

# GH4033是以镍铬为基体添加铝钛强化的合金

产品名称	GH4033是以镍铬为基体添加铝钛强化的合金
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 型号:钢材 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

GH4033是以镍铬为基体添加铝钛强化的合金

GH4033是一种镍基高温合金，主要由镍（Ni）、铬（Cr）、铝（Al）、钛（Ti）等元素组成。其中，铝和钛的添加可以增强合金的强度和耐蠕变性能，提高高温下的抗氧化性能。但不能简单地说是以镍铬为基体添加铝钛强化的合金，因为镍和铬只是合金中的两种元素，而不是合金的基体。

GH4033合金的化学成分如下：

碳（C） 0.03 ~ 0.08、铬（Cr） 19.0 ~ 22.0、镍（Ni） 余

铝（Al） 0.60 ~ 1.00、钛（Ti） 2.40 ~ 2.80、铁（Fe） 4.00

锰（Mn） 0.35、硅（Si） 0.65

（P） 0.015、（S） 0.007、（B） 0.010、（Ce） 0.010

GH4033是一种镍基高温合金，主要由镍、铬、铝、钛等元素组成，具有优异的高温强度、抗氧化性和耐蠕变性能。

GH4033合金热处理性能与要求

GH4033合金是一种镍基高温合金，其热处理性能和要求如下：

1、固溶处理：GH4033合金的固溶处理温度为1050 -1100 ，保温时间为1-4小时。固溶处理可以使合金中的合金元素均匀溶解在基体中，消除合金的残余应力和异质组织，提高合金的塑性和韧性。

2、冷却方式：GH4033合金的固溶处理后应采用水冷或空冷的方式进行快速冷却，以避免过度固溶和析出过多的析出相。

3、再结晶处理：GH4033合金的再结晶处理温度为1080 -1150 ，保温时间为1-4小时。再结晶处理可以消除合金的残余应力和变形，提高合金的塑性和韧性。

4、沉淀硬化处理：GH4033合金的沉淀硬化处理温度为750 -850 ，保温时间为8-16小时。沉淀硬化处理可以使合金中的析出相均匀分布在基体中，提高合金的强度和硬度。

总之，GH4033合金的热处理是为了改善合金的组织 and 性能，主要包括固溶处理、再结晶处理和沉淀硬化处理等步骤。在热处理过程中，应注意控制温度、时间和冷却方式，以保证合金的质量和性能。