



Ключевые преимущества версии PTC Creo® Parametric™ 3.0

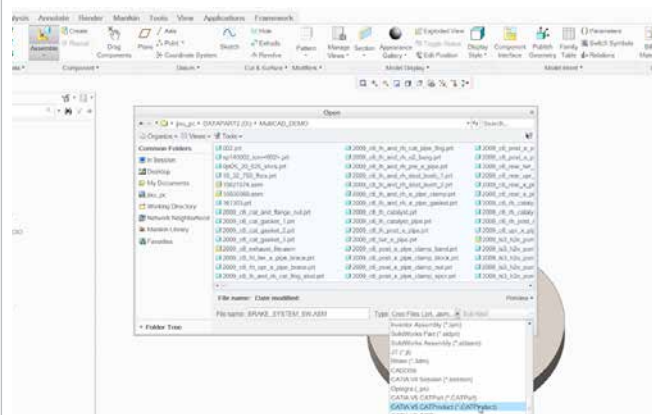
Незаменимое трехмерное параметрическое решение CAD

PTC Creo Parametric, трехмерная параметрическая система моделирования от PTC, включает широкий ряд эффективных и при этом гибких функций 3D CAD, помогающих справиться с самыми сложными задачами конструирования. В основе системы лежит проверенная технология Pro/ENGINEER®, а также сотни новых функций для максимального повышения производительности конструкторов. Ниже приведены некоторые из ключевых преимуществ версии PTC Creo Parametric 3.0.

Непревзойденные возможности работы с данными различных систем CAD

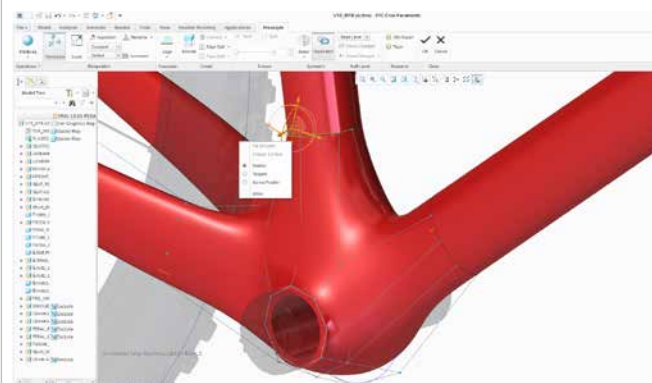
Помимо возможности прямого импорта в PTC Creo Parametric нейтральных форматов (например, STEP, IGES, DXF), теперь есть возможность также импортировать и открывать файлы CATIA®, SolidWorks® и Siemens® NX™ без необходимости в отдельном трансляторе или в исходном программном обеспечении.

С использованием расширений для совместной работы также можно сотрудничать с коллегами, работающими не в PTC Creo, и автоматически применять в PTC Creo Parametric изменения геометрии, вносимые с помощью CATIA®, SolidWorks™ и Siemens NX™.



Параметрическое управление геометрией Freestyle

С появлением новой функции Align внутри набора Freestyle пользователи PTC Creo Parametric теперь могут создавать стилизованные элементы свободной формы на основе параметров и управлять ими параметрически. Пользователи имеют возможность привязать геометрию Freestyle к другой внешней геометрии, наложив ограничения на местоположение, касательные или нормали. Все изменения, внесенные в эту внешнюю геометрию, автоматически отразятся в геометрии Freestyle во время регенерации с поддержанием заданной привязки. Это дает возможность более эффективно сочетать свободную, органичную геометрию и основанный на размерах конструкторский замысел.

