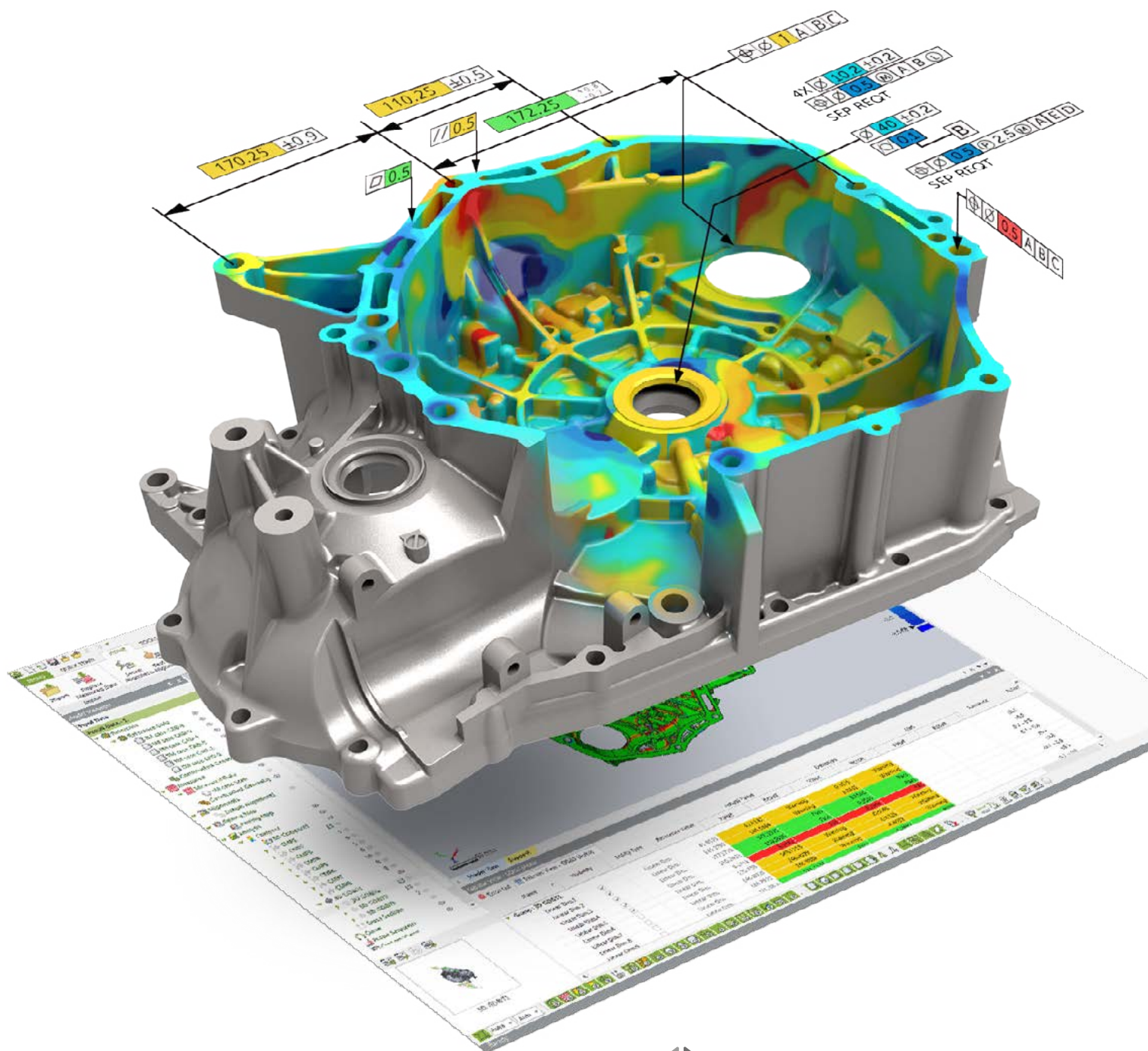




# Geomagic® Control X™

Измерение. Понимание. Обмен информацией.





