

产品说明书

TiAl 粉末

① 综述

TiAl钛合金密度低，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，TiAl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 μ m, 53-150 μ m等

④ 化学成分

元素	Ti	Al	Cr	Nb	Fe	C	N	H	O
含量	余量	33.5-35.0	2.5-2.9	4.6-5.0	≤ 0.08	≤ 0.02	≤ 0.03	≤ 0.002	≤ 0.10

⑤ 性能参数

振实密度： $\geq 2.40\text{g/cm}^3$ 松装密度： $\geq 2.10\text{g/cm}^3$ 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

