

 AUTODESK.

 INVENTOR® 2019

Профессиональное инженерное
решение для выпуска
высококачественной
продукции

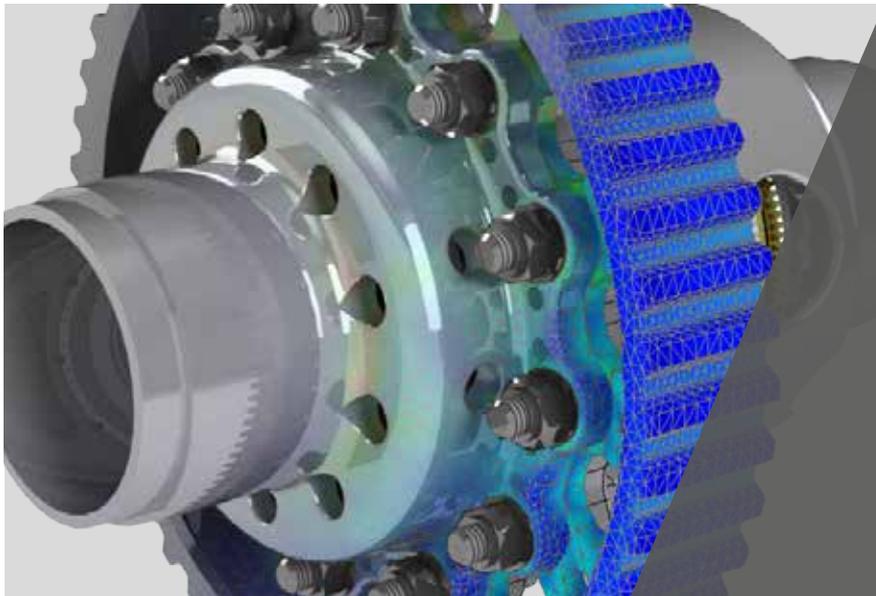


Ускорение выпуска инновационной продукции

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 позволяют быстро и с малыми затратами создавать изделия высокого качества. 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.

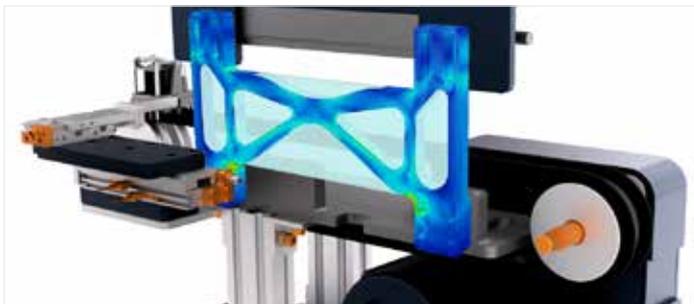
Знакомые проблемы?

- Необходимость повышать инновационность разработок, сокращая при этом время вывода изделий на рынок.
- Потребность в применении имеющихся наработок в формате DWG™.
- Сложность применения моделей, созданных в других САПР.
- Оптимизация изделий одновременно со снижением зависимости от физических опытных образцов.
- Необходимость быстрой подготовки чертежной документации для производства.
- Сокращение затрат времени на поиск готовых разработок для повторного применения.
- Слишком долгая разработка моделей трубопроводных и кабельных систем.
- Использование разных САПР конструкторами и изготовителями.
- Автоматизация процессов для массового производства по индивидуальным заказам.



Проектирование и тестирование в цифровом формате

Inventor содержит мощные возможности параметрического моделирования, инструменты непосредственного редактирования и функции моделирования поверхностей с помощью Т-сплайнов. Можно автоматически формировать интеллектуальные представления таких компонентов, как металлические рамы, детали валов, трубопроводные системы, электрические провода и кабели. Информация о напряжениях, прогибах и перемещениях дает инженеру возможность совершенствовать функциональные характеристики разрабатываемого изделия, пока оно не передано в производство.



