

元氏GH80A技术标准GH80A合金成分、性能及热处理

产品名称	元氏GH80A技术标准GH80A合金成分、性能及热处理
公司名称	上海梵普实业有限公司
价格	166.00/kg
规格参数	
公司地址	奉贤区程普路377号6栋1879号
联系电话	13167022122

产品详情

GH80A是以镍-铬为基体，添加铝、钛形成相弥散强化的高温合金，除铝含量略高外，其他与GH4033相近，使用温度700~800℃，在650~850℃具有良好的抗蠕变性能和抗氧化性能。该合金冷、热加工性能良好，主要供应热轧棒材、冷拉棒材、热轧板材、冷轧板材、带材以及环形件等，用于制造发动机转子叶片、导向叶片支座、螺栓、叶片锁板等零件。

1.1 GH80A材料牌号 GH4080。

1.2 GH80A相近牌号 Nimonic80A(英国)。

1.3 GH80A材料的技术标准

WS9-7009-1996《GH80A合金涡轮叶片用热轧棒材》

WS9-7011-1996《GH80A合金热轧、锻制及冷拉棒材》

WS9-7012环件-1996《GH80A合金轧制环形件》

WS9-7095-1996《GH80A合金热轧板材、冷轧薄板和带材》

GH80A化学成份：（GB/T14992-2005）

合金牌号

%

镍Ni

铬Cr

铁

钴

硼

钼

碳

锰

硅

硫

磷

铝

钛

Fe

Zr

B

Co

C

Mn

Si

S

P

Al

Ti

GH80A

小

余量

18

0.04

1

1.8

大

21

1.5

0.008

2

0.1

0.4

0.8

0.015

0.2

2.7

此合金具有以下特性：

主要特征：可沉淀硬化的合金，高温（高815 ° C）伸张特性。

用途举例：船舶、坦克用柴油机的排气阀主要采用 Nimonic 80A锻制而成. Nimonic 80A具有很高的耐热性能,在高温下强度高,变形抗力大,增加了锻造成形的难度.适合于制造螺栓，燃烧室的排气。高温合金主要用于制造航空、舰艇和工业用燃气轮机的涡轮叶片、导向叶片、涡、高压压气机盘和燃烧室等高温部件，还用于制造航天飞行器、火箭发动机、核反应堆、石油化工设备以及煤的转化等能源转换装置。1200 高温材料和1500 高温材料目前中国还没有使用。

公司产品应用在石油化工，核电，发电装置，汽车制造，航空航天，船舶，事装备等行业。销往北京、石家庄、太原、沈阳、大连、哈尔滨、西安、郑州、上海、成都、合肥、广州、武汉、贵阳、重庆、***等地；产品出口、德国、朝鲜、韩国、马来西亚、伊朗、、南非、日本等十多个国家。钴是一种重要的战略资源，世界上大多数国家缺钴，以至于钴基合金的发展受到限制。钴基合金一般含镍10%~22%，铬20%~30%以及钨、钼、钽和铌等固溶强化和碳化物形成元素，含碳量很高，是一类以碳化物为主要强化相的高温合金。 Inconel6250.6 × 1219 × C3吨*****库存现货Inconel6250.8 × 1000 × C8吨*****库存现货Inconel6251.0 × 1219 × C14.35吨*****库存现货Inconel6251.2 × 1000 × C12.1吨*****库存现货Inconel6251.5 × 1219 × C10.0吨*****库存现货。