

港雄特种合金GH3044高温合金板材棒材管材 gh3044镍合金环件零售

产品名称	港雄特种合金GH3044高温合金板材棒材管材 gh3044镍合金环件零售
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	215.00/千克
规格参数	品名:镍铬合金 产地:上海 品牌:上海港雄
公司地址	上海市松江区小昆山镇鹤溪街23号14幢350室
联系电话	021-67676088 15601868288

产品详情

港雄特种合金GH3044高温合金概述：

GH3044是Ni-Cr基固溶强化型变形高温合金，使用温度在900℃以下。合金中含有大量钨元素和少量铝和钛元素。合金具有高的塑性和中等的热强性，并具有优良的抗氧化性能和良好的冲压、焊接工艺性能。适宜制作在900℃以下长期工作的航空发动机主燃烧室和加力燃烧室零部件，以及隔热屏、导向叶片等。主要产品有板材、带材、丝材、棒材和环形件等。

应用概况及特性

合金已用于制作航空发动机燃烧室和加力燃烧室的板材冲压和焊接结构件，以及安装边、导管和导向叶片等零部件，其性能可靠，使用良好。

合金可以用氩弧焊、点焊、缝焊及钎焊等方法焊接，可与1Cr18Ni9Ti，GH1140，GH3030和GH3039等合金组合进行焊接。在高温下工作的零件可采用W-2珐琅涂层进行有效的保护。

材料技术标准 GB/T 14992高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号

GJB1952A航空用高温合金冷轧薄板规范 GJB3020A航空用高温合金环坯规范

GJB3165A航空承力件用高温合金热轧和锻制棒材规范 GJB 3317A航空用高温合金热轧板材规范

GJB 3318A航空用高温合金冷轧带材规范 GJB5301A航空用高温合金环形件规范

HB/Z 140航空用高温合金热处理工艺

GH3044化学成分

元素	C	Cr	Ni	W	Mo	Al	Ti
质量分数 / %	0.10	23.5-26.5	余	13.0-16.0	1.5	0.5	0.3-0.7
元素	Fe	Mn	Si	P	S	Cu	
质量分数 / %	4.00	0.50	0.80	0.013	0.013	0.07	

GH3044物理及力学性能

密度	熔点
8.89g/cm ³	1352-1375

品种	状态	抗拉强度	屈服强度	延伸率	收缩率	布氏硬度
		b/Mpa	p0.2/Mpa	5/%	/%	HBS
冷轧板	固溶1120-1160	735	-	40	-	-
环坯	705					

棒材	685	45
----	-----	----

GH3044热处理制度

热轧板材、冷轧薄板、冷轧带材，(1120~1160) / AC。其中：
3mm，保温(8~12)min; 3mm~5m
m，保温(12~16) min ;

热轧和锻制棒材、环坯，(1120~1160) / AC;

环形件，(1120~1160) /AC或OQ。