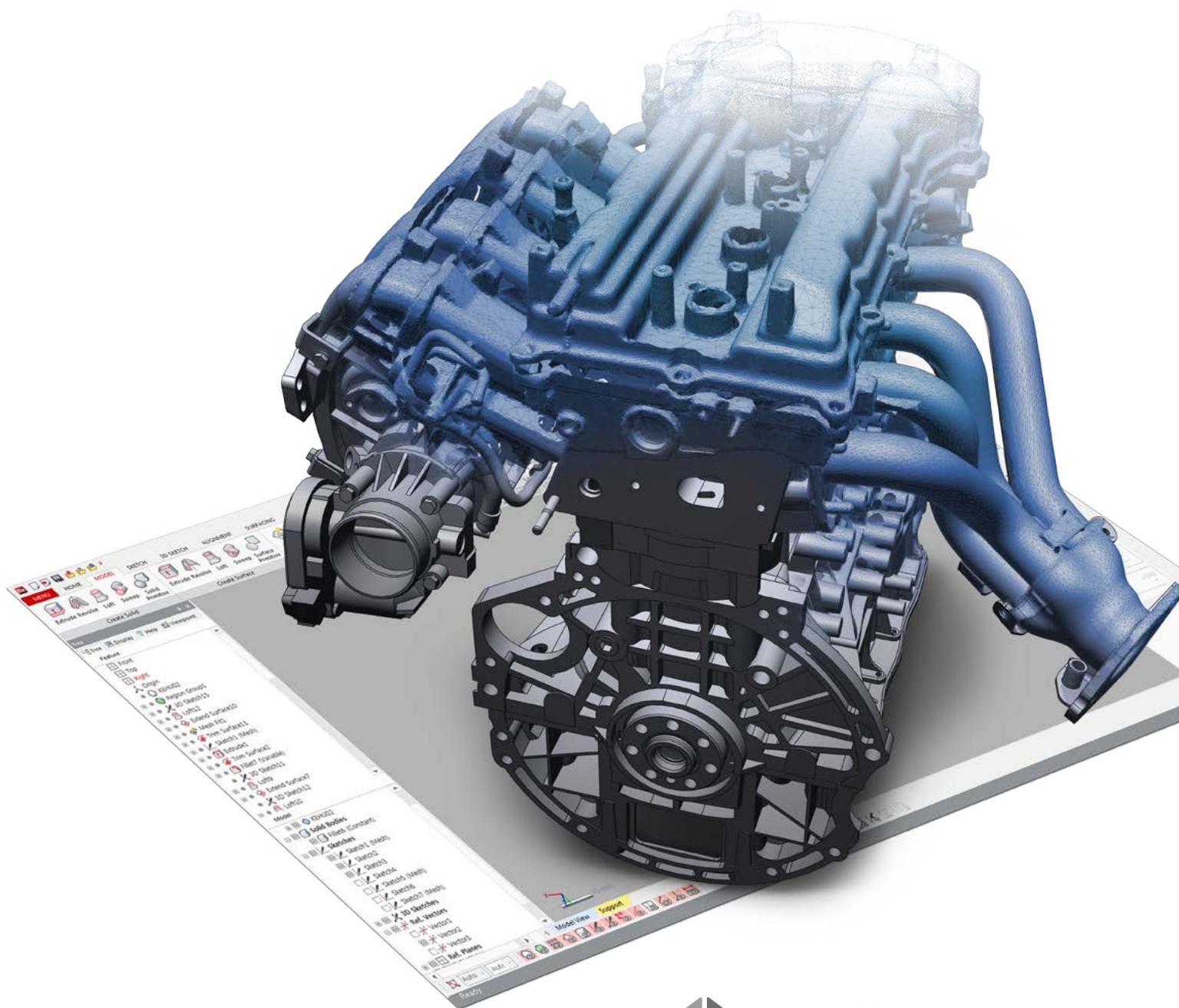


# **Dx** Geomagic® Design X™

Лучшее решение для работы с  
3D-данными сканирования в САПР





# Geomagic® Design X™

**Geomagic® Design X™**, наиболее комплексное программное обеспечение для трехмерного реверсивного проектирования, объединяет обработку САПР и 3D-данных сканирования на основании конструкции, позволяя создавать редактируемые модели твердых тел на основании конструкции, совместимые с существующим программным обеспечением САПР.

