

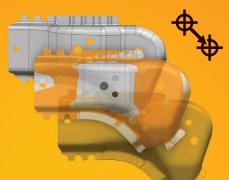


РојуWorks | Inspector™ – это
универсальное программное решение
для трехмерного анализа размеров
и контроля качества, позволяющее
контролировать размеры инструмента
или детали, диагностировать
и предотвращать проблемы при
изготовлении и сборке, направлять
сборку посредством измерений
в режиме реального времени
и контролировать качество собранных
изделий с помощью портативных
метрологических устройств
и КИМ с ЧПУ.



ПОЛНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В основе PolyWorks Inspector лежит мощный механизм проверки с параметрической обработкой данных, математические алгоритмы сертифицированы РТВ и широкими возможностями визуальной и звуковой обратной связи. Он позволяет пользователям извлекать значимую информацию из данных своих 3D-измерений, автоматизировать процесс проверки при измерении более чем одной детали и структурировать презентацию результатов измерений для облегчения цифрового сотрудничества в масштабах предприятия.



Всегда добивайтесь правильного выравнивания

Оптимальное совмещение поверхностей и поперечных сечений

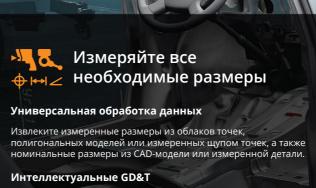
Оптимально совмещайте измеряемые поверхности и поперечные сечения с определением их номинального значения с возможностью ограничения поворота, перемещения или в пределах зоны допуска.

Оптимальное совмещение объектов измерений

Создавайте выравнивание по фигурам, базовым целям, точкам поверхности или краевым точкам и используйте вес и осевые ограничения для оптимизации результатов.

Выравнивание положения нескольких устройств

Выравнивайте свое трехмерное измерительное устройство с учетом изменений температуры и используйте комплексную регулировку, чтобы максимизировать глобальную точность.



Воспользуйтесь интеллектуальной платформой GD&T, построенной на новейших алгоритмах, отвечающих требованиям стандартов ASME и ISO, включающей дополнительные возможности базовой системы координат, модификаторы состояния материала, базовые модификаторы и расширенные возможности зоны допуска.

Анализ отклонений при помощи цветных карт

Получите отклонения измерений поверхности, границы, поперечного сечения или толщины от номинальных значений и проанализируйте их с помощью отображаемой цветной карты.

Измерение профиля и взаимного положения и зазора

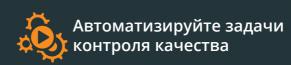
Оценивайте расширенные размеры на галтелях, линиях проектируемого фигуры и сборках деталей из листового металла, такие как радиус, угол, изгиб, резкость, взаимное расположение плоскостей и зазор.

Управление размерами на основе фигуры

Измерьте диаметр, положение или ориентацию фигуры или расстояния и углы между двумя фигурами в 2D или 3D и настройте отображение размеров интуитивно.

Измерение турбинных лопаток

Извлекайте расширенные фигуры на лопастях вентилятора, компрессора и турбины, чтобы контролировать и анализировать размеры, такие как радиус кромки, толщина, длина, ширина, угол и площадь.



Управление данными нескольких деталей

Измеряйте несколько деталей, используя разные устройства для трехмерных измерений, и сохраняйте их в единой папке проекта в оптимальном формате, чтобы минимизировать использование дискового пространства.

Инструмент Запуск Проверки

Используйте мощные инструменты Запуск Проверки и Редактор Последовательностей для автоматизации рабочих процессов измерения путем упорядочивания и запуска операций.

Создание макроскрипта

Добавьте макро-скрипты в рабочие процессы измерения, чтобы применить запатентованные методы, предоставить особую обратную связь или подключиться к другим системам.





Контрольные виды

Организуйте проекты, содержащие сотни контрольных параметров размера и геометрии, в небольшие логически согласованные группы контрольных параметров, в которых каждый параметр связан с конкретным типом выравнивания и системой координат.



