

国标GH4033高温合金 板材棒材管材

产品名称	国标GH4033高温合金 板材棒材管材
公司名称	上海广冶实业有限公司
价格	215.00/千克
规格参数	规格:规格齐全 抗拉强度:880 屈服强度:590
公司地址	上海市奉贤区四团镇六团公路336号1幢（注册地址）
联系电话	021-38811118 13122989202

产品详情

细致引见:

GH4033特性及应用范畴概述：该合金是以镍-铬为基体，添加铝、钛构成 '相弥散强化的合金，在500-700 具有足够的高温强度，在900 以下具有良好的搞氧化性。该合金冷、热加工性能良好，主要供给热轧棒材及盘坯料，应用于发起机转子零件。GH4033相近牌号： 437 XH77T P(俄罗斯)GH4033 化学成份：（GB/T14992-2005）

合金 % 牌号	镍Ni	铬Cr	铁 Fe	钼 M o	铌 N b	钴 C o	碳 C	锰 M n	硅 Si	硫 S	磷P	铝 Al	钛 Ti
GH4033	余量	19.0 22.0	4.0				0.03 0.08	0.35	0.65	0.007	0.015	0.6 1.0	2.4 2.8

GH4033物理性能：

密度 g/cm ³	熔点	热导率 /(W/m)	比热容 J/kg	弹性模量 GPa	剪切模量 GPa	电阻率 μ m	泊松比	线收缩系数 a/10 ⁻⁶ - 1
8.2		11.3(100)	439.6	221		1.24		11.56(20~100)

GH4033力学性能：(在20 检测机械性能的小值)

热处置方式	抗拉强度 b/MPa	屈从强度 p0.2/MPa	延伸率 5 /%	布氏硬度 HBS
固溶处置	880	590	13	321

GH4033消费执行规范：

规范	化学成份	棒材	锻件	板材	丝材	管材
国度规范	GB/T14992	GB/T14994GB/ T14993	GB/T14997GB/ T14998	GB/T14995GB/ T14996	YB/T5249	GB/T15062
航空工业规范		HB5198				
国度军用规范		GJB1953GJB261 1	GJB3165GJB302 0GJB3782			

GH4033 金相组织构造：该合金在固溶状态为单相奥氏体组织，有微量的TiC、TiN[Ti(C、N)]。GH4033 工艺性能与请求：1、该合金热加工性能良好，锻造加热温度1140℃，终锻950℃。2、该合金的晶粒度均匀尺寸与锻件的变形水平、终锻温度亲密相关。3、合金在固溶状态能够停止氩弧焊，焊后应及时处置以消弭焊接应力。4、外表处置工艺：机械加工后的零件需停止电解抛光，若采用机械抛光则的抛光磨痕应与叶片长度方向分歧。5、零件固溶处置加热升温速度不宜过快，可采用阶梯式加热曲线。