

I AUTODESK® INVENTOR® 2017

Autodesk® Inventor®

Открытость, взаимодействие,
профессионализм



 AUTODESK®

Применение Autodesk Inventor для разработки продукции — основа вашей конкурентоспособности

Autodesk Inventor — ядро открытой системы проектирования промышленных изделий, составленной из взаимодействующих между собой высокопрофессиональных инженерных решений.

Знакомые проблемы?

- Необходимо повышать инновационность текущих и новых разработок, сокращая при этом время вывода изделий на рынок.
- Конструкторы заинтересованы в преимуществах, которые дает среда 3D-проектирования, однако боятся потерять имеющиеся наработки в формате DWG™.
- Специалистам необходимо оптимизировать эксплуатационные характеристики изделий и принимать верные проектные решения, не строя опытные образцы.
- Необходимо быстро готовить рабочую документацию для передачи в производство.
- Затруднен поиск прежних наработок для повторного использования.
- Разработка проектов трубопроводных и кабельных систем отнимает слишком много времени.
- Необходимо интегрированное решение для проектирования сложных деталей/узлов и создания инструментальной оснастки для их изготовления.

Узнайте, как профессиональные технологии, реализованные в Autodesk Inventor, помогают ускорить проектирование и изготовление высококачественной продукции.

Ускорение выпуска инновационной продукции

Autodesk® Inventor® — это семейство высокопрофессиональных инженерных решений для машиностроительного и промышленного 3D-проектирования с возможностями расчетов и анализа, создания инструментальной оснастки и обмена проектными данными. Передовые инженерные технологии, реализованные в Autodesk Inventor, позволяют быстро и с малыми затратами создавать изделия высокого качества.

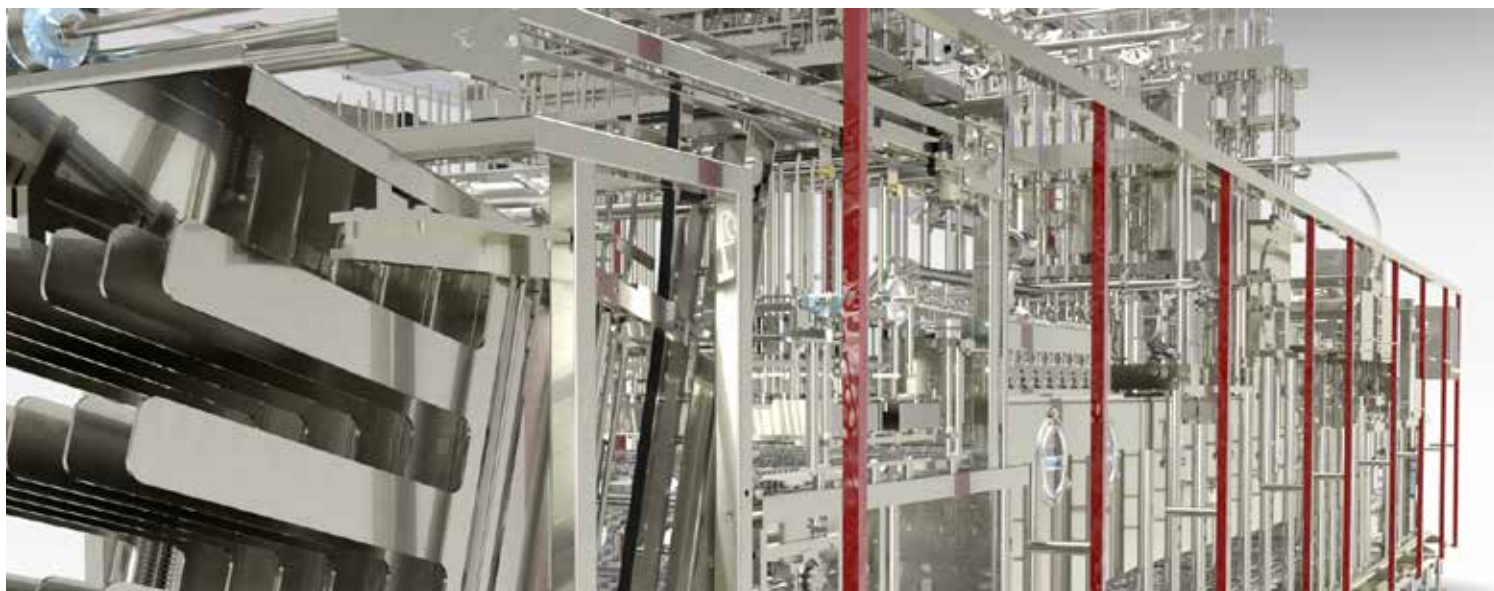
Autodesk Inventor является основой комплекса решений Autodesk® для разработки промышленных изделий. Модель, подготовленная в Inventor, является точным электронным 3D-макетом изделия, с помощью которого можно проверять конструкцию в действии параллельно с ведением проектных работ. Благодаря этому снижается потребность в изготовлении физических опытных образцов.

