

geomagic[®]



geomagic

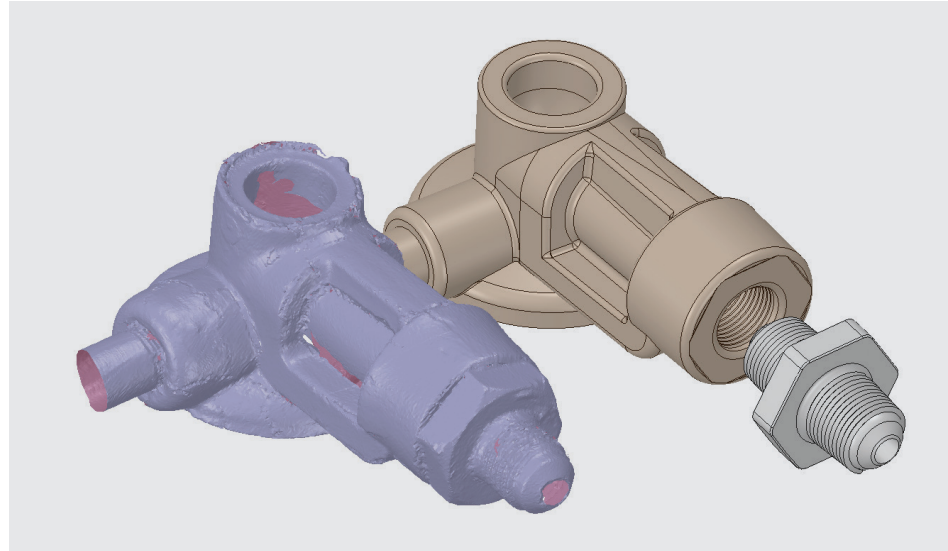
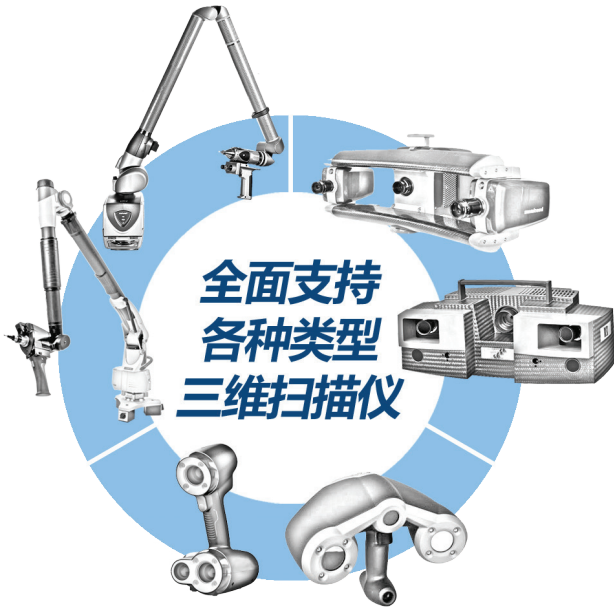
spark[™]

正逆向混合设计软件



一体化的三维扫描和CAD设计

具革命性的 Geomagic® Spark™ 是唯一在单一应用程序中结合了即时三维扫描功能、强大的三维点云和网格编辑功能、丰富的 CAD 设计功能、装配建模功能和二维草图创建功能的正逆向混合设计软件。



