

# EP-P280

## 聚合物粉末床选区激光烧结设备

EP-P280 采用选择性激光烧结 (Polymer Powder Bed Fusion) 技术对粉末材料 (熔点低于 230°C 的高分子材料) 进行激光烧结, 设备激光光斑直径最小为 0.3mm, 具有更好的打印细节和精度, 可直接小批量生产功能性测试零件。



CE安全认证



ISO9001:2015 / ISO14001:2015 / ISO45001:2018



### 打印品质高

全幅面打印件力学性能  
的离散性 $\leq 5\%$



### 高性能

先进的光学扫描路径规划控制  
具有更好的打印细节和表面质量



### 高效率

1小时快速打印  
生产效率高



### 操作便捷

可移出式成型缸  
操作维护更加方便



### 温度稳定

温度波动 $< \pm 1.0^\circ\text{C}$   
温场更稳定



### 设备开源

开放打印参数  
方便新材料开发



### 智能化

一键生成扫描路径  
一键打印, 降低操作难度



### 数据可溯化

打印过程实时记录  
过程参数可追溯

## 技术参数

|        |  |
|--------|--|
| 设备型号   | EP-P280                                  |
| 成型室尺寸  | 280×280×360mm <sup>3</sup> (L×W×H)       |
| 激光器    | CO <sub>2</sub> 激光器55W (可选配120W)         |
| 光斑直径   | 0.3mm-0.5mm                              |
| 扫描速度   | 最高15m/s                                  |
| 粉末分层厚度 | 0.06mm-0.3mm                             |
| 最高建造温度 | 230°C                                    |
| 成型速度   | 1500cm <sup>3</sup> /h                   |
| 温度控制   | 四区域独立控制                                  |
| 温场控制   | 连续实时表面温度监控                               |
| 成型材料   | PA12、PA11、PA6及相关复合材料, TPU、PP等常见高分子材料     |
| 外观尺寸   | 2120×1440×2205mm <sup>3</sup> (L×W×H)    |
| 设备重量   | 2350kg                                   |
| 电气及功耗  | AC 380V, 50/60Hz, 5kW                    |
| 保护气体   | N <sub>2</sub>                           |
| 配套软件   | EPLUS 3D, EPatch, 易加自主研发 (可选配三维数据处理软件VD) |
| 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、OBJ、STEP等常用三维格式                      |

\* 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



脊柱手术导板  
尼龙  
85mm\*58mm\*40mm



腓骨手术导板  
尼龙  
185mm\*22mm\*30mm



轮胎模具  
PA1201  
37mm\*158mm\*125mm



分动器壳体  
PA1201  
121mm\*109mm\*21mm

## 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。

