

# GH36高温合金的主要用途

产品名称	GH36高温合金的主要用途
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

### GH36沉淀硬化型变形高温合金

#### 1. GH36高温合金的基本特性

GH36高温合金是一种以铬、钼、镍等元素组成的时效硬化型铁基高温合金，含镍量约为8%。该合金具有良好的热、冷加工性能，合金成分简单，组织稳定。在600-650 有较好的物理和力学性能，并具有良好的切削加工性能。合金的膨胀系数大。

#### 2. GH36高温合金的主要用途

GH36高温合金主要用于650 以下工作的涡轮盘、隔热板、护环、承力环紧固零件等。由于其在650度以下有良好的热强性，并具有良好的热加工及切削加工性能，因此在700-750度的空气介质中具有稳定的抗氧化性，而在700-750度更高温的燃气介质中有晶间腐蚀的倾向。

#### 3. GH36高温合金的应用领域

GH36高温合金在能源领域中有着广泛的应用。例如，在煤电用高参数超超临界发电锅炉中，过热器和再热器必须使用抗蠕变性能良好，在蒸汽侧抗氧化性能和在烟气侧抗腐蚀性能优异的高温合金管材；在气电用燃气轮机中，涡轮叶片和导向叶片需要使用抗高温腐蚀性能优良和长期组织稳定的抗热腐蚀高温合金；在核电领域中，蒸汽发生器传热管必须选用抗溶液腐蚀性能良好的高温合金；在煤的气化和节能减排领域，广泛采用抗高温热腐蚀和抗高温磨蚀性能优异的高温合金；在石油和天然气开采，特别是深井开采中，钻具处于4-150 的酸性环境中，加之CO<sub>2</sub>,H<sub>2</sub>S和泥沙等的存在，必须采用耐蚀耐磨高温合金。

#### 4. GH36高温合金的发展趋势

随着航空航天、石油化工、船舶制造等领域的不断发展，对高温合金的需求也在不断增加。预计未来，

GH36高温合金的应用领域将进一步扩大，市场需求也将持续增长。