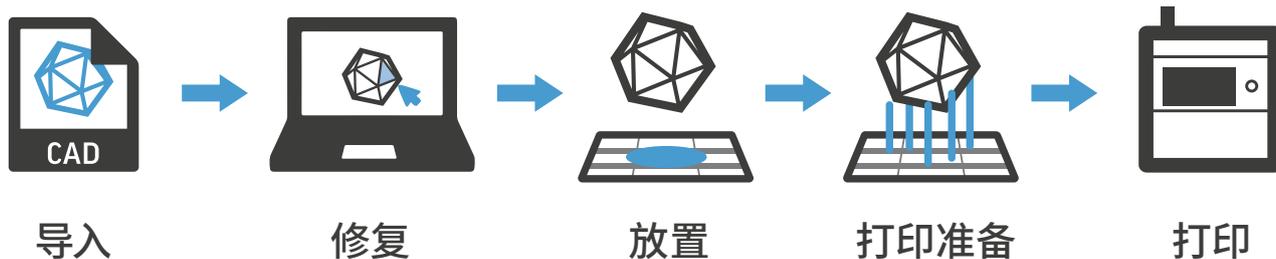


助力工作流程迈向专业化



加快文件准备

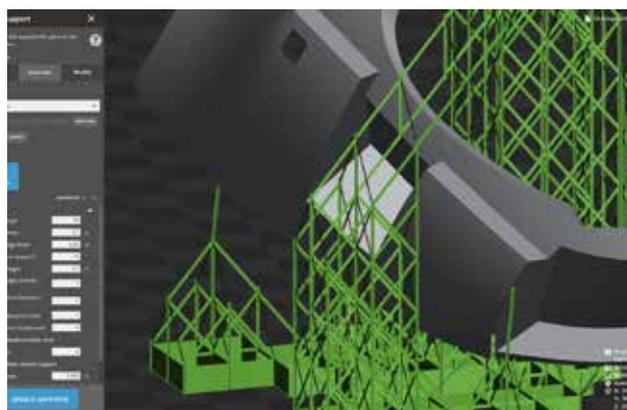
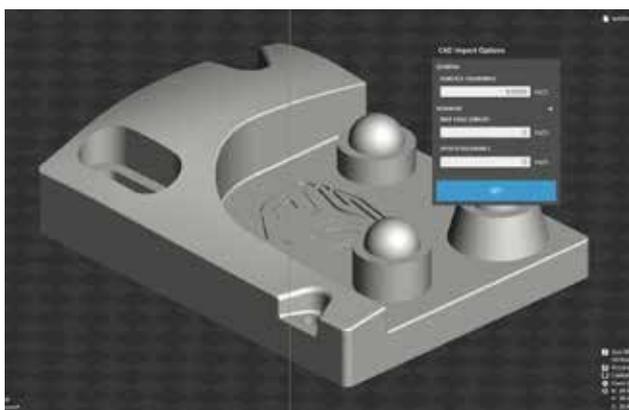
- 本地 CAD 导入

除了 3D Sprint 支持的所有格式之外, 3D Sprint PRO 还支持从业内领先的 CAD 系统直接导入本地 CAD 文件, 同时实施高质量转化和曲面细分控制。这样, 3D Sprint PRO 便大大降低了文件修复需求、缩短了文件准备时间并促进设计到打印的过程。

提高制造效率

- 精调支撑

通过经优化的预设轮廓和各种结构和锚点提取参数, 提升打印部件的质量, 并最大程度减少打印时间和材料用量。由 3D Sprint PRO 增强功能实现的支撑结构优化是保证整体生产效率的重要因素。



3D Sprint 中的可用文件格式:

STL、CTL、OBJ、PLY、ZPR、3D Systems、FBX、IGES、IGS、STEP、STP、MJPDDD

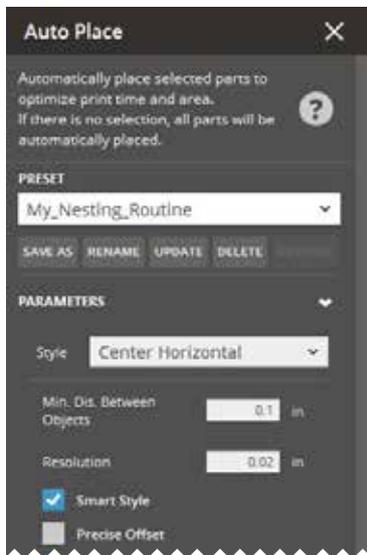
下列文件格式仅在 3D Sprint PRO 中可用:

