

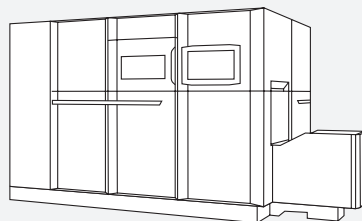


EOS P 500
实现工业级高分子材料
零部件批量生产的
自动化增材制造平台

EOS P 500

以高达 300°C 的工作温度加工高分子材料并且实现最高的生产效率

此款创新型制造平台能够以最低的单件生产成本生产高质量的产品。凭借灵活的硬件接口和配件，与前代系统相比，EOS P 500 的生产效率提高了 75%。



- 全新的铺粉装置能够以高达 0.6 m/sec 的速度执行铺粉和加热，结合两个 70 W 的大功率激光器可以将单个零部件成本降低 30% 以上。
- 全新的 3 阶段过滤装置以及智能热气体和保护气体管理系统可保证最佳工艺条件。
- 该系统能够以高达 300°C 的工作温度加工高分子材料，可实现最佳的材料灵活性。开放式软件界面和便于用户操作的工具支持各种应用和材料开发。
- EOSAME 功能可保证均衡的能量输入，从而确保出色的零部件属性。
- SmartScaling 可补偿收缩行为，保证最佳的尺寸精度。
- 广泛采用的传感器技术加上光学和热量监视系统可实现卓越的工艺监视功能，满足航空航天和汽车行业的要求。
- 借助 EOSYSTEM 可对设备进行直观操作。EOSPRINT 2 支持 CAD 系统的软件集成，例如来自 Siemens 的 NX™，以及通过 EOSCONNECT 连接到 ERP 系统。因此 EOS P 500 支持生产过程的数字化控制。
- 自动化接口和优化的配件可大幅缩短生产周期，并能确保成型工艺持续数天不需要维护。

EOS P 500 技术参数

成型空间	500 x 330 x 400 mm
激光器类型	CO ₂ ; 2 x 70 W
成型速率	高达 40 mm/h; 高达 6.6 l/h
粉末层厚度 (取决于材料)	0.06 mm, 0.10 mm, 0.12 mm, 0.15 mm, 0.18 mm
精密光学部件	F-theta 透镜、表面模块、高速扫描振镜
成型过程的扫描速度	高达 2 x 10 m/sec
电源	400 V/100 A; 最大功耗 80 A

尺寸 (宽 x 深 x 高)	3400 x 2100 x 2100 mm
最小安装空间	7.2 x 5.2 x 4.2 m
重量	约 7000 kg

软件

具有 EOSAME 功能的 EOSYSTEM，具有 SmartScaling 功能和 EOS ParameterEditor 的 EOSPRINT 2，EOSCONNECT，EOSTATE Powderbed

材料

PA 2200, PEKK*

* 目前处于开发阶段

选配附件

加热模块，冷却模块，IPCM P Plus，拆包和筛粉模块，喷砂机

总部

EOS GmbH
Electro Optical Systems
Robert-Stirling-Ring 1
D-82152 Krailling/Munich
德国
电话: +49 89 893 36-0
传真: +49 89 893 36-285

www.eos.info
info@eos.info

全球办事处

EOS 法国
电话: +33 437 497 676

EOS 大中华区
电话: +86 21 602 307 00

EOS 印度
电话: +91 443 964 8000

EOS 意大利
电话: +39 023 340 1659

EOS 日本
电话: +81 45 670 0250

EOS 韩国
电话: +82 2 6330 5800

EOS 北欧与波罗的海地区
电话: +46 31 760 4640

EOS 北美地区
电话: +1 248 306 0143

EOS 新加坡
电话: +65 6430 0463

EOS 英国
电话: +44 1926 675 110

