

NCF601耐热合金成分物理性能

产品名称	NCF601耐热合金成分物理性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

NCF601耐热合金成分物理性能

NCF601耐热合金是一种镍基合金，以下是其成分和物理性能的介绍：

成分：

镍（Ni）：较主要的成分，占总重量的58~63%

铬（Cr）：含量为21~25%，提高了合金的耐腐蚀性和高温强度

铁（Fe）：含量为余量%，合金的基本成分之一

铜（Cu）：含量小于1%，提高了合金的抗氧化性和耐腐蚀性

铝（Al）：含量1.0~1.7%，提高了合金的高温强度和耐腐蚀性

锰（Mn）：含量小于1%，提高了合金的高温强度和耐腐蚀性

碳C： 0.10

物理性能：

密度：8.1g/cm

熔点：1370-1411

热膨胀系数： 12.8×10^{-6} / (20-1000)

热导率： $11.2 \text{W/m} \cdot \text{K}$ (20)

抗拉强度： 690MPa (室温) , 315MPa (1000)

屈服强度： 310MPa (室温) , 205MPa (1000)

延伸率： 45% (室温) , 50% (1000)

综上所述，NCF601耐热合金具有较高的高温强度和耐腐蚀性能，适用于高温、强腐蚀性环境下的应用。