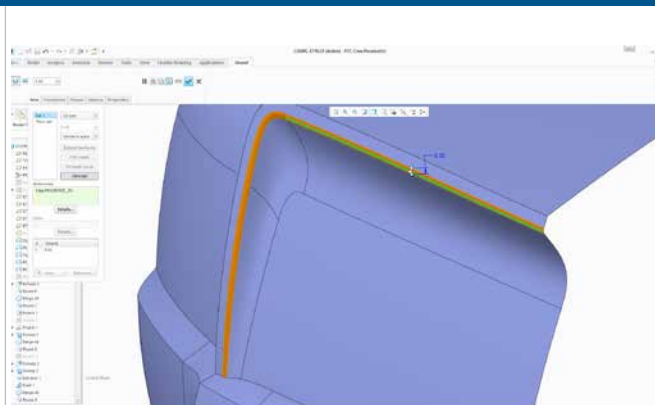




Новые и улучшенные функции моделирования

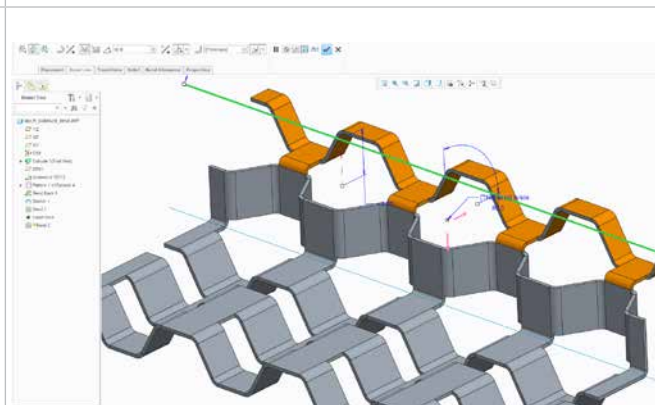
Хордовые скругления (с постоянной шириной):

в PTC Creo Parametric добавлен новый вариант скруглений, позволяющий создавать хордовые скругления. Помимо определения постоянной ширины можно задавать геометрию скругления с помощью круговых и конических поперечных сечений, сечений непрерывной кривизны. Хордовые скругления могут прийти на смену трудоемкому процессу создания округлой геометрии с помощью методик построения поверхностей.



Эффективность работы с листовыми деталями:

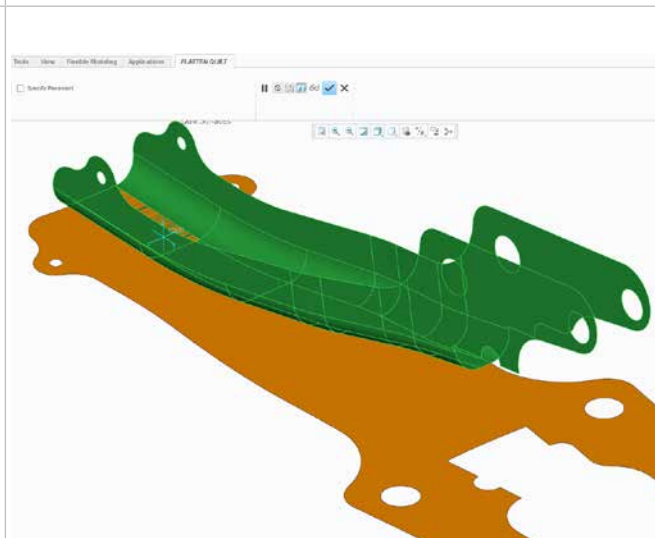
быстрое создание геометрии листовых деталей с помощью новых функций автоматического подреза сгибов, создания разрывов, изгиба копланарных граней, упрощения формы матрицы и создания развертки.



Улучшенные инструменты построения поверхностей:

качество поверхностных моделей улучшено за счет функции Boundary Blend (сопряжение границ), отвечающей за создание и оптимизацию геометрии поверхности и соединений границ. Функции отмены обрезки и спрямления сложных свободных поверхностей дают дополнительные преимущества при определении геометрии поверхности и при работе с ней.

Расширенная поддержка структур: функция геометрических структур PTC Creo Parametric была расширена, и теперь можно копировать геометрию структуры на участке измененной топологии. Это значительно повышает полезность геометрических структур и общую производительность. Кроме того, теперь можно задавать привязку к элементам структуры, размещенным на любом экземпляре. Больше не требуется всегда размещать элементы на ссылках направляющей структуры.

