



PolyWorks
Inspector[™]

Универсальное комплексное
программное обеспечение для
проверки, обеспечивающее
эффективность КИМ



innovmetric

Комплексное универсальное решение, устраняющее необходимость в использовании множества программных инструментов!

От планирования и программирования до измерения, анализа и отчетности, **PolyWorks | Inspector™** — это программное решение, сочетающее богатые возможности с полной совместимостью со всеми производителями и типами КИМ с ЧПУ.



Простое программирование

Используйте простой современный интерфейс и программирование КИМ без кода для сокращения времени подготовки. Ваша команда может создавать сложные последовательности измерения без специализированных навыков программирования, благодаря чему специалисты по контролю качества любого уровня могут предоставлять ожидаемые результаты.



Непревзойденная производительность

Стандартизируйте процессы с помощью универсального рабочего процесса, который остается одинаковым для всех измерительных устройств. Этот единообразный подход ускоряет обучение, упрощает программирование проверок и повышает эффективность использования КИМ.



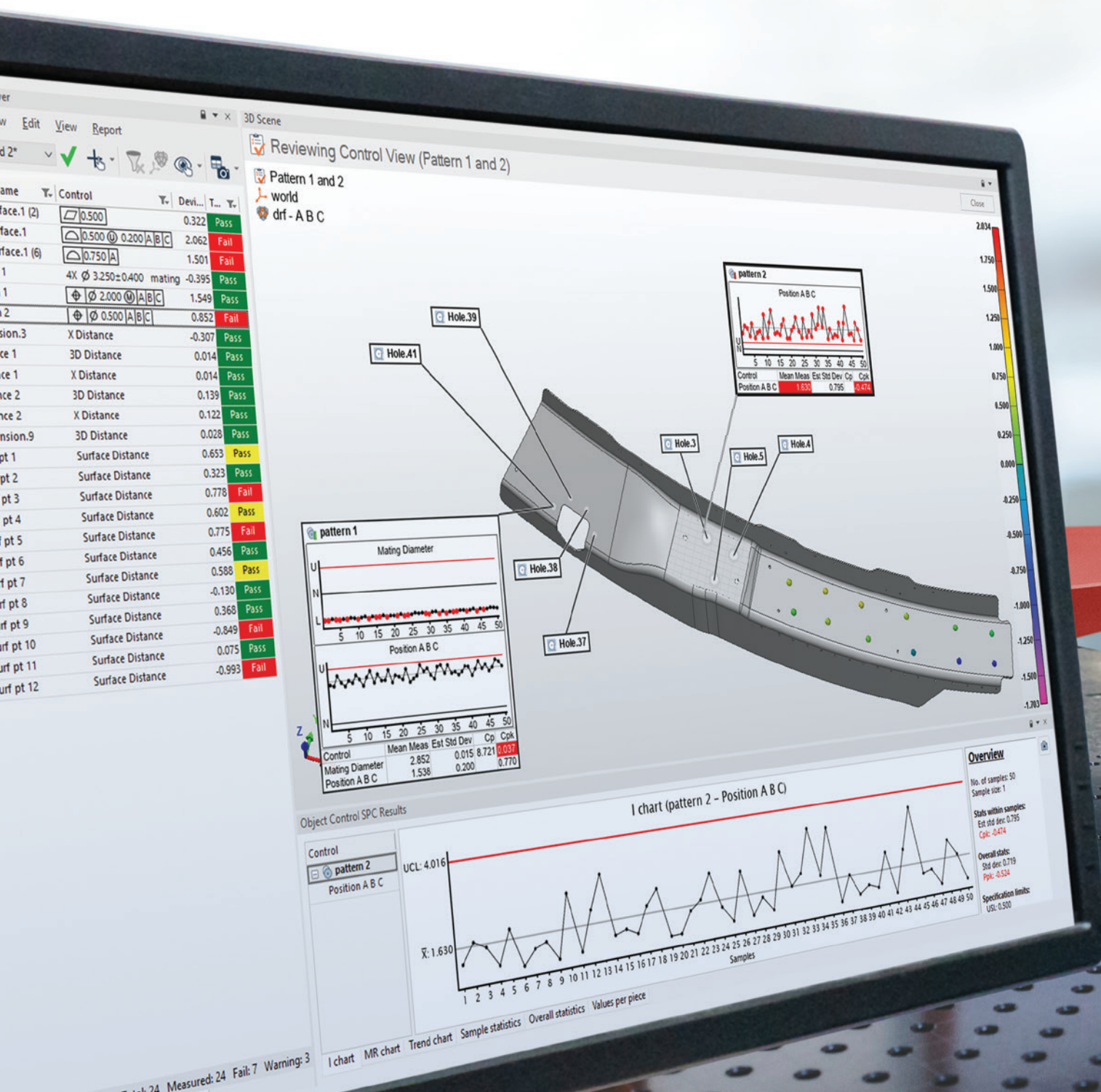
Надежные измерения

PolyWorks | Inspector гарантирует алгоритмические вычисления, **сертифицированные РТВ**, одновременно защищая КИМ с помощью таких инструментов, как постоянное предотвращение столкновений. Полная поддержка стандартов **ASME Y14.5** и **ISO GD&T** гарантирует, что проверка размеров будет соответствовать международным производственным требованиям.



Ясные коммуникации

Точные измерения — это единственная начальная точка: ясные коммуникации обеспечивают принятие разумных решений. Благодаря бесплатным полезным приложениям и масштабируемым инструментам вы полностью готовы к предоставлению результатов измерений и отчетов всем заинтересованным сторонам.



Гибкая настройка процесса измерений: От двухмерных чертежей до MBD

Можно просто создавать готовые к развертыванию проекты проверки, адаптированные к различным последующим рабочим процессам, минимизируя переделки и ошибки.

Оптимизация проверок САД

Работа с файлами деталей CAD, узлами и полными сборками в ведущем программном обеспечении CAD.

