

GH1140固溶强化型铁镍基高温合金

产品名称	GH1140固溶强化型铁镍基高温合金
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

GH1140固溶强化型铁镍基高温合金

1. 合金特性

GH1140是一种固溶强化型铁镍基高温合金，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。这种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。它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。

2. 应用领域

GH1140高温合金被广泛应用于航空、航天、燃汽轮机及其它工业用的一般承力部件(涡轮叶片除外)和锻件毛坯零件，以及航空导管及其它航空零件用的各种无缝管等。在石油化工行业，GH1140高温合金被广泛应用于制造高温下的反应器、换热器、蒸馏塔等设备，能够有效抵抗高温高压下的腐蚀和磨损，保证设备的长期稳定运行。

3. 化学成分

GH1140高温合金主要化学元素包括铬、镍、钨、钼、铝和钛等。其中，铬(Cr)的含量在15.0-17.0%之间，镍(Ni)的含量在12.5-14.5%之间，钼(Mo)的含量在2.5-3.5%之间，钛(Ti)的含量在1.0-2.0%之间，铝(Al)的含量在0.8-1.3%之间。

4. 热处理制度

GH1140的热处理制度包括固溶处理和热轧板、冷轧薄板和带材的热处理。固溶处理的温度为1050 ~ 1090 ，空冷；丝材和管材的热处理温度为1050 ~ 1080 ，空冷或水冷；棒材和环坯的热处理温度为1080 ± 10 ，空冷。