



欧诺嘉科技
ONROL TECHNOLOGY

CERTIFIED
Solution
Partner

SOLIDWORKS

ARTEC STUDIO 14 简介

备受行业赞誉
3D扫描与数据处理的专业软件



新手用户与资深用户
均可轻松完成 高精度3D扫描



智能模式



飞快的处理速度



可扫描表面黑色
或反光的物体

精准3D模型的制作 从未如此简单直接



智能模式

智能模式通过简单几步引导用户完成整个后期处理过程, 自动选择适合您数据的设置方式, 制作高精度3D模型。



高精度

无论您选择自动操作或是手动模式, Artec Studio都不会牺牲精度。



可选设置

Artec Studio配备一系列设置, 经验丰富的用户可实现灵活、充分的软件控制。



直接兼容CAD

在Artec Studio中制作3D模型, 并直接导出至SOLIDWORKS、AutoCAD和Design X。



3D雷达, 轻松扫描

色彩引导下的数据可视化进一步简化3D扫描。绿色代表扫描仪与物体处于合适距离, 红色代表过近, 蓝色代表过远。一目了然!



创建、编辑、处理大型数据集

Artec Studio的强大之处在于, 可支持5亿个多边形组成的数据集。适用于大型物体扫描, 和高分辨率3D模型制作。



可扫描表面 黑色或反光的物体

Artec Studio的算法可以捕获扫描难度极高的表面, 如头发或反光、黑色的物体。



无需任何标记

Artec具备色彩几何追踪能力, 这意味着无需任何标靶。仅需对准, 开始扫描!



无反光扫描

自动反光移除功能采用先进的PBR算法, 删除扫描中的反光区域。轻松为您节省数小时。



时刻保持高速度

强大的算法程序数秒间完成数据处理
自动化操作节省您的宝贵时间

您的模型可导出至一系列热门软件



如何制作3D模型 流程详解



流程一：

自动操作

通过数个自动化的简单步骤, 带来高精度效果。

扫描物体, 随后进入“自动操作”模式进行自动化数据处理。

是初学者完成高精度专业作品的选择。同时也为高级用户节省大量宝贵时间。



流程二：

手动模式

通过灵活充分的流程掌控, 实现高精度效果。

扫描物体, 并自行选择后期处理设置。

高级用户可根据个人偏好, 选择一系列强大的工具操作数据。



流程三：

边扫描边建模

无需后期处理, 实时生成模型。

采用“实时融合”扫描模式, 围绕物体移动扫描仪, 即可在扫描的同时看到构建中的模型。

对于制作人体部位在内的简易物体3D模型, 或需查看快速预览时的理想之选。

“自动操作功能: 以用户为中心, 方便简单!”

Teddy Larsson, Scan 3D
Innovations

“全新自动操作工具非常棒。对于高难度部分的处理, 自动工具完成的效果甚至超过了手动操作!”