# Geomagic® Control X™

## Просто мощное измерительное ПО.

**Geomagic® Control X™** — комплексная программная платформа для выполнения измерений, предлагающая передовые многофункциональные инструменты в рамках эффективных потоков операций. Geomagic Control X позволяет руководителям службы контроля качества воспользоваться революционными, простыми в использовании, интуитивно понятными комплексными инструментами управления и отслеживаемыми и воспроизводимыми потоками операций в процессах контроля качества. Быстрые, точные и информативные отчеты и аналитические инструменты обеспечивают значительный прирост производительности и уровня качества любых производственных операций.

### Усовершенствуйте процедуры контроля

Благодаря новому интерфейсу пользователя, инновационным инструментам измерения и контроля, плановым процессам, обусловленным потоками операций, внеплановому неупорядоченному контролю и др. Geomagic Control X обеспечивает непревзойденную простоту использования и трактование 3D-контроля в любых производственных потоках операций. Теперь точные измерения и быстрый анализ доступны всем, кто желает значительно повысить качество производимых деталей и сборок.

### Возможности для получения надежных результатов — просто и быстро

Производите измерения в любом порядке и любым способом при поддержке мощной системы синхронного контроля, сохраняющей иерархию данных и выполняющей автоматизацию в фоне для создания воспроизводимых и редактируемых процессов. Воспользуйтесь функционалом Geomagic Control X и сосредоточьтесь на получении результатов, а не на том, как заставить программное обеспечение работать. Быстро осуществляйте контроль опытных образцов с помощью измерительных инструментов, работающих на базе САПР, и мгновенно получайте подготовленную к обмену информацию. Нативные инструменты импорта САПР, включая те, что содержат модельные определения GD&T, входят в стандартный комплект поставки и не требуют дополнительной оплаты.

### Мгновенное трактование результатов контроля для каждой операции

Укрепите свои возможности по исследованию проблем в области качества, которые могут проявляться среди различных деталей или с течением времени, с помощью многорезультатной системы и навигатора по результатам. Определяйте источники наложенных погрешностей в сварных узлах или сборках за счет одновременной работы с несколькими результатами в различных сценариях совмещения и формируйте значимые данные из анализа, имеющие практическую ценность. Исследуйте потенциальные проблемы, связанные со сборными деталями, с помощью

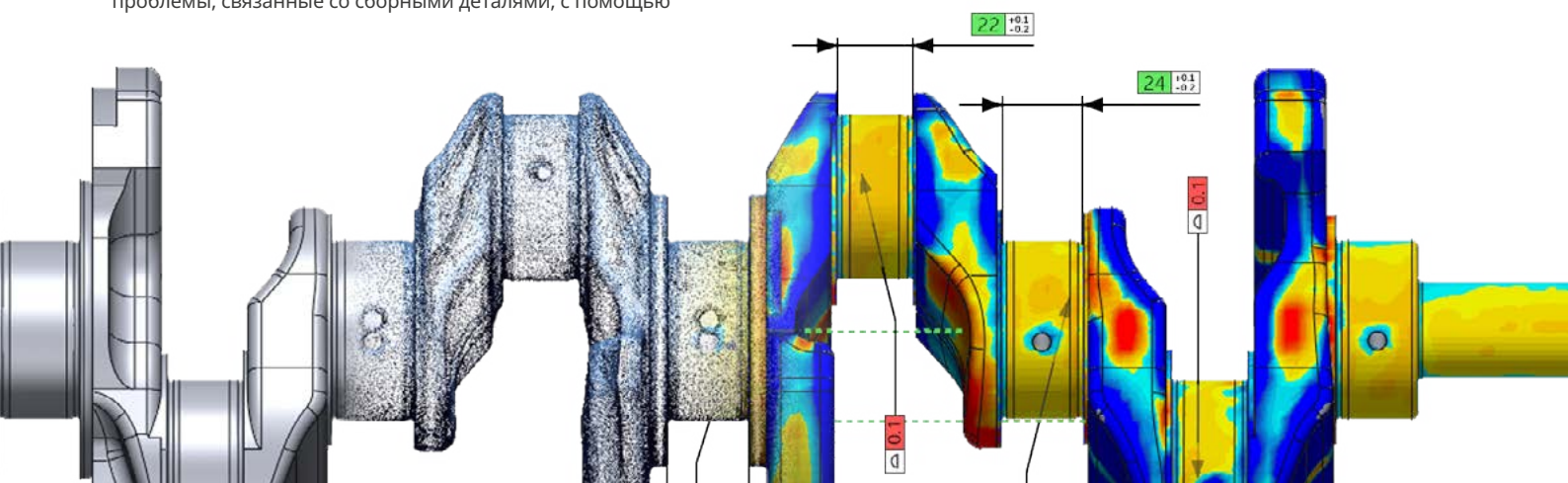
портативных измерительных устройств, оптических сканеров и компьютерной томографии — оформляйте семейства деталей или отдельные сборки в виде отдельного проекта контроля для удобной работы с перекрестными ссылками на детали. Ведите отдельные проекты для отдельных деталей, которые будут содержать все измерения, полученные с течением времени, и исследуйте перекрестные проблемы с поставками с помощью графиков.

