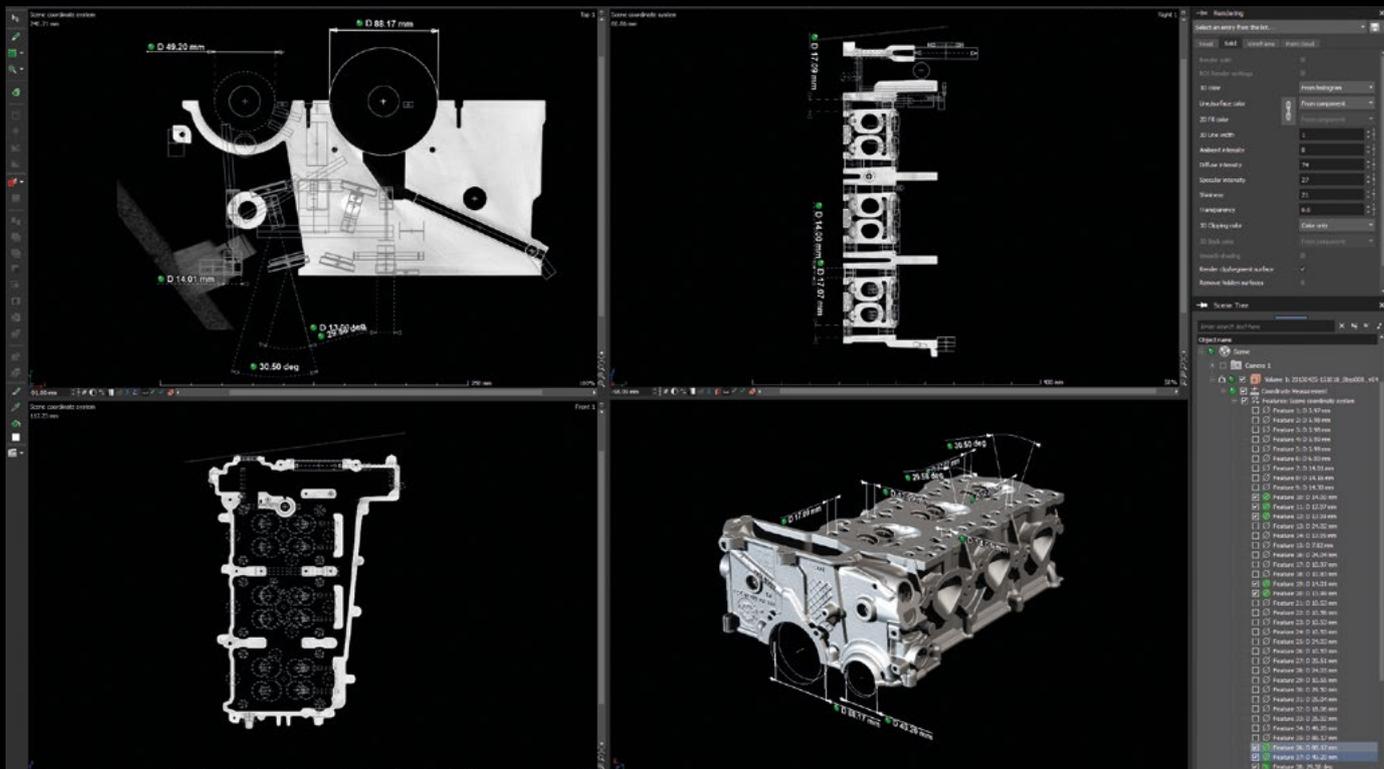




VGSTUDIO MAX

Высококачественное программное обеспечение для анализа и визуализации данных КТ

От стадии проектирования до серийного производства VGSTUDIO MAX помогает вам поддерживать высокое качество, открывая полную информацию о внутренней структуре ваших изделий. На каждом этапе производственного процесса. По всему миру.



VGSTUDIO MAX программный продукт полностью покрывающий ваши задачи.

Это не о VGSTUDIO MAX.

Это о результатах, которые он даёт.