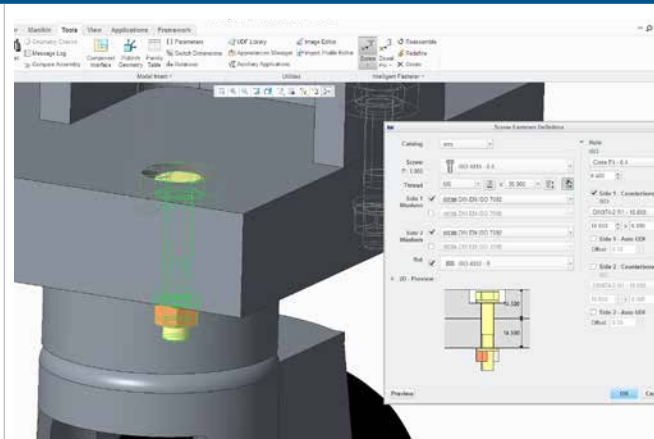




Обширные библиотеки крепежа

PTC Creo Parametric содержит обширную, исчерпывающую библиотеку крепежных элементов с простым и интуитивно понятным интерфейсом пользователя для ускорения добавления стандартного крепежа к сборочной конструкции. Помимо добавления крепежа к сборке система может автоматически создавать соответствующие отверстия в деталях по мере необходимости.

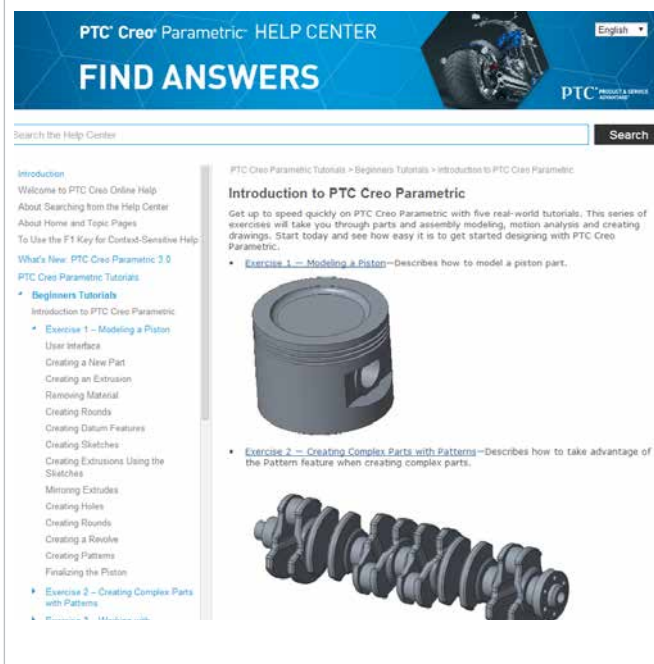
Каталог библиотеки поставщиков внутри PTC Creo Parametric также был усовершенствован и теперь имеет удобный, единый интерфейс с простой Google-подобной системой поиска стандартных компонентов. Такие компоненты можно легко добавить в сборку PTC Creo.



Встроенные обучающие инструменты

PTC Creo Parametric обеспечивает быстрое обучение новых пользователей, а пользователи со стажем всегда могут достичь новых высот производительности. При запуске программы отображается специальное окно, содержащее новые возможности версии. В версии также добавлены новые начальные руководства и инструкции, предназначенные для быстрого освоения эффективной работы новыми пользователями.

PTC Creo Parametric также предоставляет новую, значительно улучшенную систему справки, включающую индексирование Google®. Справка теперь полностью доступна через Интернет, что дает более быстрый доступ к информации в сочетании со средством PTC Learning Connector.