ACIS、CATIA、Creo、SolidWORKS、VDA-FS

提高生产力

- 自动放置

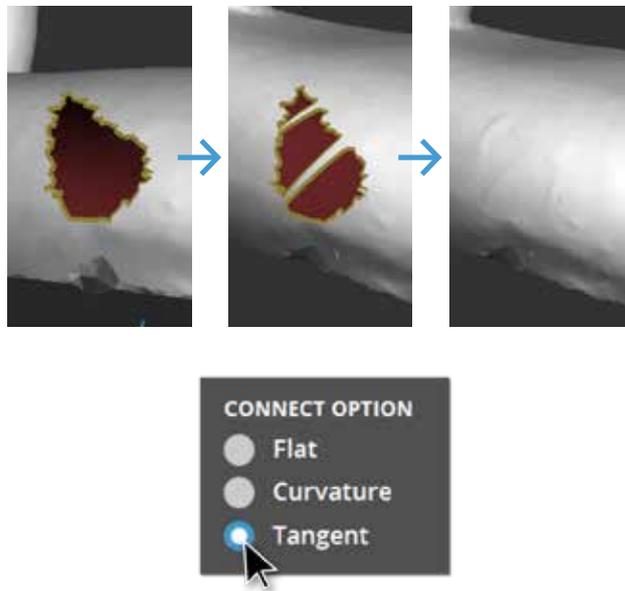
综合全面的自动放置工具包括保存自定义放置程序以供后续使用的功能,并扩展了适用于任何 3D Systems 打印引擎的可用嵌套选项。更好地利用打印机体积,最大限度地提高效率。减少或消除手动放置部件的需求,从而大幅节省时间和生产力。



减少对其他软件的需求

- 值得信赖的多边形编辑和修复

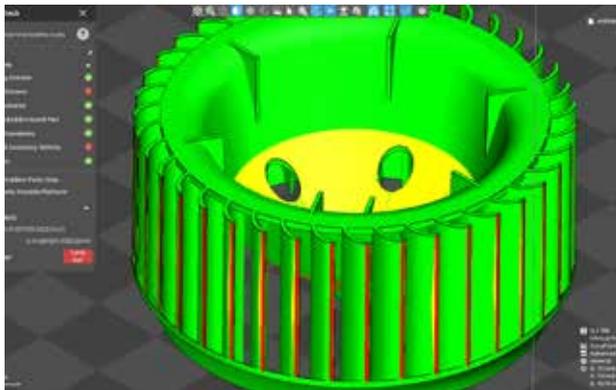
嵌入式 Geomagic™ 多边形技术可轻松实现对 3D 扫描数据进行必要的编辑和修复操作,而无需额外使用相应的软件。用户现在对多边形选择和删除、手工孔洞连接、边缘约束填充以及结果连续性微调拥有更多控制。



加速分析

- 增加标准, 加快反馈

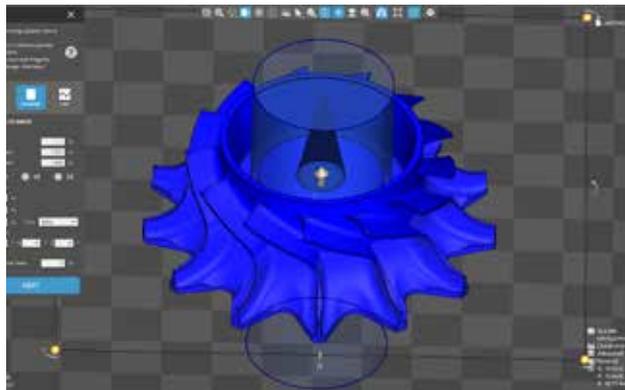
使用可自定义的适用性标准加快工程发现,从而构建最适合您独特流程的质量检查。非模态快速测量工具可在任何命令期间不间断地进行尺寸分析。发现用于分离重要组件的其他查看选项。3D Sprint Pro 提供多种缩短工程反馈循环的方法。



应用程序驱动的功能

- 扩展部件和建模准备选项

掌握具备实用功能的增材制造工作流程,这些功能在设计时考虑到了 3D 打印的实际挑战。在 3D Sprint Pro 部件修改和建模准备命令中查找经扩展的功能集,以处理更多本地问题并最大限度地解决这些问题。



功能对比

- 所有打印机

	BASIC	PRO
数据导入		
打开/保存/合并 .3dprint 项目文件	✓	✓
面片	✓	✓
标准 CAD 格式	✓	✓
专有 CAD 格式		✓

	BASIC	PRO
部件准备		
导入时进行部件检查	✓	✓
转换部件	✓	✓
查看部件横截面	✓	✓
自动修复部件 (坏边、开放边界、自交叉)	✓	✓
减少面片	✓	✓
为部件添加测量值	✓	✓
对齐/分隔部件	✓	✓
镜像部件	✓	✓
偏移部件表面	✓	✓
空心部件减少材料用量	✓	✓
加厚部件表面	✓	✓
分割部件, 使其与平台匹配	✓	✓
挤出部件表面	✓	✓
布尔部件	✓	✓
生成几何结构	✓	✓
删除子部件	✓	✓
将多个子部件组装为一个部件, 将子部件与部件分离	✓	✓
将图像作为纹理投影到部件上	✓	✓
在部件上雕刻文字或绘图	✓	✓
导出部件	✓	✓
记住并重置部件尺寸/位置	✓	✓
快速测量		✓
可编辑的分割线和圆柱切割		✓
手动部件修复工具 (修复孔、删除面)		✓

