

优质供应 GH169高温合金棒 板材

产品名称	优质供应 GH169高温合金棒 板材
公司名称	承怀特种合金（上海）有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	品牌:上海承怀 型号:GH169 镍含量:标准（%）
公司地址	上海市松江区泗砖公路605号
联系电话	18916596010

产品详情

产品名称：GH169

GH169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。

GH169相近牌号：

GH4169 GH169(中国)、NC19FeNb(法国)、W.Nr.2.4668 NiCr19Fe19Nb5(德国)

GH169 化学成份：

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 Ti GH169 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

GH169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 a/10⁻⁶ -1 8.24 1260 1320 14.7(100) 435 199,9 77,2 1.15 0.3
11.8(20~100)

GH169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

GH169生产执行标准：

标准 棒材 锻件 板(带)材 丝材 管材 美国材料与试验协会 ASTM B637 ASTM B637 ASTM B670 ASTM B906 美国航空航天材料技术规范 AMS 5662 AMS 5663 AMS 5664 AMS 5662 AMS 5663 AMS 5664 AMS 5596 AMS 5597 AMS 5832 AMS 5589 AMS 5590 美国机械工程师协会 ASME SB637 ASME SB637

GH169金相组织结构：

该合金标准热处理状态的的组织由 基体 γ 、 δ 、 ϵ 、NbC相组成

工艺性能与要求：

- 1、因Inconel718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。
- 6、合金不同的固溶处理和时效处理工艺会得到不同的材料性能。由于 δ 相的扩散速率较低，所以通过长时间的时效处理能使Inconel718合金获得最佳的机械性能。

公司在发展历程中，坚持装备一流、管理一流、人才一流、产品一流的市场定位

此合金具有以下特性：

- 1.对氧化和还原环境的各种腐蚀介质都具有非常出色的抗腐蚀能力
- 2.优秀的抗点腐蚀和缝隙腐蚀的能力，并且不会产生由于氯化物引起的应力腐蚀开裂
- 3.优秀的耐无机酸腐蚀能力，如硝酸、磷酸、硫酸、盐酸以及硫酸和盐酸的混合酸等
- 4.优秀的耐各种无机酸混合溶液腐蚀的能力
- 5.温度达400℃时，在各种浓度的盐酸溶液中均能表现出很好的耐蚀性能
- 6.良好的加工性和焊接性，无焊后开裂敏感性
- 7.具有壁温在-196 ~ 450℃ 的压力容器的制造认证
- 8.经美国腐蚀工程师协会NACE标准认证（MR-01-75）符合酸性气体环境使用的标准等级VII

=====
销售单位：

承怀特种合金（上海）有限公司

联系人：吴丽玉

座机热线：021-67869822 传真：021-57686299

手机热线：18916596013

邮箱：3255456309@qq.com 订单、询价、图纸请发此邮件

在线QQ：3255456309

企业地址：上海市松江区泗泾镇泗砖公路钢材城605号

承怀合金：服务宗旨/诚信服务，方能与客户取得永久合作！

=====
退货须知

1.退换货原则:材料出库后7天内如有质量问题未经生产加工的材料我们将无条件换货处理!(注:材料未出现人为造成的变形、损坏,表面刮伤现象!)若因客方因素出错,在我厂能力范围内帮忙改进。

2.发票制度说:采购钢材时,请将您单位的开票资料、有效的邮寄地址及收件人电话和手机号码提供给销售人员或传真至本公司,发票将由我公司以快递方式送达(快递费用将由我方承担)

(感谢你抽出宝贵的时间游览本产品,你的满意,是我们的追求)