

## 2.4952可沉淀硬化高温合金成分和特性及应用锻造

产品名称	2.4952可沉淀硬化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业务部
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	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

### 2.4952可沉淀硬化高温合金成分和特性及应用锻造

2.4952可沉淀硬化高温合金是一种镍基合金，其主要成分包括镍、铬、钼和铝等元素。其特点和应用如下：

#### 1、特点：

**高温强度：**2.4952合金具有优异的高温强度，能够在高温下保持良好的力学性能，耐蠕变和抗疲劳性能较好。

**抗氧化性能：**合金中的铬元素能够形成致密的氧化层，提供了良好的抗氧化和耐腐蚀性能。

**可沉淀硬化：**合金中的钼和铝元素能够形成稳定的硬质相，通过沉淀硬化机制提高合金的强度和硬度。

**良好的可加工性：**合金具有较好的可锻性、可焊性和可加工性，便于制造和成型。

#### 2、应用：

高温领域：2.4952合金通常被应用于高温环境下的零部件和设备，如航空发动机、燃气轮机、石油化工设备等，能够承受高温和腐蚀介质的侵蚀。

高压和高应力环境：合金具有较好的抗蠕变和抗疲劳性能，适用于高压和高应力环境下的部件，如压力容器、汽轮机叶片等。

化工领域：合金具有良好的耐腐蚀性能，适用于化工设备中接触腐蚀介质的部件，如反应器、换热器等。

锻造是制造2.4952合金零部件的常用工艺之一。通过锻造可以改善合金的晶粒结构、提高材料的致密性和力学性能，并能够制造出复杂形状的零部件。锻造工艺包括热锻和冷锻两种，根据具体需求选择合适的锻造工艺进行加工。