

GH105镍高温合金棒材 GH105热轧棒

产品名称	GH105镍高温合金棒材 GH105热轧棒
公司名称	承怀特种合金（上海）有限公司
价格	255.00/千克
规格参数	品牌:上海承怀 型号:GH105 镍含量:余量（%）
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

GH105是Ni-Co-Cr-基沉淀硬化型变形高温合金，使用温度750 ~950 。合金的室温和高温强度较高，抗氧化性能良好，但热加工性能和焊接性能一般。适用于制造航空发动机涡轮叶片、高温螺栓等高温零部件。主要产品有热轧棒材和扁材、冷拉棒材、型材和环形件等。

应用概况与特性

合金已用于制造航空发动机涡轮叶片、扇形封严件和高温螺栓等零部件，批产和使用情况良好。

合金的变形抗力大，应防止锻造及轧制时开裂，冷拉棒材适合的拉拔温度约为600 。

材料技术标准

GB/T 14992 高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号

HB/Z 140 航空用高温合金热处理工艺

WS9 7017GH105合金涡轮叶片用热轧棒材和扁材

WS9 7063 GH105合金螺栓用冷拉棒材

WS9 7134 GH105合金闪光对焊型材

WS9 7134饼 GH105合金环轧件用饼材

熔炼工艺

采用非真空熔炼+真空重熔，或真空感应炉+真空电弧重熔、或真空感应炉+真空白耗重熔熔炼工艺。

熔化温度范围

1340 ~ 1380

密度

7.97g/cm³

磁性能

合金无磁性。

化学成分

元素 C Cr Ni Co Mo Al Ti

质量分数/% 0.12~0.17 14.00~15.70 余 18.00~22.00 4.50~5.50 4.50~4.90 1.18~1.50

元素 Zr Mn Si P S Cu Ag

质量分数/% 0.070~0.150 0.40 0.25 0.015 0.010 0.200 0.0005

元素 Fe B Bi Pb

质量分数/% 1.00 0.003~0.010 0.0001 0.0010

热处理制度

各品种的标准热处理制度为：

1. 叶片用热轧棒和扁材、锻件， $1150 \pm 10 \times 4h/AC+1030 \pm 10 \times 16h/AC+700 \pm 5 \times 16h/AC$ ；
2. 冷拉棒， $1125 \pm 10 /AC+850 \pm 10 \times 16h/AC$ ，其中固溶保温时间： $d \leq 3mm$ ，1 h； $d>3mm\sim 6mm$ ，2 h； $d>6mm\sim 40mm$ ，4 h。

品种规格与供应状态

摘自WS9 7017、WS9 7063、WS9 7134和WS9 7134饼。

主要规格

$d20mm\sim 200mm$ 热轧和锻制棒材；截面尺寸为 $68.5mm \times 38mm \times 160mm$ 、 $77.5mm \times 44.5mm \times 200mm$ 热轧扁材； $d \leq 40mm$ 的冷拉棒；各种尺寸规格的锻件和型材。

供应状态

热轧棒材不经热处理、表面经全面磨光或车光后供应；热轧扁材以热轧+除氧化皮后供应。冷拉棒材以冷拉（最终一次退火后的冷拉变形量为8%~12%）+固溶+无芯磨或化学法除氧化皮后供应；型材以挤压或轧制+软化处理（1150 ± 10 ， 30min，快速冷却）+除氧化皮后供应；饼材不经热处理，两端车光或全面车光后供应。

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40 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)