

高温合金GH4169板材 航空标准GH4169锻件 军工GH169板材

产品名称	高温合金GH4169板材 航空标准GH4169锻件 军工GH169板材
公司名称	常州市天志金属材料有限公司
价格	215.00/kg
规格参数	密度:8.2g/cm ³ 铌含量:5.1% 杂质含量:0.2%
公司地址	常州市钟楼区新冶路328号
联系电话	13564335973

产品详情

GH4169特性及应用领域概述：

该合金在-253 ~ 700 温度范围内具有良好的综合性能,650 以下的屈服强度居变形高温合金的首位,并具有良好的抗疲劳、抗辐射、抗氧化、耐腐蚀性能,以及良好的加工性能、焊接性能良好。能够制造各种形状复杂的零部件,在宇航、核能、石油工业及挤压模具中,在上述温度范围内获得了极为广泛的应用。

GH4169相近牌号：

Inconel 718、UNS NO7718(美国)、NC19FeNb(法国)、W.Nr.2.4668(德国)

GH4169 化学成份：(GB/T14992-2005)

合金 牌号%镍Ni铬Cr铁 Fe钼 Mo铌 Nb钴 Co碳 C锰 Mn硅 Si硫 S铜 Cu铝 Al钛 TiGH41

69最小5017余量2.84.75 0.200.65最大55213.35.501.00.080.350.350.0150.300.801.15

GH4169物理性能：

密度 g/cm³熔点 热导率 /(W/m)比热容 J/kg 弹性模量 GPa剪切模量 GPa电阻率 μ m

泊松比线膨胀系数 $\alpha/10^{-6}$ -18.241260132014.7(100)435199,977,2---0.311.8(20~100)

GH4169力学性能：(在20 检测机械性能的最小值)

热处理方式抗拉强度 b/MPa屈服强度 p0.2/MPa延伸率 5 /%布氏硬度 HBS固溶处理96555030 363

GH4169生产执行标准：

标准化学成份棒材锻件板材丝材管材国家标准GB/T14992GB/T14994GB/T14993GB/T14997GB/T14998GB/T14995GB/T14996YB/T5249GB/T15062航空工业标准 HB 6702 国家标准 GJB 2612

GH4169 金相组织结构：

该合金标准热处理状态的组织由 基体 '、 "、 、 NbC相组成。

GH4169工艺性能与要求：

- 1、因GH4169合金中铌含量高,合金中的铌偏析程度与冶金工艺直接有关。
- 2、为避免钢锭中的元素偏析过重,采用的钢锭直径不大于508mm。
- 3、经均匀化处理的合金具有良好的热加工性能,钢锭的开坯加热温度不得超过1120 。
- 4、该合金的晶粒度平均尺寸与锻件的变形程度、终锻温度密切相关。
- 5、合金具有满意的焊接性能,可用氩弧焊、电子束焊、缝焊、点焊等方法进行焊接

