

# 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.

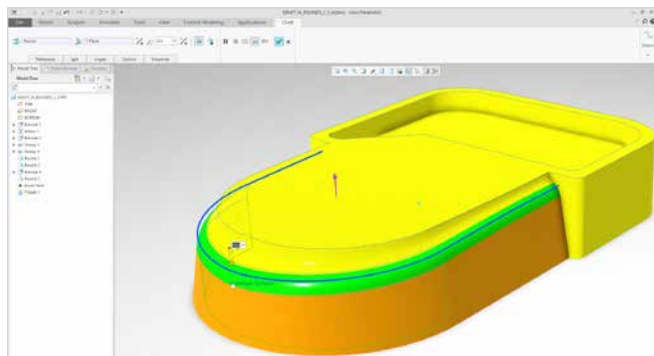
## Усовершенствованный интерфейс и среда пользователя

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

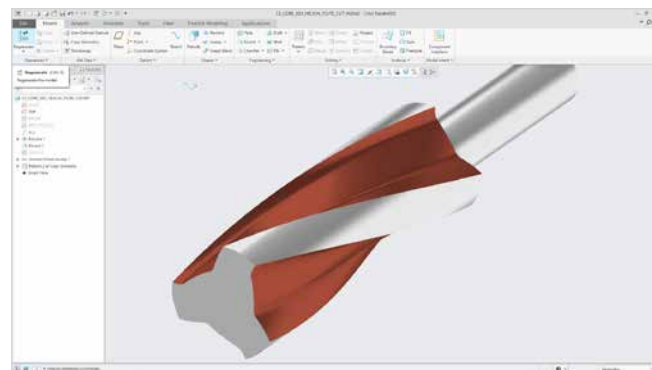
Пользуйтесь повышенной производительностью за счет более быстрого и удобного применения конструкторских элементов уклона к геометрии (собственной и созданной в других системах), содержащей скругления. После определения поверхности, к которой требуется применить уклон, Creo удаляет скругления, применяет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

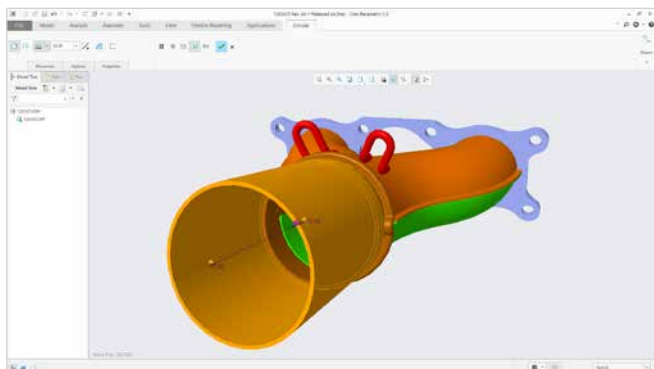
Теперь у вас есть возможность создавать точную 3D-геометрию деталей, обрабатываемых с помощью режущего инструмента, вместо того, чтобы полагаться на неточные аппроксимации, полученные с помощью 2D-протягивания. Средство протягивания по спирали позволяет определить поворачиваемый профиль и спиральную 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

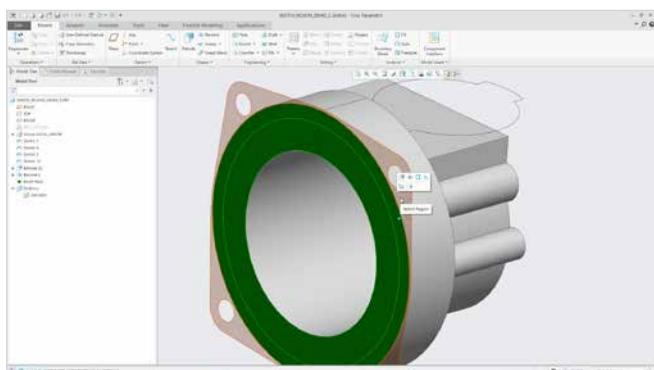
В версии Creo 5.0 модель можно рассматривать в режиме перспективы, а не в ортогональном режиме. Быстрое переключение между режимами отображения повышает производительность и удобство среды пользователя.