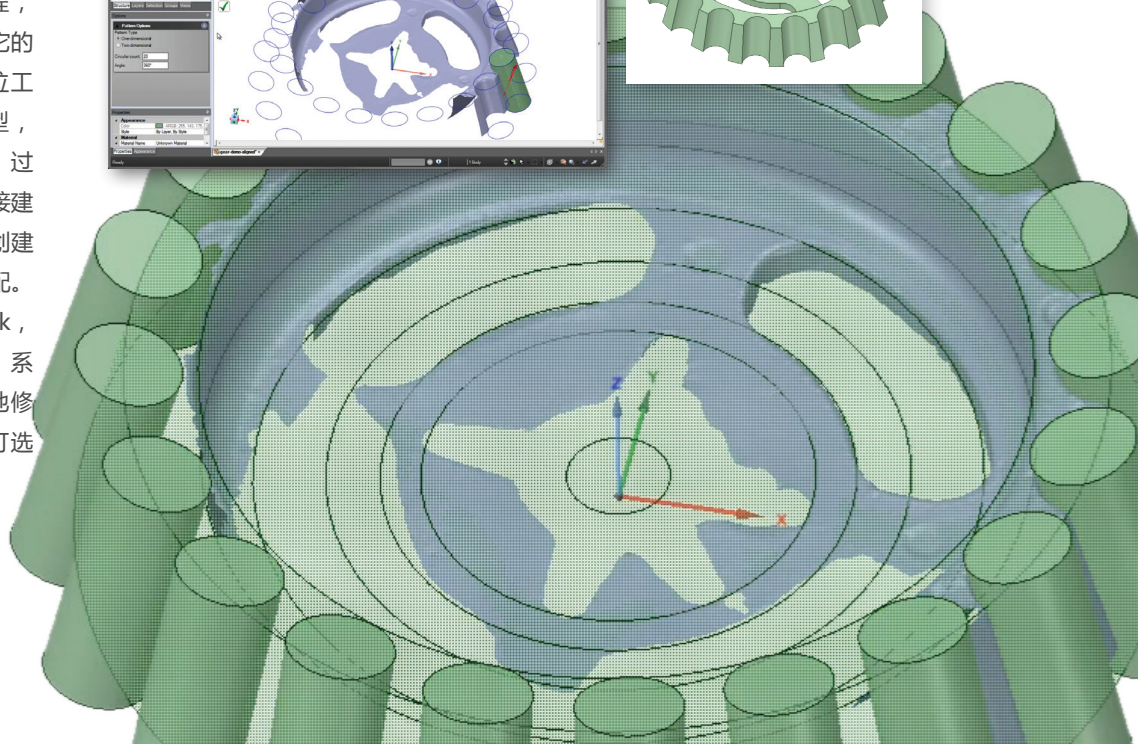
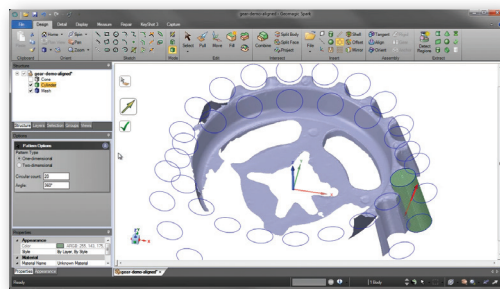
价值主张声明

Geomagic Spark 是一款革命性的新型设计工具，其中 Geomagic 创新性的三维数据采集技术建立于业界领先的 SpaceClaim® 直接建模 CAD 应用编程接口的基础上。这种动态结合实现了我们的承诺，使三维技术更加容易接受、更加灵活并且更加便于使用。

Geomagic Spark 的直接建模技术使得每个人都能够参与设计过程，不必成为 CAD 专家即可使用它。它的功能结合了直观的用户界面与推拉工具集，您因此可快速创建实体模型，无需经过复杂的基于历史树的 CAD 过程。Geomagic Spark 的三维直接建模技术同样十分强大：您可以快速创建横截面、尺寸标注的图纸和完成装配。

利用强大的 Geomagic Spark，用户可直接把扫描文件导入 CAD 系统、飞快地更改设计、无需约束地修改设计参数，并且能够利用各种可选插件进行定制。

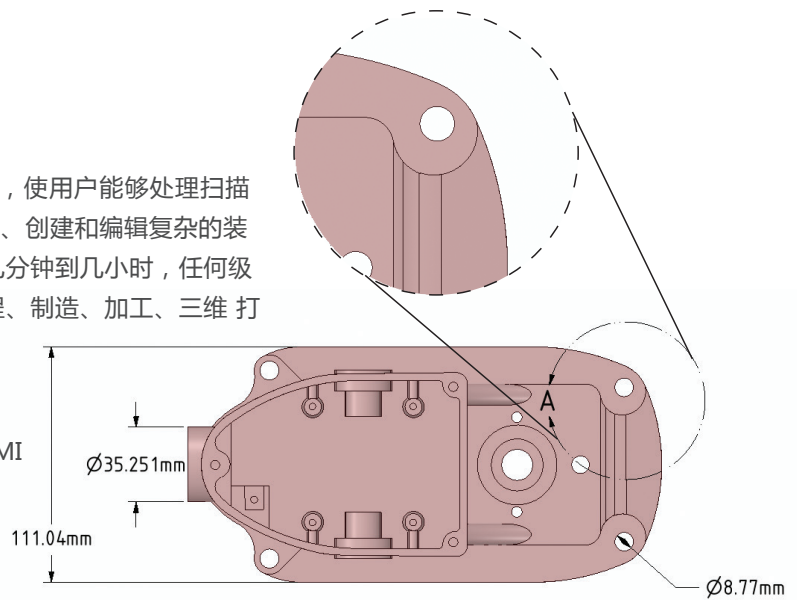
Geomagic Spark 引领了一种全新的设计形式，改变了设计方法，可在整个设计过程将扫描数据与 CAD 进行建模。这种三维数据采集技术与直接建模 CAD 技术的融合简化了开发的各个阶段 - 产品设计、工程、概念建模、原型设计、制造和文件归档 - 加快产品上市，而且更加经济。



Geomagic Spark主要功能

Geomagic Spark 提供了一系列功能强大的工具和功能，使用户能够处理扫描数据、编辑点云和多边形、在丰富的 CAD 软件包中进行设计、创建和编辑复杂的装配、以及创建带有尺寸标注的二维图纸。不论在哪里，只需几分钟到几小时，任何级别的用户都可以创建设计进行概念建模、原型设计、逆向工程、制造、加工、三维打印或分析。

