

## 2.4861高温合金的热加工工艺

产品名称	2.4861高温合金的热加工工艺
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

2.4861高温合金是一种能够在600 以上及一定应力条件下长期工作的金属材料，具有优异的高温强度，良好的抗氧化和抗热腐蚀性能，良好的疲劳性能、断裂韧性等综合性能。变形高温合金是指可以进行热、冷变形加工，工作温度范围-253 ~ 1320 ，具有良好的力学性能和综合的强、韧性指标，具有较高的抗氧化、抗腐蚀性能的一类合金。按其热处理工艺可分为固溶强化型合金和时效强化型合金。

### 1. 固溶强化型合金

使用温度范围为900 ~ 1300 ，最高抗氧化温度达1320 。固溶合金一般用于制作航空、航天发动机燃烧室、机匣等部件。

### 2. 时效强化型合金

使用温度为-253 ~ 950 ，一般用于制作航空、航天发动机的涡轮盘与叶片等结构件。制作涡轮盘的合金工作温度为-253 ~ 700 ，要求具有良好的高低温强度和抗疲劳性能。

2.4861高温合金在石油、化工、化肥、食品、等行业中有着广泛的应用，而许多容器、管道、阀门、泵等一般都因与各种腐蚀性介质遭受腐蚀而报废。据统计，全每年因腐蚀而报废合金的产量占钢铁总产量的1%。因此，材料受到腐蚀而失效是当今材料研究与发展中的三大主要问题之一。