### Мощный инструмент для обмена необходимыми данными со всеми участниками проекта

Новый богатый функционал по составлению отчетности, доступный в Geomagic Control X, позволяет формировать информативные отчеты с графическим контентом. Контроль пользовательской точки обзора и визуальная стилистика отчетов позволяют вам сделать графическое представление отчета ближе к традиционным бумажным отчетам или распечаткам файлов pdf. Новые интеллектуальные процессы трехмерного определения размеров и управления примечаниями позволяют детально контролировать отображение размеров. Вы можете выбрать свой вариант из наиболее популярных представлений, доступных по умолчанию, или создать собственные стили примечаний, которые будут соответствовать стандартам вашей организации. Новые усовершенствованные инструменты для работы с макетами отчетов позволяют гибко настроить конфигурирование отчетов в предпочитаемом вами формате.

### Получите комплексную контролируемость и прослеживаемость во всех потоках операций контроля

Результаты, сертифицированные NIST и PTB, позволят вам быстро и точно осуществлять контроль. Благодаря новым функциям Geomagic Control X вы сможете создавать процедуры, характеризующиеся контролируемостью и прослеживаемостью на всем своем протяжении.



# Качество. Без компромиссов.

Geomagic Control X содержит ключевые функции, созданные на основании 20-летнего опыта разработки передовых программных средств технического контроля, благодаря которым оно может по праву считаться самым надежным и гибким измерительным ПО в мире. Простые в использовании и обусловленные результатами потоки операций в совокупности с ключевыми, инновационными и усовершенствованными функциями позволяют руководителям служб качества и руководителям цехов значительно повысить производительность в задачах контроля.

## Рабочий процесс

### Ввод

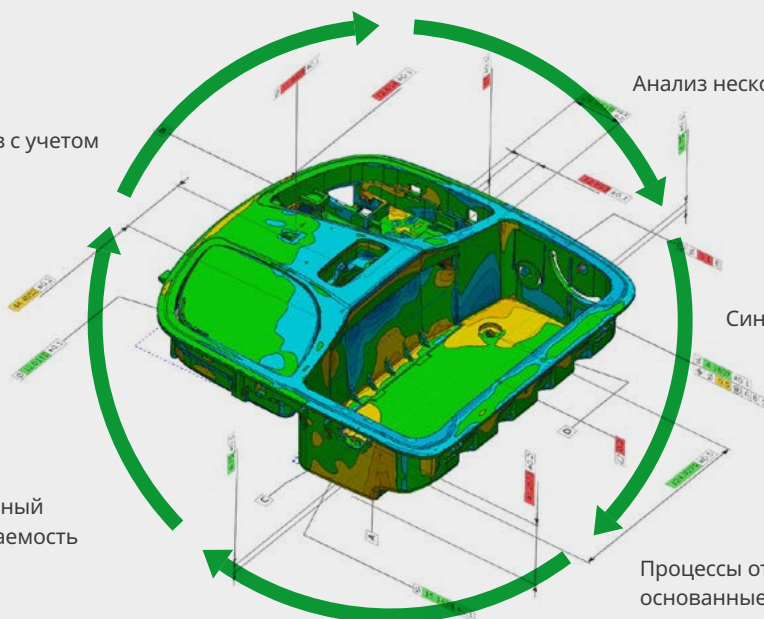
- Прямая интеграция сканера
- Процедуры планового отбора образцов
- Инструменты неупорядоченного контроля
- Автоматизация сканирования