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

### Области эскизов

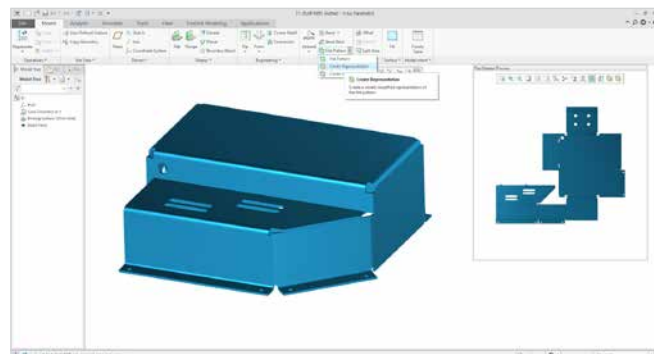
Версия Creo 5.0 дает возможность создавать области эскиза. Области эскиза позволяют создавать более сложную геометрию меньшим количеством щелчков мыши. Начните с создания одного эскиза с пересекающимися и перекрывающимися геометрическими элементами, а затем выделите и выберите несколько замкнутых областей,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



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

### Листовой металл

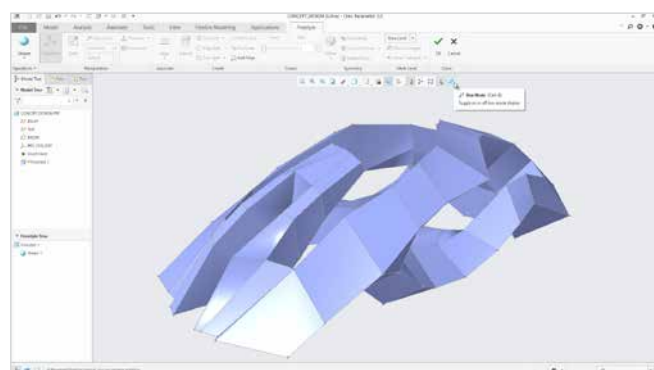
Функции Creo для работы с листовыми деталями продолжают развиваться. Мы представили два типа подреза углов с явным управлением ориентацией, которые позволяют повысить эффективность работы. Вы также можете использовать представление плоского состояния компонента и сохранить его как деталь модели конструкции. 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.

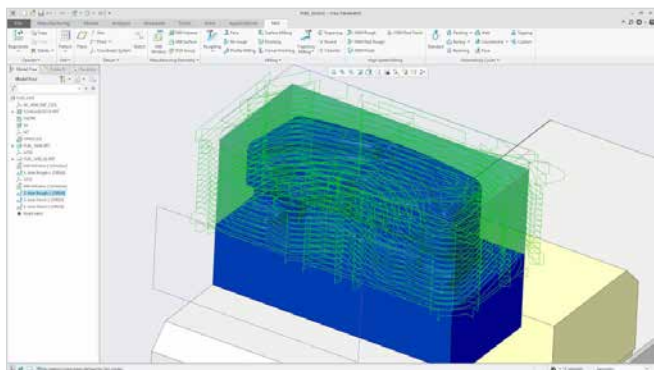
Когда вы будете готовы, Creo 5.0 обеспечит вам замечательные функции, позволяющие сохранять конкурентное преимущество в сфере проектирования изделий.

### 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

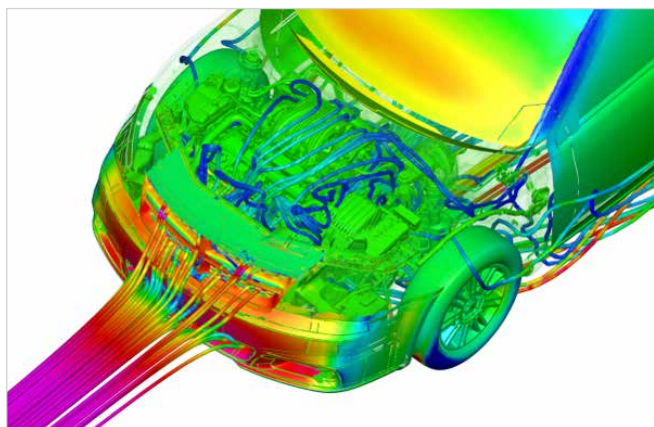
Этот модуль расширения генерирует оптимизированные траектории движения инструмента для высокоскоростной обработки, специально предназначенные для штучного и мелкосерийного производства.



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 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.

## 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.



ООО «Продуктивные Технологические Системы»  
www.pts-russia.com  
email: office@pts-russia.com

Телефон:  
(7 495) 737-78-78  
(7 495) 642-63-37