Сегодня к качеству продукции предъявляется множество сложных требований. Для их удовлетворения, функционал VGSTUDIO MAX предоставляет вам всё что необходимо для принятия правильных решений. Независимо от того, используете ли вы комплексную технологию КТ или другие 3D форматы данных, такие как облака точек, сетки и САПР, VGSTUDIO MAX покрывает все ваши потребности в области метрологии, обнаружения и оценки дефектов, определения свойств материалов или инженерного анализа при помощи единого программного обеспечения. Все инструменты

анализа, моделирования и визуализации идеально могут быть интегрированы в имеющийся у вас процесс обмена цифровыми данными.

Получайте результаты быстро, легко и с невероятной точностью. Метрологические алгоритмы протестированы национальными институтами PTB и NIST.* Кроме того, VGSTUDIO MAX может определять поверхности отсканированных объектов, включая мельчайшие детали, с субвоксельной точностью.

* Проверено PTB и NIST: Это ПО содержит ядро Volume Graphics Metrology Kernel VGМК 3.2.0 140356, которое прошло испытание PTB как «Анализирующее программное обеспечение на основе метода Гаусса для координатно-измерительных машин» и испытание PTB как «Анализирующее программное обеспечение на основе метода Чебышева для координатно-измерительных машин», а также оно было проверено NIST как «Программа тестирования и оценки алгоритмов для координатно-измерительных систем». Результаты теста были получены на 64-разрядной версии Windows.

Создан для эффективной работы

VGSTUDIO MAX предоставляет результаты, которые вы можете использовать незамедлительно, включая информативную графику и подробные отчёты. С самого начала он разрабатывался для обработки больших объёмов данных. Мощные функции автоматизации помогают быстрее выполнять повторяющиеся задачи. Анализ периодических структур объекта становится лёгкой задачей благодаря простому дублированию анализов.

Вы можете поделиться своими результатами без необходимости преобразования данных в другие форматы: С помощью бесплатного просмотрщика tuVGL любой пользователь может открыть файлы в формате .vgl, который широко используется в качестве стандарта для обмена 3D данными промышленной КТ.