Проверка первого изделия

Получите доступ к глобальному списку элементов управления, отсортированных по характеристическому индексу, и отображайте критические результаты в 3D с предпочтительной точкой обзора для упрощения анализа размеров и составления отчетов.

Статистический контроль процессов (SPC)

Оцените повторяемость и предсказуемость ваших производственных процессов с помощью статистики по множественным деталям, автоматически рассчитанной для размеров объекта и отклонений поверхности.



ЛИДИРУЮЩАЯ НА РЫНКЕ **МОБИЛЬНАЯ**МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

PolyWorks | Inspector, известный мощью и стабильностью своих прямых аппаратных интерфейсов, предлагает обширный набор технологий наведения, которым крупнейшие в мире производители оборудования доверяют при внедрении эффективных, точных и воспроизводимых процессов измерения на портативных метрологических устройствах.



Автоматически настраиваемые интерфейсы для всех ваших потребностей в области мобильной метрологии

Максимизируйте производительность сканирующих рам

Десятки тысяч операторов портативных манипуляторов по всему миру ценят надежность и эффективность рабочих процессов сканирования и измерения щупом каждый день.

Используйте наши инновационные лазерные трекеры

Мы предоставляем инновационные технологии сканирования с использованием лазерного трекера, которые значительно ускоряют анализ и контроль размеров крупных деталей и инструментов.

Быстро сканируйте большие структуры, используя сферическую оцифровку

Минимизируйте время доработки при сборке крупных аэрокосмических конструкций, сканируя их с помощью устройства для оцифровки сферической сети координат и заранее моделируя процесс сборки.

Адаптируйте методы измерения к своим процессам

Интегрируйте дополнительные измерительные устройства или собственные запатентованные методы измерения, создавая и встраивая макро-скрипты в ваши объекты измерения.



Технологии наведения для повторяемых процессов 3D-измерений

Создавайте высококачественные сканограммы поверхности

Получите отличные результаты сканирования при любых обстоятельствах благодаря нашей уникальной технологии создания сетки в реальном времени, которая вычисляет и отображает показатели качества в режиме реального времени.

Обеспечивайте достаточное количество отсканированных данных для надежного выделения фигур

Получите обратную связь в реальном времени по сканируемой поверхности, кривой и охвату окружности с помощью направляющих графиков, которые указывают, где оператор должен захватывать пополениятельные сузына

Внедрите повторяемые рабочие процессы измерения щупом

Используйте изображения, текст, трехмерную графику и допуски для развертывания проектов проверки измерений щупом, которые повышают эффективность работы оператора и обеспечивают повторяемость измерений в цехах.

Направляйте сборку посредством измерений в режиме реального времени

Точно отслеживайте местоположение детали во время сборки, используя цифровые показания, одновременно отображая в реальном времени измеренные положения отражателя от нескольких лазерных трекеров.



ВЫСОКОПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КИМ С ЧПУ

PolyWorks | Inspector заново изобрел способ создания и выполнения проектов проверки для КИМ с ЧПУ в рамках гибкой, удобной и эффективной операционной парадигмы КИМ с ЧПУ, аналогичной той, которую мы предлагаем для портативных метрологических устройств.



Самый удобный рабочий процесс определения последовательности оффлайн на рынке



Уменьшите сложность ваших задач программирования КИМ

Мы предоставляем более короткие и простые для понимания последовательности для КИМ с ЧПУ, поскольку наши номинальные элементы, измерения и отчеты создаются и управляются вне редактора последовательностей.

Ускорьте процесс определения последовательности, сохраняя при этом контроль

Выберите объекты для измерения и дайте возможность редактору последовательности автоматически найти правильную ориентацию инструмента, оптимальный порядок измерения и пути измерения без столкновений

Исправляйте ошибки последовательности интуитивно

Наш интеллектуальный редактор последовательности обеспечивает немедленную обратную связь при обнаружении нелогичных или неправильных операций и позволяет вам исправлять обнаруженные ошибки одним щелчком мыши.

