GH2150沉淀硬化型变形高温合金

产品名称	GH2150沉淀硬化型变形高温合金
公司名称	上海简帅特种金属有限公司
价格	185.00/千克
规格参数	品牌:铁镍合金 型号:GH2150 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区金汇镇辉煌路380号2幢2902室
联系电话	021-67898865 13761828709

产品详情

GH2150沉淀硬化型变形高温合金

GH2150是Fe-Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，使用温度在750°C以下。合金加入铬、钨和钼元素进行固溶强化，加入钛、铝和铌元素形成时效强化相，加入微量硼、锆和铈元素净化并强化晶界。合金在强度高、塑性好、膨胀系数低，长期使用组织稳定；合金的热加工塑性好，并具有满意的焊接、冷成形和切削加工性能。适用于制作在700°C以下工作的喷气发动机板材焊接承力结构件，以及在600°C以下长期工作的燃气轮机转子和压气机叶片。上海主要产品有热轧中厚板、冷轧薄板、棒材、焊丝、环形件和锻件。GH2150高温合金已用于制作航空发动燃烧室外套、安装边等高温部件，批产和使用情况良好。相近合金在国外用于喷气发动机燃烧室外套和在600°C以下使用的涡轮叶片等零疗件，并经过长期使用考验GH2150高温合金在超过800°C使用时，析出μ相及γ相聚集长大，会导致合金的力学性能下降。

GH2150高温合金化学成

化学成分（%）										
合金	C	Cr	Ni	W	Mo	Al	Ti	Fe	B	
GH2150	≤0.08	14-16	45-50	2.5-3.5	4.5-6.0	0.8-1.3	1.8-2.4	余量	≤0.010	
	Ce	Si	Mn	P	S	Nb	Zr	Cu		

热处理制度

热轧棒材、锻制棒材、锻件：固溶1040°C-1060°C保温1小时，水冷，时效处理750°C保温16-24小时，空冷。密度：8.26