- 仅一款软件就具备三维 CAD 建模、扫描、装配、出图纸、PMI 和第三方集成
- 直接扫描到软件中
- 使用不完整的扫描数据进行建模
- 从三角网格面抽取草图、曲面和实体
- 点击一下即可从三维采集模式转换到CAD设计模式
- 创建、操作和编辑装配
- 有经验还是无经验的 CAD 用户均可快速上手
- 简单的推/拉工具集而无需复杂的多层历史树
- 除了支持通用的文件格式 (IGES、STEP、OBJ、ACIS、PDF 等) 外，还可与一系列 CAD 和 PLM 工具相互转换文件
- 与 SpaceClaim 的一系列第三方附件兼容 (例如：真实感可视化、PDM、分析和 CAM)



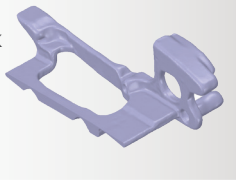
主要应用行业

- 制造
- 产品概念设计
- 汽车
- 航空航天
- 医疗器械
- 消费产品
- 工业设计
- 珠宝首饰设计

可基于局部扫描数据快速创建三维实体数模

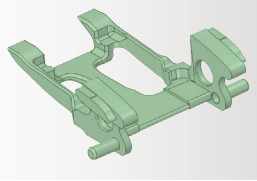
局部扫描

在Geomagic Spark 中查看和使用局部扫描数据



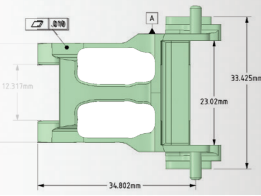
建模

使用直观的建模工具组创建出完整的实体数模



绘图

直接基于实体数模创建草绘图



为装配添加缺损部件

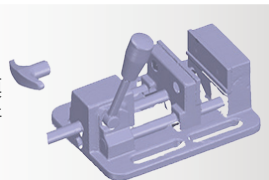
扫描

扫描破损或不完整的对象



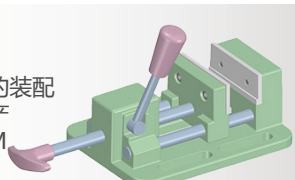
添加组件

直接在实体数模中添加缺损组件



CAM/CAE

使用完成了的装配数模用于生产和CAD/CAM应用



快速创建、渲染数模用于产品设计

扫描

使用扫描仪和硬件设备采集实物对象



设计

基于实物方便作概念设计



渲染

使用Keyshot® 插件做逼真渲染



功能	geomagic™ spark	geomagic™ studio
通过扫描仪插件直接扫描到软件中	•	•
导入点数据 (.asc, .txt, .ac 等)	•	•
导入网格数据 (.stl, .obj 等)	•	•
导入原始 CAD 格式	•	
基本点数据编辑 (删除、采样、降噪)	•	•
高级点数据编辑 (添加点、填充点云孔、偏移)		•
基本网格数据编辑 (删除、填充网格孔、修剪、网格医生)	•	•
高级网格数据编辑 (砂纸、补丁、雕刻、抽壳)		•
网格智能选择	•	
从网格智能抽取曲面/实体/草绘	•	•
全面的草绘和实体建模功能	•	
比较网格与实体的偏差分析	•	•
精确曲面 (含自动化曲面)		•
与 CAD 进行参数转换		•
创建二维图纸	•	
生成三维PDF	•	•
创建和管理装配关系	•	
支持 100 多种第三方插件 (渲染、CAE、动画等)	•	

关于我们

Geomagic是一个全球性的公司，致力于推动三维技术为人类造福。Geomagic的三维技术正在改变我们周围的世界并努力提升三维数字技术的应用领域和技术水平，包括触觉式设计和产品质量验证。

Geomagic致力于提供先进的三维技术，使用户能够在三维环境下完成更多的工作。由此 Geomagic在设计、工程、制造和质量验证方面为用户缩短产品开发周期和优化每道工序做出积极的影响。

高质量的产品

Geomagic软件的自动化能力可让用户针对点云和硬测数据快速执行复杂的操作。国际权威机构认证的精度，我们的产品经过尝试、测试并通过我们的合作伙伴、开发人员和客户证明我们的软件产品价值。我们将继续坚定地致力于支持客户的工程、设计和制造流程。

覆盖全球范围

Geomagic在10个国家、在美国，欧洲和中国设立分部。Geomagic的合作伙伴和经销商覆盖全球62个国家和地区。为数以千计的客户提供服务。

世界一流的支持

Geomagic为所有软件和硬件客户提供全面的支持。www.geomagic.com提供免费技术支持、多语种知识库、免费视频教程、数据、指令和方法。多语种电话技术支持和全方位地获取软件升级、下载和插件可用于维护客户。

世界一流的培训

Geomagic提供电话咨询以及在办公室和客户现场的培训课程，支持全球范围内的多国语言。培训课程由一流工程师团队组织和提供。