Конструирование, визуализация и тестирование продукции в цифровом формате помогают более эффективно обмениваться проектной информацией, сокращать количество ошибок, быстрее выводить высококачественные изделия на рынок.

Проектирование и тестирование в цифровом формате

Autodesk Inventor предоставляет интуитивную параметрическую рабочую среду для создания концептуальных эскизов и моделей деталей и изделий. Продукт содержит мощные возможности параметрического моделирования, инструменты непосредственного редактирования и функции моделирования поверхностей с помощью T-сплайнов. Можно автоматически формировать интеллектуальные представления таких компонентов, как пластмассовые детали, металлические рамы, вращающиеся узлы, трубопроводные системы, электрические провода и кабели. Работа с геометрией требует меньше времени, поэтому инженеры могут сконцентрироваться на построении электронных моделей для проверки функционирования изделия и оптимизации производственных затрат.

При традиционных методах работы проверку рабочих характеристик изделий на этапе проектирования осуществляют специально приглашенные эксперты. Внедрение Inventor позволяет отказаться от этой процедуры: анализировать и оптимизировать изделия теперь по силам рядовому конструктору. В продуктах семейства Inventor имеются удобные средства кинематического и прочностного анализа. Информация о напряжениях, прогибах и перемещениях дает инженеру возможность совершенствовать функциональные характеристики разрабатываемого изделия.





Изображение предоставлено компанией Briggs Automotive Company Ltd.

Пользователям AutoCAD: профессиональные технологии Inventor для разработки продукции

Autodesk Inventor объединяет чертежи AutoCAD® и 3D-данные в единую цифровую модель, создавая виртуальное представление будущего изделия. Inventor помогает реализовать преимущества 3D-технологий разработки. В продукте обеспечивается ассоциативность с форматом DWG без риска потери данных при трансляции. Применение в Inventor наработок, сохраненных в формате DWG, повышает конкурентоспособность и делает вашу продукцию более качественной.

Оптимизация разрабатываемых конструкций

Инструменты создания форм, работающие непосредственно в среде Inventor, помогают оптимизировать конфигурацию и массу компонентов изделий. В качестве исходных параметров для оптимизации задаются геометрические ограничения, нагрузки и другие рабочие условия.

Оптимизация совместной работы

Формирование документации на основе всесторонне протестированного электронного 3D-макета сокращает количество ошибок и последующих извещений об изменениях в проекте.

В Inventor обеспечивается быстрый и качественный выпуск рабочих чертежей, информация для которых берется непосредственно из 3D-модели. В программные комплексы на основе Inventor включается также Autodesk® AutoCAD® Mechanical — программа для высокопроизводительного 2D-черчения.

Inventor тесно интегрирован с Autodesk® Vault. Благодаря этому обеспечивается эффективный и безопасный обмен проектной информацией, а также еще на ранних этапах закладываются основы сотрудничества между конструкторскими и производственными подразделениями.

