

# 上海炫纵提供GH93特性及应用领域概述

产品名称	上海炫纵提供GH93特性及应用领域概述
公司名称	上海炫纵实业有限公司
价格	1.00/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

GH93特性及应用领域概述：

该合金是含有较高的钴和铬的沉淀硬化镍基合金，具有较高的强度和较好的组强稳定性，在815 以下使用，综合性能良好，用于航空发动机涡轮叶片，小型发动机涡轮盘和紧固件。

GH93相近牌号：

Nimonic93(英国)

Nimonic93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 余量 18.0 15.0 1.0 2.0

最大 21.0 1.0 21.0 0.13 1.0 1.0 0.015 0.20 2.0 3.0

GH93物理性能：

密度 g/cm<sup>3</sup> 熔点 热导率 /(W/m<sup>2</sup> ) 比热容 J/kg<sup>2</sup> 弹性模量 GPa 剪切模量 GPa 电阻率 μ Ω·m 泊松比  
线膨胀系数 a/10<sup>-6</sup> -1

8.19 1360 1390 11.47(100 ) 446 226 11.91(20~100 )

GH93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 1080 685 20 290

GH93生产执行标准：

标准 化学成份 棒材 锻件 板材 丝材 管材

GH93 金相组织结构：

该合金在奥氏体基体上析出  $\sigma$  相，M23C6型碳化物呈链状分布在晶界，MC型碳化物主要以颗粒状分布于晶内，未发现M7C3型碳化物。

GH93工艺性能与要求：

- 1、该合金热加工塑性良好，在1050~1150 温度范围内，允许墩粗变形量为80%而不开裂，锻造开坯温度1130~1150 ，终锻温度不低于950 。
- 2、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。
- 3、板材可采用氩弧焊联接，固溶状态焊接性尚好，焊后就消除应力并进行时效处理。
- 4、该合金在固溶状态切削性能优于时效状态。

Nimonic93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 余量 18.0 15.0 1.0 2.0

最大 21.0 1.0 21.0 0.13 1.0 1.0 0.015 0.20 2.0 3.0

物理性能：

密度 g/cm<sup>3</sup> 熔点 热导率  $\lambda$ /(W/m<sup>2</sup> ) 比热容 J/kg<sup>2</sup> 弹性模量 GPa 剪切模量 GPa 电阻率  $\rho$   $\mu\Omega$ m 泊松比  
线膨胀系数  $\alpha/10^{-6}$   $^{-1}$

8.19 1360 1390 11.47(100 ) 446 226 11.91(20~100 )

### 【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

本公司可根据客户要求包装;

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）