	BASIC	PRO
建模准备		
打印机配置	✓	✓
管理打印机配置 (创建、保存、加载)	✓	✓
整合打印部件, 即导入 .3dprint项目文件	✓	✓
适印性检查	✓	✓
默认自动放置	✓	✓
制作部件副本	✓	✓
在平台上手动定位部件	✓	✓
将模型发送至打印机	✓	✓
访问虚拟打印机	✓	✓
根据需要手动确定部件方向	✓	✓
自动定向 (优化打印时间、质量或支撑)	✓	✓
设置自动放置参数, 使部件与平台匹配	✓	✓
制作部件的线性阵列	✓	✓
钻孔	✓	✓
估算建模时间, 规划打印作业	✓	✓
材料估算	✓	✓
报告	✓	✓
打印到文件	✓	✓
自定义视图	✓	✓
导入/导出转换		✓
保留孔塞		✓
自定义适印性检查参数		✓

	BASIC	PRO
打印队列		
查看所有已连接打印机的状态	✓	✓
向打印机队列添加作业/删除打印机队列的作业	✓	✓
对打印机队列中的作业进行重新排序	✓	✓
开始/暂停/取消作业 (如支持)	✓	✓
检查材料盒状态 (如支持)	✓	✓
获取建模报告	✓	✓

功能对比

- SLS

建模准备 SLS	BASIC	PRO
为便于检索, 将小部件封装在构架中	✓	✓
用户定义的构架	✓	✓
各个部件的缩放和偏移参数	✓	✓
打印精确部件的部件精度向导	✓	✓
创建部件建模样式和打印设置平台	✓	✓
扫描顺序	✓	✓
层时间预估	✓	✓
预览切片	✓	✓
高级自动放置选项		✓
构件客户自动放置子程序		✓
创建支柱		✓
创建支材		✓

功能对比

- Figure 4

建模准备 Figure 4	BASIC	PRO
自动设置支撑	✓	✓
拱形堆叠 (NextDent 5100)	✓	✓
创建支柱	✓	✓
创建支材	✓	✓
编辑支撑	✓	✓
优化支撑的支撑参数	✓	✓
为打印设置创建建模样式	✓	✓
打印精确部件的部件精度向导	✓	✓
牙科镂空处理 (NextDent5100)	✓	✓
工业堆叠	✓	✓
导入支撑	✓	✓
高级自动放置选项		✓
查看支撑点分类		✓
在对应视图筛选器中突出显示支撑顶部交叉点		✓
使用折线、套索、方框、边缘编辑锚钉		✓

功能对比

- SLA

建模准备 SLA	BASIC	PRO
预览/查看切片	✓	✓
自动设置支撑	✓	✓
编辑支撑	✓	✓
优化支撑的支撑参数	✓	✓
为打印设置创建建模样式	✓	✓
为打印设置创建重涂样式	✓	✓
重涂模板	✓	✓
通风排水 (适用于 QuickCast 样式)	✓	✓
可编辑层厚	✓	✓
精度向导	✓	✓
导入支撑	✓	✓
创建用于加固支撑的支柱	✓	✓
创建用于加固支撑的支材	✓	✓
高级自动放置选项		✓
使用折线、套索、方框、边缘编辑锚钉		✓
优化支撑的支撑参数		✓
查看支撑点分类		✓
在对应视图筛选器中突出显示支撑顶部交叉点		✓

功能对比

- SLA

建模准备 SLA	BASIC	PRO
个别部件壳体的多材料分配 (5500、5600)	✓	✓
用晶格填充部件, 减少材料用量 (2500、5500、5600)	✓	✓
通风排水 (2500、5500、5600)	✓	✓
打印精确部件的部件精度向导 (2500)	✓	✓
高级自动放置选项		✓
创建支柱		✓
创建支材		✓

3D Systems 提供全面的 3D 产品和服务, 包括 3D 打印机、打印材料、按需定制部件和数字化设计工具。公司的生态系统覆盖了从产品设计到工厂车间的先进应用。作为 3D 打印的创始人和未来 3D 解决方案的开发者, 3D Systems 花费了 30 年的时间帮助专业人士和企业优化他们的设计、改造工作流程, 将创新产品推向市场、驱动新的商业模式。规范随时会进行更改, 恕不另行通知。3D Systems、Geomagic 与 3D Systems 徽标是 3D Systems, Inc. 的商标。所有其他商标为各自所有者的财产。

