

# EXT 1070 Titan™ Pellet 3D 打印机

高速工业增材制造解决方案, 采用创新颗粒挤出技术, 提供可选铣削  
主轴工具头



# 打印速度和材料节省效率提高近 10 倍, 彻底革新工业生产增材制造流程

作为一款旗舰机器, EXT 1070 Titan Pellet 已针对连续运行进行了优化, 旨在满足全球工业客户的特定需求。

我们的颗粒挤压增材制造 (AM) 技术不仅可以有效降低单个部件的成本, 还能提高部件性能, 确保无人值守期间的可靠性。EXT Titan Pellet 系统深受航天、汽车、铸造、政府/国防、医疗保健、家具和消费品等各行业公司的信赖, 可应用到从模具到最终用途部件的整个生产流程。



## 降低部件成本

与丝材 3D 打印相比, 打印速度提高 10 倍, 原材料成本降低 10 倍, 单个部件成本要比FDM/FFF 打印机低上许多。



## 无人值守, 也能确保非凡可靠性

EXT Titan Pellet 系统专为无人值守制造车间量身打造, 配备工业数控运动控制系统、全轴伺服器以及非常可靠的挤出机。



## 提高部件性能

EXT Titan Pellet 系统提供多种颗粒原料, 包括高温材料和纤维增强材料, 因此, 客户可以根据工业生产应用场景选择合适的材料。



## 不只是提供机器

我们的专家可以帮助您进行材料验证、工艺完善、刀具路径开发、后处理等。例行维护期间, 我们的全球服务团队将竭诚为您提供服务, 为您大幅延长机器的正常运行时间。

## 应用示例

- 砂型铸造工具和模型
- 热成型模具
- 难熔模具
- 复合铺层工具
- 制造夹具和固定装置
- 汽车和船舶组件
- 航天管道
- HVAC 组件
- 家具、照明、装饰
- 人体模型、雕像
- 最终用途部件
- 全尺寸原型等
- 更多

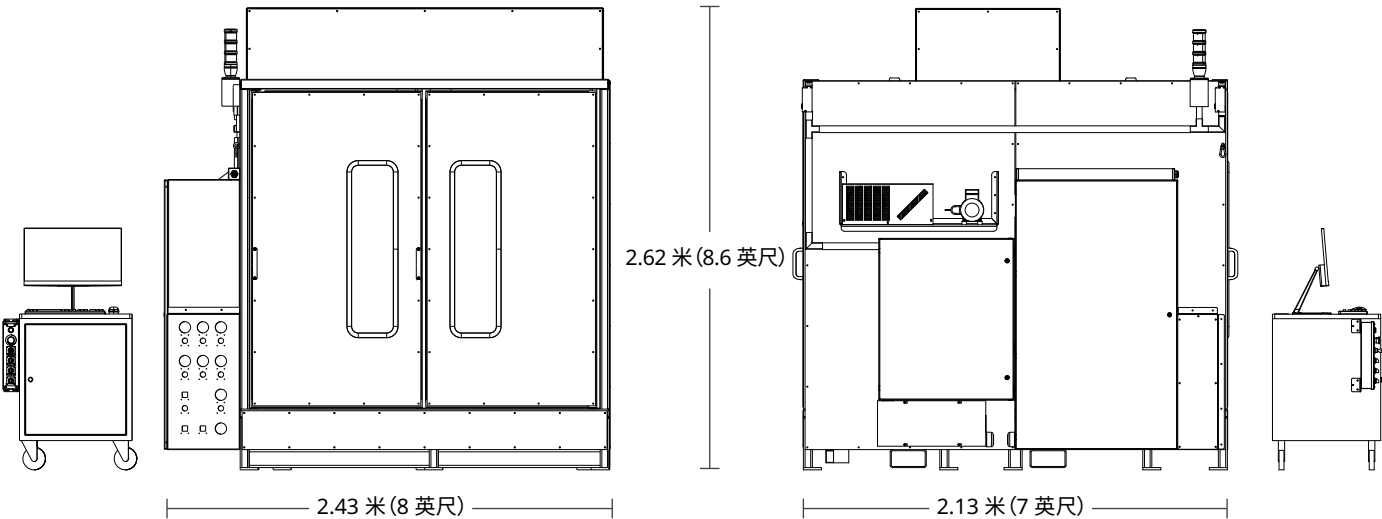


# 专门打造,随时投产:高度可配置的大幅面工业颗粒挤出机,配有可选铣削主轴

EXT 1070 Titan Pellet 是我们推出的旗舰级颗粒挤出系统,可以为模具制造和生产流程提供充足的建模体积、灵活的配置选择以及卓越的工业性能。

标准配置包括焊接钢框架、主动式工作台和成型室加热装置、工业 CNC 运动控制器、全轴伺服电机以及工业计算机 HMI。EXT 1070 标配一台高吞吐量精密颗粒挤出机,部分型号可能配备多达三个工具头,包括一台备用颗粒挤出机、一台丝材挤出机和一个铣削主轴。其他可选配件包括颗粒干燥机、空气过滤器。

## EXT 1070 Titan Pellet 规格



标准型号 建模体积和切割体积 (XYZ)	1070 x 1070 x 1118 毫米 (42 x 42 x 44 英寸) 1041 x 990 x 990 毫米 (42 x 39 x 39 英寸)
LT 型号 建模体积 (XYZ)	1070 x 1070 x 1219 毫米 (42 x 42 x 48 英寸)
最高温度	颗粒挤出机: 400°C 打印平台: 140°C 建模室: 80°C
打印速度	高达0.5米/秒
超快运行速度	高达 1 米/秒
可用喷嘴直径	0.6-9.0 毫米2 毫米标准
颗粒挤出机吞吐量	1-30* 磅每小时
*9 毫米喷嘴最大流率	
建议切片软件	Simplify3D

标准型号工具头选项	单个或双颗粒挤出机, + 单个或双丝材挤出机, + 主轴, 最多共 3 个工具头
LT 型号工具头选项	单个颗粒挤出机, + 单个或双丝材挤出机
标准认证	符合 CE、KC、NFPA-79 标准
标准安全设备	室门联锁、材料耗尽检测、堆叠指示灯
可选辅助设备	颗粒干燥剂、空气过滤
电源输入	208 伏, 三相, 60 安培
机器重量 (拆箱后)	2,041 千克 (4,500 磅)
尺寸	2.43 x 2.13 x 2.62 米 (8 x 7 x 8.6 英寸)



## 为什么要使用颗粒打印？ 速度快、成本低、可选工业材料丰富。

作为多数热塑塑料的原始形态，颗粒不仅是增材制造中成本最低的原料，还可以用于数百种配方。

从高强度纤维增强工业塑料到高柔性弹性体，颗粒挤出意味着您的材料选择范围非常广泛。开放式材料架构允许客户选择在市场上自行购买材料或直接从 3D Systems 购买经过认证的生产专用颗粒料。无论您选择哪种方式，我们的应用工程师都可以帮您为特定应用场景选择合适的材料和打印参数，确保制造流程的成功。

以下颗粒材料已通过生产认证，您可以直接从 3D Systems 购买：

### 高性能/填充材料

- ABS CF10
- ABS CF20
- PP CF15
- PP GF30
- PC CF20
- Nylon CF5
- Nylon CF10
- Nylon CF35
- PEI CF20
- PEI GF20
- PEKK GF30

### 标准材料

- ABS
- PETG
- PLA
- PP

### 柔性材料

- TPE 25 Shore A
- TPE 40 Shore A
- TPU 85 Shore A

想了解更多信息？  
扫描二维码即可：

