

坚木供应GH4049沉淀硬化型变形高温合金 GH49锻棒 国标国军标镍钴合金

产品名称	坚木供应GH4049沉淀硬化型变形高温合金 GH49锻棒 国标国军标镍钴合金
公司名称	上海坚木特种合金有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:坚木特种合金 牌号:GH4049 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层(注册地址)
联系电话	021-67885799 13801909111

产品详情

GH4049是Ni-Co-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，使用温度小于950℃。该合金在1000℃以下具有良好的抗氧化性能，950℃以下具有较高的高温强度，适于制造工作温度在850℃~950℃的燃气涡轮工作叶片。主要产品有热轧和锻制棒材、模锻涡轮叶片。

应用概况及特性：

合金已用于制作航空发动机涡轮叶片和其他高温承力件。经长期的生产和使用考验，已成为使用广泛的叶片材料之一。

该合金与同类同途的镍基合金相比，合金的热加工塑性较差，但经过电渣重溶或真空电弧重溶后，可以改善其加工塑性，具1000℃~1170℃的冲击韧性提高1~3倍

材料牌号：

GH4049 GH49 212

材料技术标准：

GB/T 14992 GB/T14993 GJB1953A HB/Z140

熔炼工艺：

采用真空感应炉+电渣重熔、或真空感应炉+真空电弧重熔熔炼工艺。

化学成分：

元素	Cr	Ni	co	W	Mo	Al	Ti	Fe	V	B	Ce
	9.5		14	5	4.5	3.7	1.4		0.2		
大	11	余	16	6	5.5	4.4	1.9	1.5	0.5	0.025	0.02
元素	C	Mn	SI	p	S	Cu	Bi	Sn	Sb	AS	Pb
小	0.04										
大	0.1	0.5	0.5	0.1	0.01	0.07	0.0001	0.0012	0.0025	0.0025	0.001

热处理制度：

摘自HB/Z140，转动件用热轧棒材的标准热处理制度为：

1200 ± 10 保温2小时空冷+1050 ± 10 保温4小时空冷+850 ± 10 保温8小时空冷，HB363~302

主要规格：

8mm-55mm热轧棒材