

PTC Creo® Options Modeler

СОЗДАНИЕ И ПРОВЕРКА МОДУЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

PTC Creo Options Modeler является специализированным приложением для создания и проверки 3D-моделей модульных изделий. Путем создания многократно используемых модулей изделия и определения порядка их взаимодействия и сборки конструкторы могут быстро создавать и проверять любые изделия в соответствии с особыми требованиями определенных заказчиков.

Инженерам-конструкторам при разработке изделий приходится преодолевать множество трудностей, особенно в динамичных отраслях с высоким уровнем конкуренции, которые характеризуются растущим разнообразием и различными требованиями новых рынков или новых заказчиков. За счет использования модульного подхода к конструированию изделий есть возможность понизить сложность, продолжая при этом предлагать широкий ассортимент изделий без значительного увеличения издержек или сложности.

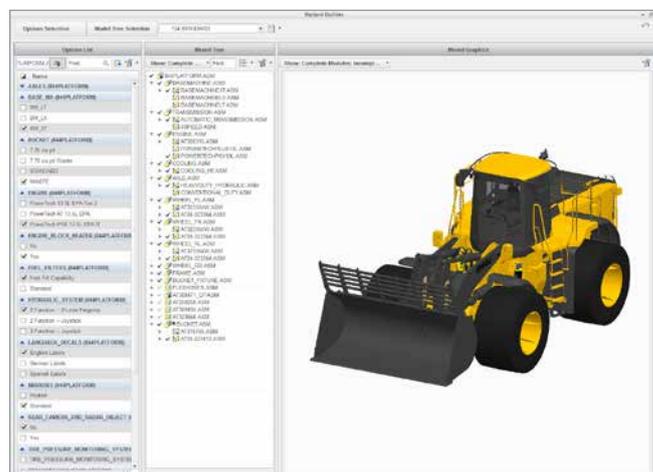
В сочетании с приложением PTC Windchill®, программным продуктом для управления жизненным циклом изделий, PTC Creo Options Modeler позволяет производственным компаниям создавать и проверять точные 3-мерные представления конфигураций изделий, определяемых индивидуальными ведомостями материалов.

Сочетание PTC Creo Options Modeler с приложением PTC Creo Parametric позволяет конструкторам проверять получаемое в результате изделие путем проверки таких свойств, как точная масса и центр тяжести, и даже проверки и устранения критических областей, например пересечений деталей.

Входящее в состав семейства программных продуктов PTC Creo приложение PTC Creo Options Modeler обеспечивает целостное использование данных и обмен данными с другими приложениями PTC Creo, а также с другими участниками процесса проектирования и других процессов, дополнительно повышая производительность детального конструирования и последующих процессов.

Основные преимущества

- Ускорение циклов конструирования за счет создания и проверки модулей изделий в 3-мерной среде на ранних этапах конструирования.
- Сокращение числа ошибок в процессе и требуемых доработок проекта за счет непосредственного повторного использования доступных 3D-моделей из PTC Creo, а также ведомостей материалов и бизнес-логики для создания конфигураций изделий из PTC Windchill.
- Автоматизация создания любых изделий путем определения общей архитектуры и модулей изделия, а также удобство управления их взаимодействием и сборкой.
- Оптимизация изделий на более ранних этапах за счет автоматизации трудоемких и подверженных ошибкам ручных операций.
- Точный обмен данными за счет общего доступа к конструкциям изделий на более ранних этапах и получения отзыва от других внутренних отделов, поставщиков и заказчиков.



Сочетание допустимых опций изделия, структуры деталей и 3D-моделей.



Функции и характеристики

Полная визуализация модульной архитектуры изделия

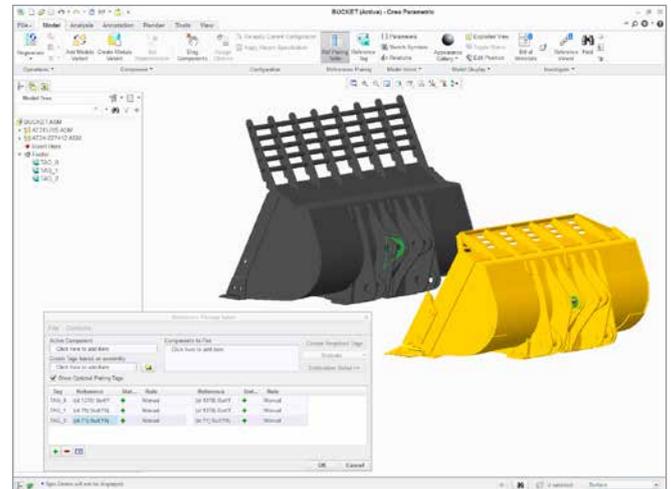
- Просмотр и взаимодействие со всей соответствующей информацией из единой интегрированной среды.
 - Модульные архитектуры изделий.
 - 3D-модели.
 - Ведомость материалов*.
- Возможность выбора доступных модулей изделия и точной трехмерной визуализации полученного изделия.

Гибкое создание и изменение модульной архитектуры изделия

- Создание модульной архитектуры изделия с помощью конструирования сверху вниз или снизу вверх.
 - Конструирование сверху вниз: идеально подходит для создания новых изделий; создания модульной архитектуры изделия верхнего уровня независимо от отдельных модулей и моделей.*
 - Конструирование снизу вверх: идеально подходит для добавления новых модулей в существующие изделия; создания отдельных модулей независимо от архитектуры изделия верхнего уровня.
- Создание новых модульных архитектур изделий путем повторного использования существующих изделий.
 - Использование существующих деталей и сборок PTC Creo непосредственно из системы CAD.
 - Использование индивидуальных ведомостей материалов непосредственно из системы управления жизненным циклом изделий.*
- Изменение, добавление и удаление модулей изделий из модульной архитектуры изделия.

Ускорение создания сборок в 3-мерной среде

- Определение взаимодействия и сборки модулей изделия для быстрого создания и проверки любых изделий в соответствии с особыми требованиями заказчиков.
- Один раз определенные интерфейсы и тэги сборок могут применяться ко всем связанным модулям изделия.



Создание конфигурируемых модулей для удобного управления несколькими опциями.

Проверка модульной архитектуры изделия

- Создание точного трехмерного представления любого модульного изделия; проверка масс, центра тяжести, пересечений и прочих важных параметров в приложении PTC Creo Parametric.
- Использование конечной 3D-модели в других приложениях PTC Creo для последующих этапов, включая симуляцию и производство.

Использование существующей ведомости материалов

- Создание модульных архитектур изделий, определяемых индивидуальными ведомостями материалов.*

* Требуется PTC Windchill

Поддерживаемые платформы и требования к системе

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

Подробнее

Дополнительные сведения см. на странице: PTC.com/product/creo

© PTC, 2012 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, PTC Creo, PTC Windchill, а также все наименования продуктов и логотипы PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании PTC и/или ее филиалов 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.

J1210-PTC Creo Options Modeler DS-EN-1012.