



# PolyWorks® 2023

## 新的突破

尺寸分析和质量控制解决方案



## 利用混合现实显示技术提升大尺寸3D测量性能

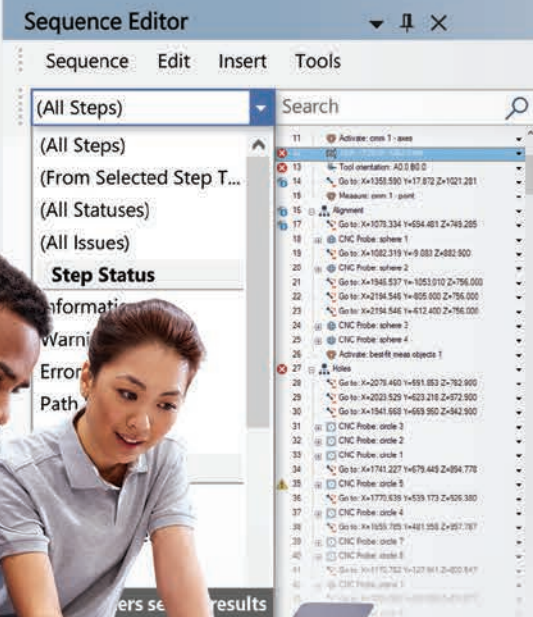
混合现实显示技术可提供本地化的视觉引导、测量反馈和访问检测功能，而无需妨碍操作者的双手。

混合现实技术正在改变大尺寸的测量任务。

PolyWorks® 2023混合现实应用程序提供了新的强大工具来指导激光扫描，审查检测结果，并可与同事协作。

- 将PolyWorksInspector™ 3D场景窗口的全息图定位在您的视野范围内，以：
  - 将您的扫描进程看作是一个三角形曲面
  - 在数据质量差的区域进行附加扫描
  - 准确知道在哪里扫描特征，以及何时获得足够的数据来进行良好的特征提取
- 在每个测量任务之后，直接在被测工件上审查特征偏差和彩图
- 随时随地与同事协作：
  - 使用Microsoft Teams联系同事
  - 通过在被测工件上投射全息图，协同审查检测结果
  - 通过向同事展示有缺陷的区域，有效地讨论制造问题

innovmetric



## 简化项目准备和3D测量过程

设置测量模板，以更有效率地执行3D测量任务：  
通过使用关键字搜索寻找步骤或通过步骤类型（如错误和警告）进行导航，更快速地对分析和编辑大型测量序列

## 为GD&T工具箱增加灵活性

通过单独激活考虑过的自由度（ASME）或情形特征（ISO），增加基准的流动性

Diagram showing a cylinder with datum cone A and datum plane B. Below the diagram is a table for cylinder 1:

|                                          | Nom | Meas  | Dev   | Test |
|------------------------------------------|-----|-------|-------|------|
| $\varnothing$ 0.200 A [x, y, u, v] B [z] |     | 4.061 | 4.061 | ✗    |

用数字量规测量输入或用户定义的PMI

Diagram showing a digital caliper measuring a part. Below the diagram is a table for datum plane A:

|       | Nom | Meas  | Dev   | Test |
|-------|-----|-------|-------|------|
| 0.100 |     | 0.042 | 0.042 | ○    |

替换从属特征的源对象，并保留所有相关对象、数据排列和从该特征创建的报告

Diagram showing a circular part with line 3 and circles 2, 3, 4, 5. Below the diagram are two Property panels for line 3. The left panel shows 'Center points: C4, circle 5' and the right panel shows 'Center points: C4, circle 2'. A red arrow points from the left panel to the right panel.

## 充分利用借助接触式扫描获得的CNC CMM测量结果

通过过滤接触式扫描的特征曲线，减少制造或测量过程中产生的噪音。

Parameters panel for filtering contact scanning results:

☒ Reject outliers

☒ Outside of standard deviation factor: 2.500

☐ Percentage of points: 5.000

Tactile scanning:

☒ Reject first points: Traveled Distance

Distance: 1.000

☒ Reject last points: Traveled Distance

Distance: 1.000

☒ Gaussian filter

Wavelength: 10.000

Apply Close



Diagram showing a 3D model of a part with a circle 1 feature. A hand icon points to the feature. Below the diagram is a table for circle 1:

|     | Nom | Meas    | Dev | Test |
|-----|-----|---------|-----|------|
| Dia |     | 14.773  |     |      |
| X   |     | 159.472 |     |      |
| Y   |     | 864.126 |     |      |
| Z   |     | 272.451 |     |      |