## Раскройте для себя новые возможности проектирования

Не начинайте с чистого листа: воспользуйтесь уже созданными данными из реального мира. Geomagic Design X — самый простой инструмент для создания редактируемых моделей САПР на основании конструкции с помощью 3D-сканера и их использования в текущей разработке проектов.

## Ускорение выхода продукта на рынок

Ускорьте работу от разработки идеи до создания готового продукта на дни или даже недели. Сканируйте прототипы, существующие детали, инструменты или сопутствующие объекты и создавайте проекты за время, которое требуется для ручного измерения и создания моделей САПР из эскиза.

## Сделайте вашу среду САПР еще лучше

Сделайте 3D-сканирование частью своего обычного процесса проектирования, чтобы работать эффективнее и быстрее. Geomagic Design X дополняет существующую экосистему проектирования и поддерживает вывод в исходном формате в SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo® и Pro/ENGINEER®.

## Используйте существующие ресурсы

При создании проектов многие дизайнеры вдохновляются другими работами. Легкосканируйте объект или модель и добавляйте их в свою систему САПР. Изучайте их. Используйте повторно. Улучшайте. Легко перестраивайте свои старые детали в текущие данные САПР, создавайте чертежи и производственные проекты.

## Делайте невозможное

Создавайте продукты, которые невозможно разработать без реверсивного проектирования, сложные детали, которые идеально подходят для человеческого тела. Проектируйте компоненты, которые интегрируются с существующими продуктами. Воссоздавайте сложные геометрии, которые невозможно измерить любым другим способом.

## Сократите затраты

Экономьте значительный объем денег и времени, моделируя исполнительные модели и детали, выполненные в соответствии с проектом. Деформируйте существующую модель САПР таким образом, чтобы она подходила вашим данным 3D-сканирования. Сократите затраты на итерацию инструментов, используя фактическую геометрию деталей для изменения САПР, и исключите проблемы, связанные с отдачей деталей. Уменьшите расходы, связанные с ошибками в результате плохой подгонки компонентов.



# Самый быстрый путь от 3D-сканов для программного обеспечения САПР

## Беспрепятственно работает с вашими существующими файлами САПР

Geomagic Design X подключается непосредственно к популярным программным продуктам САПР, включая SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® и PTC Creo®. Благодаря уникальной технологии LiveTransfer Design X отправляет готовые модели, включая деревья элементов, позволяя быстро создавать модели твердых тел и поверхностей на базе 3D-сканов.

## Производительный и гибкий

Решение Geomagic Design X разработано специально для конвертации трехмерных сканированных данных в модели САПР высокого качества на основании конструкции. Наша система делает то, на что неспособны другие системы, обеспечивая автоматическое и управляемое извлечение твердых тел, невероятно точную подгонку поверхностей к органическим 3D-сканам, редактирование сеток и обработку облаков точек. Теперь вы можете виртуально сканировать любой объект и создавать готовые к производству проекты.

## Высокопроизводительные возможности для сложных проектов

Обширный набор инструментов Geomagic Design X объединяет инструменты САПР, передовые инструменты обработки сканов и огромный потенциал для работы с самыми трудными проектами. Наше решение способно обрабатывать миллиарды точек сканирования и обеспечивает все возможности для исправления данных, благодаря чему вы можете пропустить этап очистки сканов и перейти непосредственно к созданию моделей САПР.

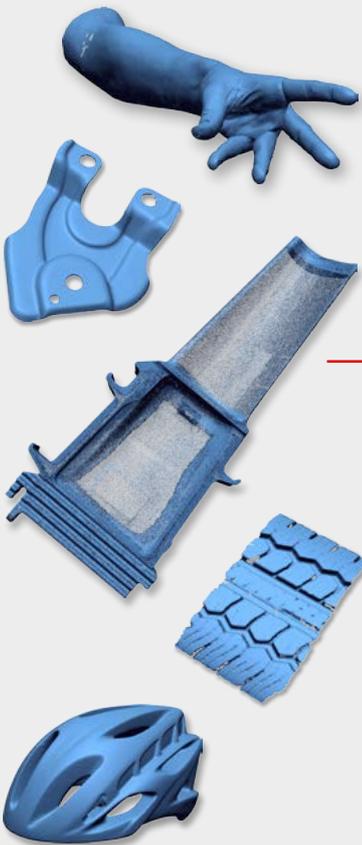
## Работает как ваше программное обеспечение САПР

Если вы умеете проектировать в САПР, вы можете начать работать в Geomagic Design X уже сейчас. Полностью обновленный пользовательский интерфейс нашего решения и инструменты рабочего процесса обеспечивают простое, быстрое и точное создание исполнительных и фактически построенных 3D САПР и данных моделирования в соответствии с проектом.

