

镍基高温合金GH4145抗氧化性钢板

产品名称	镍基高温合金GH4145抗氧化性钢板
公司名称	上海隆进特殊钢集团有限公司
价格	225.00/千克
规格参数	宝钢:镍基合金 GH4145:耐高温合金钢 中国:上海
公司地址	上海市松江区新浜镇许村公路586号
联系电话	13166003988

产品详情

镍基高温合金GH4145抗氧化性钢板

GH4145主要是以 "[Ni₃(Al、Ti、Nb)]相进行时效强化的镍基高温合金，在980℃以下具有良好的耐腐蚀和抗氧化性能，800℃以下具有较高的强度，540℃以下具有较好的耐松弛性能，同时还具有良好的成形性能和焊接性能。该合金主要用于制造航空发动机在800℃以下工作并要求强度较高的耐松弛的平面弹簧和螺旋弹簧。还可用于制造汽轮机涡轮叶片等零件。可供应的品种有板材、带材、棒材、锻件、环形件、丝材和管材。

GH4145化学成分：

碳C： 0.08

铬Cr： 14.0 ~ 17.0

镍Ni： 70.0

铝Al： 0.40 ~ 1.00

钛Ti： 2.25 ~ 2.75

铁Fe： 5.00 ~ 9.00

铌Nb+Ta： 0.70 ~ 1.20

钴Co： 1.00

锰Mn： 1.00

硅Si： 0.50

硫S： 0.010

铜Cu： 0.50

磷P： 0.015

注：表中Mn、Si为棒、锻件、环形件和丝材含量，板材、带材和管材为：Mn 0.35%,Si 0.35%。

GH4145处理工艺：板、带、管材供应状态的固溶热处理制度 980 ± 15 ，空冷。材料及零件的中间热处理制度，可分别选择下列工艺进行热处理。

退火：955 ~ 1010，水冷。

焊接件焊接前退火：980，1h。

焊接件消除应力退火：900，保温2h。

消除应力退火： 885 ± 15 ，24h,空冷。

GH4145品种规格：可以供应各种规格的棒材、锻件、环形件、热轧板、冷轧板、带材、管材和丝材。

板材和带材一般于热轧或冷轧、退火或固溶、酸洗抛光后供应。

棒材、锻件和环形件可于锻态或热轧状态供应；也可于锻后固溶处理供应；棒材可于固溶后磨光或车光供应，当订单有要求时，可于冷拉状态就位。

丝材可于固溶状态供应；对于标称直径或厚度在6.35mm以下的丝材，可固溶后并以50% ~ 65%的冷拉变形供应；标称直径或边长大于6.35mm的丝材，固溶处理后以不小于30%的冷拉变形供应。对于标称直径或边长不大于0.65mm的丝材，根据要求固溶处理后以不小于15%的冷拉变形供应。

GH4145铸造工艺：合金采用电弧炉加真空自耗重熔、真空感应加电渣、电渣加真空自耗重熔或真空感应加真空自耗重熔。

GH4145应用概况：该合金主要用于制造航空发动机工作温度在540 以下的耐腐蚀的平面波形弹簧、周向螺旋弹簧、螺旋压簧、弹簧卡圈和密封圈等零件。