Kevin Shain,
LaserDesign,
3D扫描体系与3D测量服务

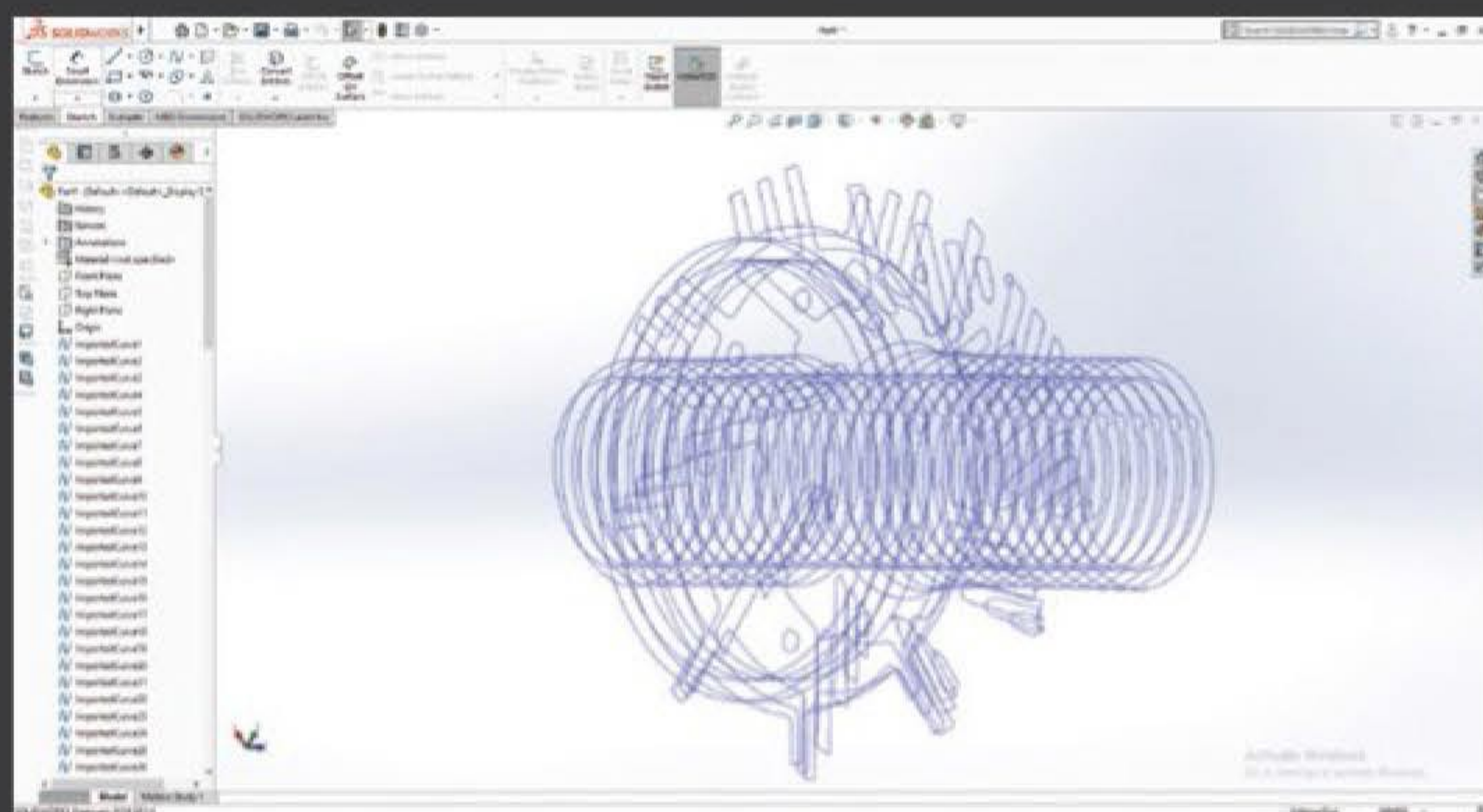
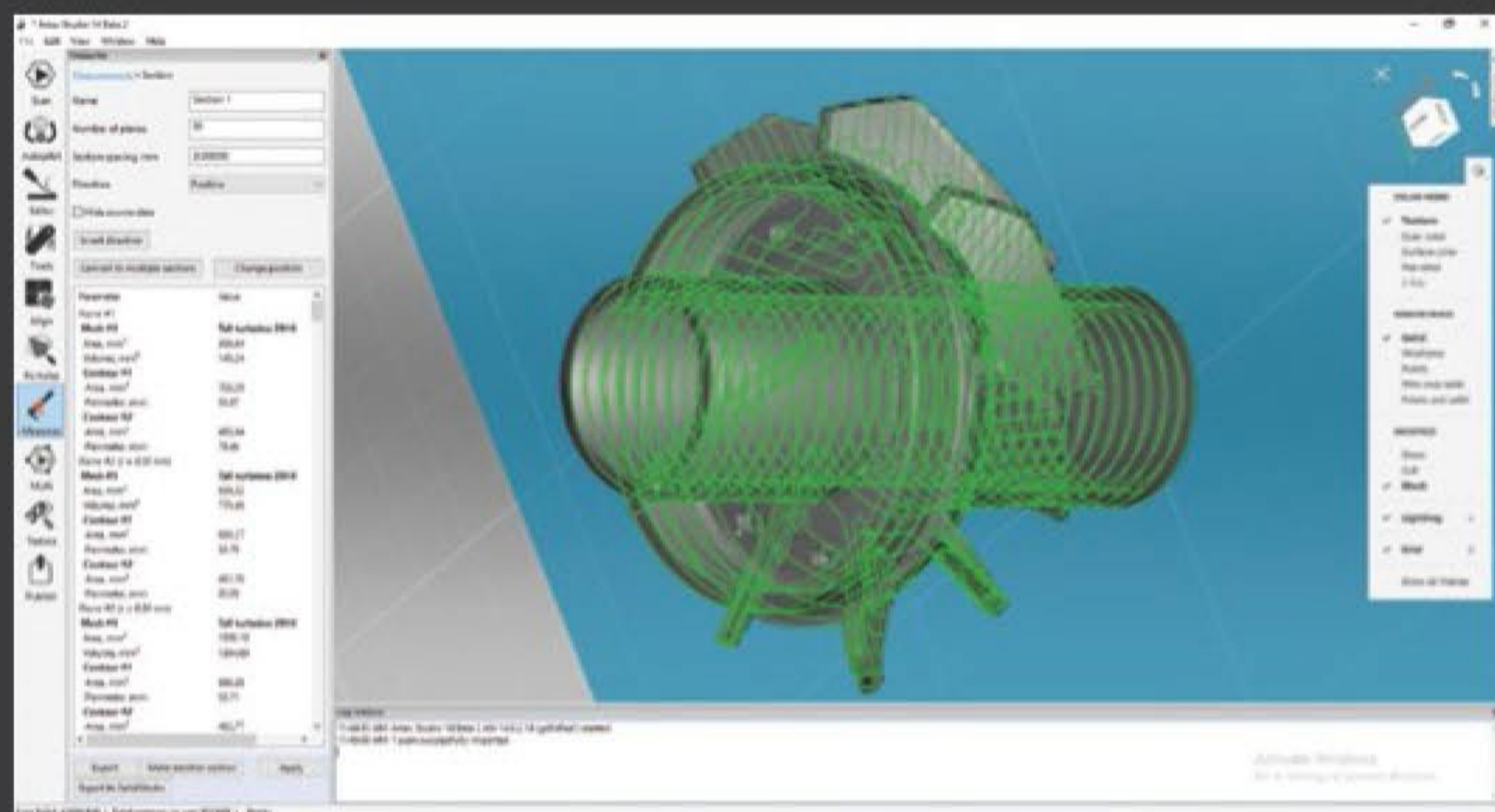
“我们许多客户都需要在短期内归还物品。于是, 实时融合功能就成了天赐的绝妙功能, 让我能在归还物品前迅速完成所有任务。”

Ink Digital, 3D扫描专员,
Cameron Berry

CAD/CAM扩展功能

过去, 导出至CAD/CAM应用需要一个中间环节, 也就是为模型增加外表面。但在 Artec Studio 14中, 一些逆向工程工艺流不再需要进行该项操作。

直接导出至SOLIDWORKS与AutoCAD



SOLIDWORKS や他のCAD/CAM アプリケーションにファイルをエクスポートするユーザーに対して、CSV または DXF ファイルとしてオープンまたはクローズの等高線データを無制限にエクスポートできるようになりました。Artec StudioとSOLIDWORKS、またはAutoCADのみの使用で、単純なシェイプをあっという間の速度でリバースエンジニアリングできるので、このための追加ソフトウェアのは必要ありません。エンジニア、包装メーカーなどには、時間を節約できる理想的なソリューションです。

适用于质量检测

追求顶级计量级彩色3D扫描解决方案的质检用户多了一个高兴的理由。配合使用工业级桌面式3D扫描仪Artec Micro和三脚架支撑的远距激光扫描仪Artec Ray, 您就拥有了使用Artec Studio制作物体精确数字模型的所有工具。适用于质检、逆向工程、工业设计等领域。

