

Alloy800HT高温合金成分和特性及应用锻造

产品名称	Alloy800HT高温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 品名:钢材 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

Alloy800HT高温合金成分和特性及应用锻造

Alloy 800HT是一种高温合金，其主要成分包括镍（30-35%），铁（39.5%），铬（19-23%），以及少量的钛（0.15-0.60%），铝（0.15-0.60%），碳（0.06-0.10%），钼（0.15-0.60%），锰（1.50%）和硅（1.00%）等。

Alloy 800HT具有优异的高温特性，包括高温抗氧化性能、抗蠕变性能、抗应力腐蚀开裂性能和抗氯化物应力腐蚀性能。它可以在高达1100 ° C的温度下长时间工作，并且具有很好的机械性能和耐腐蚀性能。

Alloy 800HT主要用于高温环境下的应用，如石油化工、电力、化学工程、航空航天等领域。它常用于制造高温炉具、管道、炉膛、燃烧器、加热元件和催化剂支撑体等。由于其优异的抗氧化性能和耐腐蚀性能，Alloy 800HT也常用于制造高温烟气脱硫设备和催化裂化装置的管道和反应器。此外，Alloy 800HT也可用于制造高温汽轮机部件和核电站中的核容器。

锻造是一种常用的制备Alloy 800HT高温合金的方法。通过锻造可以提高合金的致密性和机械性能，同时也可以改善合金的晶粒结构和力学性能。锻造过程中，将合金加热至适当的温度，然后施加压力使其变形，后冷却。这样可以得到具有均匀组织和优异性能的Alloy 800HT高温合金制品。