

PolyWorks | Modeler™

Первое программное обеспечение, обеспечивающее действительно полную взаимосвязь между оцифрованной полигональной моделью и CAD/CAM приложениями

Краткое описание

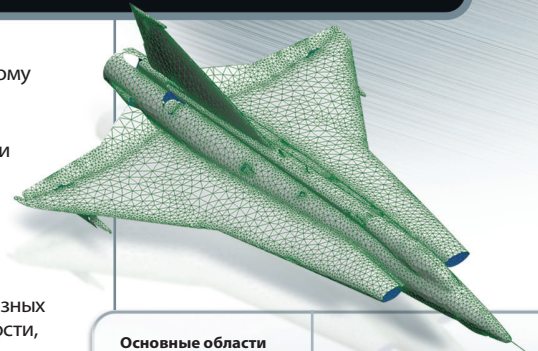
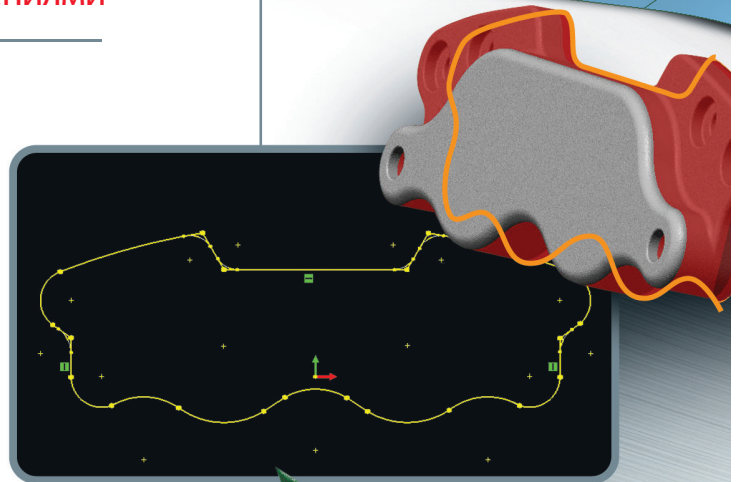
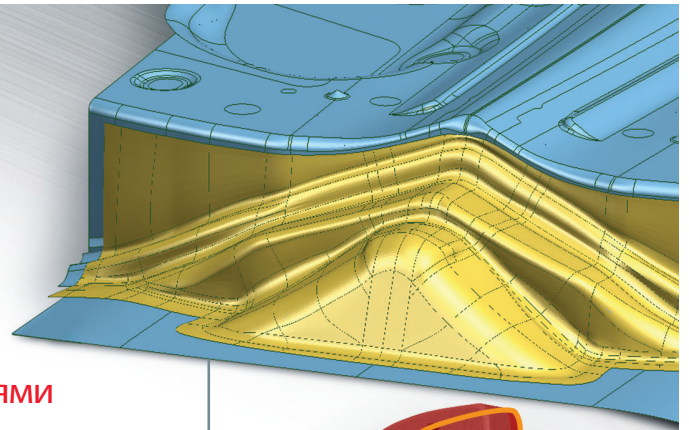
PolyWorks/Modeler представляет собой комплексное решение для моделирования, включающее в себя полную совместимость между 3D оцифровывающим оборудованием и полигональным моделированием (STL), созданием поверхностей (NURBS), и моделированием твердотельных моделей. Независимо от того, сделан ли результат в виде полигональной модели или NURBS поверхностей, создан из облаков точек или в ваших CAD/CAM приложениях, PolyWorks / Modeler предлагает Вам оптимальный процесс, обеспечивающий максимально быстрое выполнение ваших задач.

Ключевые особенности

- Универсальная платформа, поддерживающая все сканеры с высоким разрешением путем импорта облаков точек в форматах, представленных производителями оборудования, и нейтральных форматах файлов, а также оцифровка с помощью встроенных бесплатных плагинов в режиме реального времени.
- Большое количество возможностей для выравнивания облаков точек между собой, включая оптимальное совмещение (best-fit) выбранных облаков точек или множества сессий сканирования, а также предоставление статистической информации по произведенному выравниванию в виде таблиц и гистограмм.
- Лучшая в мире адаптивная технология создания триангуляционной сетки, позволяющая распределять нагрузку по расчету триангуляционной сетки между компьютерами, входящими в одну сеть, без необходимости установки лицензионного ключа на эти компьютеры.
- Полный набор инструментов для редактирования сетки, включая коррекцию плохо сканированных участков и заполнение отверстий с учетом кривизны корректируемой поверхности, реконструкцию границ, кромок и углов, а также многое другое.
- Широкие возможности для быстрого построения NURBS поверхностей, включающие в себя автоматическое или интерактивное создание кривых, поддержку N-сторонних патчей и T-образных соединений, автоматическую подгонку патчей с соблюдением условий G2/G1/G0 непрерывности, а также многое другое.
- Возможность создания 2D эскизов, с возможностью построения в них дуг, линий, окружностей и сплайнов, а также взаимных ограничений между элементами (параллельность, перпендикулярность и т.д.).
- Расширенная совместимость с CAD/CAM приложениями, включая импорт IGES и STEP файлов, «водонепроницаемую» тесселяцию NURBS поверхностей, морфинг (перестройка) тесселированной CAD модели к измеренной модели, объемное или частичное слияние оцифрованных и тесселированных CAD моделей, локальная реконструкция CAD поверхностей с использованием NURBS патчей и т.д.
- Создание финальной сетки (Mesh) в виде триангуляционной сетки или сетки из четырехугольников
- 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 оцифровки и моделирования CAD моделей, а также реконструкции уже созданных моделей.
- 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



Основные области применения программы

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

Основные возможности

- расширенная визуализация
- удаление дублирующих примитивов
- дизайн и реверс-инжиниринг
- быстрое создание прототипа
- симуляция
- производство инструментов

Поддерживаемые языки

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

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

InnovMetric
Software

Your One-Stop 3D Metrology Partner

www.innovmetric.com

Corporate Headquarters | InnovMetric Software Inc. 2014, Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada
Phone: 418-688-2061 | Toll free: 1-888-688-2061 | Fax: 418-688-3001 | info@innovmetric.com

Québec Canada | Detroit, MI, USA | Los Angeles, CA, USA | Dallas, TX, USA | Salisbury, NC, USA | Pune India | Shanghai China
Paris France | Lindau Germany | Kaluga Russia | Bangkok Thailand | São Paulo Brazil

Duwe-3d AG, partner office in Europe

© 2011 InnovMetric Software Inc. All rights reserved. PolyWorks™ is a registered trademark of InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks/Modeler, PolyWorks/Inspector, PolyWorks/Inspector Probing, PolyWorks/Falman, IMAlign, IMMerge, IMEdit, IMCompress, IMInspect, IMSurvey, IMTexture, IMView, and "The Universal 3D Metrology Software Platform" are trademarks of InnovMetric Software Inc. SmartGD&T is a trademark of Multi Metrics Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

PTB
Certified SmartGD&T™