

产品说明书

TC4 粉末

1 综述

TC4钛合金密度低，并具有良好的机械性能和优异的耐腐蚀性，在航空航天、船舶及军事军工等领域得到广泛的应用，是目前最常用的钛合金且该合金增材制造工艺性能优异，可通过增材制造工艺实现高强度轻量化零部件的快速成型制造。

2 工艺方法

盘星新金属采用改进的电极感应熔炼雾化技术，可稳定生产高球形度、低氧含量、高流动性的各类钛及钛合金粉末，可达到欧洲、美国航空级产品标准。

3 产品规格

15-53 μm ，53-150 μm 等

4 化学成分

元素	Ti	Al	V	O	Fe	C	H	N	其他元素	
									单一	总和
含量	余量	5.5-6.5	3.5-4.5	≤ 0.10	≤ 0.25	≤ 0.08	≤ 0.012	≤ 0.03	≤ 0.10	≤ 0.30

5 性能参数

振实密度： $\geq 2.70\text{g}/\text{cm}^3$ 松装密度： $\geq 2.35\text{g}/\text{cm}^3$ 霍尔流速： $\leq 42\text{s}/50\text{g}$

6 检测标准

成分检测：GB/T 4698

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

参考美国宇航标准：AMS 4998

参考国标：GB/T 3620.1

8 定制服务

其他：O含量可根据客户需求定制

