

# GH4037高温合金化学成分 时效强化GH4037镍基合金材料性能

产品名称	GH4037高温合金化学成分 时效强化GH4037镍基合金材料性能
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	199.00/公斤
规格参数	品牌:上海港雄 品名:镍铬合金 产地:上海
公司地址	上海市松江区小昆山镇鹤溪街23号14幢350室
联系电话	021-67676088 15601868288

## 产品详情

中国牌号：GH4037/GH37高温合金

国外牌号：617 XH70BMTT（俄罗斯）

### 一、GH4037概述：

GH4037(GH37)合金是奥氏体型时效强化的镍基合金，添加总量约4%的铝钛生成相进行时效强化，并加入较多的钨、钼进行固溶强化，还添加微量的硼强化晶界。该合金在850℃以下使用，具有高的热强性、良好的综合性能和组织稳定性，广泛用于制造航空发动机涡轮工作叶片，在800-850℃以下长期使用。

### 二、GH4037参数：

### 三、GH4037高温合金执行标准：

GB/T 14992-2005 《高温合金 牌号标准》。

GB/T 14993-1994 《转动部件用高温合金热轧棒材》。

GB/T 14994-1994 《高温合金冷拉棒材》。

GB/T 14995-1994 《高温合金热轧板》。

GB/T 14996-1994 《高温合金冷轧薄板》。

## 四、GHG4037合金特性

### 易加工性

在850℃时具有高的热强性、良好的综合性能和组织稳定性

在850℃时具有高抗氧化性，长期使用组织稳定

适用于800~850℃以下长期使用的航空发动机涡轮工作叶片

良好的焊接性能

### 应用领域

由于在850℃以下具有中等的热强性和良好的热疲劳性能，可广泛应用于各种高要求的场合。

1.航空发动机

2.燃烧室

3.加力燃烧室零部件

4.酸性环境

5.涡轮工作叶片

6.金相组织结构

## 五、GH4037高温合金的品种规格与供应状态：

1、品种分类：GH4037无缝管、GH4037焊管、GH4037板材、GH4037棒材、GH4037锻件、GH4037圆环、GH4037丝材及配套焊材。

2、交货状态：无缝管：固溶+酸白，长度可定尺；板材：固溶、酸洗、切边；焊管：固溶酸白+RT%探伤；锻件：退火+车光；棒材以锻轧状态、表面磨光或车光；带材经冷轧、固溶软态、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。

### 硬度指标

金属材料抵抗硬的物体压陷表面的能力，称为硬度。根据试验方法和适用范围不同，硬度又可分为布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、肖氏硬度、显微硬度和高温硬度等。对于管材一般常用的有布氏、洛氏、维氏硬度三种。

### 维氏硬度(HV)

维氏硬度试验也是一种压痕试验方法,是将一个相对面采用为1360的正四棱锥体金刚石压头以选定的试验力(F)压入试验表面，经规定保持时间后卸除试验力，测量压痕两对角线长度。