

GH2132铁基高温合金材料密度

产品名称	GH2132铁基高温合金材料密度
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	100.00/公斤
规格参数	品牌:上海港雄 型号:GH2132 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

“ GH2132 (GH132) 沉淀硬化高温合金 ”

合金是Fe-25Ni-15Cr基高温合金，参加钼、钛、铝、钒及微量硼综合强化。在650 以下具有高的屈从强度和耐久、蠕变强度，并且具有较好的加工塑性和称心的焊接性能。合适制造在650 以下长期工作的航空发起机高温承力部件，如涡轮盘、压气机盘、转子叶片和紧固件等。该合金能够消费各种外形变形产品，如：盘件、锻件、板、棒、丝和环形件等。

“ GH2132 (GH132) 化学成分 ”

C(%): 0.08 Cr(%): 13.5 ~ 16.5 Mo(%): 1.00 ~ 1.50 Ni(%): 24.0 ~ 27.0 W(%): — Al(%): 0.40 Nb(%): —
Ti(%): 1.75 ~ 2.30 Fe(%): 余量 Si(%) : 1.00 Mn(%) : 2.00 P(%): 0.030 S(%): 0.020 其他(%):
B0.001 ~ 0.010, V0.10 ~ 0.50

“ 种类规格与状态 ”

能够供给各种规格的棒材、板材、丝材、盘件和环件。棒材、圆饼和环坯不经热处置；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。

“ 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。

“ 应用概略与特殊请求 ”

在航空上主要用于在650℃以下工作的发起机压气机盘、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取得较为普遍的应用。

“资料种类”

热处理制度

棒材、圆饼

980~1000℃，1~2h，油冷+700~720℃，12~16h，空冷

热轧板、冷轧板

980~1000℃，空冷+700~720℃，16h，空冷

冷拉棒

980~1000℃，1~2h，油冷+700~720℃，16h，空冷

环件毛坯

980~990℃，1~2h，油冷+700~720℃，15h，空冷

冷墩用冷拉丝

980~1000℃，1~2h，水冷或油冷+700~720℃，16h，空冷

“合金物理性能”

密度： $\rho = 7.93\text{g/cm}^3$

熔点：1364~1424

“金相组织构造”

合金在规范热处理状态下，在 γ 基体上有球状平均弥散的 $\text{Ni}_3(\text{Ti,Al})$ 型 γ' 相以及 TiN 、 TiC ，晶界有微量的 M_3B_2 ，晶界左近可能有少量 δ 相和L相

“工艺性能与请求”

- 1、该合金具有良好的可锻性能，锻造加热温度1140℃，终锻900℃。
- 2、该合金的晶粒度均匀尺寸与锻件的变形水平、终锻温度亲密相关。
- 3、合金具有称心的焊接性能。合金于固溶状态停止焊接，焊后停止时效处置。

供货规格：gh2132轧板、gh2132圆钢、gh2132棒材、gh2132带材、gh2132管材、gh2132进口法兰、gh2132锻压件。