

GH4145高温合金成分，GH4145热处理温度

产品名称	GH4145高温合金成分，GH4145热处理温度
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

很多人只知道不锈钢不容易生锈，哪为怎么这么神奇呢，其实主要是钢内含有一同的化学原素，最主要的是铬和镍至关重要，大家看一下下面这个牌号么的化学成份就知道是怎么回事了。

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%。

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。

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。

铸造工艺：

GH4145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。

上海圆鼎上海圆鼎金属材料主营各种特种不锈钢，高温镍合金；产品牌号有：Invar36、S31254、S30815、11Cr17、S17400、F6NM不锈钢、A286合金、S21800(Nitronic60)、S35750、S32760、S20910(Nitronic50)、哈氏C276合金、1.4112、GH4169、GH2132、C276、inconel718合金、600、825、800H、321、316ti、1.4462等，同时经销进口模具钢、高速钢、透气钢、合结钢。