

### FDM 900mc™: Real Production

Built for direct digital manufacturing, the FDM 900mc boasts a 36 x 24 x 36 build envelope, advancements in mechanical, electromechanical and electrical systems. Manufacture Real Parts™ using ABS-M30, PC and PPSF.



### FDM 900mc TM 是一台针对成型空间、生产能量、精密准确度、以及可重复性等项

目完全重新设计规划的快速制造加工中心机台。

FDM 900mc 机台是建构在一个崭新的平台上，有所区别于之前用来快速制造或是快速原型的 FDM 推叠制造系统。该系统的顶端 XY 台架是由滚珠螺杆技术所驱动，相对于先前的机台则是由皮带方式驱动。这样将可使得机台在可预测性以及可重复性上有显著的提升与增进。这样会让定位精度以及工件公差都大幅度地超越先前的机种系统。

### FDM 900mc 系统的特点：

36 x 24 x 36 inch 成型空间

更大的生产能力，准确性，重复性，以及可靠度。

滚珠螺杆技术。

强大的进阶切层软体 Insight TM 与管理中心软体 FDM Control Center TM。

### 系统尺寸(X Y Z)：

109.1 x 66.3 x 79.8 inches (2772 x 1683 x 2027 mm)

系统尺寸包含生产过程用灯塔(红黄绿) (XYZ)

109.1 x 66.3 x 89.8 inches (2772 x 1683 x 2281 mm)

### 成型空间：

36 x 24 x 36 inch (914 x 610 x 914 mm)

该系统可以接受两种尺寸的成型垫板：

36 x 24 x 36 inch (914 x 610 x 914 mm) 成型垫板或是

16 x 14 x 16 inch (406 x 356 x 406mm) 成型垫板

### 成型材料的选购项目：

今年年初开始投入市场的 ABS-M30 可以支援到 FDM 900mc，另外也有 Polycarbonate (PC) 以及 Polyphenolsulfone (PPSF) - ABS-M30 相对于原本用再 T CLASS 系统的标准 ABS 材料而言，有着较高的抗张力，耐冲击性以及弯曲强度。

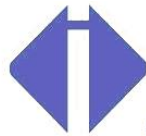
## 软件:

FDM 900mc 系统使用两套关键的软件工具，分别是 Insight TM 以及 FDM Control Center TM 。Insight 软件可以汇入 STL 格式档案，自动地将图档进行切层成为薄片状，接着产生必要的支撑结构，然后用材料挤出路径。Insight 软件藉由容许手动修改模型与支撑的结构与刀具路径，提供了用户更大的灵活性。

FDM Control Center TM 软件将“状态”(Status)，“打包”(Pack)以及“管理者功能”(Administration functions)增加到使用者介面。使用者可以组合切层档案(CMBs) 建立工作项目(jobs) 监看系统状态(status) 以及利用工件投影来调整工件群组位置(不用只是依靠工件边界框盒)。使用者也可以在单一视窗中检视许多不同 FDM 机台的工作排序。

## 系统规格

System	Build Size	Modeling Materials	Support Structures
<b>FDM 900mc™</b>	36 x 24 x 36 inches 914 x 610 x 914 mm	Multiple Material System: ABS-M30 PC PPSF	Soluble Support for: ABS-M30 BASS™ breakaway for: PC PPSF



iNNOVAN

**Innovan Limited**  
**创域新科技有限公司**

**www.innovan-tech.com**

### 香港总办事处:

香港鲗鱼涌英皇道663号千禧广场8楼801室

电话: 852-2565 1808 传真: 852-2125 4333

### 深圳办事处:

中国深圳市福田区福田南路38号广银大厦19楼1988室

电话: 0755-8337 0889 传真: 0755-8338 1886