

产品说明书

GH3230 合金粉末

1 综述

GH3230是一种以W、Mo为主要强化元素的固溶强化型高温合金。GH3230合金主要通过向合金中加入Cr元素来提高其抗氧化性能，同时添加微量元素辅助提高合金的抗氧化性能，因此合金兼具良好的强度、热稳定性和抗氧化性能。

GH3230合金可用于制造航空涡轮发动机的燃烧室、火焰筒、热交换器等零部件，同时也可用于制造地面燃气轮机的燃烧室部件及工业炉的热电偶保护套管、火焰挡板等高温设备原件。

2 工艺方法

盘星新金属采用真空感应熔炼雾化技术（VIGA），可稳定生产高球形度、低氧含量的GH3230镍基高温合金粉末。

3 产品规格

15-53 μ m, 53-150 μ m等

4 化学成分

元素	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mn
含量	0.2-0.5	≤ 0.015	0.05-0.15	≤ 5.00	20.0-24.0	≤ 0.5	1.5-2.0	0.005-0.05	0.3-1.0
元素	W	Mo	Ni	Ti	Si	P	S	O	N
含量	13.0-15.0	1.0-3.0	余量	≤ 0.10	0.25-0.45	≤ 0.02	≤ 0.003	≤ 0.03	≤ 0.03

5 性能参数

振实密度： $\geq 4.90\text{g/cm}^3$ 松装密度： $\geq 4.20\text{g/cm}^3$ 霍尔流速： $\leq 25\text{s}/50\text{g}$

6 检测标准

成分检测：GB/T 14265、GB/T 23942

振实密度：GB/T 5162

松装密度：GB/T 1479.1

霍尔流速：GB/T 1482