### КОНТРОЛЬ

Определение размеров с учетом САПР и GD&T

Причинно-следственный анализ и прослеживаемость



Анализ нескольких результатов

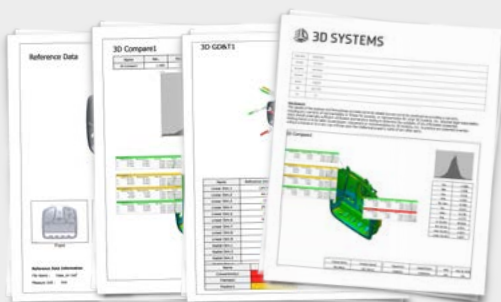
Синхронный контроль

Процессы отбора образцов, основанные на потоках операций



### Отчет

- Формирование отчетов на основании точки обзора
- Настраиваемые шаблоны



### АНАЛИЗ ТРЕНДОВ





## Основные функции Geomagic Control X

|   |  |
|---|--|
| <b>Поддержка всех широко используемых в отрасли аппаратных устройств и широкая поддержка форматов файлов</b>              | Поддерживает все широко используемые в отрасли бесконтактные и оптические сканеры, а также широкий ряд портативных контактных измерительных и тактильных устройств. Поддерживает импорт всех распространенных форматов файлов САПР, включая CATIA®, NX®, Creo®, Pro/ENGINEER®, SOLIDWORKS®, Solid Edge®, Autodesk Inventor® и др., а также данные PMI и GD&T. Все инструменты импорта САПР поставляются без дополнительной оплаты. |
| <b>Простой в использовании интерфейс, предназначенный для профессионалов</b>  | Geomagic Control X предлагает полностью переработанный пользовательский интерфейс, позволяющий легко и точно измерять и анализировать детали вне зависимости от их области применения при помощи целого ряда мощных функций.   |
| <b>Процессы, зависящие от потока операций, и неупорядоченный процесс отбора образцов для повышения производительности</b> | Geomagic Control X формирует простые в использовании и понятные потоки операций, благодаря которым становится возможным неупорядоченный процесс отбора образцов совместно с плановым для быстрого формирования результатов.  |
| <b>Функция синхронного контроля предлагает удобный контроль и автоматизацию</b>   | Geomagic Control X предлагает возможности для выполнения быстрого и точного неупорядоченного контроля, который автоматически сохраняется в виде редактируемого процесса, основанного на исторических данных, в целях воспроизводимости.  |
| <b>Определение размеров с учетом САПР, поддержка PMI и комплексные выноски GD&amp;T</b>                                   | Интуитивно понятный процесс определения размеров, основанный на функциях САПР, предлагает повышенную эффективность, а расширенная поддержка PMI и GD&T формирует понимание результатов у всех участников проекта.  |
| <b>Анализ нескольких результатов стимулирует поиск новых знаний</b>   | Благодаря одновременному получению нескольких результатов — для анализа сопряженных деталей, множественных совмещений, сценариев и контроля нескольких деталей — ускоряется сравнение, анализ и формирование понимания основных причин возникновения проблем при производстве. Целый ряд инструментов для измерения, наложения допусков и анализа позволяют легко расширить контроль на продукцию в сборе.                         |
| <b>Настраиваемые отчеты обеспечивают гибкость</b>   | Geomagic Control X предлагает крайне гибкое определение отчетов, благодаря чему каждый из участников проекта может легко и быстро выполнять их настройку.  |
| <b>Воспроизводимые процессы отбора образцов с LiveInspect™</b>  | Обеспечьте воспроизводимость и надежность процессов контроля с помощью LiveInspect. Control X позволяет планировать процессы контроля и формирование отчетности для портативных КИМ и исполнять их повторно в дальнейшем. В случае портативных КИМ, оснащенных сканером, переключение между отбором образцов и сканированием осуществляется одним нажатием кнопки.   |

## 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

### КИТАЙ

geomagic.sales.china@3dsystems.com

Горячая Линия : +86.400.890.7899

### ЯПОНИЯ

geomagic.sales.japan@3dsystems.com

Токио: +81 3 5798-25-10

### 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.