

# GH2132高温合金

产品名称	GH2132高温合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国产/进口 型号:GH2132高温合金 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

## 产品详情

GH2132高温合金合金是Fe-25Ni-15Cr基高温合金，加入钼、钛、铝、钒及微量硼综合强化。在650 以下具有高的屈服强度和持久、蠕变强度，并且具有较好的加工塑性和满意的焊接性能。适合制造在650 以下长期工作的航空发动机高温承力部件，如涡轮盘、压气机盘、转子叶片和紧固件等。该合金可以生产各种形状变形产品，如：盘件、锻件、板、棒、丝和环形件等。

1、品种规格与状态 可以供应各种规格的棒材、板材、丝材、盘件和环件。棒材、圆饼和环坯不经热处理；热轧板和冷轧板固溶+酸洗；冷拉棒材固溶+酸洗状态；冷镦丝可于固溶+酸洗盘状、或固溶+酸洗直条状、或固溶直条关磨光和冷拉等几种状态；冷拉焊丝于冷拉状态、或固溶+酸洗、或半硬态。

### 1、溶炼与铸造工艺

合金可采用非真空感应+电渣，电弧炉+电渣和电弧炉+真空电弧以及真空感应+真空电弧等工艺溶炼。

1、应用概况与特殊要求 在航空上主要用于在650 以下工作的发动机压气机盘、涡轮盘、承力环、机匣、轴类、紧固件、和板材焊接承力件等。在国内该合金已在航空上获得较为广泛的应用。 [1]

1.1、

1.2、

A-286 P.Q.A286 UNSS66286(美国)、GH2132(GH132)中国

1.3、

GJB 2611-1996 《》

- GJB 2612-1996 《焊接用高温合金冷拉丝材规范》
- GJB 3020-1997 《航空用高温合金环坯规范》
- GJB 3165-1998 《航空承力件用高温合金热轧和锻制棒材规范》
- GJB 3167-1998 《冷墩用高温合金冷拉丝材规范》
- GJB 3317-1998 《航空用高温合金热轧板规范》
- GJB 3782-1999 《航空用高温合锻制圆饼规范》
- GB/T 14992-2005 《高温合金牌号标准》
- GB/T14993-1994 《转动部件用高温合金热轧棒材》
- GB/T14994-1994 《高温合金冷拉棒材》
- GB/T14995-1994 《高温合金热轧板》
- GB/T14996-1994 《高温合金冷轧薄板》
- GB/T14997-1994 《高温合金锻制圆饼》
- GB/T14998-1994 《高温合金坯件毛坯》
- GB/T15062-1994 《一般用途高温合金管》

#### 1.4、化学成分

合金化学成分见表1-1

C	Cr	Ni	Mo	Ti	Fe
0.08	13.5~16.0	24.0~27.0	1.00~1.50	1.90~2.30	余
V					B
0.10~0.50					0.001~

注：1 冷拉棒、圆饼和环坯标准规定 (Ti)1.80%~2.35%。

2 热轧和冷轧板材标准规定 (B) 0.003%~0.010%、(Mn) 2.00%、(P) 0.020%、(S) 0.015%。

3 冷拉焊丝标准规定 (Al) 0.35%、(Ti)1.75%~2.35%、(Si)0.40%~1.00%、(P) 0.020%、(S) 0.015%。

4 冷镦用丝材标准规定 (Ti)1.75%~2.35%、(Si)0.40%~1.00%、(P) 0.025%、(S) 0.020%。

5 热轧和锻制棒材标准规定(Cu) 0.25%。

1.5、)热处理制度 材料标准规定的热处理制度见表1-3；优质合金热处理制度为 $900 \pm 10$ ，1-2h,油冷+ $750 \pm 10$ ，16h,空冷。

表1-3

材料品种	热处理制度
棒材、圆饼	$980\sim 1000$ ，1~2h，油冷+ $700\sim 720$ ，12~16h，空冷
热轧板、冷轧板	$980\sim 1000$ ，空冷+ $700\sim 720$ ，16h，空冷
冷拉棒	$980\sim 1000$ ，1~2h，油冷+ $700\sim 720$ ，16h，空冷
环件毛坯	$980\sim 990$ ，1~2h，油冷+ $700\sim 720$ ，15h，空冷
冷镦用冷拉丝	$980\sim 1000$ ，1~2h，水冷或油冷+ $700\sim 720$ ，16h，空冷

注：冷拉棒和冷镦丝标准规定，性能检验不合格时，可以不大于 $760$  时效16h,合格后交货。