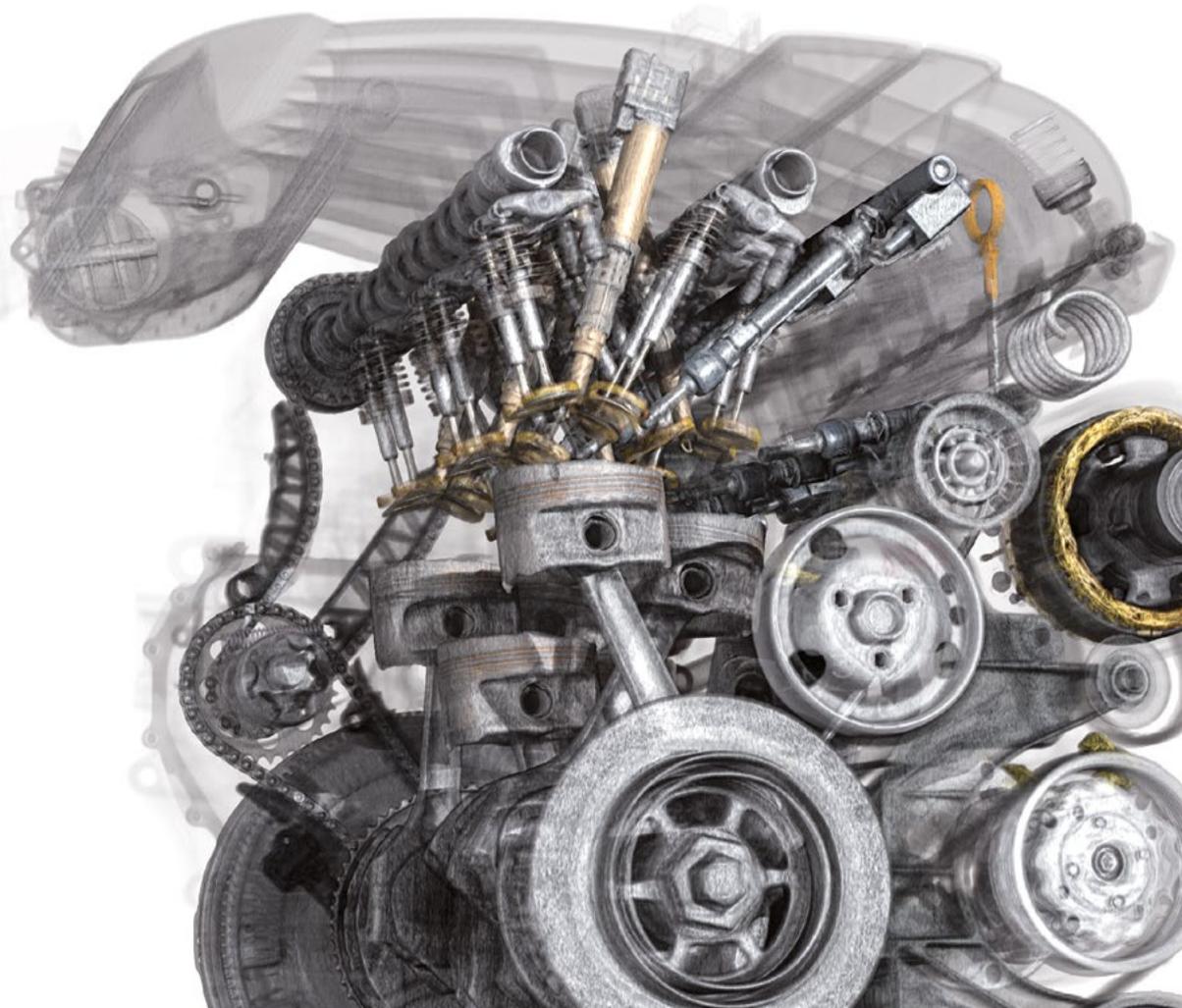
Готов к будущему

VGSTUDIO MAX обеспечивает бесперебойную работу, будь то в лаборатории, на производстве или при внедрении изделия в производство. Его обширный набор функций основан на глубоком понимании ваших текущих и будущих потребностей в области анализа данных КТ.

Благодаря своей модульной концепции VGSTUDIO MAX развивается вместе с вами. Шаг за шагом. И независимо от вашего оборудования КТ.

Надежность включена

Выбирая VGSTUDIO MAX, вы получаете надежность, которая основывается в том числе и на том факте, что с вами команда экспертов, действительно понимающих ваши задачи. Это начинается ещё до внедрения ПО, когда наши инженеры помогают вам сконфигурировать VGSTUDIO MAX, а наши консультанты оценивают ваши конкретные задачи, и продолжается на протяжении всего использования ПО: договор на обновление/сервисное обслуживание поддерживает ваше программное обеспечение в актуальном состоянии, компетентная команда специалистов готова оперативно оказать вам поддержку, а обучающие курсы в VG Academy помогают вам быстрее освоить VGSTUDIO MAX.



Ваши вопросы, ваш VGSTUDIO MAX

Независимо от того, какую информацию вам необходимо получить о своих изделиях, VGSTUDIO MAX, сконфигурированный в соответствии с вашими требованиями, поможет вам в этом.*

Базовая версия

Базовая версия является вашей отправной точкой. Она предоставляет инновационные средства измерения, возможности визуализации для визуального контроля, а также функции отчётности и представления данных.

Дополнительные модули

Выберите один из множества модулей для анализа материалов, анализа геометрии, моделирования и реконструкции данных КТ. И по мере роста ваших потребностей будет расти и VGSTUDIO MAX.

Пакеты и комплекты

Для облегчения работы VGSTUDIO MAX поставляется в виде предварительно сконфигурированных пакетов, адаптированных к наиболее распространённым областям применения. Пакет включает лицензию VGSTUDIO MAX, набор дополнительных модулей, а также договор на обновление/сервисное обслуживание на один год. Если у вас уже есть лицензия VGSTUDIO MAX, вы можете добавить предварительно сконфигурированный комплект к вашему VGSTUDIO MAX.

