

# GH3625镍基合金材料性能 NO6625化学成分 英科耐尔

产品名称	GH3625镍基合金材料性能 NO6625化学成分 英科耐尔
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	195.00/公斤
规格参数	品牌:上海港雄 品名:镍铬合金 产地:上海
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

中国牌号：GH3625/GH625镍基高温合金

美国牌号：Inconel625/UNS NO6625

法国牌号：NC22DNb

德国牌号：W.Nr.2.4856

### 一、GH3625镍基高温合金概述：

GH3625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，具有良好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。合金的加工和焊接性能良好，可供应各种板材、棒材、管材、丝材、带材和锻件。

### 二、GH3625化学成分：

### 三、GH3625物理性能及力学性能：

### 四、GH3625工艺性能与要求：

1、GH3625成形性能：合金的冷热成形性能良好。钢锭锻造加热温度为1120℃，开锻温度不低于1030℃，停锻温度不低于930℃；模锻理应变形量应不小于15%~20%。轧制加热温度为1120~1160℃，开轧温度不低于1050℃，停轧温度不低于930℃，薄板冷轧半成品

为25%~30%，成品变形量不小于30%。中间及成品淬火温度为 $1100 \pm 10$  [1,8]。

2、GH3625焊接性能：合金焊接性能良好，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。

3、GH3625零件热处理工艺：

消除应力：900；退火：930~1040，1h；固溶处理：1090~1200，空冷或水冷。当合金在不高650工作时，可根据要求采用热轧、冷轧或退火状态的材料。当工作温度在650以上时，对要求具有较好的疲劳性能和抗拉强度的零件可采用退火工艺，对要求具有较好蠕变和持久性能的零件可采用固溶处理。

4、GH3625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。

5、GH3625切削加工与磨削性能：应采用硬质合金或高速钢刀具。所用切削工具应具有正前角。高速切削加工时推荐用水基冷却液，低速加工时推荐用较粘稠的冷却液。

五、GH3625品种规格与供应状态：

1、品种分类：上海港雄特种合金GH3625无缝管、GH3625钢板、GH3625圆钢、GH3625锻件、GH3625法兰、GH圆环、GH3625焊管、GH3625钢带、GH3625丝材及GH3625配套焊材。

2、交货状态：无缝管：固溶+酸白，长度可定尺；板材：固溶、酸洗、切边；焊管：固溶酸白+RT%探伤，锻件：退火+车光；棒材以态、表面磨光或车光；带材经冷轧、固溶软态、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。

钢材常用术语

材料软硬程度

是指采用不同热处理或加工硬化程度，所得钢材的软硬程度不同。在有的带钢标准中，划分为特软钢带。