

供应GH1140铁镍基高温合金板 高性能GH1140板 圆棒

产品名称	供应GH1140铁镍基高温合金板 高性能GH1140板 圆棒
公司名称	上海晟通金属科技有限公司
价格	182.00/千克
规格参数	品牌:太钢不锈, 型号:GH1140 产地:山西
公司地址	松江区洞泾工业园区洞库路168号
联系电话	021-33552688 18916391655

产品详情

GH1140 是一种固溶强化的铁镍基高温合金，除含大量铬外，并用少量钨、钼、铝和钛等元素复合强化固溶体。合金具有中等的热强性、高的塑性、良好的热疲劳、组织稳定性和焊接工艺性能。适宜于制造工作温度850 以下的航空发动机和燃气轮机燃烧室的板材结构件和其他高温部件。可以供应板、棒、管、丝、带材及锻件等各种变形产品。

材料牌号GH1140 (GH140 , CR-2)

化学成分

C
0.06 ~ 0.12
Ce
0.05

注：用电弧炉熔炼时 (Al+Ti)就不大于1.55%，采用电弧炉+电渣熔炼时 (Al+Ti)就不大于1.75%。

1、热处理制度

固溶处理：热轧板、冷轧薄板和带材1050 ~ 1090 ，空冷；丝材和管材1050 ~ 1080 ，空冷或水冷；棒材和环坯1080 ± 10 ，空冷。

2、品种规格与供应状态

可供应各种规格的热轧板、冷轧板、带材、棒材、丝材、管材、锻件和环形件。板、管、丝、带经固溶处理和酸洗后供应。棒材和环形件于热轧或锻造状态供应。锻件于锻造状态或经固溶处理后供应。

3、熔炼与铸造工艺

电弧炉熔炼或电弧炉+电渣重熔。

4、应用概况与特殊要求

已用于制造多种航空发动机的燃烧室火焰筒、加力扩散器、整流支板、稳定器、输油圈、加力可调喷口壳体、管接头、衬套以及飞机机尾罩蒙皮等零部件，投入成批生产使用。在550 ~ 800 温度范围内长期使用后稍有硬化现象，使室温塑性下降。在1000 以上的高温抗氧化性比同类用途的镍基合金稍差。