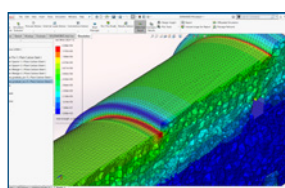


НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SOLIDWORKS 2020 — SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

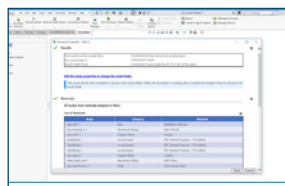


1 УСКОРЕННЫЕ РАСЧЕТЫ СИМУЛЯЦИЙ

- Объединение линейных элементов для более быстрого решения и квадратичных элементов для более высокой точности в одной и той же симуляции.

Преимущества

Более быстрая проверка проектов с сохранением точных результатов для критически важных компонентов.



2 SIMULATION EVALUATOR

- Проверка распространенных ошибок моделирования, таких как местоположение результата, материал и объем сетки.

Преимущества

Обеспечение правильности настроек и результатов симуляции.

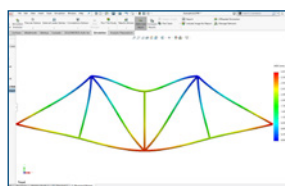


3 РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СТЫКОВКА ШТИФТОВ И БОЛТОВ

- Деформация граней, прикрепленных к соединителям типа "Штифт" и "Болт".

Преимущества

Более реалистичное отображение поведения соединительного элемента.

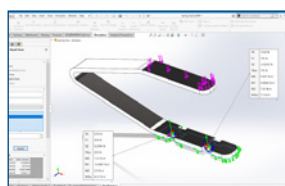


4 ТЕРМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ БАЛОК

- Импорт температур из термического анализа моделей с балками в качестве нагрузки для выполнения анализа напряжения.

Преимущества

Экономия времени и ресурсов компьютера за счет использования балок вместо оболочек и твердых тел.



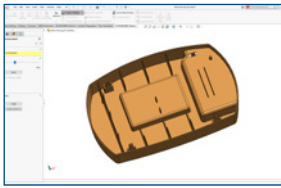
5 СИЛЫ СВОБОДНЫХ ТЕЛ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЕКТОВ

- Теперь в нелинейных проектах можно рассчитать силы свободных тел при контактах, внешних нагрузках, ограничениях и многом другом.

Преимущества

Быстрое получение таких результатов, как силы реакции.

SOLIDWORKS Plastics

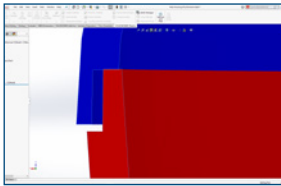


6 ОБНОВЛЕННЫЙ ДИСПЕТЧЕР СВОЙСТВ СЕТКИ И УЛУЧШЕННАЯ РАБОТА С СЕТКОЙ ТВЕРДОГО ТЕЛА

- Оптимизация процесса создания сетки с помощью Диспетчера свойств сетки. Создание гибридной сетки, объединяющей тетраэдральные и призматические элементы с сеткой твердого тела.

Преимущества

Уменьшение количества шагов при создании сетки, подходящей для литьевого формования пластмассы.

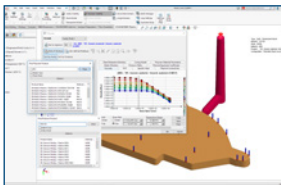


7 ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ТЕЛА ИЗ ИСКАЖЕННОЙ ФОРМЫ

- Экспорт тела деформированной формы как детали SOLIDWORKS после проведения анализа коробления.

Преимущества

Оценка искаженной формы детали и требований к монтажной посадке для процесса литьевого формования пластмассы.

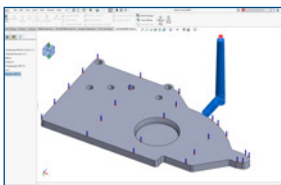


8 ОБНОВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕКИ МАТЕРИАЛОВ

- Доступ к точной и актуальной сетевой базе данных пластмасс.

Преимущества

Экономия времени за счет поиска необходимого материала в Библиотеке пластмасс.



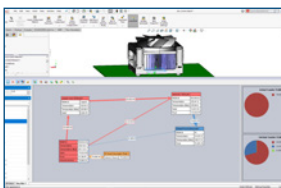
9 ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИИ

- Задание дополнительных граничных условий, таких как точки впрыска и регулирующая арматура, непосредственно на объектах геометрии. Геометрия и граничные условия связаны напрямую и автоматически обновляются при внесении изменений.

Преимущества

Более точное расположение точек впрыска и управляющих клапанов.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 ЭПЮРА ПОТОКА

- Отображение в виде графика количества теплоты, передаваемой от одного компонента к другому посредством теплопроводности.

Преимущества

Удобное исследование траектории распространения теплоты и получение данных о тепловых особенностях конструкции.

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.