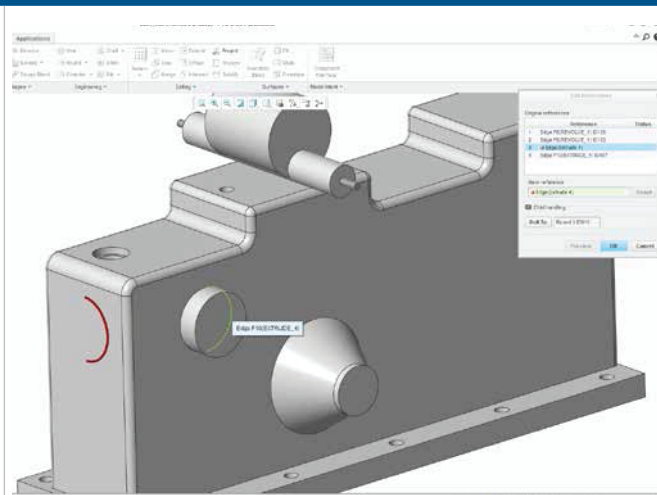




Интуитивно понятное редактирование привязок

Функция редактирования привязок PTC Creo Parametric была практически полностью переработана. При этом не только добавлен новый интуитивно понятный интерфейс, но и стало возможно одновременно видеть и выбирать дочерние элементы для изменения маршрута привязки, что значительно улучшает весь процесс. Помимо этого, функция замены привязок также получила схожий интерфейс, отображающий все дочерние элементы заменяемых опорных точек и позволяющий выбрать, требуется ли их замена.

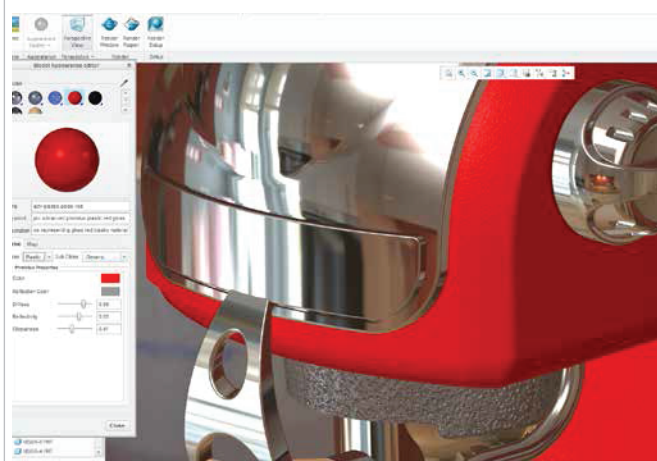
Помимо новых возможностей редактирования и замены привязок приложение PTC Creo Parametric теперь графически отображает старое положение отсутствующих привязок. Это помогает лучше понять прежний конструкторский замысел и проще исправлять возникающие проблемы.



Усовершенствованная графика: качество и скорость работы

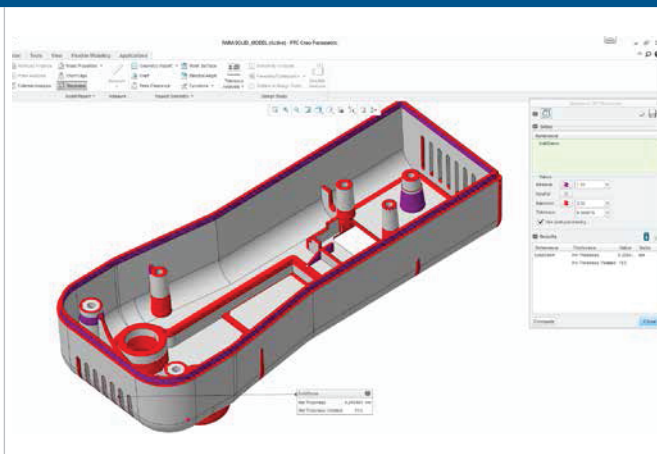
Графические возможности и характеристики PTC Creo Parametric постоянно растут. Значительно улучшены тени и отражения, которые теперь поддерживают реалистичное отображение материалов различных классов: металл, стекло, краска, пластмассы и др. Кроме того, на графических участках теперь реалистично отображаются карты рельефа. Добавлена полная поддержка HDR-изображений, которые теперь могут реалистично и интерактивно отражаться на геометрии. Обеспечен контроль над интенсивностью, положением и размером HDR-изображений.

Все эти изменения позволяют работать с погружением в рабочую среду и с пониманием внешнего вида изделия в реальном мире.