Комплект включает набор дополнительных модулей и договор на обновление/сервисное обслуживание на один год.

Постоянно развивающийся

Регулярные обновления, добавляющие новые функции, делают VGSTUDIO MAX всё лучше и лучше. Наш опциональный договор на обновление/сервисное обслуживание позволяет вам использовать новые разработки в области анализа и визуализации данных промышленной КТ, экономя при этом деньги по сравнению с обычной ценой обновлений.

* В зависимости от платформы существуют различия в функционале для разных операционных систем. Подробности смотрите на нашей постоянно обновляемой странице с информацией о продукте: www.volumegraphics.com/en/support/product-information

Дополнительные модули для анализа материала

Модуль расширенного анализа густот/включений для анализа дефектов в соответствии со стандартами Р 202 и Р 201.

Модуль анализа волокнистых композиционных материалов для определения ориентации волокон и других важных параметров в композитных материалах.

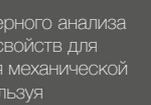
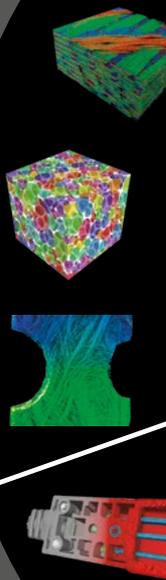
Модуль анализа пеноматериалов/порошков для определения ячеистой структуры в пористой пене и фильтрующих материалах.

Модуль цифрового сопоставления объемов для количественной оценки смещений между исходным и деформированным объемом.

Модуль создания объемной сетки для преобразования данных КТ в сетки конечных элементов для дальнейшего использования в инженерном анализе.

Модуль инженерного анализа механических свойств для моделирования механической нагрузки, используя непосредственно данные КТ.

Дополнительные модули для моделирования



Модуль анализа пустот/включений для поиска дефектов в отливках неразрушающим методом, включая предсказание местонахождения пор.

Модуль координатных измерений для измерения даже самых труднодоступных поверхностей компонента.

Модуль импорта САПР для импорта собственных файлов САПР, таких как CATIA V5 и Creo/Pro/ENGINEER.

Модуль импорта САПР с PMI для дополнительного импорта информации о продукте и производстве (PMI).

Модуль сравнения номинальных и фактических значений для сравнения изготовленных деталей с данными САПР, полигональных сеток или другими воксельными данными.

Модуль анализа толщины стенок для локализации областей с недостаточной или чрезмерной толщиной стенки или шириной зазора.

Модуль коррекции производственной геометрии для коррекции инструментов для литья под давлением или отливки и геометрий 3D печати.

Модуль обратного проектирования для преобразования КТ-данных в САД-модели, которые могут использоваться в САПР.

Модуль инженерного анализа транспортных свойств для моделирования жидкостных, электрических или тепловых потоков, а также диффузии, например, в пористых или композитных материалах.

Модуль реконструкции данных КТ для реконструкции объёмов 3D-данных из изображений, полученных с помощью компьютерного томографа.

Базовая версия

Дополнительные модули для геометрического анализа

ирования

Реконструкция данных КТ

Лицензии и пакеты

Варианты лицензий

- > Пять лицензионных моделей: с привязкой к компьютеру, плавающая локальная, плавающая континентальная, плавающая глобальная или лицензия на аппаратном ключе
- > Бесплатная пробная лицензия с полной функциональностью:
www.volumegraphics.com/evaluation
- > Опциональный договор на обновление/сервисное обслуживание для доступа к регулярным обновлениям и получения приоритетной поддержки
- > Индивидуально комбинируемые дополнительные модули для настройки VGSTUDIO MAX в соответствии с вашими потребностями

Пакеты и комплекты

- > Предварительно сконфигурированы для решения наиболее распространённых задач в различных отраслях промышленности
- > Значительная экономия по сравнению с покупкой модулей по отдельности
- > Пакет: Включает лицензию VGSTUDIO MAX, набор дополнительных модулей, а также договор на обновление/сервисное обслуживание на один год
- > Комплект: Состоит из набора дополнительных модулей и договора на обновление/сервисное обслуживание на один год

