

GH3044材料化学成分 高温合金

产品名称	GH3044材料化学成分 高温合金
公司名称	上海沃乘实业有限公司
价格	268.00/千克
规格参数	GH3044:高温合金圆棒 GH3044:板材密度 GH3044:锻件用途
公司地址	松江区沪松公路2511号
联系电话	021-67865552 13391115595

产品详情

供应优质GH3044高温镍基合金棒GH44合金板现货可零切

GH3044特性及应用领域概述：

该合金是体固溶强化镍基抗高温氧化合金，在900℃以下具有高的塑性和中等的热强性，并具有优良的抗氧化性和良好的冲压、焊接工艺性能，适宜制造在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。

GH3044相近牌号：

З и 686，XH60BT，Bж98(俄罗斯)

GH3044生产执行标准：

标准

化学成份

棒材

锻件

板材

丝材

管材

国家标准

GB/T14992

GB/T14994GB/T14993

GB/T14997GB/T14998

GB/T14995GB/T14996

YB/T5249

GB/T15062

航空标准

HB5189

标准

GJB3165

GJB3020

GJB3317

GJB1952

GJB3318

GJB2612

GH3044化学成份：（GB/T14992-2005）

沃乘合金牌号

%

镍Ni

铬Cr

铁Fe

钼Mo

钨W

钴Co

碳C

锰Mn

硅Si

硫S

磷P

铝Al

钛Ti

GH3044

最小

余 量

23.5

13.0

0.3

最大

26.5

4.0

1.5

16.0

0.10

0.5

0.8

0.013

0.7

GH3044物理性能：

密度g/cm3

熔点℃

热导率λ /(W/m℃)

比热容J/kg℃

弹性模量GPa

剪切模量GPa

电阻率μ Ωm

泊松比

线膨胀系数a/10-6℃-1

8.89

1352

1375

11.7(100℃)

440

203

12.25(20~100℃)

GH3044力学性能：(在20℃检测机械性能的最小值)

热处理方式

抗拉强度σ b/MPa

屈服强度σ p0.2/MPa

延伸率σ 5 /%

布氏硬度 HBS

固溶处理

685

40

GH3044金相组织结构：

该合金在1200℃固溶后，基本上是单相奥氏体和少量的MC和M₂₃C₆型碳化物。

GH3044工艺性能与要求：

A、该合金板材有良好的冲压工艺性能。钢锭锻造加热温度1170℃，终锻900℃。

B、该合金的晶粒度平均尺寸与锻件的变形程度、终锻温度密切相关。

C、合金可以用氩弧焊、点焊、缝焊及钎焊等方法焊接。