

# EP-C5050

## 砂蜡型3D打印机



EP-C5050 设备采用激光烧结技术，以树脂砂和可消失熔模为成型材料，再通过与铸造技术结合，快速铸造出发动机缸体、缸盖、涡轮、叶轮等结构复杂的零部件。



### 成型尺寸大

中大型尺寸成型空间  
成型幅面 520×520×500mm<sup>3</sup>



### 温场均匀

动态铺粉过程



### 高效率

单层铺粉时间 <12S  
打印效率高



### 性能稳定

优化圆辊式铺粉系统  
铺粉性能更稳定



### 供料稳定

缸供料稳定可靠  
铺粉量可实时动态调整



### 设备开源

开放打印参数  
方便新材料开发



### 操作便捷

一键打印  
降低操作难度



### 数据可溯化

打印过程实时监控  
过程参数可追溯

## 技术参数

设备型号	EP-C5050
外观尺寸	2000×1300×2300mm <sup>3</sup> (L×W×H)
成型室尺寸	520×520×500mm <sup>3</sup> (L×W×H)
设备重量	1600kg
额定功率	10kW
电源要求	380V, 22A, 50/60Hz
扫描系统	高精度扫描振镜
激光器	CO <sub>2</sub> 激光器55W
扫描速度	6m/s
粉末分层厚度	0.08-0.3 mm
供料方式	双缸供料, 双向铺粉
温度控制	八区域独立控制
温场控制	连续实时表面温度监控
配套软件	EPLUS 3D ,易加自主研发
控制软件功能	界面分级, 参数开源, 建造参数可实时修改, 具有故障诊断功能
数据格式	STL文件或其他可转换格式
成型材料	树脂砂、木塑粉、低熔点聚合物 (PSB、PP、PE等)
操作系统	Windows 7

\* 我们保留随时更新设备软硬件系统的权利。参数资料以官网公告为准。

## 打印案例



血管  
TPU  
380mm\*100mm\*45mm



叶片  
PSB 粉末  
87mm\*70mm\*245mm



壳体  
PSB 粉末  
160mm\*200mm\*300mm

## 自主软件

### EPHatch 打印工艺规划软件

EPHatch是易加三维自主研发的工艺规划软件，支持对SLC/CLI切片文件进行加工路径填充，具备不同特征区域智能识别、工艺参数丰富、开放可调的特点，能满足不同类型零件的打印工艺需求。

### EPlus 3D 控制软件

EPlus 3D控制软件可完成从数据到零件加工成型的整个控制过程，同时具备过程监控及物联网等相关功能，可满足智能车间的生产管控需要。该控制软件主要由调机页面、排版页面、加工页面、报告页面构成，具备易操作、流程化、智能化等特点，用户按操作指引即可轻松完成打印任务。



## 技术服务

- **服务热线**: 24x7小时提供及时有效的技术支持;
- **原厂备件**: 确保设备较高工作性能和较长使用寿命;
- **光学调校**: 提供快速校准光学系统服务;
- **设备培训**: 设备、系统、维护的全方面培训, 并可按需定制培训;
- **产品升级**: 提供升级到新产品的服务;
- **维护保养**: 专业的售后工程师定期跟踪检查, 并提供维护和保养服务;
- **工程设计**: 可以根据产品应用要求提供工程设计服务;
- **技术咨询**: 包括设备选择、材料、工艺、运营等咨询。

