

Главные усовершенствования в Creo® Parametric™ 5.0

Creo 5.0 упрощает вашу работу за счет повышения эффективности выполнения основных операций в быстро меняющемся мире проектирования и производства изделий. Когда вы будете готовы, Creo обеспечит новые и расширенные функции в области аддитивного производства, обработки пресс-форм и литейных форм, оптимизации топологии, расчетной гидродинамики и совместной работы в нескольких системах CAD. Это проектирование, каким оно должно быть.

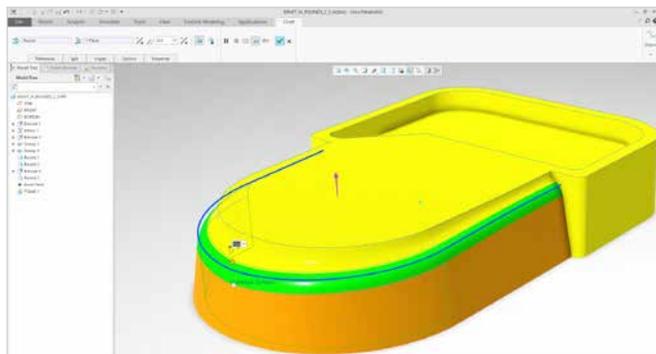
Усовершенствованный интерфейс и среда пользователя

В версии Creo 5.0 представлен усовершенствованный интерфейс, что выражается в форме улучшенных указателей для выбора и отображения, а также плавного отображения текста. Кроме того, предложена расширенная мини-панель инструментов, а также интегрированные функции поиска по дереву модели, позволяющие легче находить компоненты или конструкторские элементы и выполнять с ними необходимые действия. Вид и действие средства создания отчетов о проверке модели также были обновлены.

Усовершенствования моделирования

Конструкторские элементы уклона

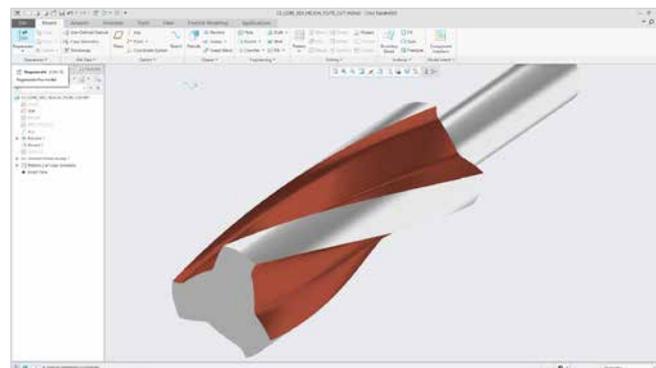
Пользуйтесь повышенной производительностью за счет более быстрого и удобного применения конструкторских элементов уклона к геометрии (собственной и созданной в других системах), содержащей скругления. После определения поверхности, к которой требуется применить уклон, Creo удаляет скругления, применяет уклон, а затем автоматически снова применяет скругления.



Применение уклонов к поверхностям со смежными скруглениями и фасками. В этом примере цепочка скруглений используется в качестве шарнира.

Средство протягивания по спирали

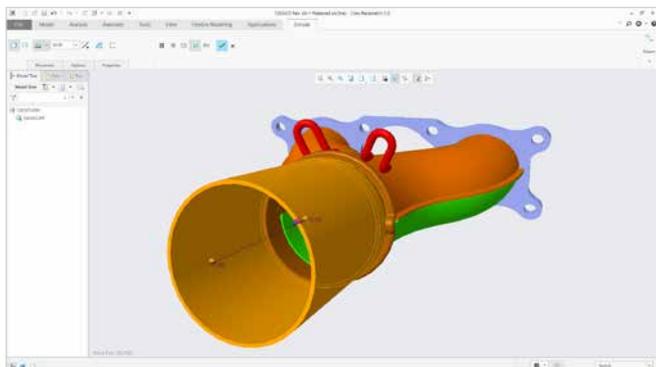
Теперь у вас есть возможность создавать точную 3D-геометрию деталей, обрабатываемых с помощью режущего инструмента, вместо того, чтобы полагаться на неточные аппроксимации, полученные с помощью 2D-протягивания. Средство протягивания по спирали позволяет определить поворачиваемый профиль и спиральную траекторию протягивания, в результате чего получается точная геометрия операций фрезерной обработки и шлифования.



