



PolyWorks®

v12

PolyWorks | Inspector™

Эталон измерительного программного обеспечения в области 3D метрологии для разработки продуктов, настройки процессов сборки и финальных измерений

Краткое описание

PolyWorks/Inspector – мощное программное обеспечение, используемое для бесконтактных сканирующих систем, а также систем, использующих контактный способ измерения. Программа специально разработана для решения задач контроля приспособлений, инструментов и размерностей деталей, диагностики и предотвращения производственных или сборочных проблем, настройки процессов сборки в режиме реального времени и контроля геометрии произведенных или закупаемых деталей или сборочных единиц. Мировые автомобильные, аэрокосмические концерны, производители продукции для гидроэлектрической отрасли, товаров народного потребления, а также их поставщики первого уровня давно включили PolyWorks/Inspector в свой стандартный набор инструментов для ускорения процесса разработки новых продуктов.

Ключевые особенности

- Самообучающиеся, параметрические, отслеживающие и автоматически обновляющиеся решения, позволяющие автоматически записывать действия оператора и адаптироваться к новым условиям измерений.
- Универсальная платформа работает с сканерами высокого разрешения, «измерительными руками» и ручными измерительными устройствами, оптическими измерительными устройствами, лазерными трекерами, а также ручными координатно-измерительными машинами, что позволяет ее использовать для измерений шупом и сканером в одной рабочей сессии в реальном режиме времени.
- Большое количество возможных выравниваний полученных данных по CAD модели, включающих в себя связывание поверхностей, оптимальное совмещение в сечениях, оптимальное совмещение в пределах допусков, а также методы, основанные на геометрических элементах, базовых точках, взаимном положении плоскостей и зазорах, и другие виды выравниваний.
- Самый широкий диапазон инструментов для измерения и сравнения на рынке программного обеспечения для контроля геометрии, включающий в себя анализ поверхностей, границ, отклонения на сечениях, измерение параметров геометрических примитивов и контроль отклонения форм и расположения поверхностей. В дополнение к этому автоматический расчет зазора и взаимного положения плоскостей в сборочных единицах, измерение профилей, геометрических параметров турбинных лопаток, зазоров между деталями, толщины детали и многое другое.
- Интегрированные методы для расчета параметров процесса (статистический контроль процесса) – SPC.
- Встроенная технология GD&T™ от Multi Metrics.
- Расширенные возможности для создания отчета, включая пользовательские шаблоны отчетов, автоматическое создание отчетов и экспорт в Adobe PDF.
- Интегрированная технология перерасчета DirectReplay™ для автоматического измерения серийных деталей, позволяющая исключить из цикла измерений повторное задание сценария измерений или написание пользовательских макросов.
- Простой язык написания макросов, не требующий специального знания языков программирования. Создание макросов при решении специфических задач сокращает временные затраты на проведение измерений до 3х раз.
- Xtreme графический интерфейс пользователя включает в себя возможность визуальной оптимизации, в том числе полную настройку меню и панелей инструментов. Это идеально для использования в корпоративных целях, а именно унификация процессов измерений и документации, содержащей результаты измерений.
- Бесплатное приложение PolyWorks/IMView™ для максимально быстрого общекорпоративного обмена данными между пользователями, менеджерами и поставщиками

Каждая лицензия включает в себя

- один год технической поддержки высококвалифицированными специалистами с дополнительным ежегодным продлением
- доступ в on-line зону технической поддержки InnovMetric
- доступ в широкую сеть партнеров, обеспечивающих сервисное обслуживание PolyWorks, включая разработку макросов и пользовательских настроек

Clearance: 0.672 Clearance: 0.054 Clearance: -0.408 Clearance: 0.033

Основные области применения программы

- автомобилестроение
- аэрокосмическая промышленность
- потребительские товары
- продукция для энергетического комплекса
- обработка металла

Основные возможности

- контроль сборочных узлов
- контроль первичных образцов
- контроль литых изделий
- контроль пластиковых изделий
- контроль прототипов
- контроль изделий из листового металла
- контроль изделий после механической обработки

Поддерживаемые языки

- английский
- японский
- немецкий
- французский
- китайский (упрощенный & традиционный)
- испанский
- итальянский
- чешский
- русский

Поддерживаемые форматы CAD-файлов

- IGES
- STEP
- CATIA V4 and V5
- UG
- Pro/E
- JT
- Parasolid
- SAT
- Inventor
- SolidWorks
- VDA-FS

Системные требования

- 32битная версия Windows (7/Vista/XP) или 64битная версия Windows (7/Vista/XP)
- двухъядерный процессор или два процессора
- 2 Гб оперативной памяти или более
- 2Гб на жестком диске и 2 Гб для файла подкачки
- OpenGL видеокарта (рекомендуется NVIDIA)
- мышь с тремя кнопками или 2 кнопками и скроллом