

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

