

GH2136镍合金冷拉扁条

产品名称	GH2136镍合金冷拉扁条
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

GH2136 (GH136) 沉淀硬化型变形高温合金GH2136是Fe-Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，使用温度在700℃以下。该合金是在GH2132合金的基础上发展起来的，与之相比，降低了锰和钨含量，适当提高了钛、硼和碳含量，该合金在长期使用中降低了G相、 γ' 相等脆性相的析出倾向，提高了合金在长期使用中组织及性能的稳定性。合金具有优良的综合性能，长期使用组织稳定，有较好的抗氧化性，较小的线膨胀系数，易于焊接成形。主要产品有棒材和锻件等。合金已用于制作650-700℃工作的航空发动机涡轮盘及其他高温部件。合金在600-700℃长期时效1000h-3000h后，合金中的 γ' 相逐渐向 γ'' 相转变，并降低蠕变和持久。胞状 γ' 相在800℃左右形成，在更高温度下呈现片状或魏氏体状，降低合金的冲击韧性和塑性。元素 C Cr Ni Mo Al Ti Fe B V S P Si Mn小 13.0 24.5 1.0 2.4 Ba1 0.005 0.01 大 0.06 16.0 28.5 1.75 0.35 3.2 0.025 0.1 0.025 0.025 0.75 0.3

5热处理制度热轧棒材、锻制棒材、锻件：固980℃保温1小时，水冷，时效处理720℃保温16小时，空冷密度：8.03 高温合金的车削：在高温（800~1000℃）下具有较高抗氧化能力，并能保持较高力学性能的合金材料称为高温合金。GH2136高温合金分变形高温合金和铸造高温合金两类，按合金基体成分又分为铁基及镍基两种。GH2136常用的铁基变形高温合金有：GH20GH2135等，镍基变形高温合金有：GH40GH4049等；铁基铸造高温合金有：K2K214等；镍基铸造高温合金有：K4K4K438等；高温合金材料主要用于制造在高温条件下工作的零件，如燃气涡轮盘、叶片等。GH2136