

N08800高温合金成分

产品名称	N08800高温合金成分
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 执行标准:ASTM、DIN等
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

N08800高温合金的成分和特性及应用锻造

N08800是一种高温合金，也被称为Incoloy 800。它主要由镍（Ni）和铁（Fe）组成，同时含有铬（Cr）和铜（Cu），以及少量的钛（Ti）、铝（Al）、碳（C）和其他微量元素。

N08800的主要特性包括：

- 高温抗氧化性：**N08800具有优异的高温抗氧化性能，能够在800 至1100 的高温环境中长时间使用，且不易发生氧化腐蚀。
- 耐腐蚀性：**N08800具有良好的耐腐蚀性能，在氧化性和还原性环境中均有较好的抗腐蚀能力，包括对酸性、碱性和混合酸溶液的抗腐蚀性能。
- 热处理可塑性：**N08800可以通过热处理（例如固溶处理和冷却）来改善其塑性和韧性，从而适应各种锻造工艺要求。
- 低磁性：**N08800具有低磁性，适用于对磁性要求较低的应用领域。

N08800高温合金的应用主要集中在高温和腐蚀环境下的工业领域，包括：

- 石油和化工工业：**用于制造炼油装置、化工反应器和管道等耐腐蚀设备。
- 电力工业：**用于制造燃气轮机、核电设备和热交换器等高温环境下的设备。

3、环保工程：用于制造烟气脱硫装置和废水处理设备，具有良好的耐腐蚀性能。

4、食品加工行业：用于制造高温烤箱、热处理设备和炉具等。

在应用锻造方面，N08800高温合金具有较好的塑性和可锻性，适合进行热锻和冷锻等锻造工艺。锻造可以使材料的晶粒细化，提高材料的力学性能和耐腐蚀性能，同时也可以改善材料的整体结构和形状。因此，锻造是制造N08800高温合金零件的常用工艺之一。