兼容

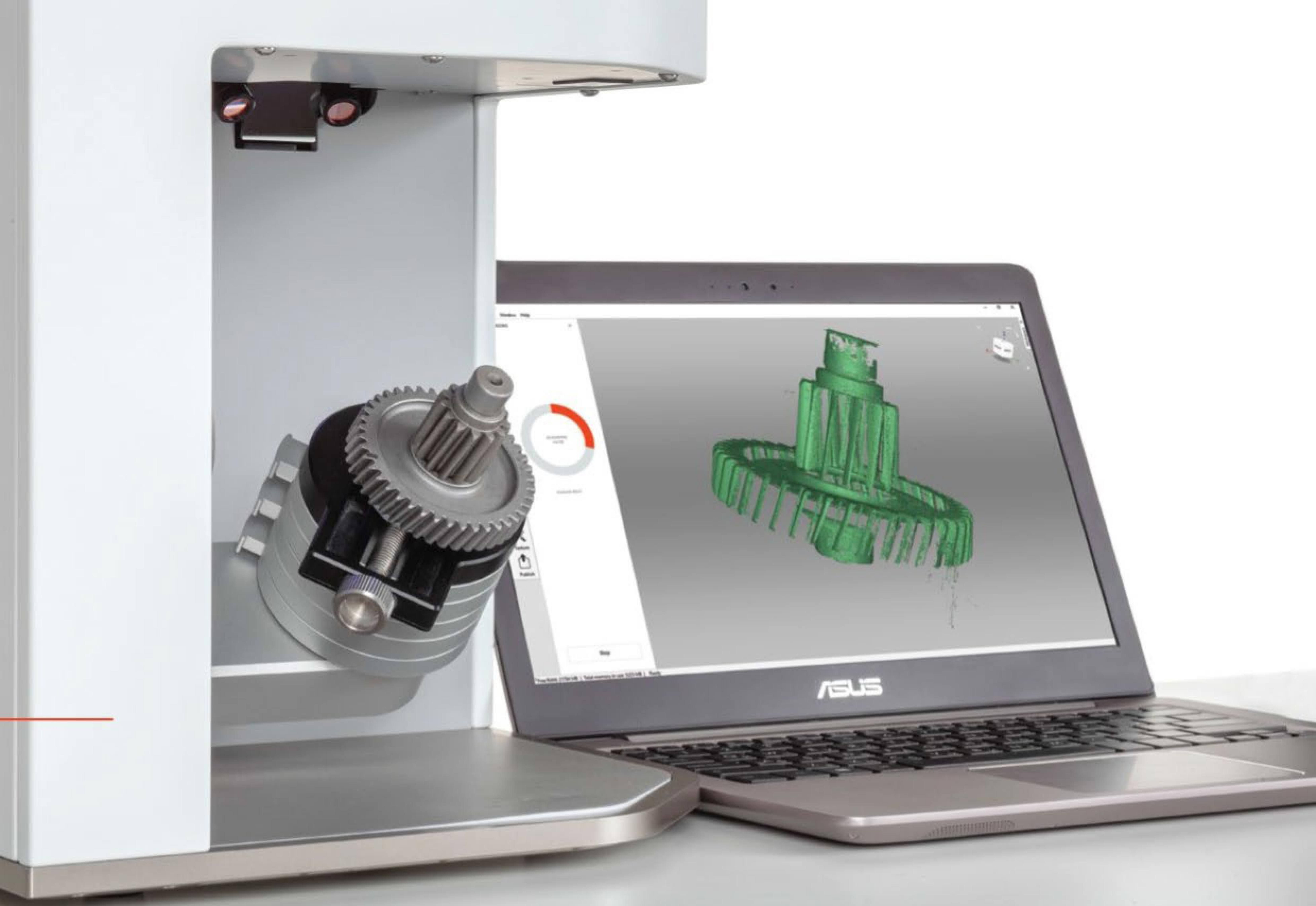
Artec Micro

Artec Studio上一版本推出后, 我们又迎来了Artec扫描仪家族新成员: Artec Micro, 这是一款出色的桌面式扫描仪, 可为小微型物体一键完成质检, 效果拔群。Micro点精度惊人, 高达10微米, 能出色完成质量保证、逆向工程和珠宝、设计、牙医领域的各项任务。Artec Studio 14现已兼容Micro, 软件老用户可以在使用Micro扫描和后期处理时, 期待Studio配套的强大功能和无与伦比的效果。

Artec Ray

无标靶配准

里程碑式新进展! 在Artec Studio 14中, 时间紧促的远距3D扫描仪Artec Ray用户现可在不使用球形或2D标靶的情况下, 出色完成快速几何全局配准。Ray在亚毫米级精度和角精度方面超越了所有同类产品, 可以在噪声低的情况下带来高品质的扫描, 这也意味着项目耗时更少, 效果更出众。此外, 用户也能选择使用几何+2D标靶来完成混合配准。哪怕是超大数据集, 配准时间也远远低于您的想象。



