

GH907 (GH2907) 沉淀硬化变形高温合金

产品名称	GH907 (GH2907) 沉淀硬化变形高温合金
公司名称	卓伊 (上海) 实业有限公司
价格	180.00/kg
规格参数	品牌:卓伊实业 型号:GH907 产地:上海卓伊
公司地址	上海市奉贤区庄行镇南亭公路1176号7幢433室
联系电话	021-67899266 17316337076

产品详情

incoloy合金 inconel合金 高温合金 哈氏合金 精密合金 蒙乃尔合金 耐蚀合金 特种不锈钢

GH907 (GH2907) 沉淀硬化变形高温合金

GH907是Fe-Ni-Co基沉淀硬化型低膨胀变形高温合金，以添加铌、钛、硅和微量硼元素进行综合强化。合金在650℃以下具有很高的强度，低的膨胀系数，良好的抗冷热疲劳性能以及几乎恒定不变的弹性模量。居里点在400℃~450℃。居里点以下合金的膨胀系数基本不变。适于制作650℃以下使用的各类航空、航天发动机环形件和机匣，上海卓伊主要产品有棒材、锻件、板材和带材。

产品概况及特性

GH907(GH2907)合金已用于制作航空发动机高压压气机后机匣、承力环、隔热环、燃烧室封严环、蜂窝座和涡轮外环等零件，使用情况良好。

由于合金不含铬、铝元素，高温抗氧化能力较差。在700℃以上长时间使用时，应当采取适当的防护涂层。合金表面可经喷丸处理，喷丸后可提高旋转弯曲疲劳18%左右。

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

GJB 5261 低膨胀高温合金棒材规范

HB 7682 低膨胀GH907高温合金环坯和环形件

HB/Z 140 航空用高温合金热处理工艺

Q/GYB 05067GH2907合金冷轧薄板与带材

Q/GYB 05069 焊接用HG2907合金冷拉丝材

熔炼工艺

采用真空感应炉+真空电弧重熔，或真空感应炉+电渣重熔熔炼工艺。

熔化温度范围

1332 ~1400

密度

8.28g/cm³

磁性能

450 以下呈铁磁性，450 以上呈顺磁性。

化学成分

元素

C

Cr

Ni

Co

Al

Ti

Fe

Nb

B

Si

Mn

S

P

Cu

含量

0.06

1.00

35~40

12~16.

0.20

1.3~1.8

余

4.3~5.2

0.012

0.07~0.35

1

0.015

0.5

热处理制度

摘自HB/Z 140、GJB 5261、HB 7682、Q/ ' GYB 05067和Q/GYB 05069，标准热处理制度有两种：

制度A：1040 ± 15 × 1h/AC或快冷 +800 ± 15 × 16h/FC(55 /h) 620 ± 15 × 8h/AC，适用于钎焊零件：

制度B：980 ± 15 × 1h/AC或快冷 +775 ± 15 × 16h/FC(55 /h) 620 ± 15 × 8h/AC，HB 375~302，适用于棒材和环形件。

品种规格与供应状态

摘自GJB 5261、HB 7682、Q/GYB 05067和Q/GYB 05069。

主要规格

各种规格的圆饼、环坯以及环形件；d20mm~300mm棒材；0.5mm~6.5mm冷轧薄板和带材；d0.3mm~10.0mm焊丝。

供应状态

圆饼、环坯不经热处理供应。圆饼、环坯端面经车光，其内、外径经车光并倒角 $r5\text{mm}\sim 10\text{mm}$ 后供应；环形件经完全热处理后供应。钎焊用环形件可不经热处理供应；棒材不经热处理，经车光或磨光后供应；板材、带材经冷轧+退火+去除氧化皮+平整+矫直+切边后供应；焊丝于冷拉状态、或半硬状态、或经热处理+酸洗后供应。

产品详情：<http://www.021zysy.com/pro/gwhj/11.html>