

## Fortus 工程塑料工业级

Fortus 3D 打印机是 Stratasys 公司旗下的高端产品系列，具有大尺寸、高精度、高速度等打印优势，提供多种特殊应用领域的工程塑料选择来为专业工业级别使用。

该系列推行的是直接数字化制造系统和高速打印效率，利用该设备，您可以采用常规工程塑料或改性特殊塑料来获得匹配您要求的功能型原型件甚至可模拟零件使用周期的测试样机。设备稳定型优良，搭配丰富的成型空间和模型材料升级方案，让您的设计开发与验证工作从此简单可靠，Fortus 系统的全球装机量遥遥领先，设备自身采用诸多高工业级别的制造标准与零部件，随机软件的数据处理与纠错能力也极度人性化，操作便捷，无污染，适合办公环境使用。

### 工作原理：

Stratasys 的专利 FDM(熔融挤出成型)技术为 Fortus 系统提供了基础的支持。FDM 双喷嘴专利型技术：ABS 热塑性塑胶材料经过加热后成为半熔融状态，并借由专利喷头挤出后沉淀堆积在每一层薄片上。Insight 软件在整个建构模型程序中，会自动地决定在何时与何处控制双材料喷头进行 ABS 材料或是支撑材料的沉淀堆积。

模型可接受钻孔、攻丝、打磨和油漆，生产功能性原型甚至是定制工具和夹具。

Fortus 系列包括：360mc/400mc/900mc



### Fortus 360mc工业级三维打印机

Fortus 360mc 是为满足客户所要求的相关应用而设计，要求具有与更贵的 Fortus 系统一样的精度，重复性和材料规格，但不需要同样的产能。基于高端（制造中心）产品线的研发平台，制造工艺和各类电机零件的加强保证了其性能的改进。最值得注意之处是 XY 构架台和喷头流控制参数。XY 构架台改进了笔直度和坚硬度，从而得到更精确的喷头定位精度。喷头流控制参数针对紧密型部件构造而进行了优化，产生了更好的机械性的部件强度，该设备稳定的重复性和一致性，成型样件的材料几乎无伸缩。更有扩大版成型尺寸供您选择。从想象到设计和制造，就是那么简单。你可以在工作间里通过 Fortus 360mc 实现把概念变成真正的零部件的梦想。



## Fortus 400mc 工业级三维打印机

最新型多功能灵活性快速成型系统 Fortus 400mc，Fortus400mc 是用户可定制的高性能的工作平台，可为概念设计、原型功能验证、制造工具、最终产品制作理想的产品级的快速样件。Fortus400mc 可以使用如: ABS-M30、ABSi、ABSi-M30、PC、PC-ABS、PC-ISO、ULTEM 9085、PPSF 等多种产品级的工程塑料在工作室制作产品级的快速样件。运用功能强大的 Insight 软件，可以自动地加载 STL 文件并具有自动处理程序，让 Fortus400mc 变得操作容易，而且允许您使用单一按钮自动处理工件，或者调整您的工件以达到外观、强度、分辨率、材料用量甚至输出的最优化设计。