更多有关3D数据处理

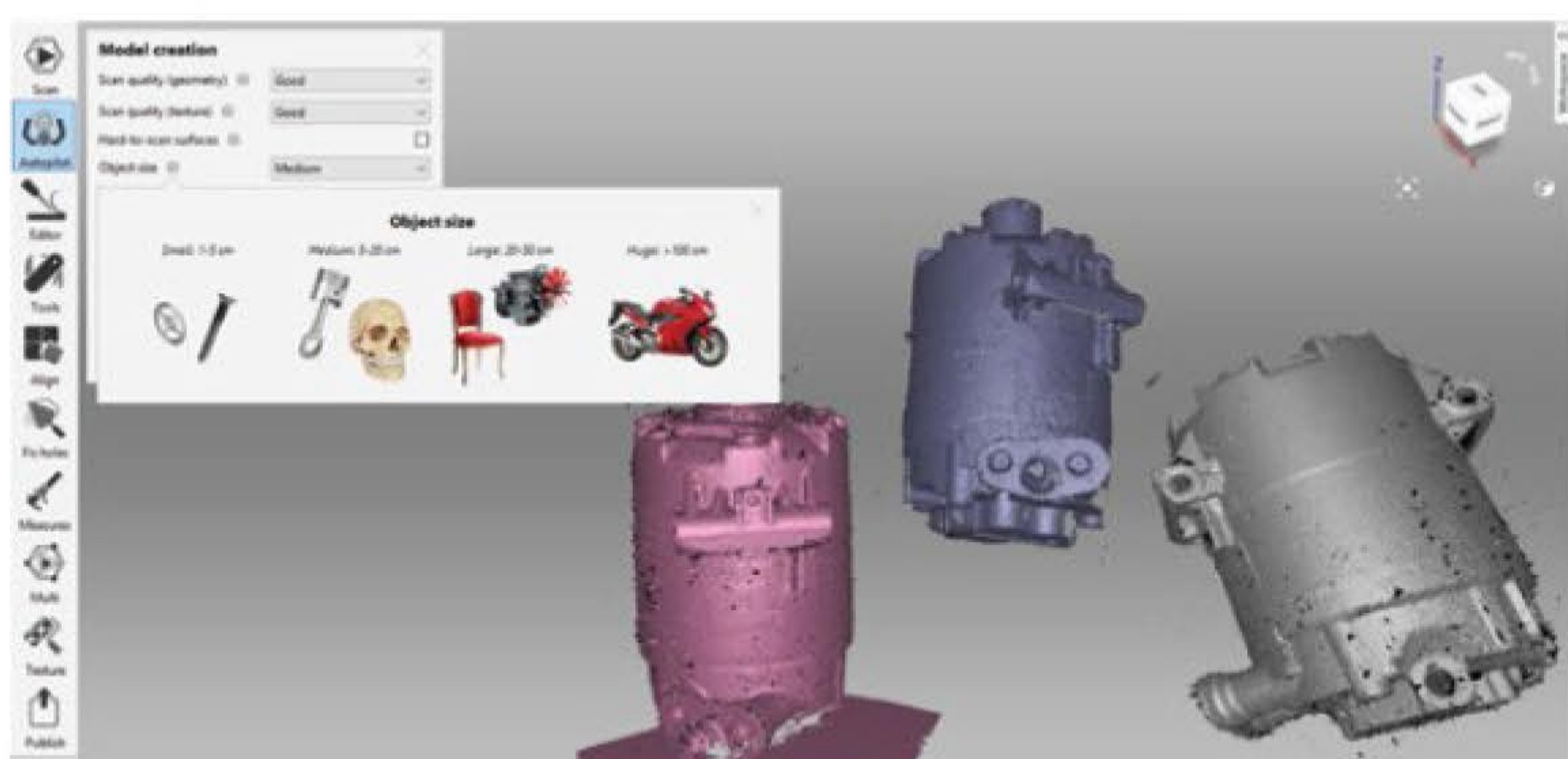
“自动操作”模式 快速自动后期处理

Artec Studio的突破式自动处理功能为3D扫描开启了一片全新领域, 无论您是第一次接触3D扫描, 需要3D数据处理的详细步骤指导, 还是经验丰富, 需要提高您的工作速度。

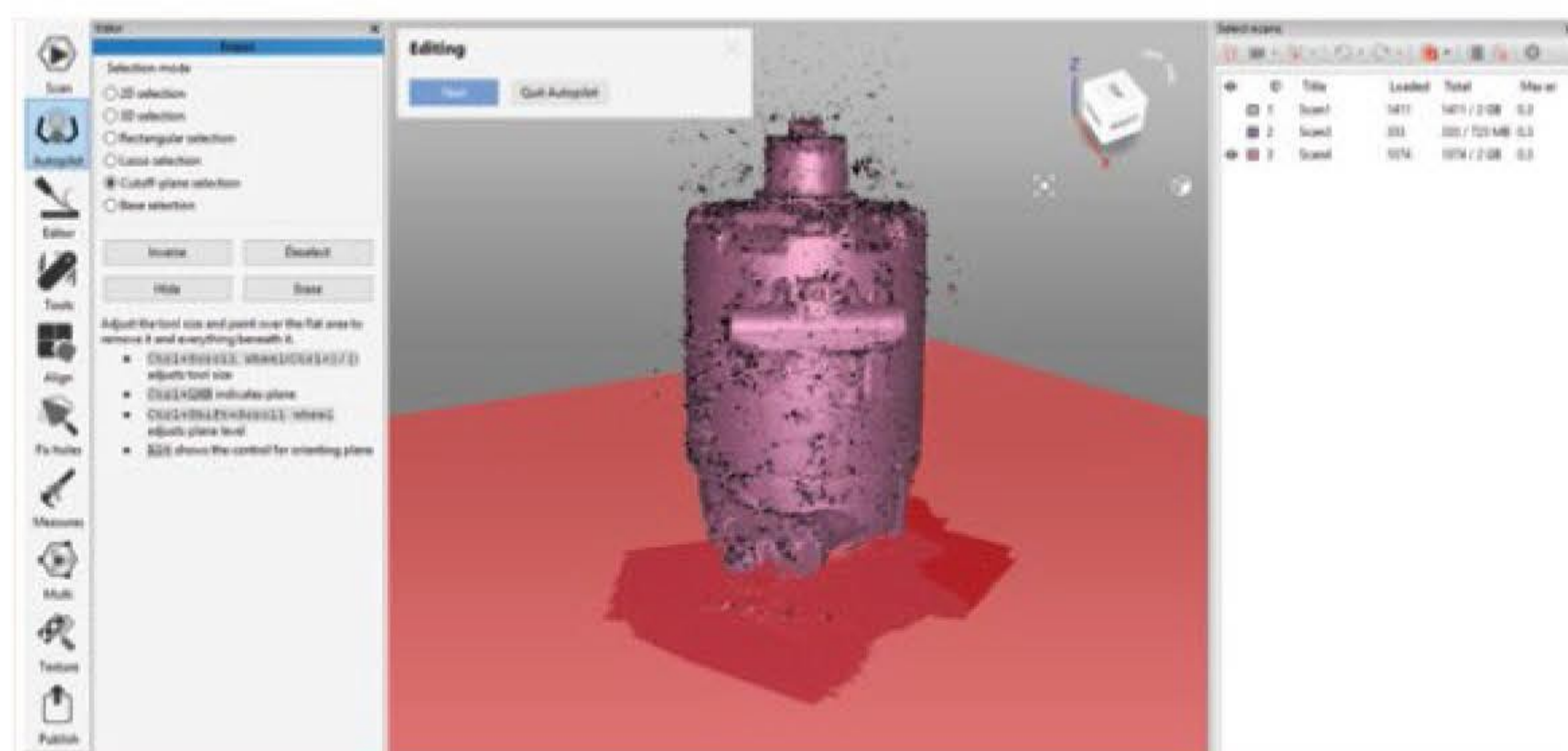
- / 自动应用后期处理算法
- / 完整后期处理流程, 全程自动化
- / 新用户之选, 老用户省时之选