Эффективные инструменты диагностики и анализа

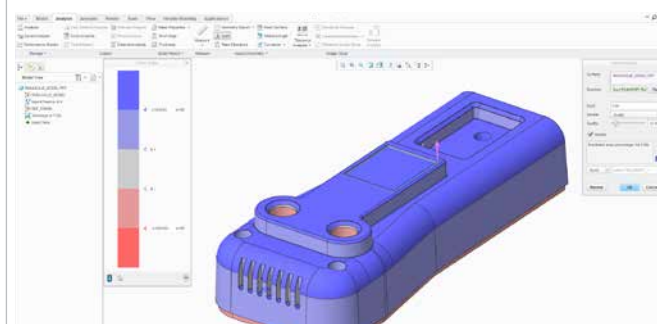
Проверка толщины стенок 3D-модели: теперь стало возможным выполнять проверку толщины. Геометрия окрашивается в различные цвета в зависимости от минимально и максимально допустимой толщины, указанной пользователем. Участки с минимальной толщиной теперь отображаются непосредственно на модели. Это позволяет быстро проверить пригодность конструкции до перехода модели на этап проверки пресс-формы.



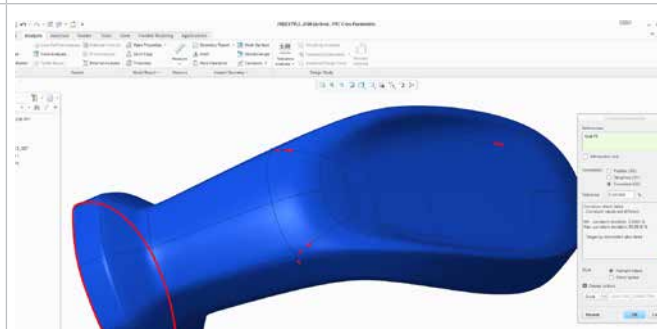


Эффективные инструменты диагностики и анализа (продолжение)

Улучшенное отображение анализа эскизов: для простоты понимания и интерпретации были внесены улучшения в отображение результатов анализа эскизов. Теперь можно видеть эффект освещения на модели, также есть полная поддержка вида модели с отображением ребер. Кроме того, можно определять число видимых цветов, в том числе сократить его до трех.

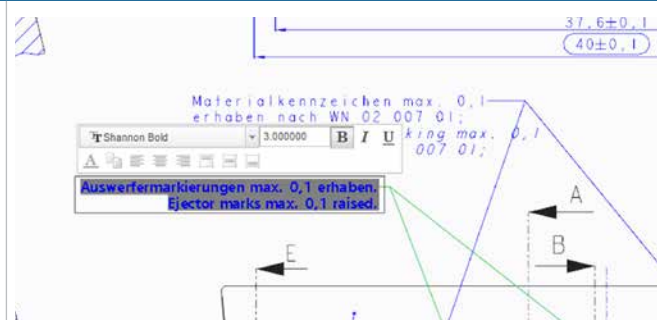


Новые инструменты анализа соединений: PTC Creo Parametric получил новый инструмент анализа соединений для изучения положений, касательности и непрерывности кривизны в местах соединения кривых и поверхностей. Теперь вместо выбора отдельных границ поверхностей и кривых можно быстро проанализировать всю модель целиком и выделить соединения, не удовлетворяющие критериям конструктора.



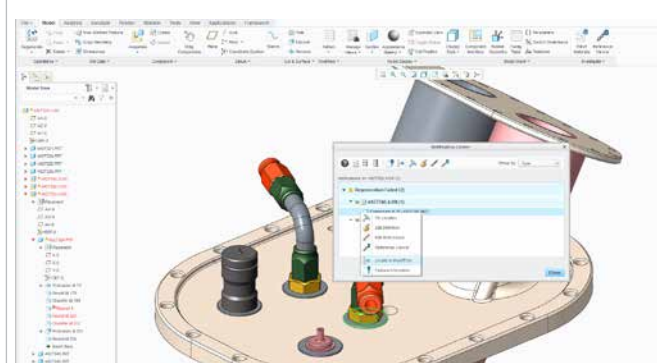
Улучшенный интерфейс детализовки 2D- и 3D-моделей

Пользовательские интерфейсы создания примечаний и размеров полностью переработаны в соответствии с принципами «визуального редактирования» и стандартами разработки Microsoft®. Во время определения есть возможность видеть будущее положение и внешний вид примечаний и размеров. Такие функции устраняют необходимость в последующих операциях редактирования положения и вида. Дополнительные меню, вызываемые правой кнопкой мыши, и удаление менеджера меню сократило длину перемещений мыши и повысило производительность пользователей.