Упрощение рабочих процессов, не связанных с CAD

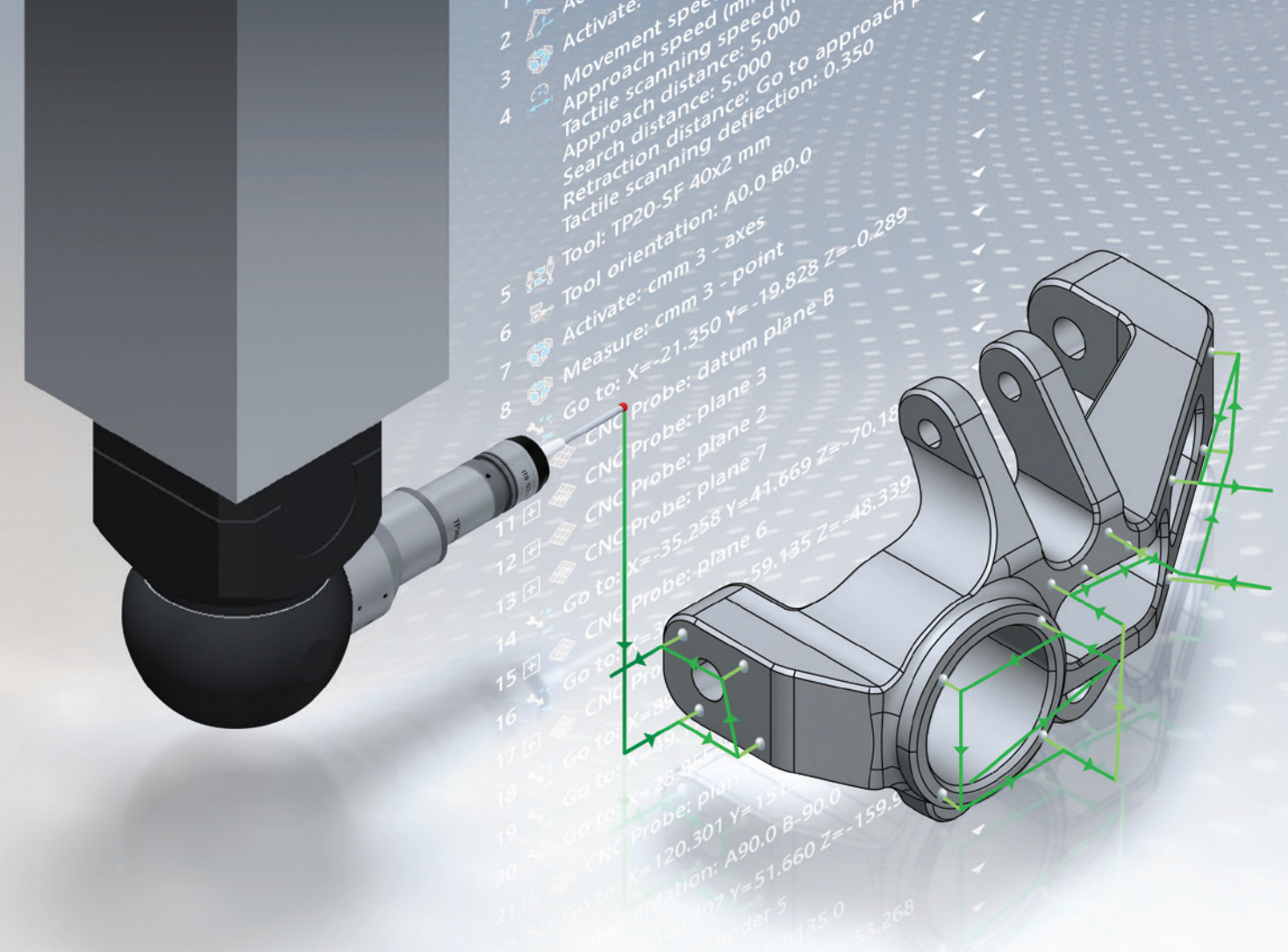
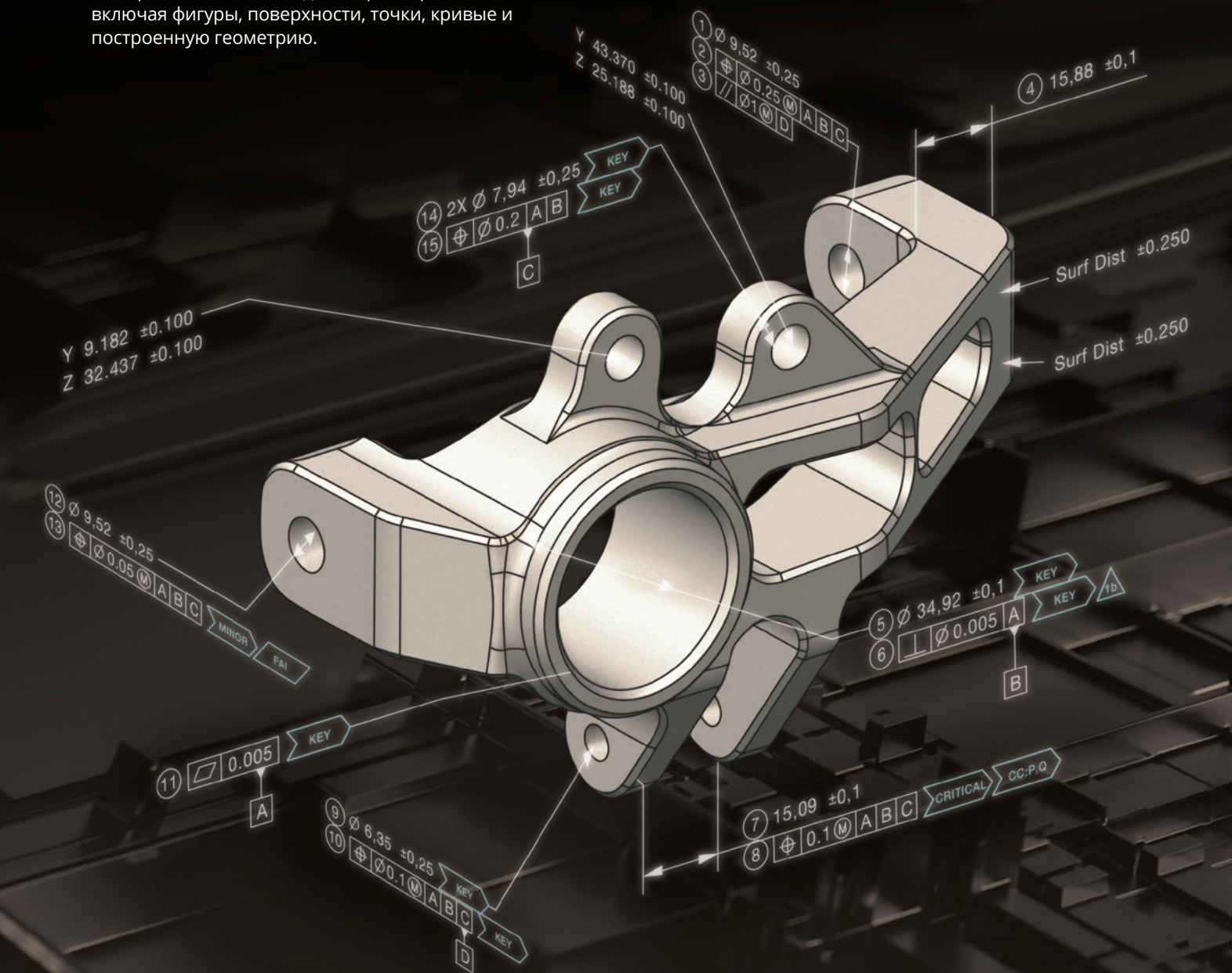
Просто создавайте проекты номинальной геометрии, адаптированные для методов измерения, которые не используют модели CAD.