使用AS自动操作功能,
仅需通过4项简单步骤, 即可拥有一个准确的防水3D模型。

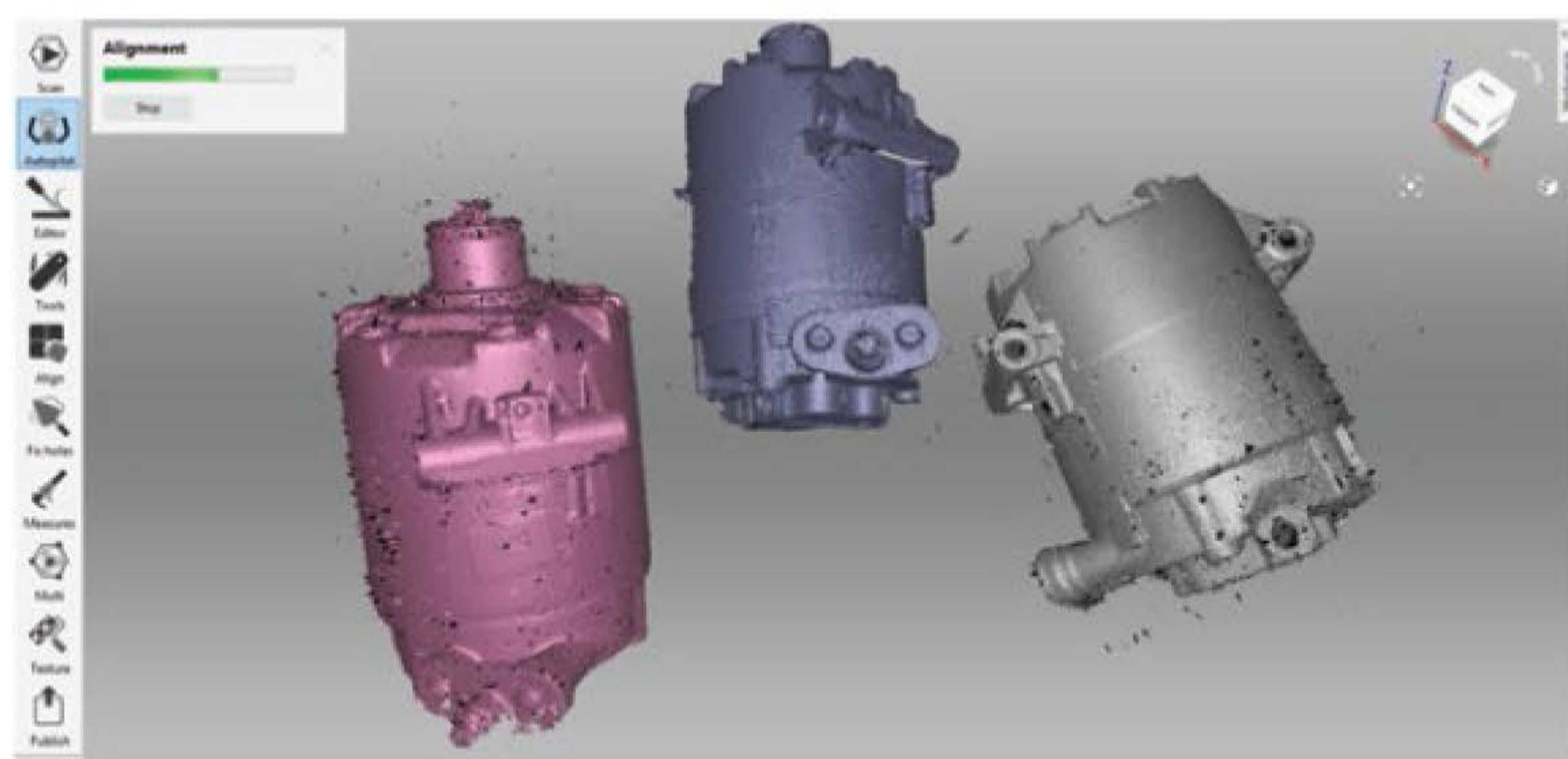
第一步: 回答数个有关扫描物体与所需3D模型的简单问题。



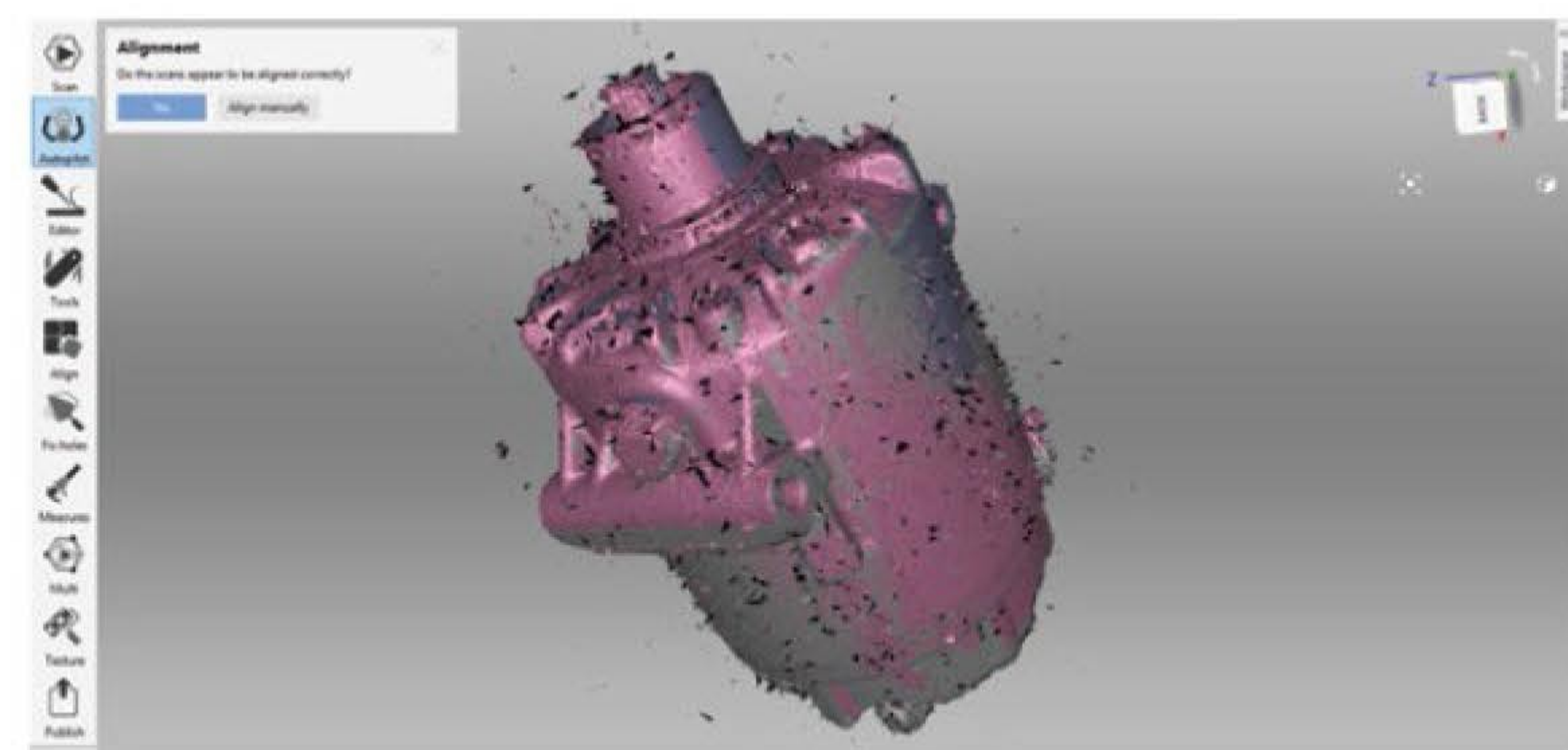
第二步: 删除所有不需要的扫描数据。



第三步a: 一键完成数据自动对齐。

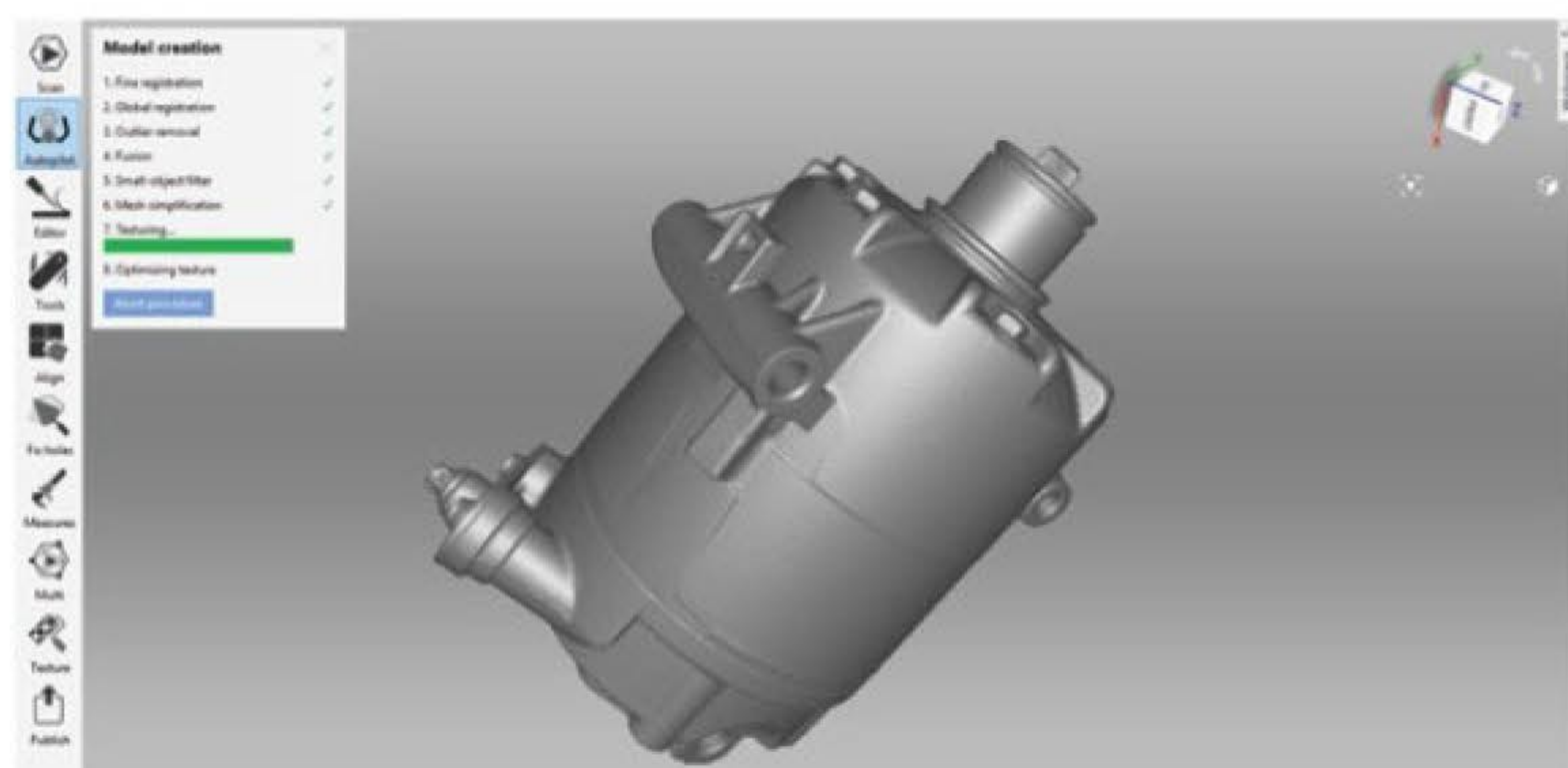


第三步b: 确认所有扫描数据已准确对齐。



第四步: 自动操作模式为您选择合适的数据处理算法。

成果 高精度3D模型



手动模式

灵活可控的处理, 速度惊人

Artec Studio 14配备各种功能供您手动处理3D模型, 让您全权掌控数据。

大量特色功能助您简化工序, 更便捷地取得理想效果。

智能基底移除

自动删除摆放扫描物体的基底。还可删除带弧度的表面。无需手动擦除桌子、支架或地板!