Специалисты из разных отделов могут следить за электронным макетом изделия с помощью Autodesk® Design Review — бесплатной* программы для проверки, аннотирования, выполнения измерений и отслеживания изменений в модели. Это упрощает повторное использование наработок, позволяет управлять спецификациями, налаживать сотрудничество с другими отделами и партнерскими организациями. Работа с данными ведется полностью в цифровом формате.

Технология AnyCAD обеспечивает ассоциативную связь с STEP, Catia, Solidworks®, NX, PTC® CREO®, Wildfire, Autodesk® Alias® и AutoCAD непосредственно из Inventor без необходимости трансляции файлов. Это позволяет специалистам обмениваться данными даже в разнородных средах проектирования.



Изображение предоставлено компанией Vimek AB



Изображение предоставлено компанией Joy Global Inc.

Предлагаемые компанией Autodesk профессиональные проектные технологии позволяют анализировать конструкторские разработки еще до передачи изделий в производство. Они помогают предприятиям, независимо от их размера, наладить взаимодействие между отделами и быстрее доводить современную продукцию до потребителей. Autodesk Inventor оптимизирует процесс разработки продукции на всех этапах — от начальных эскизов до производства, маркетинга и сбыта.

Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести AutoCAD, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners. Узнать подробнее об Autodesk Inventor и загрузить демо-версию можно на странице www.autodesk.ru/inventor

Обучение и сертификация

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (ATC), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности — на странице www.autodesk.ru/atc

Услуги и поддержка

Компания Autodesk оказывает техническую поддержку своим клиентам как напрямую для пользователей Подписки, так и через своих авторизованных партнеров. Благодаря такой модели, в любой точке СНГ пользователи Autodesk могут выбрать для себя наиболее приемлемый вариант технической поддержки в соответствии с уровнем решаемых на предприятии задач. Подробности — на странице www.autodesk.ru/support

Мероприятия по продуктам Autodesk

Зарегистрироваться на бесплатное мероприятие по продуктам Autodesk можно на сайте www.autodesk.ru/events

Подпишитесь на Autodesk

Подписка на продукты Autodesk — это наиболее гибкий и экономичный способ доступа к программным продуктам для дизайна, проектирования и создания виртуальной реальности, которые требуются вам в производственном процессе. Подписчики получают новейшие версии продуктов и дополнительные модули к ним, гибкие условия лицензирования, возможность использования облачных сервисов и техническую поддержку. Подробности — на странице www.autodesk.ru/subscription

Специальные предложения для учебных заведений и студентов

Учебные заведения и студенты могут бесплатно скачать более чем 30 продуктов для личного использования в учебных целях. Подробности — на странице www.autodesk.ru/edu

Autodesk 360

Инструменты и сервисы облачной среды Autodesk® 360 позволяют работать над проектами без привязки к настольному компьютеру.[†] Они открывают возможности для оптимизации рабочего процесса, эффективного сотрудничества и совместного проектирования в распределенных коллективах. Подробности — на странице www.autodesk.com/autodesk360

Сообщество пользователей Autodesk

Обменяться опытом использования ПО Autodesk, узнать приемы работы, посмотреть примеры проектов, обсудить вопросы внедрения систем САПР и применения отечественных стандартов ГОСТ, СНИП вы можете на сайте Сообщества пользователей Autodesk — www.autodeskcommunity.ru

Ищите нас в социальных сетях и Интернете

-  facebook.com/AutodeskCIS
-  twitter.com/Autodesk_CIS
-  www.autodesk.ru/inventor
-  autodesk-press.livejournal.com
-  youtube.com/AutodeskCIS
-  community.autodesk.ru

[†]Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного соглашения с конечным пользователем.

^{**}Некоторые ресурсы подписки доступны не для всех продуктов, а также не на всех языках и не во всех регионах. Возможности гибкого лицензирования, в том числе работа с предыдущими версиями и право домашнего использования, определяются рядом условий.

Autodesk, логотип Autodesk, Alias, ATC, AutoCAD, Autodesk Inventor, DWG, Inventor и Moldflow являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.

© 2016 Autodesk, Inc. Все права защищены.