Объемное протягивание по спирали — расчет точной геометрии для «сценария использования шлифовального круга».

Конструирование в перспективе

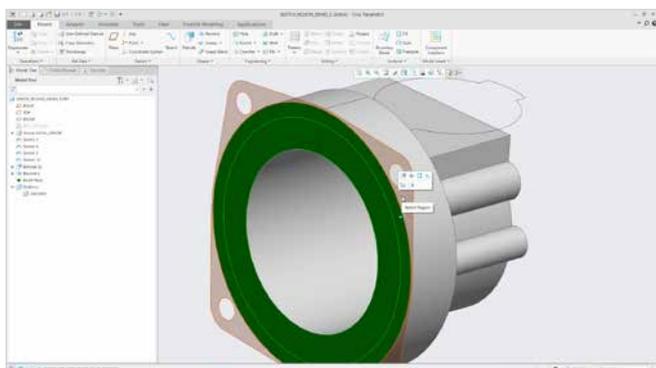
В версии Creo 5.0 модель можно рассматривать в режиме перспективы, а не в ортогональном режиме. Быстрое переключение между режимами отображения повышает производительность и удобство среды пользователя.



Создавайте конструкторские элементы или изменяйте свою конструкцию, не выходя из режима перспективы.

Области эскизов

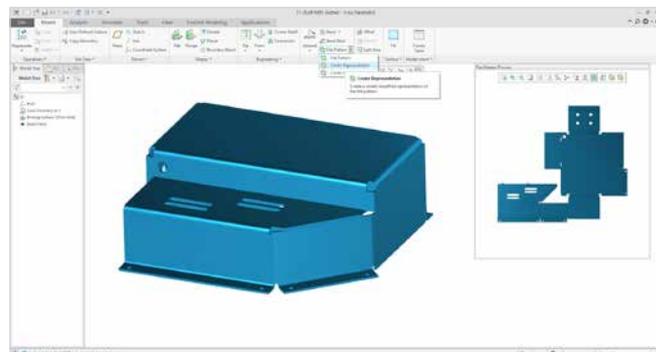
Версия Creo 5.0 дает возможность создавать области эскиза. Области эскиза позволяют создавать более сложную геометрию меньшим количеством щелчком мыши. Начните с создания одного эскиза с пересекающимися и перекрывающимися геометрическими элементами, а затем выделите и выберите несколько замкнутых областей, чтобы выполнить вытягивание или поворот.



Поддержка областей эскиза в рабочих процессах «объект/действие».

Листовой металл

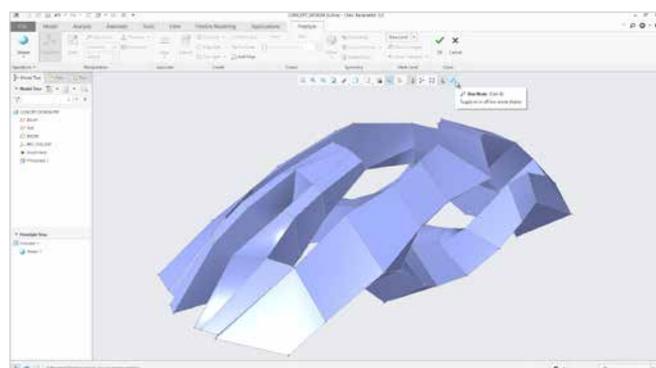
Функции Creo для работы с листовыми деталями продолжают развиваться. Мы представили два типа подреза углов с явным управлением ориентацией, которые позволяют повысить эффективность работы. Вы также можете использовать представление плоского состояния компонента и сохранить его как деталь модели конструкции. Теперь у вас есть возможность переключаться между согнутым и плоским состоянием в сборке или на чертеже.



Листовые детали — плоское представление листовых деталей.

Моделирование структурных компонентов

Мы также расширили функции моделирования структурных компонентов Freestyle в двух важных направлениях. Теперь можно совмещать собственную геометрию с существующей геометрией Creo с помощью ограничений кривизны. Новый режим рамки позволяет более четко понимать существующую управляющую сетку и быстрее выполнять интерактивные манипуляции конструкцией.