瞬时网格简化

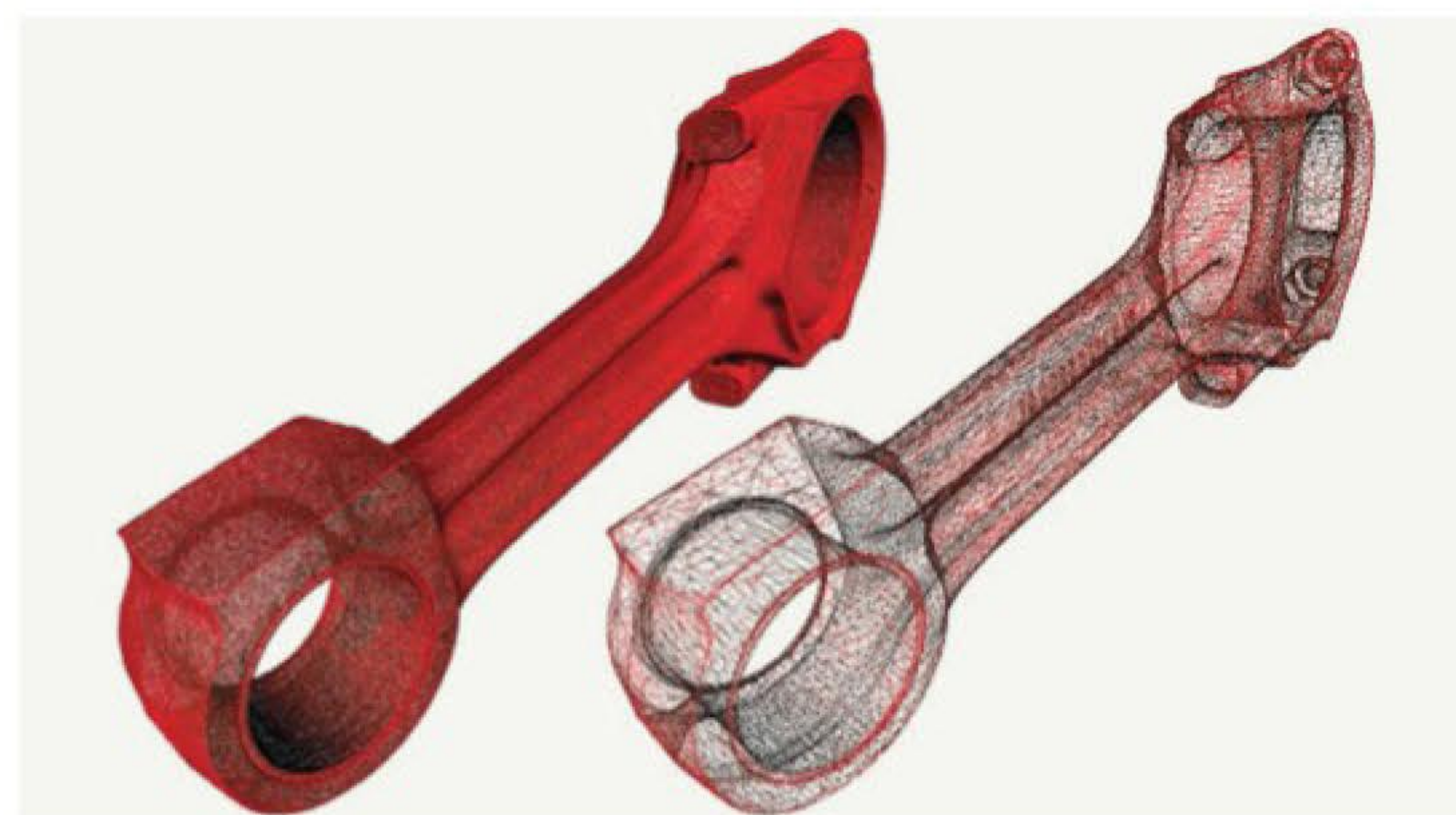
保持网格质量的同时, 将多边形数量从数百万降低至数千个, 以优化您的3D模型文件大小。