Центр уведомлений

Новая версия PTC Creo Parametric включает в себя новую функцию — центр уведомлений. Такой центр позволяет быстро видеть проблемы в моделях, исследовать их и принимать нужные меры. Проблемные элементы будут отображаться прямо в дереве модели. Если модель содержит неверные или устаревшие элементы, отображаются соответствующие уведомления. В таком случае пользователи могут открыть центр уведомлений для просмотра проблем и их устранения.

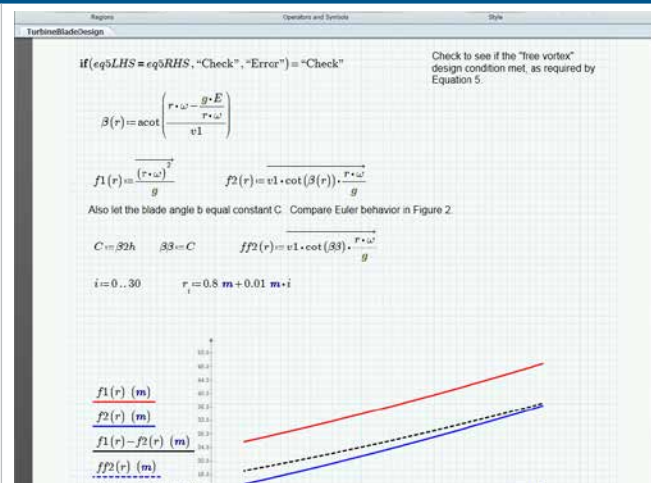




Интеграция с PTC Mathcad®

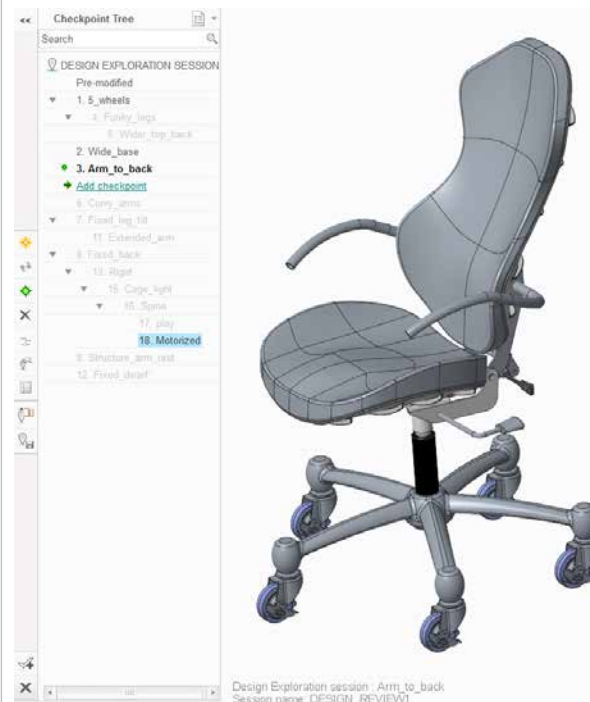
Теперь есть возможность интегрировать документ PTC Mathcad непосредственно в состав детали или сборки PTC Creo Parametric. Такая интеграция позволяет удобно записывать и считывать параметры документа.

*Доступно в версии PTC Creo 3.0 M020



И еще одна причина для обновления: модуль PTC Creo Design Exploration Extension (DEX)

PTC Creo Design Exploration Extension (DEX) — специальное программное средство для быстрого и удобного исследования альтернативных конструкторских концепций в параметрической среде. Сохранение «контрольных точек» модели в модуле DEX устраняет необходимость управления несколькими версиями данных и позволяет беспрепятственно перемещаться между ветвями конструирования.



Перейдите на PTC Creo Parametric сегодня.

Дополнительные сведения см. на странице PTC.com/product/creo/parametric или обратитесь к представителю отдела сбыта PTC.

© PTC Inc., 2014 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, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, фраза Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и все прочие наименования продуктов и логотипы PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев.