



PolyWorks® 2016

新的突破

通用 的3D测量 工作流程

十几年前，InnovMetric开始着手一项重大突破，为我们的客户提供一个独立于设备的通用3D测量软件平台。PolyWorks 2016诠释了通用平台的定义，赋予了一个全新的意义：兼容任何类型的3D测量设备的通用接口，并提供一个能执行所有检测任务的通用的工作流程。

这种创新的全过程检测工作流程法将显著降低工业制造领域软件使用者的总成本，因为它消除了测量工作流程的冗余，降低培训费用，促进团队之间更广泛的合作，保证了测量结果的一致性，并且可以实现不同岗位操作人员之间的流动。

使用PolyWorks 2016，便携式测量和CNC CMM测量设备操作者现在可以：

- 在没有连接到指定的测量设备的情况下，定义一个测量计划。
- 指定测量对象的几何控制，并准备检测报告。
- 连接到非接触式或接触式的便携式测量设备，或者连接到CNC CMM控制器（如Hexagon, Mitutoyo, Nikon, Pantec, Wenzel, 以及 I++ 服务器），来执行测量序列。
- 预览被测对象的几何控制和报告，或者通过嵌入的SPC功能预览多工件检测结果。



通用 检测项目

受益于PolyWorks 2016的通用3D测量架构，只要对PolyWorks的检测项目做最小的更改，就可以在多个硬件平台上使用，来优化对象测量的方法，同时适应不同的测量原理。

结果是，PolyWorks 2016开启了通用检测项目和设备交互操作的新时代，保证客户可根据需求选择合适的测量设备，体现了完全的灵活性，并最大化他们在3D测量上投资的回报。

自定义 测量序列

自2012年以来，PolyWorks已经提供了功能强大的播放检测工具，可以自动生成一个逐步指导的测量序列，来使用便携式测量设备获取新工件的3D数据。PolyWorks 2016增强了播放检测技术的功能，允许对自动生成的序列进行自定义。

使用这项新的序列编辑器，用户现在可以：

- 配置测量操作的顺序；
- 控制设备位置移动；
- 触发CMM特定的操作，例如将测头移动到特定位置或改变测头工具的方向；
- 轻松的添加指导信息和图片；
- 创建操作时的条件语句区块；
- 插入宏脚本，开启无限的自定义流程的可能性。

序列编辑器让用户能够很容易的定义稳定的和可重复的测量序列，这个序列可以完全适应用户的需求，确保在车间进行测量操作的效率。



创建 离线 检测项目

PolyWorks 2016还提供了一个新的方便使用的离线模拟功能，当使用模拟的测量工作流程时，从测量件的CAD模型自动生成模拟的点云数据和探测点。离线模拟允许用户在执行真实的测量任务前，快速创建模拟的测量对象组件，数据对齐，数据彩图，几何控制表，3D场景快照，和检测报告，而无需连接测量设备。PolyWorks 2016的离线模拟也完全支持CNC CMMs，允许用户在虚拟设备上控制探测和激光扫描测头工具的方向和轨迹。



导入CAD文件



定义测量计划



激活离线模拟



使用模拟的扫描仪或
探测设备进行测量



关闭离线模拟



创建报告

增强的零件测量能力

特征抽取组， 便于灵活的零件检测

抽取特征组，并且可以快速匹配周围的测量数据点至CAD模型，便于在柔性和高偏差的零件上抽取特征，实现最佳拟合对齐。

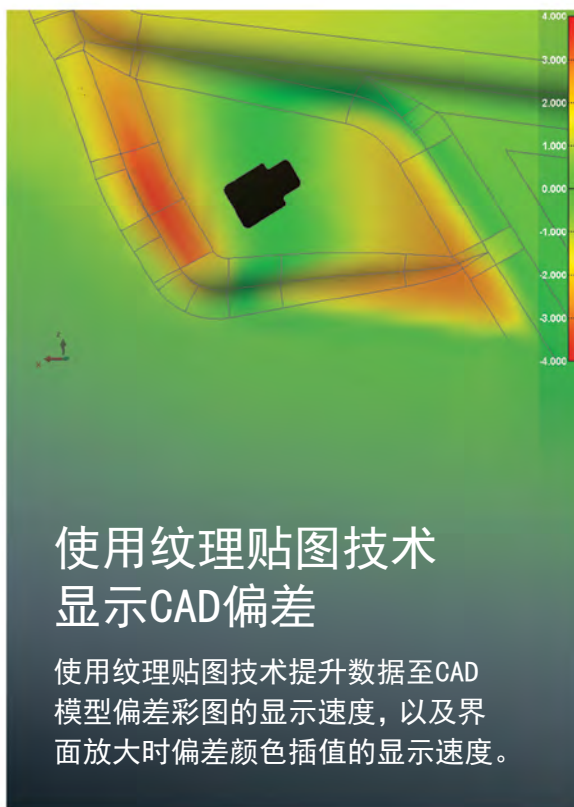


特征内的激光跟踪仪测量属性

记录或预定义对象的测量属性，比如对于单个特征的反射球类型和测量模式，实现对激光跟踪仪设备的可重复向导式的测量序列。

剪切边比较点和包边 比较点的重复测量

当零件明显偏离名义参考对象时，提高测量曲面和边界偏差的精准度。



使用纹理贴图技术 显示CAD偏差

使用纹理贴图技术提升数据至CAD模型偏差彩图的显示速度，以及界面放大时偏差颜色插值的显示速度。

公司总部



InnovMetric Software Inc.
1-418-688-2061
info@innovmetric.com



SmartGD&T™

©2016 InnovMetric 软件有限公司版权所有。PolyWorks® 是 InnovMetric 软件有限公司注册商标。InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Viewer, 以及“通用 3D 测量软件平台”都是 InnovMetric 软件有限公司商标。SmartGD&T 是 Multi Metrics 有限公司商标。其余商标所有权为其所有者拥有。

中国子公司

polyworks
shanghai

博力加软件（上海）有限公司
电话: 86-21-6226-1617
info@polyworks.com.cn
www.polyworks.com.cn