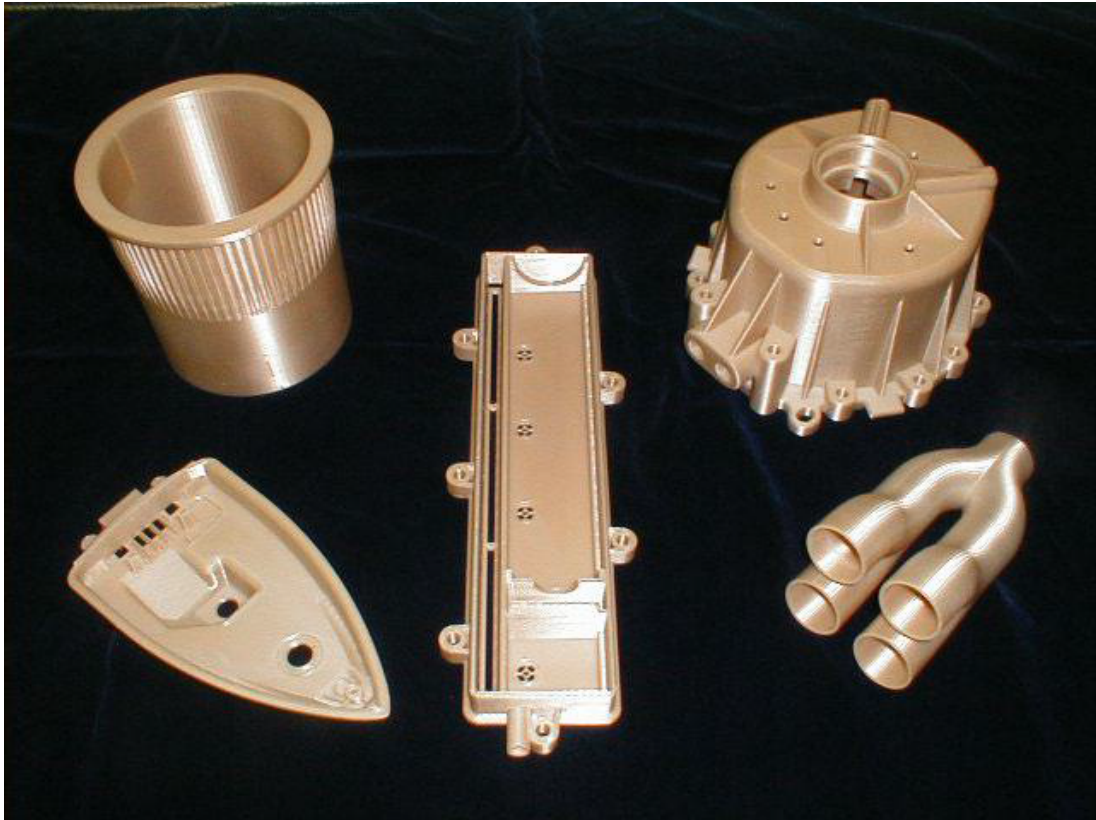
## Fortus 900mc 工业级三维打印机

Fortus900mc 是针对直接数字化制造而专门设计。不仅在成型尺寸上大大提高，而且在机械，机电和电子等系统有很大改变。特殊点是，喷头组件通过保证在预见性和重复性上得以改进的滚珠技术驱动。另外，控制软件已经改进过用以平衡系统硬件的进步。这些特征产生了更大产能，更高精度，更好重复性和可靠性。与 Insight 软件相结合，Fortus 技术令您只需要一个按钮即可自动控制您所要加工的部件的处理过程或者根据需要优化你的部件的美观性、强度特征、分辨率、原料消耗或输出量的。

型号	FORTUS 360mc™	FORTUS 400mc™	FORTUS 900mc™
模型尺寸	基本尺寸	基本尺寸	
	355x254x254mm	355x254x254mm	914x610x914mm
	可升级	可升级	
	406x355x406mm	406x355x406mm	
系统尺寸	1281 x 896 x 1962 mm	1281 x 896 x 1962 mm	2772 x 1683 x 2027 mm
重量 (净重)	593 kg	593 kg	2869 kg
材料选择	ABS-M30 PC-ABS PC	ABS PC-ISO ABS-M30 PC ABS-M30i ULTEM* 9085 PC-ABS PPSF	ABS-M30 PC ABSi-M30i1 ULTEM* 90851 PC-ABS1 PPSF PC-ISO1
建模材料盒	2 个 1508cm3 自动装载的成型材料盒		
支撑材料盒	2 个 1508cm3 自动装载的支撑材料盒 成型材料和支撑材料自动转换		
成型速度比较	与中端系列同比提升 1.7 倍	2.0 倍	2.1 倍
成型精度	0.04-0.07mm	0.04-0.07mm	0.04-0.07mm
网络连接	TCP/IP 10/100 基础 T 连接	TCP/IP 10/100 基础 T 连接	TCP/IP 10/100 基础 T 连接
软件	Insight™		



	<p>Insight 配套软件可以将导入的 STL 文档, 自动分层和产生成型路径和相关的支撑结构,也可以手工操作成型/支撑结构或工具路径。Insight 允许手工操纵成型和支撑结构以及工具路径从而提供了更好的灵活性。</p> <p style="text-align: center;"><b>Control Center™</b></p> <p>ControlCenter 是联系客户工作站和 Fortus 系统的软件, 并且可以管理加工任务以及监控 Fortus 系统的实时生产状况。使用这个软件, 您将可以控制系统最大限度地提高效率, 吞吐量和利用率, 同时减少响应时间。Control Center 软件是包含在 Insight 软件中的。</p> <p style="text-align: center;"><b>FDM TEAM™</b></p> <p>FDM TEAM 是可选的高级管理软件, 专为管理和控制多用户和/或多系统 Fortus 操作。FDM TEAM 是规划调度、检测以及报告多系统 Fortus 系统运作的客户端/服务器应用程序。FDM TEAM 作为一个单独的软件销售。</p>		
<p>遵从标准</p>	<p>CE</p>	<p>CE</p>	<p>CE</p>



相关链接

Dimension 3D打印机

