

# EP-P420

## 聚合物粉末床选区激光烧结设备

EP-P420 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, 可直接小批量生产功能性测试零件, 设备采用成型缸可移出设计, 大大提高烧结效率, 减少了设备的待机时间。



CE安全认证



ISO9001:2015 / ISO14001:2015 / ISO45001:2018



### 温度稳定

采用四区域温场实时控制系统  
温度场更稳定



### 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

配备 120W 激光器  
可移出式成型缸, 双缸交替使用



### 低成本

无余料产生  
打印成本低



### 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



### 安全性高

故障自动处理功能  
避免设备受到损害

## 技术参数

设备型号	EP-P420
成型室尺寸	420×420×460mm <sup>3</sup> (L×W×H)
激光器	CO <sub>2</sub> 激光器120W
扫描速度	最高15m/s
粉末分层厚度	0.06-0.3mm
最高建造温度	230°C
成型速度	2500cm <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	2380×1400×2505mm <sup>3</sup> (L×W×H)
设备重量	3000kg
电气及功耗	AC 380V, 50/60Hz, 7.6kW
保护气体	N <sub>2</sub>
配套软件	EPLUS 3D ,EPHatch,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。

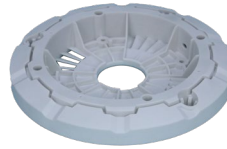
## 打印案例



电动工具外壳  
尼龙  
135mm\*40mm\*100mm



头盔  
尼龙  
280mm\*260mm\*180mm



电机底座壳体  
尼龙  
340mm\*340mm\*50mm



脊柱矫形器  
尼龙  
320mm\*280mm\*350mm

## 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。

