



AUTODESK® INVENTOR® 2015

Всесторонний анализ изделий до передачи их в производство



Технология электронных макетов изделий – основа конкурентоспособности продукции

Autodesk Inventor предоставляет возможность простого, быстрого и гибкого конструирования благодаря объединению инструментов параметрического проектирования, моделирования произвольных форм и непосредственного редактирования.

Знакомые проблемы?

- Необходимо повышать инновационность текущих и новых разработок, сокращая при этом время вывода изделий на рынок.
- Конструкторы заинтересованы в преимуществах, которые дает технология электронных макетов, 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.
- Необходимы инструменты проектирования сложных литых деталей из пластмассы и создания инструментальной оснастки для их изготовления.

Узнайте, как технология электронных макетов изделий, реализованная в Autodesk Inventor, помогает ускорить проектирование и изготовление высококачественной продукции.

Ускорение выпуска инновационной продукции

Autodesk® Inventor® — это семейство продуктов для машиностроительного и промышленного 3D-проектирования с возможностями инженерных расчетов и анализа, создания инструментальной оснастки и обмена проектными данными. Технология электронных макетов, реализованная в Autodesk Inventor, позволяет создавать изделия более высокого качества за меньшее время.

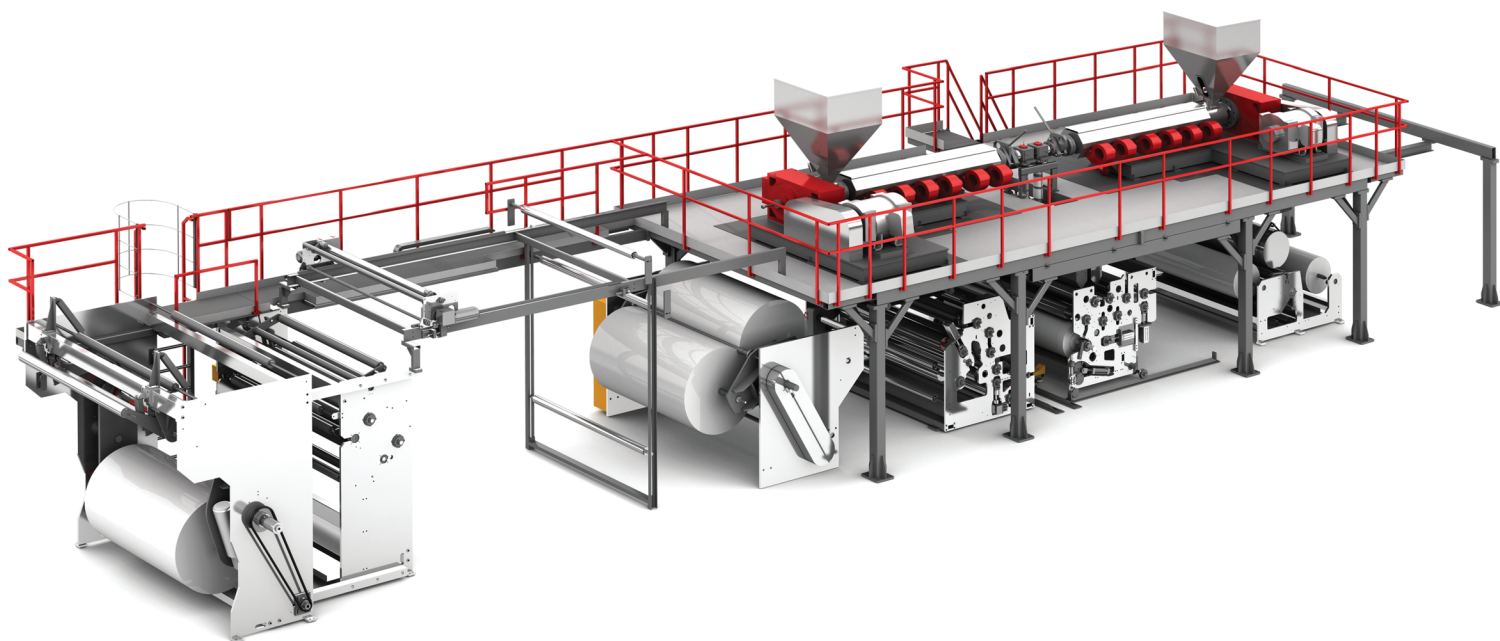
Autodesk Inventor является основой технологии электронных макетов Autodesk. Модель, подготовленная в Inventor, является точным электронным 3D-макетом изделия, с помощью которого можно проверять конструкцию в действии параллельно с ведением проектных работ. Благодаря этому снижается потребность в изготовлении физических опытных образцов.