Автоматически избегайте потенциальных столкновений

Мы предлагаем мощные технологии анализа и предотвращения столкновений, которые обнаруживают потенциальные столкновения инструментов в режиме реального времени и автоматически изменяют траектории, чтобы их предотвратить.



Самая мощная онлайн-платформа из всех когда-либо разработанных



Сконфигурируйте последовательность для КИМ с ЧПУ для любой из ваших машин

Создайте свою последовательность измерений один раз для конкретной конфигурации КИМ с ЧПУ, а затем используйте наш инструмент преобразования, чтобы автоматически адаптировать ее к любой марке или типу КИМ с ЧПУ.



Защитите свою КИМ с ЧПУ и ее аксессуары

Избегайте дорогостоящих повреждений, обнаруживая в режиме реального времени потенциальные столкновения инструмента с деталями или креплениями до запуска операции измерения с ЧПУ онлайн



Легко добавляйте объекты измерений в последовательность

Чтобы выполнить дополнительные измерения, просто создайте и выберите новые объекты измерения, и редактор последовательностей оптимально вставит их в вашу последовательность для КИМ с ЧПУ.

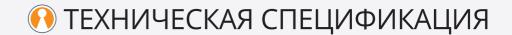


Дополните свои проекты для КИМ с ЧПУ данными мобильной метрологии

Используйте портативный лазерный сканер, чтобы измерить крепления для анализа столкновений, или сканирующую раму, чтобы измерить поверхности и фигуры, которые не могут быть достигнуты КИМ.



	PREMIUM	STANDARD	PROBING++	PROBING	GAUGING
ПО для одноточечного портативного измерительного оборудования	•	•		•	
ПО для одноточечных измерений на КИМ с ЧПУ	•		•		
ПО для оцифровки облака точек в портативной метрологии	•	•			
ПО для оцифровки облака точек на КИМ с ЧПУ	•				
Сбор измерений для цифровых измерителя	•	•	•	•	•
Ручной ввод данных измерений и визуальная проверка	•	•	•	•	•
Создание качественной сетки в режиме реального времени и создание сетки в облаках точек в режиме оффлайн	•	•			
PolyWorks Modeler™ Light Модуль	•				
PolyWorks AR™ Плагин	•				
Преобразование файлов IGES/STEP	•	•	•	•	•
Инструменты для выравнивания	•	•	•	•	•
Инструменты для измерений	•	•	•	•	•
Набор инструментов для измерения отклонения форм и поверхностей	•	•	•	•	•
Набор инструментов отчетности	•	•	•	•	•
Моделирование для настройки проекта в режиме оффлайн	•	•	•	•	•
Повторяющиеся рабочие процессы для измерения нескольких деталей	•	•	•	•	•
Набор инструментов для статистического контроля процессов (СКП)	•	•	•	•	•
Трансляторы «родных» CAD файлов	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально	
Модуль для контроля турбинных лопаток	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально	
Годовая поддержка/обслуживание	•	•	•	•	•



Системные требования

Минимальные системные требования*

- Процессор: двухъядерный процессор Оперативная память: 4 Gb
- Видеокарта: профессиональная видеокарта на OpenGL (сертифицированные карты и драйверы, NVIDIA) с минимальным
- (сертифицированные карты и драиверы, тольку, объемом памяти в 1 Гб
 Операционная система: 64х битная версия Windows 10, 8.1 или 7
- Мышь с двумя кнопками и колесиком

Рекомендуемые системные требования**

- Процессор: четырех ядерный процессор
- Оперативная память: 32 Gb
- Видеокарта: профессиональная видеокарта NVIDIA Quadro с минимальным объемом памяти в 2 Гб (сертифицированные карты и драйверы, NVIDIA)
- Операционная система: 64х битная версия Windows 10, 8.1 или 7 (Профессиональная)
- Мышь с двумя кнопками и колесиком
- ** Эта конфигурация охватывает широкий спектр применения, предлагая производительность, необходимую при импорте больших моделей САD или данных лазерного сканирования больших изделий с высоким разрешением. Если у вас есть сомнения по поводу наилучшей конфигурации системы для вашего устройства, свяжитесь с нашей службой технической поддержки.

