

## 2.4975高温合金执行标准解析

产品名称	2.4975高温合金执行标准解析
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

2.4975高温合金是一种特殊的合金材料，具有优异的高温强度、良好的抗氧化和抗热腐蚀性能，以及良好的疲劳性能和断裂韧性等综合性能。它在650℃以下具有较高的屈服强度和持久强度，760℃以下抗氧化性良好，长期使用组织稳定。

化学成分：2.4975高温合金是以Fe-43Ni-12Cr为基，加入钛、铝及相等强化元素的奥氏体型时效硬化合金，并含有微量的硼和较低的碳，经亚稳的  $[\text{Ni}_3(\text{Ti}, \text{Al})]$ 相弥散强化，微量的铝可抑制  $\text{Ni}_3\text{Ti}$ 相的转化。

热处理：2.4975高温合金的热处理工艺为1090 ± 10℃，2~3h，水冷或油冷+775 ± 5℃，4h，空冷+700~720℃，24h，空冷。

应用：2.4975高温合金在国外广泛用于航空发动机及地面燃气涡轮机上在650℃以下工作的转动件和紧固件，使用寿命较长。在国内也已在航空发动机上使用，是经过使用考验的成熟合金。

生产与销售：2.4975高温合金的生产采用真空感应加真空电弧重熔的双联工艺生产，也可采用真空感应加电渣重熔工艺。