快速准确的扫描对齐功能

自动对齐, 实现简单快速处理。现在, 95%的物体都可实现一键高精度自动对齐。

光速纹理应用

瞬间将绚烂色彩准确投射至物体。



采用架桥功能弥补缝合所有孔隙

Artec Studio的全新架桥功能将挪用现有扫描几何, 通过定制表面来修补孔隙。

智能几何图案编辑

使用Artec Studio的自动几何编辑工具, 点击几下, 即可修饰您的3D模型。

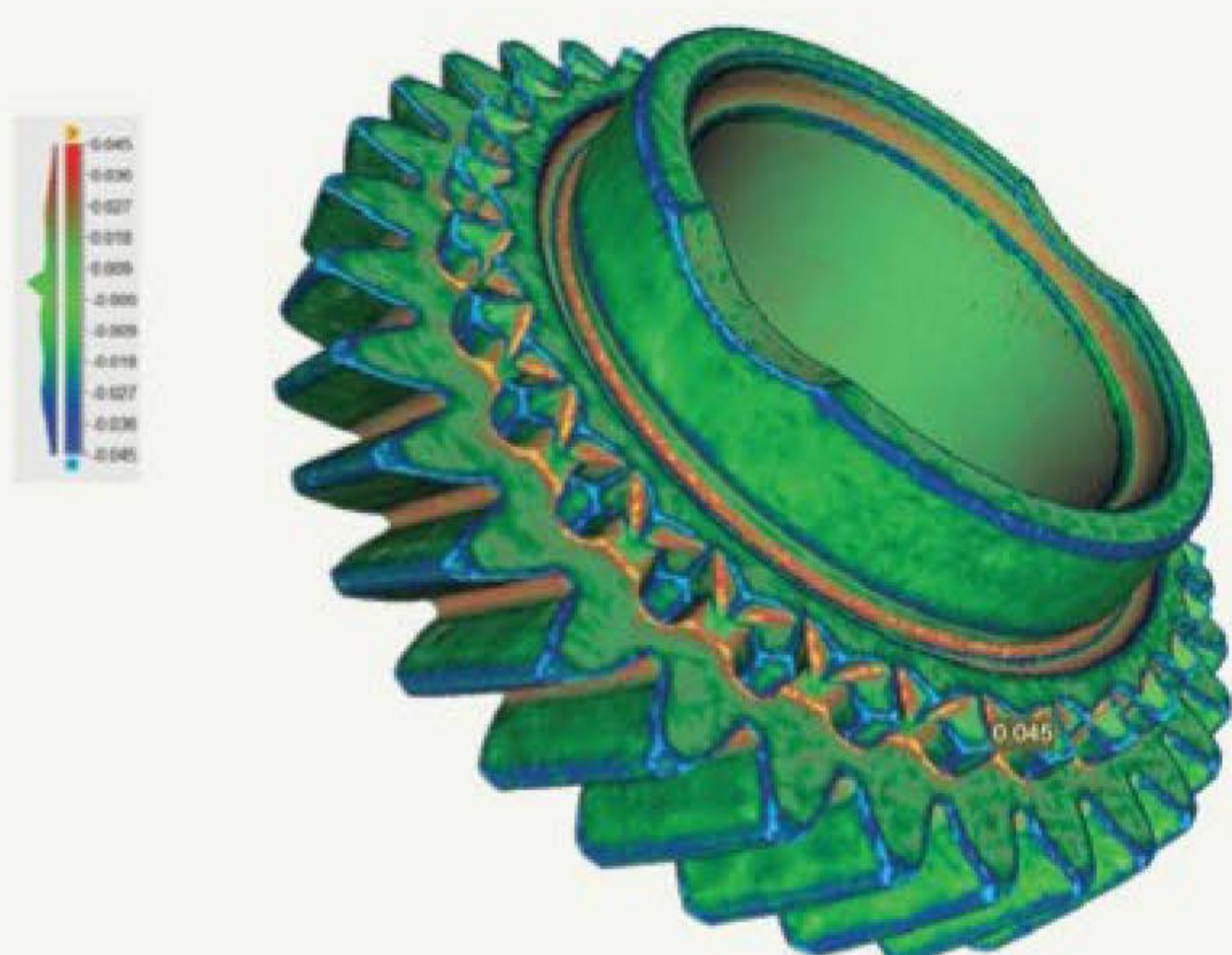


快速、自动、准确的纹理编辑

使用Artec Studio的先进算法, 自动于数据缺失处绘制纹理。

分析您的3D模型

- / 测量您3D模型的表面与体积
- / 以DXF、CSV、XML格式导出流线、测地线与截面测量值
- / 加评注
- / 使用表面距离图对比扫描数据与模型



导出至您的专业应用

直接扫描至SOLIDWORKS与AutoCAD

Artec Studio 14继承了3D扫描与CAD无缝对接的优良传统, 为技师、工程师、设计师等用户提供了一系列不可或缺的工具。

和以往一样, 您的3D模型一键即可导出至3D Systems Design X [\[ссылка\]](#)。或者, 您也可以在电脑上安装Geomagic for SOLIDWORKS [\[ссылка\]](#)插件, 也可实现3D模型一键导出至SOLIDWORKS。现在, 您还可以将模型不同部分从Artec Studio中导出, 直接在SOLIDWORKS或AutoCAD中操作。



在线发布您的3D模型

上传至互联网并于您的网站嵌入模型

常用3D导出格式

将3D模型导出至下列你所需要的格式:

OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTEX, E57, XYZRGB

有关ARTEC STUDIO的其他信息

全功能GUI

ARTEC STUDIO含有功能齐全的界面供您操作3D模型。
功能包括:

/ 项目与内置式撤销/重复

/ 3D编辑工具 (橡皮擦、平滑笔刷、转换工具)

/ 先进3D处理算法, 包括: 自动对齐、空洞填补、网格修匀、过滤、边缘磨平等

提供12种语言:

繁体中文、简体中文、捷克语、英语、法语、德语、意大利语、日语、波兰语、葡萄牙语、韩语、俄语、西班牙语



STUDIO 14

可配合使用以下Artec 3D扫描仪:

Artec Micro, Leo, Ray, Space Spider, Eva, Eva Lite以及停产型号(Spider, MH与MHT系列AG, AC, W2 and T2)*

订购许可或一次性购买

Artec Studio可以按年度订购, 确保您每次都能使用最新版本。或者, 您也可以一次性购买某一版本的终身使用许可。



ARTEC STUDIO对比

	AS14	AS13	AS12
轻松3D扫描			
自动亮度调节	动态	+	
黑色、反光、精密物体扫描敏感度自动调节	+	+	+
3D雷达模式	+	+	+
纹理与几何追踪	+	+	+

快速强大的3D处理

自动模式：自动后期处理流程	自定义	+	+
支持大型数据集	高达5亿多边形	高达5亿多边形	高达5000万多边形
全局配准：物体范围	比AS12提升250%	比AS12提升250%	
全局配准：速度	AS12 的2倍速	AS12 的2倍速	AS11的10倍速
全局配准：设置	自定义设置更高准确度和速度	自定义设置更高准确度和速度	
精密配准	简化工艺、可选流程	必选流程	必选流程
纹理映射	达AS13的8倍		
智能基底移除	+	+	+
自动对齐：基于纹理+几何	+	+	+
快速网格简化	+	+	+
X光模式	+	+	
最大容错模式	功能提升，可轻松查看扫描数据	功能提升，可轻松查看扫描数据	+

炫目视觉效果

顺序动画	+		
几何渲染	细节丰富	细节丰富	光滑表面
纹理渲染	细节丰富	细节丰富	光滑表面
优化原始数据渲染	+	+	
流畅3D模型渲染	高达5亿多边形	高达5亿多边形	

高级编辑与3D建模工具

自动移除反光	+		
架桥	+		
平面灵活截取	+	+	
自动纹理修复	+	+	+
纹理修复刷	+	+	+
升级版去特征工具、橡皮擦与套索	+	+	基础

Artec 3D扫描仪兼容AS14:
Artec Micro, Leo, Ray, Space Spider, Eva, Eva Lite以及停产型号 (Spider, MH和MHT系列AG, AC, W2及T2)*

	AS14	AS13	AS12
人体工学			
提示音	+		
一键自动定位	+	基础	基础
3D旋转立方体	+	+	
3Dconnexion 3D鼠标兼容性	+	+	+
自动导出命名	+		
扫描仪类型识别	简化	手动	手动
测量工具			
直线、测地线、截面、距离图、体积、标注、CSV、DXF、XML导出	+	+	基础
导出网格方形与体积	+	+	+
直接扫描至CAD			
多重开放与闭合轮廓直接导出至CAD	适合逆向工程的多线条格式	单线条格式	
直接导出至Design X	+	+	+
直接导出至SOLIDWORKS	SOLIDWORKS 2014—2019	SOLIDWORKS 2014—2018	SOLIDWORKS 2014—2017
完美适用于质量检测			
扫描处理高精度远距扫描仪Artec Ray数据	+	+	
Artec Ray无标靶配准	+		
扫描处理计量级桌面式扫描仪Artec Micro数据	+		
导出格式			
全系列3D导出格式	OBJ, PLY, WRL, STL, BTX, PTX, AOP, ASC, Disney PTEX, E57, XYZRGB		OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTEX, E57, XYZRGB
硬件支持			
第三方传感器支持	不适用	Ultimate Edition: Microsoft Kinect, ASUS XTion, PrimeSense, Intel RealSense F200, R200 & SR300, XYZprinting 3D扫描仪	Ultimate Edition: Microsoft Kinect, ASUS XTion, PrimeSense, Intel RealSense F200, R200 & SR300, XYZprinting 3D扫描仪
MacOS扫描	Artec ScanApp ^{beta} 或Boot Camp	Artec ScanApp ^{beta} 或Boot Camp	Artec ScanApp ^{beta} 或Boot Camp
显卡兼容性			
NVIDIA Quadro	+	+	+
NVIDIA GeForce 400系列或更高	+	+	+
AMD	+	+	+
Intel Series 4600或更高	+	+	+

北京欧诺嘉科技有限公司



电话：010-87513716

网址：www.onrol.com

地址：北京市朝阳区朝阳路
住邦2000商务中心2号楼908