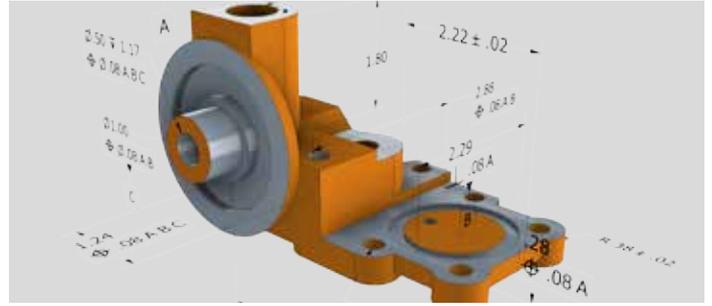
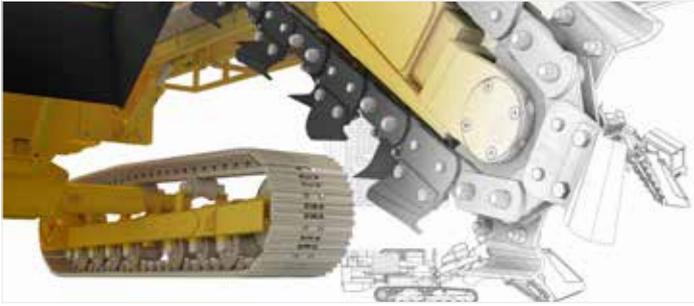
Оптимизация разрабатываемых конструкций

Инструменты подбора наилучшей топологии помогают оптимизировать конфигурацию и массу изделий. В генераторе форм реализована интеллектуальная стратегия, позволяющая избавиться от лишних геометрических элементов, не проигрывая при этом в прочности. В качестве исходных условий в ней используются действующие нагрузки и коэффициент необходимого снижения массы.



Оптимизация совместной работы

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. Технология AnyCAD позволяет организовать гибридную среду САПР, где поддерживаются ассоциативные связи Inventor с STEP, CATIA, SolidWorks, NX, Solid Edge, PTC Creo, Wildfire, Autodesk Alias и AutoCAD. Преобразования файлов при этом не требуется.



Интеграция 2D- и 3D-проектирования

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, благодаря чему поддерживается высокая точность. Применение в Inventor наработок, сохраненных в формате DWG, повышает конкурентоспособность и делает вашу продукцию более качественной.

10 аргументов в пользу Inventor

- Генератор форм, позволяющий создавать наиболее эффективные конструкции.
- Открытый, согласованный процесс работы с данными, созданными вне Inventor.
- Гибкие инструменты параметрического моделирования и работы с произвольными формами.
- Высокая производительность работы с крупными изделиями и чертежами.
- Ускорение работы благодаря проектированию на базе правил и средствам автоматизации.

Инструменты для цифрового производства

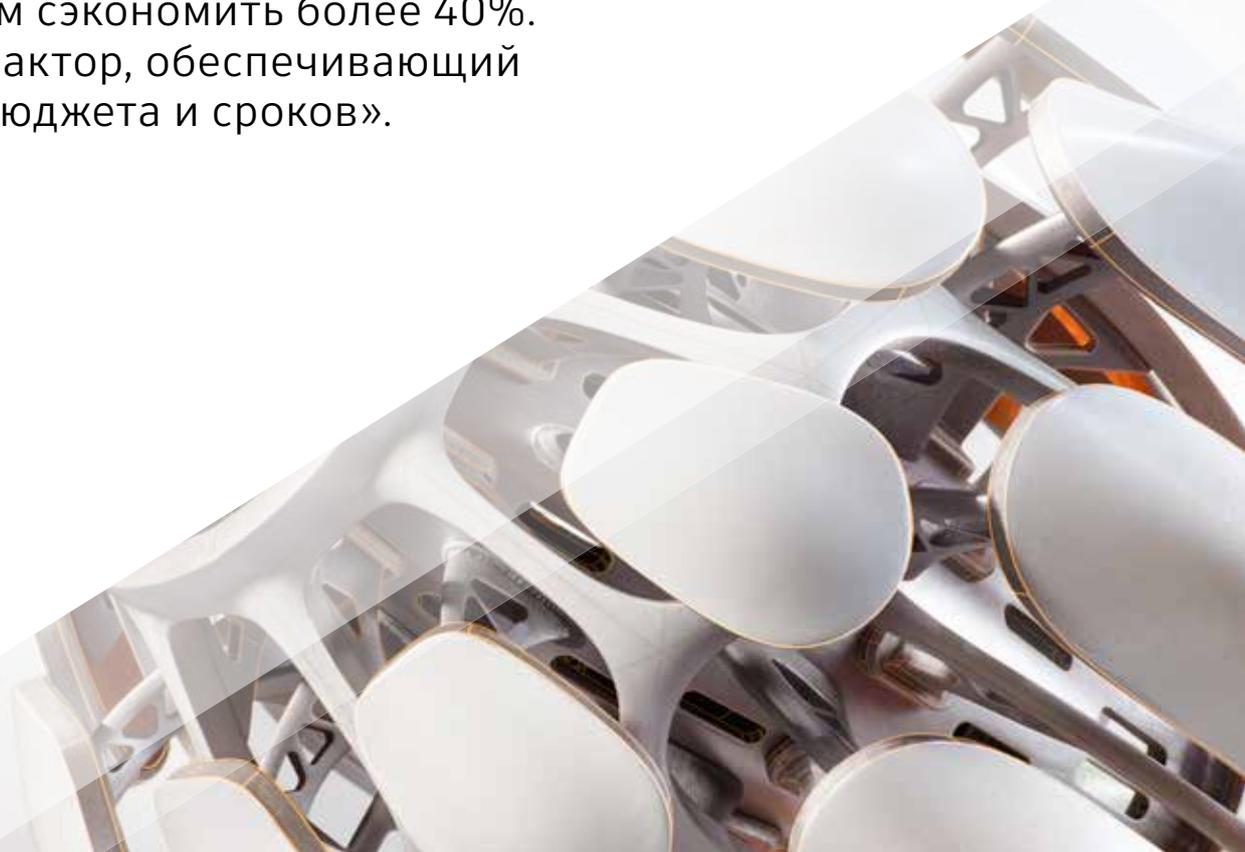
Конструкторские подразделения испытывают растущую потребность в более эффективной передаче изделий в производство. В Inventor все необходимые инструкции по изготовлению добавляются непосредственно в 3D-модель. Это снижает потребность в 2D-чертежах при подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ.

