

NCF600镍合金成分和特性及应用锻造

产品名称	NCF600镍合金成分和特性及应用锻造
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

NCF600镍合金成分和特性及应用锻造

NCF600是一种高温合金，也被称为Inconel 600。它主要由镍（Ni）和铬（Cr）组成，同时含有铁（Fe）和小量的铜（Cu）、钛（Ti）和碳（C）。其化学成分如下：

镍（Ni）：约72%、铬（Cr）：约14-17%、铁（Fe）：约6-10%

铜（Cu）：0.5%、钛（Ti）：0.3%、碳（C）：0.15%

NCF600具有以下特性：

1、耐腐蚀性：NCF600在高温和酸性环境下具有良好的耐腐蚀性，对硫酸、盐酸、磷酸等强酸有很好的抵抗能力。

2、高温稳定性：NCF600能够在高温环境下保持良好的力学性能和抗氧化能力，其耐热性能可达到1,370°C。

3、抗氧化性：NCF600具有良好的抗氧化性能，能够在高温下形成一层致密的氧化膜，保护基材免受进一步氧化。

4、高强度：NCF600具有良好的强度和硬度，能够在高温和高压环境下保持稳定的性能。

5、良好的可加工性：NCF600可以通过锻造、热处理、冷加工等工艺进行加工和成型，适用于各种复杂形状的零件制造。

应用锻造方面，NCF600常用于制造高温下的零件，如石油化工设备、核工业设备、化工反应器、燃气涡轮机组件、炉具等。锻造是一种常用的加工方法，通过将材料加热到一定温度，然后施加高压使其变形，从而得到所需形状的零件。锻造可以提高材料的强度和耐热性能，并且能够制造复杂形状的零件，因此适用于NCF600这种高温合金的加工和制造。