

NAS825高温合金成分和特性及应用锻造

产品名称	NAS825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 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

NAS825高温合金成分和特性及应用锻造

NAS825是一种高温合金，具有以下成分和特性：

成分：

镍（Ni）：约为38-46%、铬（Cr）：约为19.5-23.5%、铁（Fe）：约为22-30%

钼（Mo）：约为2.5-3.5%、钛（Ti）：约为1.5-3%、铜（Cu）：约为1.5-3%

锰（Mn）：约为1%、铝（Al）：约为0.6-1.2%、碳（C）：约为0.05-0.15%

硅（Si）：约为0.5%、硫（S）：约为0.015%、磷（P）：约为0.015%

特性：

- 高温强度：NAS825具有优异的高温强度，能够在高温下保持良好的力学性能。
- 抗氧化性能：该合金具有良好的抗氧化性能，能够在高温环境下抵抗氧化和腐蚀。

- 3、耐蠕变性能：NAS825具有良好的耐蠕变性能，能够在高温和高应力条件下保持稳定的形状和结构。
- 4、良好的可加工性：该合金可以通过锻造、热处理、冷加工等方式进行加工和成形。

应用锻造：

由于NAS825具有优异的高温强度和抗氧化性能，常用于高温环境下的锻造应用，如：

- 1、航空航天工业：用于制造发动机和涡轮叶片等高温零件。
- 2、石油化工工业：用于制造高温和腐蚀性环境下的阀门、管道和换热器等设备。
- 3、化学工业：用于制造高温反应器和催化剂等设备。
- 4、核能工业：用于制造核反应堆的结构材料。

总的来说，NAS825高温合金具有出色的高温强度和抗氧化性能，适用于在高温和腐蚀性环境下要求高强度和耐久性的应用。锻造是一种常见的加工方法，可用于制造各种高温零件和设备。