中航迈特 AVIMETAL

金属3D打印设备、材料及工艺
一站式服务商

匠心独运·精塑万物

Avimetal-MT400M 激光粉末床熔融设备(LPBF)

金属3D打印亲“民”机型 | 多激光模块选配，成形高效/质优 | 3C、工业模具及鞋模行业优选

高性价比
高品质激光器
进口扫描振镜

多激光方案选择
超高打印效率
满足不同打印生产需求

三层洁净风场
平流、稳流、吹扫
打印质量佳

创新上送粉结构
避免较大颗粒卡死粉轴
更换清理更便捷

高效循环过滤系统
灵活配置
可选长效过滤或三级过滤

全程实时监测
成形全程实时记录
输出、自诊断

核心参数全开源
激光功率、扫描速度等
开放可调整

人机交互友好
模块化紧凑设计
使用方便流畅

Avimetal-MT400M设备参数

成形材料	钛合金、高温合金、铝合金、钴铬合金、不锈钢、模具钢、铜合金等		
成形尺寸①	420×350×400mm（X×Y×Z）	铺粉机构	单/双向变速铺粉
激光系统	500W×4/×6	气体支持	Ar/N_2
扫描系统	高精度扫描振镜	工作氧含量	≤100ppm
聚焦系统	F-theta 场镜	成型效率②	100cm³/h; 150cm³/h
光束质量	M^2≤1.1	主机尺寸	3100×1400×2200mm（L×W×H）
光斑直径	70~120μm	安装尺寸	5000×3300×3000mm（L×W×H）
最大扫描速度	7m/s	供电电源	AC380V
铺粉层厚	20~100μm	功耗	≤17kW; 18kW
平台预热温度	RT+20℃~200℃	设备重量	约3100kg; 3200kg

①：不含成形基板厚度　②：成型效率会因设备配置、工艺参数及激光器工作状态不同而有所差异
*以上数据为中航迈特工况下数据，最终设备参数以实际销售产品为准

地　址：北京经济技术开发区科创三街10号　热　线：400-6799-616 / 010-67870090
邮　箱：sales@avimetalam.com　网　址：www.avimetalam.com

中航迈特 AVIMETAL

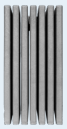
万物可打印
打印世界之美

应用领域

3C	鞋模	工业模具	手板

应用案例

鞋模大底（MT-316L）



手机铰链轴盖（MT-TC4）

随形冷却流道(MT-18Ni300)

粉末自动补给解决方案

MPC-Q30 清粉机

MPS-JS30 接收罐

MPS-BF30 泵粉器

MSF-Z30 筛分机

参数智能模块

标配： AVIMETAL-Pretreatment数据预处理软件、AVIMETAL-Control控制系统（过程智能诊断、数据实时追溯、状态实时监控）、永久除尘

选配： 零件三维重建、铺粉监测、自动嫁接、路径规划、AVIMETAL-MES管理系统

配套耗材

刮刀、基板、钝化物

服务支持：多网点服务支持，24×7快速响应

定制匹配 专业化技术团队，最大限度支持客户深度定制；	**组装调试** 标准化装机，快速完成光学系统调试校准；	**人员培训** 完善的系统化分级培训，如操作使用、工艺处理等；	
产品升级 提供设备迭代升级服务，包括配套软件等；	**备件服务** 为客户提供设备保养相关的配件及耗材；	**运维支持** 工程师定期到现场开展设备点检、维护保养等。	

材料支持

高温合金/钛合金/铝合金/钴铬合金/不锈钢/模具钢/高熵合金/难熔金属/铜合金等200余个合金牌号粉末材料

工艺支持

设计建模 ➔ 结构化工艺 ➔ 成形工艺 ➔ 过程控制 ➔ 热处理 ➔ 表面处理 ➔ 检测分析

©2025.12 版权归中航迈特增材科技（北京）有限公司所有 我们保留因设备迭代升级而更新以上内容的权利，如有变更，恕不另行通知。

地　址：北京经济技术开发区科创三街10号　热　线：400-6799-616 / 010-67870090
邮　箱：sales@avimetalam.com　网　址：www.avimetalam.com