

厂家供应GH4079高温合金棒材

产品名称	厂家供应GH4079高温合金棒材
公司名称	承怀特种合金（上海）有限公司
价格	310.00/千克
规格参数	品牌:上海承怀 型号:GH4079 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

概述

GH4079 是Ni-Co-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，长期使用温度范围750 ~800 ，短时使用温度850 。合金中加入较多铝、钛和铌元素形成 ' 相沉淀 强化相，W（ ' ）约占合金的45%。合金在高温下具有优异的力学性能，与相近牌号GH4742合金相比，屈服强度提高15%，抗拉强度提高5%，持久极限提高15%。合金具有较好的组织稳定性和耐腐蚀性能，适于制作航空、航天发动机用涡轮盘，主要产品有棒材、盘锻件和模锻件等。

应用概况及特性

合金已用于制作航天发动机的涡轮盘，并已通过了地面相关试车；用于航空发动机涡轮盘和压气机盘的应用研制也已经完成。国外相近牌号已用于宇航发动机涡轮盘，并广泛用于800 以下的燃气涡轮发动机涡轮盘和压气机盘。

由于合金属于临界变形合金，其热加工塑性很差，热加工适用温度区间很窄，热加工参数会直接影响合金的组织 and 性能。

材料技术标准

辽新6-0025 航天GH742Y合金涡轮盘锻件技术条件

Q/GYB 05127GH4079合金锻制圆饼

Q/GYB 05126GH4079合金热轧和锻制棒材

熔炼工艺

采用真空感应炉+真空自耗重熔熔炼工艺。

密度

8.320g/cm³

磁性能

合金无磁性。

化学成分

元素	C	Cr	Ni	Co	W	Mo	Al
质量分数 / %	0.04~0.08	10.00~12.00	余	12.50~16.00	2.00~3.00	4.00~5.00	2.80~3.30
元素	La	Nd	Mg	Si	Mn	P	S
质量分数 / %	0.05	0.05	0.05	0.40	0.40	0.015	0.010

元素	Ti	Fe	Nb	V	Ce	B	
质量分 数 / %	2.40~3.00		2.50~	0.40~		0.01	
		1.00	3.00	0.80	0.01		
元素	Pb	Sn	As	Sb	Bi	—	
质量分 数 / %	0.001	0.0012	0.0025	0.0025	0.0001	—	

热处理制度

棒材和盘锻件的标准热处理制度为：

1040 ± 10 × 4h/AC+(1130~1150) ± 10 × 8h/AC+850 ± 15 × 6h/AC+780 ± 10 × (10~16)h/AC
。

品种规格与供应状态

摘自辽新6-0025、Q/GYB 05126和Q/GYB 05127。

主要规格

d50mm~150mm热轧和锻制棒材；d150mm~350mm锻制圆饼；d100mm~250mm模锻件。

供应状态

棒材一般不经热处理、经机加工后供应；盘锻件经热处理+机加工+超声波探伤后供应。

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)