- Современные средства визуализации, подготовки иллюстраций и анимации.
- Автоматическое формирование ассоциативных спецификаций.
- Функции динамического анализа кинематики и анализа напряжений.
- Трассировка прямых и коленчатых труб, а также гибких шлангов.
- Встраивание информации для изготовителей в 3D-модель.

Подробнее – на странице autodesk.ru/products/inventor/overview

«Одно лишь повышение производительности при создании видов позволило нам сэкономить более 40%. Это важный фактор, обеспечивающий соблюдение бюджета и сроков».

–Крэг Брекенридж
Ведущий конструктор
Dynamic Structures



Выпускайте высококачественную продукцию

Autodesk Inventor поможет вам ускорить выпуск изделий и повысить их качество. Максимальную отдачу от Inventor вы получите, применяя его в комплексе с другими системами проектирования, входящими в состав коллекции Autodesk для разработки и промышленного производства изделий.

- Стратегии САМ-обработки включают в себя фрезерование (от 2,5- до 5-осевого) и точение, которые могут комбинироваться.
- Между 2D-проектами электрических систем управления и 3D-проектами машин и механизмов устанавливаются ассоциативные связи.
- Вы получаете все возможности для планирования, проектирования и оптимизации промышленных производств.

Подробности – на странице www.autodesk.com/MAKE (на английском языке).

Обучение и сертификация

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Учебные заведения и студенты могут бесплатно* скачивать продукты для личного использования в учебных целях. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (АТС®), 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

Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести подписку на Autodesk Inventor, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners

Подписка Autodesk

Подписка Autodesk® предоставляет доступ к мощным службам облачных вычислений, а также обновления на последние версии продуктов, техническую онлайн-поддержку и гибкие условия лицензирования**.

Подробности – на странице www.autodesk.ru/subscription

Autodesk Drive

Пользователи Autodesk могут безопасно хранить, предоставлять в общий доступ и просматривать проектные данные любого типа на ресурсе Autodesk Drive. В отличие от облачных хранилищ общего назначения, Drive создан специально для САПР, САМ и ВМ. Возможности предварительного просмотра 2D- и 3D-файлов, управления ссылками и поддержка более 60 типов файлов позволяют без труда встроить Drive в рабочий процесс.

* 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 во всех регионах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

Autodesk, логотип Autodesk, Alias, AutoCAD, Autodesk Inventor, DWG, Fusion 360 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.

© 2018 Autodesk, Inc. Все права защищены.