

产品说明书

GH4099 合金粉末

1 综述

GH4099是一种典型的时效强化型镍基高温合金，用Co、W和Al、Ti等元素综合强化，使合金具有较高的热强性，900°C以下可长期使用，最高工作温度可达1000°C。由于GH4099高温合金组织稳定，并具有满意的冷热加工成形和焊接工艺性能，所以非常适合制造航空发动机燃烧室和加力燃烧室等高温板材承力焊接结构。

2 工艺方法

盘星新金属采用真空感应熔炼气雾化技术（VIGA），可稳定生产高球形度、低氧含量的GH4099镍基高温合金粉末。

3 产品规格

15-53 μm ，53-150 μm 等

4 化学成分

元素	C	Cr	Ni	Co	W	Mo	Al	Ti	Fe
含量	≤0.08	17.0-20.0	余量	5.0-8.0	5.0-7.0	3.5-4.5	1.7-2.4	1.0-1.5	≤2.00
元素	Mg	B	Ce	Si	Mn	P	S	O	N
含量	≤0.01	≤0.005	≤0.02	≤0.50	≤0.40	≤0.015	≤0.015	≤0.03	≤0.03

5 性能参数

振实密度：≥4.90g/cm³ 松装密度：≥4.20g/cm³ 霍尔流速：≤25s/50g

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

7 产品标准

参考国标：GB/T 14992

