

SOLIDWORKS 3D CAD

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИДЕЙ В ИННОВАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ БЛАГОДАРЯ УДОБНОМУ И МОЩНОМУ РЕШЕНИЮ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

Усовершенствуйте способы разработки и производства благодаря комплексным инструментам проектирования, симуляции производства, управления данными и совместной работы, которые помогают сократить затраты и повысить качество.

ОБЗОР

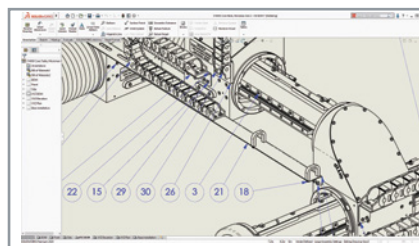
SOLIDWORKS® 3D CAD, основа всего портфеля решений SOLIDWORKS, предоставляет инженерам, проектировщикам и производителям простые в освоении и мощные функциональные возможности для проектирования и производства изделий. Все решения SOLIDWORKS поддерживают полную интеграцию с SOLIDWORKS 3D CAD в единой среде. Это означает, что все продукты SOLIDWORKS работают с одними и теми же проектными данными, а любое изменение, сделанное в одном приложении, автоматически отражается во всех остальных.

ВОЗМОЖНОСТИ

- 3D-проекты и 2D-чертежи — быстрое создание точных проектов, включая 3D-модели и 2D-чертежи деталей и изделий любой сложности.
- Специальные инструменты для конкретных задач проектирования — использование специализированных инструментов для отверстий, крепежных деталей, листового металла, литейных форм, пластиковых и литых деталей, сварных деталей, обработки поверхностей, сетчатых моделей, реверсивной инженерии, трубопроводов и электропроводки для более эффективной работы.
- Трубопроводы, обвязка и электропроводка — добавление в проект всех трубопроводов, обвязок и электропроводки с помощью инструментов, специально разработанных для ускорения этих задач.
- Изменения проекта, распространяемые на последующие этапы — возможность внесения изменений в проект в любое время. Простое и быстрое изменение проекта для всех участников процесса.
- Автоматизация проектирования и конфигурирование — автоматизация формирования модели и чертежей благодаря встроенным средствам конфигурирования.
- Готовая библиотека компонентов — возможность использовать обширную библиотеку компонентов и деталей и не тратить время на моделирование распространенных деталей, таких как болты, гайки, шайбы и другие стандартные элементы оборудования.
- Устранение ошибок проектирования и необходимости доработок продуктов — устранение ошибок и необходимости переделок до передачи в производство благодаря автоматической проверке интерференций и виртуальным испытаниям проектов с помощью встроенных инструментов расчета напряжений и кинематического анализа механизмов.
- Автоматическая проверка интерференций — автоматическая проверка интерференций и расхождений перед передачей изделий в производство.
- Интегрированное проектирование и производство — проектные и производственные подразделения работают параллельно в единой интегрированной системе.
- Точные спецификации — спецификации, необходимые для изготовления изделий, формируются одним щелчком мыши.
- Оптимизация себестоимости и производства — автоматический расчет себестоимости изделия и анализ технологичности на этапе проектирования.
- Усовершенствованная развертка поверхности — экономия времени и материала с помощью усовершенствованных инструментов развертки поверхности при определении исходного размера заготовки для деталей из ткани и металла со сложными неразвертывающимися формами.
- Прямая совместная работа с другими пользователями SOLIDWORKS — непосредственный обмен данными с

поставщиками и заказчиками, также использующими SOLIDWORKS, и устранение преобразования данных, потери времени и ошибок проектирования.

- Операционная совместимость с CAD — с большинством файлов 3D CAD можно работать в их исходном формате; существует также возможность автоматического преобразования таких файлов в формат SOLIDWORKS.
- Снижение затрат на обслуживание нескольких систем CAD — значительное сокращение затрат на поддержку систем проектирования и производства благодаря внедрению единого интегрированного сквозного решения.
- Инструменты симуляций — сокращение затрат и ускорение вывода продукции на рынок благодаря инструментам симуляций для кинематического и структурного анализа, которые позволяют понять, как проекты будут работать в реальном мире без необходимости производства дорогостоящих и трудоемких прототипов.
- Программы для станков с ЧПУ — автоматизация написания программ для станков с ЧПУ за счет встроенной, легко настраиваемой машинной обработки на основе правил с помощью SOLIDWORKS CAM на базе CAMWorks™.
- Управление данными — средства управления данными помогают организовать взаимодействие участников проекта и контролировать версии файлов.
- Фотореалистичные изображения и видео — для эффективной презентации идей имеются функции создания, публикации и просмотра фотореалистичных изображений и видеороликов проектов.
- Поддержка дополненной и виртуальной реальности — значительное упрощение перехода от SOLIDWORKS CAD к дополненной реальности (AR) и виртуальной реальности (VR) с возможностью экспорта (в расширенную реальность).
- Воздействие на окружающую среду — проверка экологичности проекта с помощью встроенных средств анализа.
- Быстрое и легкое обучение — быстрое освоение с помощью онлайн-справки и учебных пособий, технической поддержки в реальном времени и учебных курсов.
- Связанная экосистема проектирования и производства — благодаря доступу к облачной платформе **3DEXPERIENCE®** можно легко обмениваться данными CAD, сотрудничать с другими пользователями и применять растущий набор связанных инструментов для проектирования, производства и управления изделиями.



Платформа 3DEXPERIENCE® предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 11 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 250 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.