Применение электронных макетов для конструирования, визуализации и тестирования продукции помогает более эффективно обмениваться проектной информацией, сокращать количество ошибок, быстрее выводить инновационные изделия на рынок.

Проектирование и тестирование в цифровом формате

Autodesk Inventor предоставляет интуитивную параметрическую рабочую среду для создания концептуальных эскизов и кинематических моделей деталей и изделий. В ней автоматически формируются интеллектуальные представления таких компонентов, как пластмассовые детали, металлические рамы, вращающиеся компоненты, трубопроводные системы, электрические провода и кабели. Работа с геометрией требует меньше времени, поэтому инженеры могут сконцентрироваться на построении электронных макетов 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 анализа и расчета напряжений. Информация о напряжениях, прогибах и перемещениях дает инженеру возможность совершенствовать функциональные характеристики разрабатываемого изделия.





Изображение предоставлено компаниями Brimrock Group Inc. и Mechanix Design Solutions Inc.

Пользователям AutoCAD: электронные макеты — больше, чем 3D

Autodesk Inventor объединяет чертежи AutoCAD® и 3D-данные в единую цифровую модель, создавая виртуальное представление будущего изделия.

Inventor помогает реализовать преимущества технологии электронных макетов, предоставляя возможность непосредственного чтения и записи файлов формата DWG без риска потери данных при трансляции.

Полная совместимость Autodesk Inventor с форматом DWG расширяет ваши возможности и повышает конкурентоспособность.

В Inventor обеспечивается быстрый и качественный выпуск рабочих чертежей, информация для которых берется непосредственно из 3D-модели. А 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.

Никакая другая компания так, как Autodesk, не содействует разработчикам в воплощении новых идей и в выводе качественной продукции на рынок максимально быстро и с минимальными затратами. Среди продуктов семейства вы, несомненно, найдете тот, в котором обеспечен нужный вам уровень функциональности.



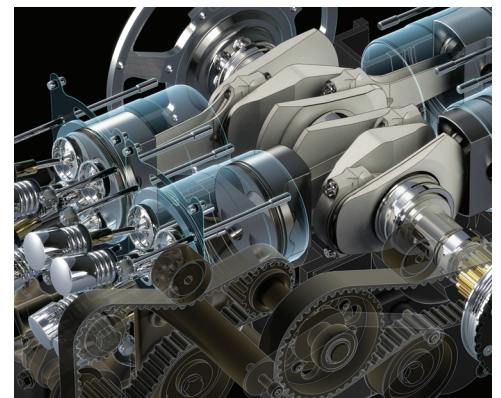
Изображение предоставлено компанией Vimek AB

Проектирование литьевых форм

Семейство Autodesk Inventor содержит средства автоматизированного проектирования пресс-форм для литья пластмасс под давлением на основе 3D-моделей пластмассовых деталей. Инструменты анализа процесса литья, основанные на Autodesk® Moldflow®, позволяют оптимизировать процесс с точки зрения технологичности производства и уменьшения числа операций.

Оптимизация совместной работы

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



Предлагаемая компанией Autodesk технология электронных макетов – это инновационный способ анализа конструкторских разработок ещё до передачи изделий в производство. Она помогает предприятиям, независимо от их размера, наладить взаимодействие между отделами и быстрее доводить современную продукцию до потребителей. Технология электронных макетов изделий 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 Autodesk Inventor, 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/products/autodesk-inventor-family

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

Подписка на программные продукты Autodesk

Подписка Autodesk — это самый рентабельный способ обновления программного обеспечения Autodesk. Вы сможете выбирать, в какой версии продукта вам удобнее работать, пользоваться расширениями, дополнительными модулями и курсами для самостоятельного обучения. Подробности об этих и других преимуществах Подписки — 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

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 — community.autodesk.ru

Мероприятия по продуктам Autodesk

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

Autodesk, логотип Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWG и Inventor 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 этом документе.

© 2014 Autodesk, Inc. Все права защищены.

Ищите нас в социальных сетях и Интернете



facebook.com/AutodeskCIS



twitter.com/Autodesk_CIS



www.autodesk.ru/products/autodesk-inventor-family



autodesk-press.livejournal.com



youtube.com/AutodeskCIS



community.autodesk.ru