

Модуль Creo® Options Modeler Extension

РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПЛАТФОРМЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Модуль Creo® Options Modeler Extension (OMX) является полностью встроенным в Creo Parametric™ дополнительным продуктом, который предназначен для инженеров-конструкторов, которым необходимо мощное параметрическое решение 3D CAD для разработки и сопровождения платформенных изделий.

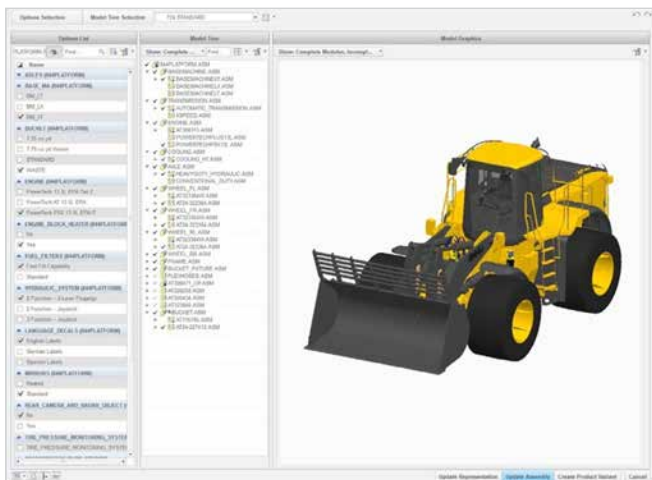
При разработке изделий конструкторы сталкиваются со многими вопросами, которые возникают, когда подход к разработке проекта переосмысливается и оцениваются преимущества добавления в проект технологий Интернета вещей. При модульном подходе к разработке изделий можно снизить стоимость производства, предлагая рынку широкий ассортимент изделий без значительных дополнительных издержек на конструкторское сопровождение.

С помощью Creo OMX конструкторы могут быстро разработать вариант изделия и проверить его на соответствие требованиям конкретного клиента, используя уже сформированную для этого изделия модульную архитектуру и разработанные правила сопоставления и сборки модулей между собой. В сочетании с PTC Windchill® — серверным решением для управления жизненным циклом изделий — Creo OMX позволит производственным компаниям сопровождать и конфигурировать в 3D CAD изделия по индивидуальным спецификациям клиентов.

Сочетание Creo OMX и Creo Parametric позволит проверить основные параметры разработанного изделия (такие как масса и центр тяжести в данной конфигурации) и даже быстро обнаружить и устранить критические ошибки в проекте, например отсутствие возможности сборки отдельных модулей.

Основные преимущества

- Ускорить цикл конструкторской проработки за счет создания и проверки модулей изделия в 3-мерной среде, на ранних этапах конструирования.
- Сократить ошибки и инженерные доработки в работе над проектом за счет простого повторного использования в модулях, проработанных под модульную архитектуру 3D-сборок PTC Creo вместе с производственными спецификациями, а также всей, назначенной в PTC Windchill, бизнес-логикой разработки и производства конфигурируемых изделий.
- Автоматизация разработки любых изделий путем следования общей логике построения, архитектуре и правилам сопоставления модулей изделия под требуемый заказчиком функционал.
- Получение оптимальных проектов изделий на ранних этапах разработки, за счет автоматизации трудоемких и чреватых ошибками, ручных действий.
- Обменивайтесь точной информацией, давая общий доступ к конструкторской базе изделий начиная с самых ранних этапов проработки, чтобы сразу же получить нужные данные от внутренних отделов предприятия, поставщиков и заказчиков.



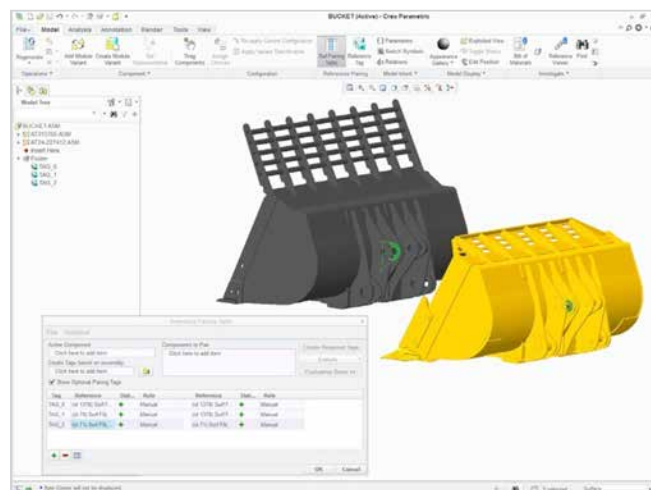
В 3D-моделях есть возможность связать разработанные для изделия опции с финальной конструкторской спецификацией на выпускаемые варианты.

Возможности и характеристики

- Точное отображение модульной архитектуры и проверка изделия.
- Просмотр и работа с моделями в единой функциональной среде для получения всех нужных сведений и информации.
 - Модульная архитектура изделия.
 - 3D-модели.
- Возможность выбора существующих в изделии модулей и точное трехмерное отображение нужной компоновки изделия.
- Гибкость в работе по сопровождению модульной архитектуры изделия.
 - Разработка модульной архитектуры изделия с помощью методик конструирования «сверху вниз» или «снизу вверх».
 - **Сверху вниз:** дайте отличные результаты при разработке проекта нового сложного изделия. Модульная архитектура изделия верхнего уровня создается независимо от отдельных 3D-модулей и сборок* и служит для управления на самом высоком (управляющем) уровне.

- **Снизу вверх:** хорошо подходит при добавлении новых модулей в существующее изделие или функциональной проработке подборок. Отдельные модули создаются независимо от существующей структуры изделия на верхнем, управляющем уровне.

- Создание новой архитектуры для модульных изделий, повторно используя существующие наработки.
 - Использование существующих деталей и сборок Creo непосредственно из системы CAD.
 - Использование соответствующей производственной спецификации из системы управления жизненным циклом изделия*.
- Добавление, изменение и удаление вариантов модулей из модульной архитектуры изделия.
- Быстрая проработка 3D-сборок.
- Определение интерфейсов и модульных тегов для сборок для поочередной отработки нескольких модульных вариантов.
- Создание конфигурируемых модулей для удобного, последующего комбинирования опций и выпуска финальных конструкторских спецификаций.



Создание конфигурируемых модулей для удобного, последующего комбинирования опций и выпуска финальных конструкторских спецификаций

- Построение точного 3D-представления любого модульного изделия; в Creo Parametric можно проверить массу, центр тяжести, собираемость деталей и другие критически важные вопросы.
- Использовать разработанную и записанную в 3D-модель информацию на следующих этапах — на испытаниях и в производстве.
- Использование существующей спецификации.

* Требуется Windchill

Преимущества Creo

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее разработать качественно иные изделия путем быстрого добавления в проект изделия инновационного функционала, многократного использования своих 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.

Поддерживаемые платформы и требования к системе

Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на [странице технической поддержки PTC](#).

Дополнительные сведения представлены на следующем веб-сайте: www.PTC.com/product/creo

© PTC Inc. (PTC), 2017 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.

J10478–CreoOptionsModelerRU–1217