Нет препятствий

Измерение всех необходимых размеров, включая фигуры, поверхности, точки, кривые и построенную геометрию.

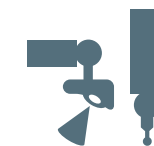
Быстрая настройка процесса

Функция **импорта PMI** позволяет эффективно интегрировать выноски, геометрические размеры и допуски из моделей в CAD в планы измерений, обеспечивая соблюдение определенных производственных требований.



Упростите проверку КИМ благодаря
программированию без кода

Простое программирование КИМ позволяет команде сосредоточиться на том, что действительно важно, обеспечивая эффективность проверок. Используйте интуитивно понятные рабочие процессы для создания оптимизированных траекторий, сокращающих время цикла и обеспечивающих надежные измерения КИМ без столкновений.



Настройка любой КИМ на предприятии

Полная совместимость со всеми КИМ, включая различные типы контроллеров, одноточечные щупы, тактильные щупы, 3D-сканеры и аксессуары. Просто переносите программы проверок между КИМ — повторное программирование не требуется.



Автоматическое предотвращение столкновений

Обнаруживайте возможные столкновения с компонентами и креплениями в реальном времени. Используйте встроенные стратегии предотвращения и анализа коллизий для оптимизации траекторий и предотвращения повреждений.



Ускорение процесса программирования КИМ

Независимо от того, измеряете ли вы делатели с помощью щупов или 3D-сканеров, просто выберите объекты для измерения, а редактор последовательностей автоматически определит ориентацию инструментов, оптимизирует порядок измерения и создаст детали без столкновений. Быстро получайте обратную связь для эффективного устранения ошибок в последовательности всего одним нажатием кнопки.

Можно измерять все, что угодно

Преобразуйте процесс контроля размеров с помощью комплексного набора инструментов, который устраняет барьеры измерений.

Доступ к различным вариантам выравнивания

Используйте фигуры, базовые метки и поверхности, а затем уточняйте результаты с применением весов и ограничений для максимальной точности.

Извлечение измеренных размеров

Проверяйте все необходимое, используя облака точек, полигональные модели и измеренные точки.

Использование параметрических функций

Программы и проекты проверки автоматически обновляются при изменении параметров и вычислений.

Создание настраиваемых рабочих процессов

Просто создавайте макро-скрипты, адаптированные к требованиям проверки.



Практические выводы для более эффективного принятия решений

Просто создавайте отчеты для передачи нужной информации, используя мощную автоматизацию, гибкое форматирование и стандартные отраслевые шаблоны.



Организация сложных проектов

Мгновенно группируйте элементы управления размерами и GD&T в контрольные 3D-виды и **создавайте отчеты в формате PDF**.

Точная передача требований

Просто редактируйте макеты и форматы отчетов в соответствии с определенными требованиями.

Обеспечение автоматического обновления отчетов

Отчеты обновляются сразу при изменении связанных параметров или вычислений, что гарантирует согласованность и надежность данных.

Создание отчетов, ориентированных на процессы

Выйдите за рамки данных, относящихся к конкретным деталям, используя стандартные шаблоны, такие как **SPC, FAI, MSA** и другие, которые готовы к немедленному использованию.

PolyWorks|Inspector предлагает 2 пакета для КИМ с ЧПУ

Наша универсальная программная платформа стандартизирует весь процесс измерений, обеспечивая эффективные проверки на разных машинах с одними рабочими процессами и стандартами качества для получения надежных результатов.

Одноточечный измерительный прибор для портативной метрологии

PROBING++
КИМ с ЧПУ с
одноточечными
измерениями щупом
и инструментами
тактильного
сканирования

PREMIUM
КИМ с ЧПУ с
одноточечными
измерениями
щупом, тактильным
сканированием
и инструментами
трехмерного
лазерного
сканирования

Одноточечный измерительный прибор для КИМ с ЧПУ

Цифровой преобразователь облака точек для портативной метрологии

Цифровой преобразователь облака точек для КИМ с ЧПУ

Данные сканера КТ

Сбор измерений для цифровых устройств для оценки

Ручной ввод измерительных данных и визуальные проверки

Создание качественной сетки в режиме реального времени и создание сетки в облаках точек в режиме офлайн

PolyWorks|Modeler™ Standard

PolyWorks|Плагин AR™

Преобразование файлов CAD в нейтральном формате IGES/STEP

Инструменты для выравнивания деталей

Инструменты для контроля размеров

Набор интеллектуальных инструментов GD&T

Набор инструментов отчетности

Моделирование для настройки проекта в режиме офлайн

Повторяющиеся рабочие процессы для измерения нескольких деталей

Набор инструментов для статистического управления процессами (СУП)

Преобразование исходных файлов CAD

Измерители аэродинамического профиля

Годовая поддержка/обслуживание

Два подарочных места посещения базовых классных занятий

•

•

•

•

•

•

Опция

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

Опция

Опция

Опция

Опция

•

•

•

•

Единый источник достоверных данных

Создайте надежную цифровую инфраструктуру для всех данных проверки размеров, развернув централизованное решение управления данными, фундаментальный элемент цифрового потока, связывающий рабочие процессы контроля качества. С **PolyWorks | DataLoop™** можно революционизировать способ управления проектами проверки, 3D-измерениями, экземплярами цифровых двойников и результатами проверок в вашей организации.



Совместная коммуникация

Повысьте эффективность взаимодействия между департаментами и на глобальном уровне, преобразовав необработанные данные проверки в практические выводы. Благодаря инструментам для стандартизации интерпретации данных все заинтересованные лица могут точно анализировать результаты и принимать информированные решения. Используя полезные приложения, такие как **PolyWorks | ReportLoop™**, можно просто интегрировать данные трехмерных измерений в **Excel** и **Power BI**, позволяя использовать расширенные графики, индивидуальные расчеты и динамические аналитические отчеты. Панели управления Power BI предоставляют данные в реальном времени и обновляются автоматически, устраняя необходимость в ручном обновлении.

© InnovMetric Software Inc., 2026 г. Все права защищены. PolyWorks® является зарегистрированной торговой маркой компании InnovMetric Software Inc. PolyWorks | Inspector™ и PolyWorks | Modeler™ являются торговыми марками компании InnovMetric Software Inc.



штаб-квартира:

innovmetric

InnovMetric Software Inc.

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

Контакты: 1-418-688-2061 | 1-888-688-2061

info@innovmetric.com innovmetric.com