

FS1211M

超大成形缸，高效打印

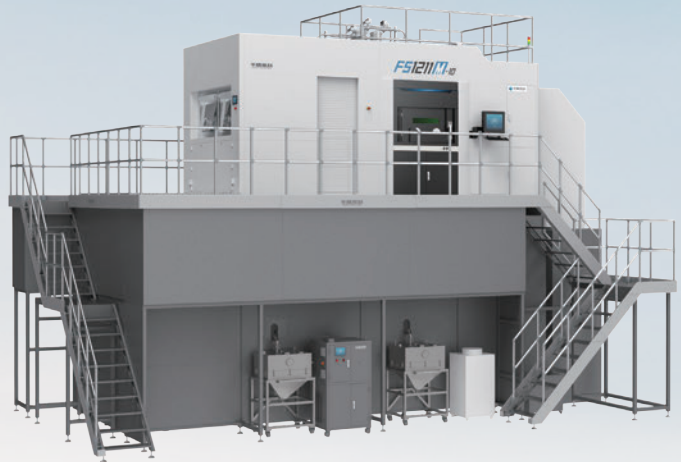
- 成形缸尺寸高达1330mm×700mm×1700mm，Y和Z方向均超过1000mm，体积大于1580升。
- 光束质量高，多激光光斑误差小于5%，全幅面光斑尺寸差异小，确保打印精度。
- 自研高均匀性、高稳定性大幅面风场设计与控制技术，实现达到米级以上幅面的均匀稳定的风场。

安全智能，售后无忧

- 具有安全回路互锁机制及静电处理系统、氧含量关联系统与压力关联系统，安全防护实现闭环控制。
- 具有在线、离线两种切片模式，可根据需要灵活选择，方便用户，提升生产效率。
- 采用工业级相机实现工作腔视频监控，全过程智能铺粉监控，瑕疵自动补粉或暂停，易于追溯问题根源。
- 售后、应用技术支持体系具备本地化专业能力，成熟完善的培训体系，快速响应，保障全面。

自主开源，使用便捷

- 软件、算法和控制系统纯自主研发，不依赖进口软件实现全流程功能，确保信息安全与技术可控。
- 惰性气体保护环境下闭环智能监控送清筛粉系统，添加粉末无需中断打印过程。全程封闭式操作，人员与粉末无接触，安全性高，操作简便。
- 标配永久滤芯，减少频繁更换滤芯工作量。



技术参数

FS1211M

外形尺寸 (L×W×H)	10600mm×5860mm×6370mm (不含顶部粉罐等部件)
成形缸尺寸 ¹ (L×W×H)	1330mm×700mm×1700mm (含成形基板厚度)
设备净重	35000kg
铺粉层厚	0.02 - 0.1mm 可调
扫描速度	最高达 10m/s
激光系统	光纤激光器，500W×8、500W×10
振镜扫描系统	定焦
惰性气体消耗 (打印过程)	15- 20 L/ min (氮气/氩气)
粉末处理系统	惰性气体保护下全流程粉末处理系统
操作系统	64 位 Windows10
数据处理及系统控制软件	BuildStar, MakeStar [®]
软件功能	手动和自动控制方式，在线实时修改建造参数，三维可视化，诊断功能，支撑添加功能
数据格式	STL
电源要求	380V±10%，3~/N/PE，50Hz，100A
运行环境温度	22-28°C
成形材料 ²	不锈钢、模具钢、高温合金、铝合金、钛合金等

¹ 实际成形体积与材料、工件等要素相关。

©Farsoon[®]2023 此技术参数表版权归华曙高科所有，不受合同约束，未经华曙高科许可不得转载，不得将其视为对华曙高科公司或任何子公司、联营公司有关任何合同或其他承诺的约束。