

GH536镍合金精密带材

产品名称	GH536镍合金精密带材
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

GH3536 (GH536) 执行标准：GB/T14992-2005

GH3536材料是主要用铬和钼固溶强化的一种铁量较高的镍基高温合金。特性及应用领域概述 具有良好抗yang化和耐腐蚀性能,在900 以下有中等到的持jiu和蠕变强度,冷、热加工成形性焊接性能良好。适用于制造航空发动机的燃烧室部件和其他高温部件,900 以下长期使用,短时工作温度达到1080 。在 600 ~ 1200 高温下能承受一定应力并具有抗yang化或抗腐蚀能力的合金。按基体元素主要可分为铁基高温合金、镍基高温合金和钴基高温合金。按制备工艺可分为变形高温合金、铸造高温合金和粉末冶金高温合金。按强化方式有固溶强化型、沉淀强化型、氧化物弥散强化型和纤维强化型等(见金属的强化)。高温合金主要用于制造航空、舰艇和工业用燃气轮机的涡轮叶片、导向叶片、涡轮盘、高压压气机盘和燃烧室等高温部件还用于制造航天*行器、火箭发动机、核fanying堆、石油化工设备以及煤的转化等能源转换装置。 2相近型号 UNS NO6002 HastelloyX(美国)、

NC22FeD(法国)、NiCr22FeMo(德国)、Nimonic PE13(英国) GH3536

金相组织结构: 该合金在固溶状态的组织为奥氏体基体,还有少量的TiN和M6C型碳化物。 化学成份

: C Cr Ni Co W Mo Al Ti Fe B Si Mn S 0.05-0.15 20.5-23 余量 0.50-2.50 0.2-1.0 8

.0-10.0 0.50 0.15 17-20 0.01 1.00 1.00 0.015

合金特性: 1、易加工性2、在900 时具有中等的持jiu和抗蠕变强度

3、具有良好抗yang化性,耐腐蚀性

、适宜于900 以下长期使用的航空发动机燃烧室和加力燃烧室零部件 4、良好的焊接性能和冷、

热加工成形性 应用领域: 1、工业和航空汽轮机(燃烧室、整流器、结构盖) 2

、工业炉部件、支撑辊、栅板、丝带和辐射管 3、石油化学炉中的螺旋管 4

、高温气体冷却核fanying堆 物理性能: 密度 8.3g/cm³ 熔化温度 1260~1355 工艺性能与要求: 1

、固溶处理温度范围是1160 ~ 1190 ,好在1175 左右。Si: 是铁素体形成元素, Si越高越易在高温加热时形成 铁素体, 但Si也具有一定的固溶强化作用, 能够一定程度上提高马氏体硬度和耐磨性。GH536 Mn: Mn是奥氏体形成元素, Mn越高越能防止高温加热时形成 铁素体, Mn也是固溶强化元素, 能同时提高马氏体的强度、硬度和耐磨性, 但Mn过高时容易引起一次带状组织, 对钢的组织性能均匀性不利。 GH536