Используйте режим рамки для более четкого понимания форм и более быстрого выполнения манипуляций.

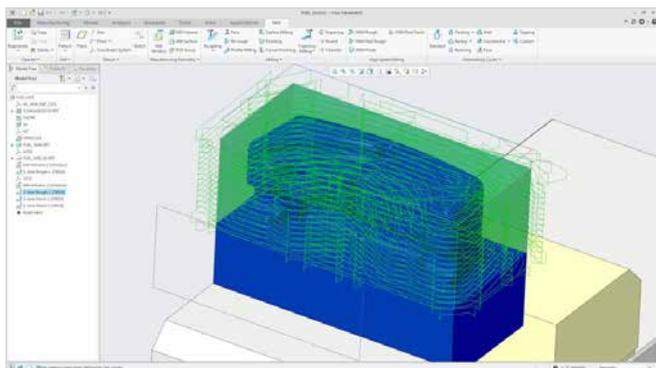
Когда вы будете готовы, Creo 5.0 обеспечит вам замечательные функции, позволяющие сохранять конкурентное преимущество в сфере проектирования изделий.

Модуль Creo Additive Manufacturing Plus Extension for Materialise

Независимо от того, полимерами или металлом вы печатаете, Creo 5.0 поможет вам в решении ваших задач благодаря поддержке принтеров Stratasys и 3D Systems для печати пластиком и библиотеке принтеров Materialise. Кроме того, вы можете генерировать и настраивать поддерживающие структуры, необходимые для печати металлом.

Модуль Creo Mold Machining Extension

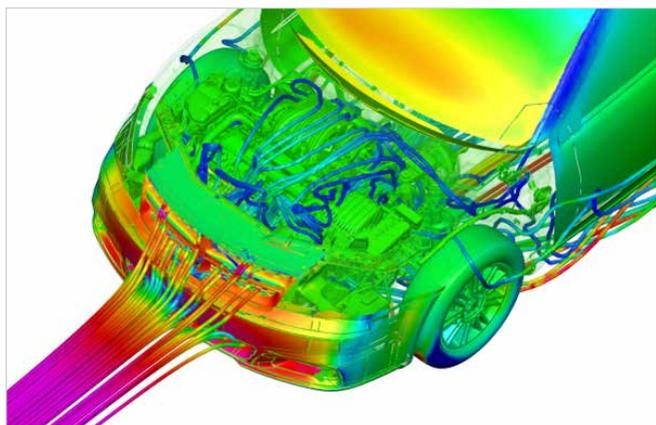
Этот модуль расширения генерирует оптимизированные траектории движения инструмента для высокоскоростной обработки, специально предназначенные для штучного и мелкосерийного производства.



Последовательность высокоскоростной черновой обработки, многопоточные вычисления для ускорения расчетов.

Модуль Creo Flow Analysis Extension (версии Base, Plus и Premium)

Система Creo предоставляет конструкторам изделий мощные функции вычислительной гидродинамики. Теперь вы легко можете выполнять частый анализ потоков жидкостей и газов на ранних этапах процесса конструирования. Для аналитиков предлагаются функции уровня Premium.



Удобное в использовании решение CFD для каждого инженера-конструктора.

Модуль Creo Collaboration Extension for Autodesk Inventor

Удобное открывание файлов Autodesk Inventor внутри Creo, а также получение автоматических обновлений с помощью дополнительного модуля расширения для совместной работы.

Модуль Creo Topology Optimization Extension

Система Creo автоматически создает оптимизированные формы (фигуры) на основании входных условий и заданных критериев. Есть возможность создания твердотельной геометрии с использованием оптимизации топологии, не выходя из Creo.

Преимущества Creo

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее создавать оптимальные изделия за счет быстрого ввода в 3D-проект изделий инновационных составляющих, многократного использования лучших конструкторских решений и замены предположений фактами. Creo позволяет с самых ранних этапов конструирования переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. Используйте дополненную реальность, чтобы все могли увидеть ваши конструкции. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как PTC.

© PTC Inc. (PTC), 2018 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC и другие наименования изделий и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC или ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

J11073-Top-Enhancements-Creo-Parametric-RU-0318