Бесплатные плагины для контактных систем

- Измерительные руки: Faro, Hexagon/Romer, Nikon, Mitutoyo, CimCore, Kreon, RPS Metrology, Tomelleri-SpaceArms, TTS Vectoron
- Ручные измерительные устройства, отслеживаемые оптическими трекерами: Aicon, Creaform, Geodetic, Keyence, Metronor, Nikon, NDI, Zeiss
- Лазерные трекеры: API, Faro, Leica

- КИМ с ручным управлением: I++, Deva, MZ1060, Renishaw,
- КИМ с ЧПУ, используя драйвера производителя: Brown & Sharpe, Coord3, DEA, Leitz, LK, Mitutoyo, Pantec, Sb-Elektronik, Wenzel
- КИМ с ЧПУ, используя СММ-OS от Zeiss: Zeiss
- КИМ с ЧПУ, используя І++: Все бренды
- **Теодолиты**: Leica TDRA6000

Бесплатные плагины для 3D сканеров

- Creaform (VXscan)
- Faro (3D Imager, Laser Line Probe)
- · Hexagon (PC-DMIS Scanning,
- Romer Absolute Arm for Scanning)
- I++ (Hexagon, Zeiss)
- Konica Minolta (RANGE7)
- KREON (Scanner)
- Laser Design (Surveyor Scanner)
- Leica (Absolute Scanner, T-Scan,
- ATS Laser Tracker)
- Mitutoyo (Scanner)
- NDI (ScanTRAK)

- Nikon (Laser Radar, Scanner)
- Perceptron (ScanWorks)
- Surphaser
- TTS Vectoron (Scanner)
- Zeiss (L-Scan, Probe Scanner, T-Scan)

Поддерживаемые форматы облаков точек

38 форматов, описывающих плоские решетки/сетки, линейные сканы, сферические решетки и неорганизованные облака точек.

Поддерживаемые форматы CAD файлов

CATIA V6/V5/V4 | NX (UG) | Creo (Pro/E) | Inventor | SolidWorks | ACIS | IGES | JT | Parasolid | STEP | VDA-FS

Перевод на следующие языки

Китайский Чешский Немецкий Японский Португальский (Упрощенный Английский Венгерский Корейский Русский и традиционный) Французский Итальянский Польский Испанский

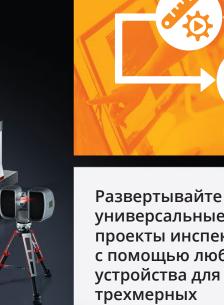


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

Освоив всего одну программу, вы сможете значительно сократить свои эксплуатационные расходы за счет повышения квалификации специалистов по измерениям, устранения метрологических «бункеров», повышения мобильности сотрудников и улучшения общей эффективности командной работы.

Выполняйте все задачи инспекций, используя универсальный рабочий процесс 3D-метрология









Связывайтесь со всеми устройствами для трехмерных измерений благодаря универсальному средству преобразования данных в цифровой формат

© 2020-2021 InnovMetric Software Inc. Все права защищены. PolyWorks® является зарегистрированной торговой маркой InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks | Roportor, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Raport Reviewer, IMAlign, IMMerge, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMH-Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | Report Loop, "The Universal 3D Metrology Software Platform", "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" и "Interconnecting Hardware, Software, and People" являются торговыми марками InnovMetric Software Inc. SmartGD&T является торговой маркой Multi Metrics Inc. Все другие торговые марко являются собственностью соответствующих владельцев.



Главный офис корпорации:

