



BDSYSTEMS®



Geomagic® Design™ X

Наикратчайший путь от 3D-сканов до ваших программ CAD





Geomagic® Design™ X

Geomagic Design X (ранее называвшийся Rapidform XOR), наиболее полное ПО для реверсивного проектирования, соединяет в себе CAD, основанный на предыстории, с обработкой данных 3D-сканирования, так что вы можете создавать редактируемые физические модели CAD с поэлементным построением, совместимые с вашим существующим программным пакетом CAD.

Расширяйте свои возможности проектирования

Вместо того, чтобы начинать с пустого экрана, начните с реальной вещи. Geomagic Design X – это самый легкий путь для создания редактируемых моделей CAD с поэлементным построением на основе 3D-сканера и интегрирования их в существующие у вас рабочие процессы технического проектирования.

Ускорьте выход на рынок

Сократите время от замысла продукта до окончательного дизайна на целые дни или даже недели. Сканируйте прототипы, существующие детали, оснастку или взаимосвязанные объекты и создавайте модели за время в несколько раз меньше, чем в случае ручных измерений и создания CAD-моделей «с нуля».

Расширьте возможности ваших средств CAD

Без проблем добавляйте 3D-сканирование в ваш обычный процесс проектирования, чтобы сделать больше и работать быстрее. Geomagic Design X дополняет всю вашу «экосистему» проектирования, с выводом в исходном формате в пакеты SolidWorks®, Siemens NX®, Autodesk Inventor®, PTC Creo® и Pro/Engineer®.

Используйте имеющиеся у вас активы

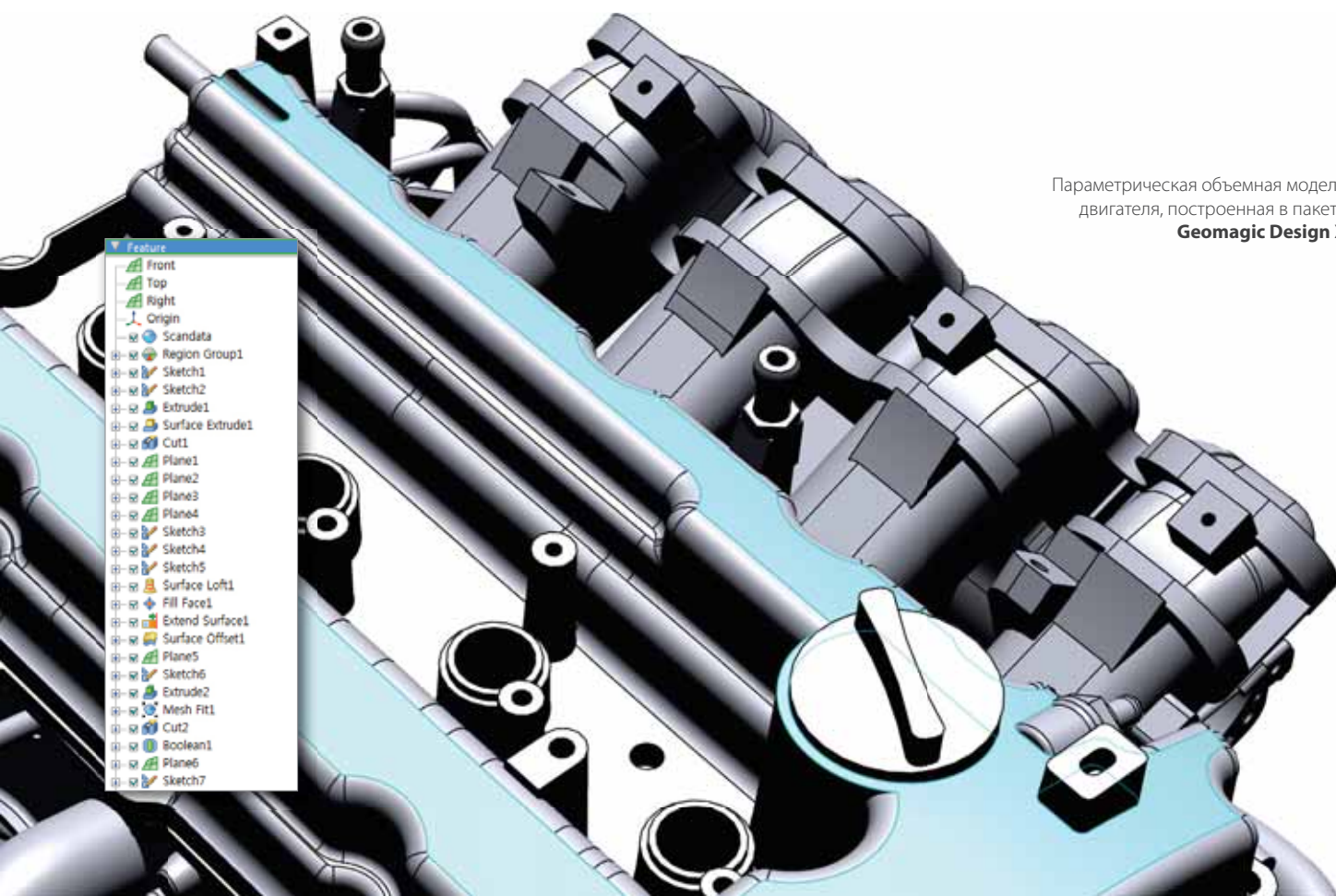
Каждый проект вдохновляется другим проектом. Используйте интеллектуальную собственность, вложенную в каждый физический объект. Учитесь у нее. Воспользуйтесь ею еще раз. Усовершенствуйте ее.

Сделайте невозможное

Создавайте продукты, которые невозможно сконструировать без реверсивного проектирования. Адаптируйте те детали, которые должны точно подходить человеческому телу. Создавайте элементы, которые интегрируются с существующими продуктами. Воскрешайте сложную геометрию, которую невозможно измерить никаким другим образом.

Снижайте расходы

Снова используйте существующие модели без какой-либо необходимости вручную обновлять старые чертежи или тщательно измерять и восстанавливать модель в системе CAD. Снижайте количество дорогостоящих ошибок, относящихся к несоответствию с другими элементами.



Параметрическая объемная модель двигателя, построенная в пакете **Geomagic Design X**

Наикратчайший путь от 3D-сканов до ваших программ CAD

Без проблем работает с имеющимся у вас CAD

Geomagic Design X соединяется непосредственно с популярными программными средствами CAD, в том числе с SolidWorks®, Siemens NX®, Autodesk Inventor® и PTC Creo®. Используя уникальную технологию LiveTransfer, Design X переносит целые модели, в том числе и деревья признаков. Поэтому вы можете быстро создавать объемные и двумерные модели на основе 3D-сканов, переносить данные в вашу среду проектирования и работать над ними так же, как вы бы работали в случае любой другой CAD-модели

Мощный и гибкий

Geomagic Design X изготовлен специально для конвертирования данных 3D-сканирования в высококачественные 3D-модели с поэлементным построением. С помощью имеющегося в нем сочетания объемного моделирования, усовершенствованного двумерного моделирования, редактирования сеток и обработки облаков точек, этот пакет делает то, чего не может сделать никакой другой программный продукт. Теперь вы сможете сканировать практически всё и получать готовые для начала производства модели.

Мощные возможности для ответственных проектов

Обширная оснастка Geomagic Design X согласуется с инструментами CAD, с передовыми инструментами для обработки сканов и со всей «огневой мощностью», которая необходима вам для того, чтобы приняться за самые трудные, но самые интересные проекты. Этот пакет может обрабатывать миллиарды сканированных точек и у него имеется полный набор элементов для устранения каких-либо проблем с данными, что дает вам возможность пропустить очистку сканов и начинать незамедлительно создавать CAD-модели.

Работает, как ваш программный продукт CAD

Geomagic Design X прост для изучения и использования. Фактически, если вы умеете проектировать в CAD, то вы сразу же можете начать использовать Geomagic Design X. Он использует моделирующие инструменты на базе предыстории, имеющиеся во всех основных продуктах CAD, а также автоматическое извлечение признаков и данных сканирования.

