

Objet500 Connex1™



让您拥有三重喷射技术。

使用三种材料打印 3D 模型

Objet500 Connex1 3D 打印系统采用三重喷射技术，使用多达三种基本树脂材料制作成混合托盘或打印单个部件 – 无需任何组装。

基材包括：

刚性不透明材料：用于打印精密工具，如检查仪表和卡具，或用于研发的精密模型。可与其他材料结合打印出复杂的零件。

透明材料：用于打印透明模型或透明-不透明组合 – 包括带透明外饰的不透明内饰模型。

类橡胶材料：用于打印柔软的防滑表面，增强工具性能，为模型和高级原型制作出各式柔性细节。

专用材料：使用生物相容材料打印定制的医疗器械和研究辅助设备；应对热液体和气流，可选用耐高温材料；进行高级原型制作，可选用类聚丙烯材料。

拥有如此丰富的材料组合，您可以让创意任意驰骋。

通过多材料 3D 打印改进工作流程

您是否正在寻找简化生产流程的方法？

Objet500 Connex1 3D 打印系统助您实现这一目标。一次性支撑和热交换多达三种材料的能力使得 Objet500 Connex1 减少了对材料更换的需求，从而为用户省出更多时间。

此外，490 x 390 x 200 mm 的大型构建尺寸让您能够同时打印大型部件或多个中小型部件。

Objet500 Connex1 3D 打印系统是设计师和工程师的理想选择，为制作精准的、多材料的夹具、卡具、工具以及高级原型提供出色的解决方案。

除了高产量之外，3D 打印服务商还能通过 Objet500 Connex1 混合多达三种基本树脂材料构建混合托盘或打印单个部件，无需任何组装。



久经考验的 PolyJet™ 技术支持

Objet500 Connex1 3D 打印系统采用的是 PolyJet 3D 打印技术。PolyJet 3D 打印技术与喷墨打印类似，但它并非喷射墨滴到纸上，而是喷射可固化液态光敏树脂到构建托盘上，并使用紫外线将其固化。一次累积一层以制作 3D 模型或原型。完全固化好的模型可立即处理和使用的，无需后续固化。使用特定模型材料，3D 打印机还可喷射凝胶状支撑材料，用于制作悬垂部分或形状复杂的几何模型。支撑材料可用手和水轻松去除。

PolyJet 3D 打印技术具备诸多优势，包括专业的打印质量和速度、极高的精度以及广泛的材料选择，为制造商创造巨大价值。PolyJet 技术还以精密的原型制作著称，为出色模拟最终产品实物的原型制作设立了行业标准。

了解更多关于 Connex™ 3D 打印机的信息，请访问

www.souvr.com

Objet500 Connex1



Objet Studio™：直观的3D打印软件

Objet Studio 让打印精确、高质量的 3D 打印模型变得轻松便捷。它可自动将 3D CAD 应用程序中的 STL 文件转换为打印材料和支撑材料的 3D 模型切片。您可以快速编辑托盘，分配材料，管理和监控打印作业。Objet Studio 具备以下特点：

- 自动生成支撑结构
- 即时切片，从而可以快速启动打印
- 自动放置部件，达到最短的打印时间
- 估算打印作业时间和材料消耗

Objet500 Connex1 令3D打印轻而易举

1. 准备文件。使用 3D CAD 软件创建 3D 模型，然后打开 Objet Studio 软件，上传 STL 文件并单击“打印”键。Objet Studio 可立即将您的 STL 文件转换为包括支撑结构在内的 3D 模型打印路径。
2. 打印模型。通过 PolyJet 技术，自下而上地逐层打印多材料 3D 模型及其支撑材料。
3. 移除支撑材料。从打印机的成型室中取出打印好的模型，再使用 WaterJet 轻松移除支撑材料。



产品规格

模型材料：

- 刚性不透明材料 (VeroWhitePlus™、VeroBlackPlus™、VeroGray™ 和 VeroBlue™)
- 类橡胶材料 (Tango™ 系列)
- 透明材料 (RGD720 & VeroClear™)
- 类聚丙烯材料 (Endur™ & Durus™)
- 生物相容性材料 (MED610)
- 高温材料 (RGD525)

支撑材料：

FullCure® 705 无毒凝胶状聚合物支撑材料

打印尺寸：

490 x 390 x 200 毫米
(19.3 x 15.4 x 7.9 英寸)

层厚度：

横向打印层最薄为 16 微米
(0.0006 英寸)

工作站兼容性：

Windows 7

网络连接：

LAN – TCP/IP

尺寸和重量：

Objet500 Connex1:
1400 x 1260 x 1100 毫米
(55.1 x 49.6 x 43.3 英寸)
430 千克 (948 磅)

材料柜：

330 x 1170 x 640 毫米
(13 x 46.1 x 26.2 英寸)
76 千克 (168 磅)

电源要求：

110–240 V 交流电, 50/60 Hz,
1.5 KW 单相

合规性：

CE 和 FCC 认证

操作条件：

温度 18-25 °C (64-77 °F);
相对湿度 30-70% (非冷凝)