Пакеты/комплекты

Включает

	Геометрия	Материал	Отливка и литьё под давлением
	Для метрологии и контроля качества в различных отраслях промышленности	Для исследования лёгких конструкций и материалов	Для отливки и литья под давлением, например, в автомобильной и аэрокосмической промышленности
Модуль координатных измерений	●	●	●
Модуль сравнения номинальных и фактических значений	●		●
Модуль анализа толщины стенок	●		●
Модуль анализа пустот/включений		●	●
Модуль расширенного анализа пустот/включений			
Модуль анализа волокнистых композиционных материалов		●	
Модуль анализа пеноматериалов/порошков		●	
Модуль коррекции производственной геометрии			
Модуль создания объемной сетки конечных элементов			
Модуль инженерного анализа механических свойств			
Модуль инженерного анализа транспортных свойств			
Модуль обратного проектирования			
Модуль цифрового сопоставления объемов			

Системные требования

VGSTUDIO MAX работает на современных компьютерах серийного производства и доступен для Windows, MacOS и Ubuntu Linux. Пожалуйста, посетите наш сайт, чтобы ознакомиться с последними системными требованиями:
www.volumegraphics.com/requirements



Отливка и литье под давлением (расширенный)	Композитные материалы и пластмасса	Аддитивное производство	Полный*
Для литья алюминия, в основном для автомобильной промышленности	Для отраслей промышленности, работающих с литьём пластмассы под давлением и волокнистыми композитными материалами	Для исследования деталей, изготовленных при помощи аддитивной технологии, включая порошки	Для опытных пользователей в лабораториях по обеспечению качества, которые сталкиваются с различными задачами анализа и измерений в рамках своей повседневной работы
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

* Не включает дополнительные модули Реконструкция данных КТ, Импорт САПР, Импорт САПР с РМ, Кластерное расширение для структурной

Volume Graphics

Создание продукции более высокого качества



part of Hexagon

Выбирая программное обеспечение Volume Graphics, вы можете положиться на более чем 20-летний опыт разработки программного обеспечения для исследования неразрушающим методом. Сегодня большое число клиентов по всему миру, например, в автомобильной, аэрокосмической и электронной промышленности, использует программное обеспечение Volume Graphics для обеспечения качества при разработке и производстве продукции. Всё большее число пользователей во всём мире выбирает программное обеспечение Volume Graphics.

С 2020 года Volume Graphics входит в состав компании Hexagon. Hexagon является мировым лидером в области сенсорных, программных и автономных решений. Подробная информация о компании Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) на сайте hexagon.com следите за новостями в социальных сетях @HexagonAB.

Frost & Sullivan, ведущая исследовательская и консалтинговая компания, в своём независимом сравнительном анализе признала Volume Graphics лидером рынка в области программного обеспечения для КТ с долей рынка около 80 процентов в 2017 году. За свои «большие достижения», «уникальный вклад в последовательное развитие рынка систем КТ» и «глубокое понимание потребностей конечных пользователей» Volume Graphics получила награду Лидер рынка 2018 г. компании Frost & Sullivan.*

Клиенты компании Volume Graphics по всему миру, как в промышленности, так и в науке, знают, что программное обеспечение Volume Graphics даёт им решающее преимущество: возможность получать глубокую достоверную информацию и создавать продукты более высокого качества.

Присоединяйтесь к нам.



* Источник: Подробное описание награды Frost & Sullivan www.volumegraphics.com/en/frost

Главный офис
Volume Graphics GmbH
Speyerer Straße 4–6
69115 Heidelberg, Германия

Телефон: +49 6221 73920-60

Факс: +49 6221 73920-88

sales@volumegraphics.com

www.volumegraphics.com

© 2021 Volume Graphics GmbH, VGL является зарегистрированной торговой маркой компании Volume Graphics GmbH, Германия. Все названия компаний, продуктов или услуг, упомянутые в данной брошюре, используются только в целях идентификации и могут быть торговыми марками их владельцев