

# 供应GH3625耐高温耐腐蚀 GH3625板带 GH625锻棒

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 供应GH3625耐高温耐腐蚀 GH3625板带<br>GH625锻棒 |
| 公司名称 | 上海坚木特种合金有限公司                       |
| 价格   | .00/个                              |
| 规格参数 | 品牌:坚木特种合金<br>牌号:GH3625<br>产地:上海    |
| 公司地址 | 上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层(注册地址)         |
| 联系电话 | 021-67885799 13801909111           |

## 产品详情

GH3625特性及应用领域概述：

该合金是以钼铌为主要强化元素的固溶强化型镍基变形高温合金，具有优良的耐腐蚀和抗氧化性能，从低温到980 均具有良好的拉伸性能和疲劳性能，并且耐盐雾气氛下的应力腐蚀。因此，可广泛用于制造航空发动机零部件、宇航结构部件和化工设备。

GH3625相近牌号：

UNS NO6625 Inconel625(美国)、 NC22DNb(法国)、 W.Nr.2.4856(德国)

GH3625化学成份：( GB/T14992-2005 )

| 牌号     | %  | 镍Ni  | 铬Cr  | 铁Fe | 钼Mo | 铌Nb  | 钴Co | 碳C   | 锰Mn | 硅Si   | 硫S   | 铜Cu | 铝Al | 钛Ti |
|--------|----|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-------|------|-----|-----|-----|
| GH3625 | 余量 | 20.0 | 23.0 | 5.0 | 8.0 | 4.15 | 1.0 | 0.10 | 0.5 | 0.015 | 0.07 | 0.4 |     |     |

GH3625物理性能：

| 密度g/cm <sup>3</sup> | 熔点   | 热导率 λ/(W/m·K)  | 比热容J/(kg·K) | 弹性模量GPa | 剪切模量GPa | 电阻率μΩ·m | 泊松比   | 线膨胀系数α/10 <sup>-6</sup> ·K <sup>-1</sup> |
|---------------------|------|----------------|-------------|---------|---------|---------|-------|--|
| 8.44                | 1290 | 12.1(100-1350) | 430         | 205     | 79      | 1.28    | 0.308 | 12.3(20-100)                             |

GH3625力学性能：(在20 检测机械性能的值)

| 热处理方式 | 抗拉强度 b/MPa | 屈服强度 p0.2/MPa | 延伸率 5 /% | 布氏硬度 HBS |
|-------|------------|---------------|----------|----------|
| 固溶处理  | 830        | 410           | 30       | 290      |

GH3625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/T<br>14993 | GB/T14997GB/T<br>14998 | GB/T14995GB/T<br>14996 | YB/T5249 | GB/T15062 |
| 航空标准 |           |                        |                        | GJB 3317               |          |           |

GH3625金相组织结构：

该合金在固溶状态的组织为奥氏体基体和少量的TiN、NbC、和M6C相,经650~900 长期时效后，所析出的相为 '、 、 M23C6和M6C。

GH3625工艺性能与要求：

- 1、该合金具有良好的冷、热成形性能，钢锭锻造加热温度1120 。
- 2、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。
- 3、合金的焊接性能良好，可在保护气氛下用钨极或本合金作添料进行氩弧焊接，也可用钎焊连接及电阻缝焊。
- 4、表面处理工艺：除去合金表面氧化皮时先碱洗，再在硝酸、氢氟酸-水溶液中酸洗。