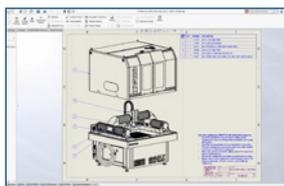


# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SOLIDWORKS 2020 — 3D CAD

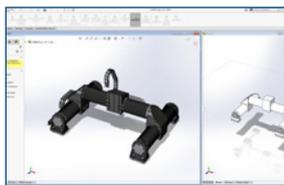


## 1 БОЛЬШИЕ ЧЕРТЕЖИ СБОРОК ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РАБОТЫ

- Режим "Оформление": открытие чертежей за несколько секунд с сохранением возможности добавления и редактирования примечаний.
- Ускорение графики для чертежей: увеличение частоты кадров при панорамировании и масштабировании чертежей благодаря отрисовке с аппаратным ускорением.

### Преимущества

Быстрая обработка ресурсоемких чертежей с большим количеством листов, конфигураций и видов.



## 2 УСКОРЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СБОРОК

- Издатель конвертов: добавление компонентов сборки верхнего уровня в узлы в виде конвертов.
- Просмотр больших проектов: создание сопряжений со справочной геометрией компонентов, создание и редактирование линейных и круговых массивов компонентов, редактирование массивов компонентов, управляемых массивами и эскизами.

### Преимущества

Ускорение проектирования сборок и сокращение количества визуальных помех.

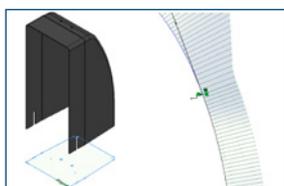


## 3 ГИБКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- "Сделать деталь гибкой": отображение одной и той же детали в различных состояниях в одной сборке. Например, отображение пружины в сжатом и расслабленном состоянии.

### Преимущества

Быстрое рисование полноценных эскизов.

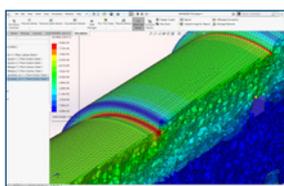


## 4 УСКОРЕННОЕ СОЗДАНИЕ ЭСКИЗОВ

- Силуэтные объекты: создание нескольких объектов эскиза путем проекции контура компонентов на параллельной плоскости.
- Взаимосвязь "Непрерывность кручения": достижение кривизны G3 между нарисованными кривыми для обеспечения плавного перехода.

### Преимущества

Повышенная гибкость благодаря поддержке новых форматов файлов, настраиваемых материалов и освещения.

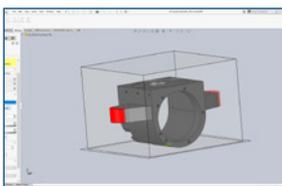


## 5 УСКОРЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПОВЫШЕННАЯ ТОЧНОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ

- Скорость и точность: ускорение анализа и повышение точности за счет объединения линейных и квадратичных элементов в одной симуляции.
- Штифтовые и болтовые соединители: деформация граней, прикрепленных к соединителям типа "Штифт" и "Болт".
- Модели балок: импорт температур для выполнения анализа напряжения после термического анализа модели с балками.

### Преимущества

Ускорение вычислений и более эффективная симуляция реального поведения.

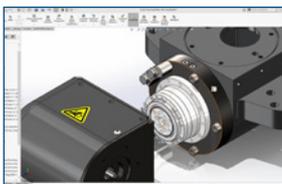


## 6 УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ С ПРОЕКТАМИ

- 3D-печать: доступ к обширному списку имеющихся в продаже 3D-принтеров и создание срезов для 3D-печати непосредственно из геометрии SOLIDWORKS®.

### Преимущества

Экономия времени и упрощение задач проектирования.

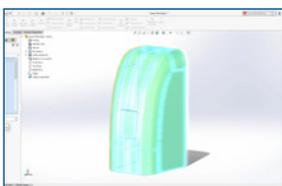


## 7 БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЛАГОДАРЯ 3D INTERCONNECT

- Перетаскивание в SOLIDWORKS: перетаскивание сторонних файлов в активную деталь или сборку SOLIDWORKS.
- Новые типы файлов: работа с данными BREP из файлов DXF™/DWG и IFC.

### Преимущества

Удобное взаимодействие с большим количеством источников данных.



## 8 ПОВЫШЕННАЯ ГИБКОСТЬ РАБОТЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

- Поверхность смещения: определение на поверхности граней, которые невозможно смещать, и создание смещенной поверхности без них.
- Придание толщины: указание большего количества типов векторов направления поверхности (помимо перпендикулярных) для грани.

### Преимущества

Упрощение и ускорение проектирования благодаря более надежным и гибким параметрам поверхности.

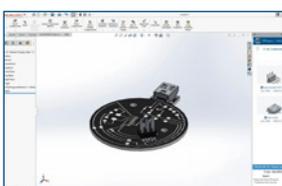


## 9 УЛУЧШЕНИЯ SOLIDWORKS VISUALIZE

- XR Exporter: удобное преобразование файлов Visualize в среду AR/VR.
- Интеграция PDM: упрощение управления файлами благодаря интеграции с SOLIDWORKS PDM.

### Преимущества

Повышенная гибкость благодаря поддержке новых форматов файлов и настраиваемых материалов.



## 10 ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА В ОБЛАКЕ

- Прямое подключение: простое подключение SOLIDWORKS 2020 и ключевых инструментов к облачной платформе 3DEXPERIENCE®.
- Обмен данными и совместная работа: обмен моделями между SOLIDWORKS и 3DEXPERIENCE. Совместная работа в реальном времени из любого места и с любого устройства.
- Расширенные рабочие процессы: простое расширение экосистемы проектирования с помощью новых возможностей, таких как моделирование с разделением поверхностей, концептуальное проектирование, жизненный цикл изделий и управление проектами в облаке.

### Преимущества

Обеспечение бесперебойной работы процессов проектирования и их удобное расширение с помощью новых инструментов по мере развития бизнеса.

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](http://www.3ds.com).