在被测工件的三角化模型上一键创建基于曲线的特征，以便在没有CAD数据的情况下更快地检测工件

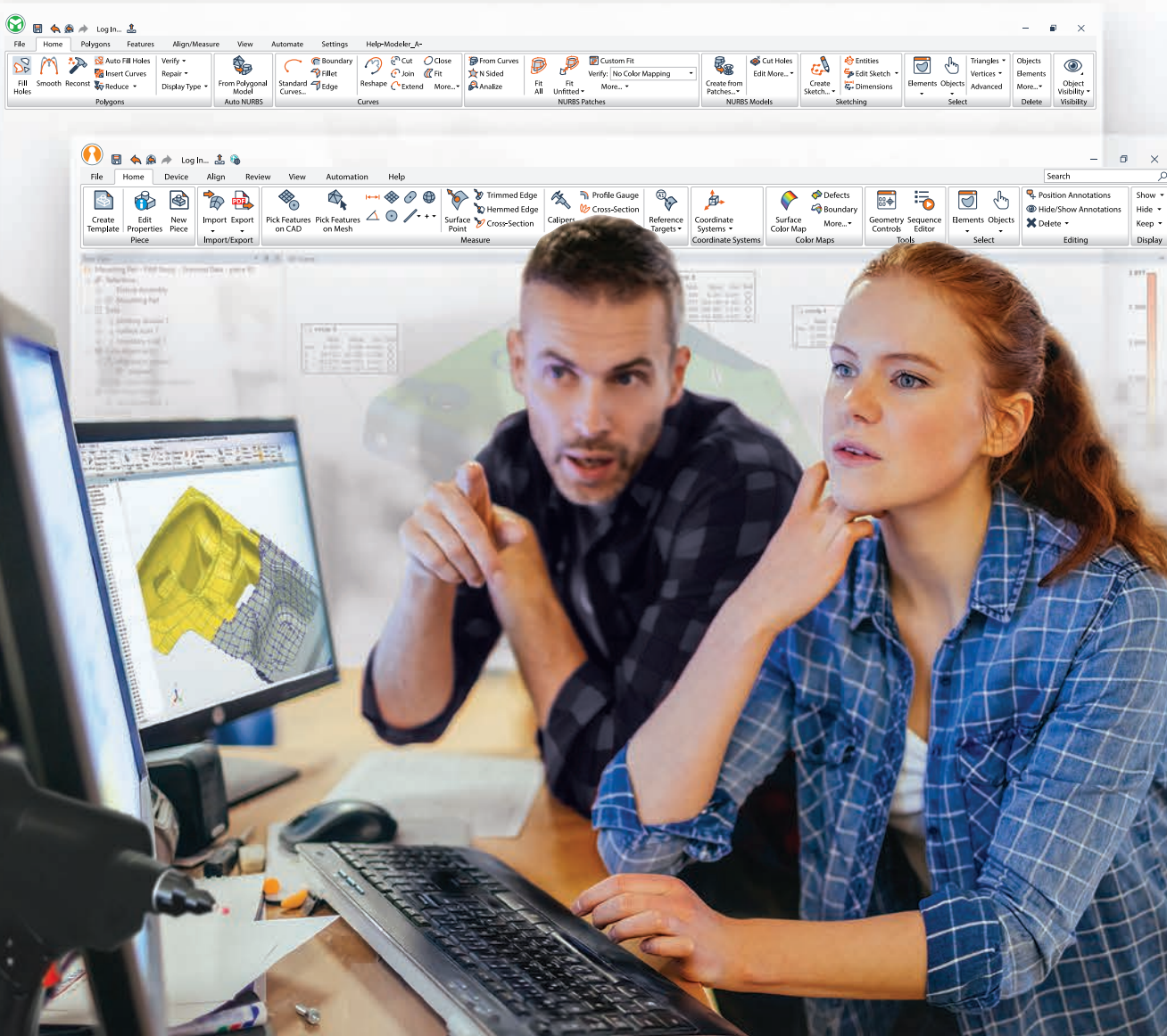
# 成为我们新的直观 菜单的测试者！

帮助我们提高  
您工作流程的效率

除了庆祝InnovMetric的三十周年，2024年也将是新的PolyWorks带状菜单的首发年。我们正在改变您的用户体验，以便您能够：

- 更快速地学习PolyWorks
- 记住工作流程，并轻松检索您最喜欢的工具
- 直观地探索我们强大的功能

有了您的帮助，我们可以让PolyWorks变得更好。  
敬请期待我们的测试计划公告！



© 2022 InnovMetric软件有限公司版权所有。PolyWorks®是InnovMetric软件公司的注册商标。InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI+Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop和The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem®均为InnovMetric软件公司的商标。所有其他商标均为各自所有者的财产。



公司总部:

**innovmetric**

**InnovMetric Software Inc.**  
2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada  
电话: 1-418-688-2061  
info@innovmetric.com | www.innovmetric.com