Рабочие процессы

Сканируйте всё

- Сканируйте непосредственно в Design X
- Используйте полные или даже неполные сканы
- Пропустите очистку сканов

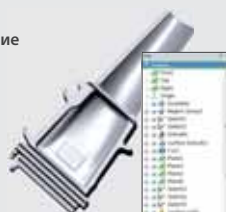
Редактирование сеток



Объемное и двумерное моделирование

- Извлекайте конструкторский замысел
- Стройте CAD-модель
- Подтвердите качество с помощью Accuracy Analyzer™

Объемное моделирование



Двумерное моделирование с помощью неоднородных рациональных B-сплайнов (NURBS)



Экспорт в программные продукты CAD

- Переводите результаты в ваши программные продукты CAD вместе с предысторией проекта
- Сохраняйте в нейтральных форматах, таких как IGES and STEP
- Экспорт исходных файлов для CATIA V4, V5 и AutoCAD

SOLIDWORKS



creo A PTC Product



Autodesk Inventor



NX



Нейтральные форматы файлов

Сохраняйте в форматах IGES, STEP или в других двумерных форматах для непараметрического использования



Функциональность

Geomagic® Design™ X outputs native models to your existing CAD software for further editing, whereas Geomagic® Design™ Direct is a complete standalone CAD solution.

Функциональность	Design™ X	Design™ DIRECT
Прямое сканирование в продукт	●	●
Импорт точек	●	●
Импорт сеток	●	●
Редактирование точек (удаление, выборка, снижение шума)	●	●
Редактирование основных сеток (заполнение пустот)	●	●
Сложное редактирование сеток («полирование»)	●	●
Интеллектуальное извлечение поверхностей/объектов	●	●
Создание полных эскизов и объемное моделирование	●	●
Анализ различий при переходе от сеток к объемным объектам	●	●
Вывод в исходном формате в пакеты SolidWorks, NX, Inventor и Creo	●	●
Органичное сглаживание форм	●	●
Создание 2D-чертежей		●
Создание отношений между сборками и управление ими		●
Поддержка более 100 сторонних дополнительных приложений		●
Основанное на предыстории моделирование	●	
Прямое моделирование		●

Контактная информация

СЕВЕРНАЯ, ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
 Моррисвилль, штат Северная Каролина, США : +1.800.691.1839
 Бразилия : +55.11.98160.5948
 Мексика : 6441.146401

Европа, Ближний Восток и Африка
 geomagic.sales.emea@3dsystems.com
 Штутгарт, Германия : +49.(0).711.7191.7887

ЯПОНИЯ
 geomagic.sales.japan@3dsystems.com
 Токио : +81.3.5798.2510

КИТАЙ
 geomagic.sales.china@3dsystems.com
 Шанхай : +86.21.6432.0776

Страны Азиатско-тихоокеанского региона
 geomagic.sales.apac@3dsystems.com
 Юго-Восточная Азия : +82.2.6262.9922
 Австралия и Новая Зеландия: +60.123.988.473
 Индия : +91.9840478347

КОРЕЯ
 geomagic.sales.korea@3dsystems.com
 Сеул : +82.2.6262.9900

О компании 3D Systems

Компания 3D Systems является ведущим провайдером технических решений в области вывода 3D-контента на печать, в том числе 3D-принтеров, материалов для печати и заказных услуг по созданию приборов как для профессионалов, так и для простых потребителей. Компания также предоставляет программные средства для CAD, для обратного проектирования и программные средства технического контроля, а также потребительские 3D-принтеры, приложения и услуги. Ее профессиональные комплексные решения замещают и дополняют традиционные методы и уменьшают время и расходы на проектирование новых продуктов с помощью печати реальных деталей непосредственно из вводимых цифровых данных. Эти технические решения используются для быстрого проектирования, изготовления, связи, разработки прототипов или производства реальных деталей, что дает клиентам возможность уверенно заниматься творчеством и производством.