

上海炫纵提供GH4169特性及应用领域

产品名称	上海炫纵提供GH4169特性及应用领域
公司名称	上海炫纵实业有限公司
价格	2.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区新浜镇新绿路398号
联系电话	021-66038226 13585525298

产品详情

【上海炫纵合金】产品参数及适用范围

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：

Inceonel 718、UNS N07718(美国)、NC19FeNb(法国)、W.Nr.2.4668(德国)

W.Nr.2.4668化学成份：

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Ti

最小 50 17 余量 2.8 4.75 0.20 0.65

最大 55 21 3.3 5.50 1.0 0.08 0.35 0.35 0.015 0.30 0.80 1.15

GH4169物理性能：

密度 g/cm³ 熔点 热导率 /(W/m²) 比热容 J/kg² 弹性模量 GPa 剪切模量 GPa 电阻率 μ Ωm 泊松比
线膨胀系数 α/10⁻⁶ °C⁻¹

8.24 1260 1320 14.7(100) 435 199,9 77,2 --- 0.3 11.8(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 σ_b /MPa 屈服强度 $\sigma_{0.2}$ /MPa 延伸率 δ_5 /% 布氏硬度 HBS

固溶处理 965 550 30 363

GH4169 金相组织结构：

该合金标准热处理状态的组织由 基体 γ 、 δ 、 ϵ 、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

【上海炫纵合金】基本说明

合金钢 alloy steel 钢里除铁、碳外，加入其他的合金元素，就叫合金钢。在普通碳素钢基础上添加适量的一种或多种合金元素而构成的铁碳合金。根据添加元素的不同，并采取适当的加工工艺，可获得高强度、高韧性、耐磨、耐腐蚀、耐低温、耐高温、无磁性等特殊性能。

合金钢的主要合金元素有硅、锰、铬、镍、钼、钨、钒、钛、铌、锆、钴、铝、铜、硼、稀土等。

其中钒、钛、铌、锆等在钢中是强碳化物形成元素，只要有足够的碳，在适当条件下，就能形成各自的碳化物，当缺碳或在高温条件下，则以原子状态进入固溶体中；锰、铬、钨、钼为碳化物形成元素，其中一部分以原子状态进入固溶体中，另一部分形成置换式合金渗碳体；铝、铜、镍、钴、硅等是不形成碳化物元素，一般以原子状态存在于固溶体中。

【上海炫纵合金】包装说明

本公司可根据顾客要求包装;

若顾客未说明包装要求本公司将根据顾客所购买材料而定；如纸包、袋包、箱包、木箱、铁丝等等。

【上海炫纵合金】售后服务

本公司产品概不退货。

本公司产品需缴纳一部分定金，需客户在下单前详细了解后再进行交易，合同签订后交付定金该产品即为不可退货定金不给予退款

本公司产品其他问题详见合同

如需了解其他问他请联系本公司

【上海炫纵合金】公司说明

价格瞬息万变，敬请来电咨询。欢迎新老客户来电洽谈！

所有商品图片均为实物拍摄，由于各个显示器色差不同，产品颜色以实物为准。

公司可根据购买数量协商提供原厂材质证明和SGS环保报告。

公司宗旨：

客户需求、使命必达

服务理念：

诚心 贴心 倾心

炫纵 永远 用心

经营策略：

服务从零开始，只争朝夕

发展立足长远，只求永恒

企业价值观：

以人为本，服务为先

以变求强，诚心为基

企业精神：

团结拼搏，和谐和睦

求真务实，开拓创新

版权所有：上海炫纵实业有限公司（转载请注明）