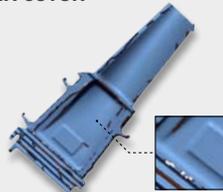
## Flussi di lavoro

### Облако точек или сетка

- Непосредственное сканирование
- Импорт файлов

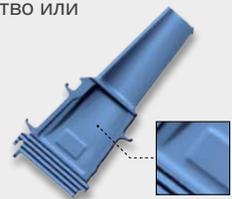


### Обработка облаков точек и данных сеток



### Герметичная сетка

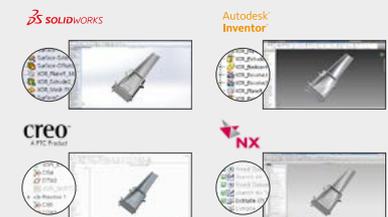
- Производство или симуляция



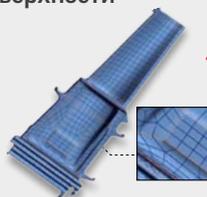
### Извлечение проектного замысла С анализом точности



### Модель САПР на основании конструкции



### Исполнительное моделирование Автоматическое и точное Отделка поверхности



### Высокая точность конвертации САПР

- Система САПР
- Производство или симуляция



## Geomagic® Design X™ Функциональные возможности

- Инструменты прямого управления 3D-сканером для множества самых популярных устройств.
- Полная интеграция со сканерами Geomagic Capture.
- Поддерживает более 60 форматов файлов, включая многоугольники, облака точек и САПР.
- Легко совмещает, обрабатывает и уточняет большие сетки и данные облаков точек и выполняет конструирование сетки.
- Простые в использовании инструменты исправления сетки обеспечивают быстрое заполнение пустоты, сглаживание, оптимизацию, разворот и функционирование таких инструментов полирования, как Smart Brush.
- Автоматическое извлечение поверхностей и твердых тел на основании конструкции непосредственно из 3D-сканов.
- Быстро создает любые твердые тела и поверхности в САПР.
- Автоматизированные инструменты Assurasy Analyzer™ сравнивают и проверяют поверхности, твердые тела и эскизы относительно исходных данных.
- Выводимые данные Live Transfer™ поддерживаются передовыми системами САПР.
- Передовая функция создания точных поверхностей обеспечивает конвертацию органических форм в точные модели САПР.
- Поддерживает комплексный экспорт нейтральных файлов САПР или файлов многоугольников.
- Выполняйте мгновенный рендеринг своих проектов в Keyshot.

## Geomagic Capture® для Design X™

Многофункциональное решение на базе сканирования для требовательных приложений. Создавайте модели САПР в Design X и экспортируйте их в Siemens NX, PTC Creo, Pro/ENGINEER, Inventor и SOLIDWORKS, сохраняя все возможности и элементы.

### Package includes:

Сканер Capture или Capture Mini  
Программное обеспечение Geomagic Design X



## Контакты

### СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Кэри, Северная Каролина, США:  
+1 800 691-18-39  
Бразилия: +55.11.3318.5100  
Мексика : +52 (644) 114-6401

### Европа, Ближний Восток, Африка

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Дармштадт, Германия: +49.6151.357.0

### Азиатско-Тихоокеанский регион

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Юго-Восточная Азия: +60 12 398 8473  
Австралия и Новая Зеландия:  
+61 450 593 739  
Индия: +91.98404.78347

### ЯПОНИЯ

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
Токио: +81 3 5798-25-10

### КИТАЙ

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
Горячая Линия : +86.400.890.7899

### КОРЕЯ

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
Сеул: +82 2 6262-99-00



3D Systems предлагает полнофункциональные 3D-продукты и услуги, в том числе 3D-принтеры, материалы для печати, услуги по предоставлению комплектующих по требованию и инструменты цифрового проектирования. Экосистема компании поддерживает различные области применения, от проектных бюро до производственных и эксплуатационных объектов. Будучи пионером 3D-печати и формируя тенденции перспективных разработок в этой области, 3D Systems уже на протяжении 30 лет предоставляет специалистам и компаниям возможности для оптимизации проектирования, трансформации рабочих алгоритмов, вывода на рынок инновационных продуктов и внедрения новых бизнес-моделей. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. 3D Systems, Geomagic и логотип 3D Systems — товарные знаки 3D Systems, Inc. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.