

产品说明书

TA15 粉末

1 综述

TA15属于钛合金，具有略高于TC4的室温力学性能和中等高温力学性能，主要用于航空航天结构件和发动机零部件并具有良好的机械性能和优异的耐腐蚀性能，在航空航天、船舶及军事军工等领域得到广泛的应用，TA15钛合金粉末解决了增材制造工艺中系列问题，可以通过增材制造工艺实现高强度、大尺寸、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	Zr	Mo	Si	Fe
含量	余量	5.5-7.1	0.8-2.5	1.5-2.5	0.5-2.0	≤ 0.15	≤ 0.25
元素	H	N	O	C	其他元素		-
					单一	总和	-
含量	≤ 0.01	≤ 0.03	≤ 0.10	≤ 0.08	≤ 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

