空航天、能源、化工、石油等高温环境下的零部件制造，例如喷气发动机叶片、高温炉具、石油化工装置等。其优异的性能特点使得DD406单晶高温合金成为高温环境下材料选择的。

作为一家致力于生产销售不锈钢材料的厂家，我们的上海凯冶金属制品有限公司业务部可以提供符合客户需求的DD406单晶高温合金产品。我们拥有先进的生产设备和的技术团队，可以产品的质量稳定性和交货准时性。欢迎各位客户前来咨询和洽谈合作！