



利用增材制造进行复杂金属零件快速高效生产的高端系统

# EOS M 100: 以吸引人的投资获得经得起考验并可信的EOS质量

EOS M 100的尺寸和模块化设计使其成为增材制造的理想入门级机型。它在工艺和零件质量方面与市场上领先的用金属粉末激光直接烧结 (DMLS) 成形的系统EOS M 290相当。

## 重现性的零件质量、简单快速的处理、高成本效益

- 200W光纤激光器的光束质量和稳定性能保证了生产高质量零件的最佳、恒定加工条件。
- 较小的激光光斑以及优异的细分辨率对制造高度复杂的、精密的DMLS零件非常有利。
- 构建体积和高效重涂和曝光策略减少了二次加工时间，因此小批量快速高效的生产零件。
- 由于采用了模块化内部设计和供粉箱，设备布置和关停只需几分钟，材料更换可直接进行，维护快速。
- 外围设备与工业制造工艺匹配，可确保最小的粉末接触。

## EOS M 100技术数据

构建体积	Ø 100 mm x 95 mm (Ø 3.9 in x 3.7 in) 高，包括构建平台
激光器类型	Yb 光纤激光器; 200W
精密光学部件	F-theta 透镜; 高速扫描器
扫描速度	达 7.0 m/s (23 ft./sec)
焦点直径	40 µm
电源	200 - 240 V
功耗	最大1.7 kW
惰性气体供应	最大4,000 hPa, 50 l/min

## 尺寸 (宽 x 深 x 高)

系统	800 mm x 950 mm x 2250 mm (31 x 37 x 89 in)
建议安装空间	最小 1.00 m x 3.00 m x 2.5 m (3 x 10 x 8 ft)
重量	580 kg

## 软件

EOSPRINT、EOS RP Tools、Cambridge 或 Magics RP 和其他模块

## 材料\*

EOS 钴铬合金 SP2 (CE认证, CE 0537) EOS 不锈钢 316L, EOS 钛 Ti64\*\*

## 可选附件

EOSTATE 激光器、粉末输送和筛选模块\*\*、湿式分离器、喷砂箱

\* 其他材料可按客户要求提供

\*\* 当前正在开发中

EOS GmbH  
电子光学系统  
公司总部  
Robert-Stirling-Ring 1  
82152 Krailling/Munich  
德国  
电话: +49 89 893 36-0  
传真: +49 89 893 36-285

其他 EOS 办事处

EOS 法国  
电话: +33 437 49 76 76

EOS 印度  
电话: +91 44 39 64 80 00

EOS 意大利  
电话: +39 02 33 40 16 59

EOS 韩国  
电话: +82 32 552 82 31

EOS 北欧和波罗的海  
电话: +46 31 760 46 40

EOS 北美  
电话: +1 248 306 01 43

EOS 新加坡  
电话: + +65 6430 05 50

EOS 大中华地区  
电话: + 86 21 602307 00

EOS 英国  
电话: +44 1926 62 31 07

[www.eos.info](http://www.eos.info) · [info@eos.info](mailto:info@eos.info)

Think the impossible. You can get it.

2015年10月的状态。技术数据如有更改恕不另行通知EOS 已通过 ISO 9001 认证。



e-Manufacturing Solutions