

产品说明书

GH4169 合金粉末

1 综述

GH4169在Ni、Cr、Fe元素的基础上加入了Al、Ti、Co等多种强化元素，主要用于稳定基体、促进强化相析出、强化晶界。GH4169是一种沉淀强化型镍基高温合金，它具有优异的高温强度、抗氧化性、抗腐蚀性、抗疲劳性能和良好的高温蠕变强度，常用于制造热端结构部件，广泛应用于航空航天、能源、军工等领域。

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GH4169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	Ni	Cr	Mo	Nb	Al	Ti	Fe	Co	C
含量	50.0-55.0	17.0-21.0	2.80-3.30	4.75-5.50	0.20-0.80	0.65-1.15	余量	≤ 1.00	≤ 0.08
元素	P	B	Mg	Si	Mn	Cu	S	O	N
含量	≤ 0.015	≤ 0.006	≤ 0.01	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.30	≤ 0.015	≤ 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

7 产品标准

参考国标：GB/T 14992

