

产品说明书

MIM用TC4粉末

① 综述

TC4钛合金密度低，具有优异的机械性能、抗腐蚀性能、比重轻、生物相容性好等特点。粉末注射成型（MIM）非常适合精密复杂零件的生产制造，被广泛应用于消费电子、医疗器械、汽车电子等领域。为适应MIM对高性能材料的需求，盘星在2021年推出粉末注射成型（MIM）专用TC4超细粉。

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

0-20 μ m

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 | ≤ 0.15 | ≤ 0.25 | ≤ 0.08 | ≤ 0.012 | ≤ 0.03 | ≤ 0.10 | ≤ 0.30 |

⑤ 性能参数

振实密度： $\geq 2.70\text{g/cm}^3$ 松装密度： $\geq 2.4\text{g/cm}^3$

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

⑦ 粒度分布

| 激光粒度 | D10 | D50 | D90 |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 技术要求 | ≤ 10 | ≤ 15 | ≤ 25 |

