

Creo® Advanced Framework Extension

ПЕРЕХОД ОТ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА К ПРОИЗВОДСТВУ В РЕКОРДНЫЕ СРОКИ

Модуль Creo Advanced Framework Extension (AFX) позволяет инженерам и конструкторам намного быстрее создавать ферменные конструкции благодаря мощному и простому функционалу, который приспособлен к особым задачам проектирования ферменных конструкций.

Являясь неотъемлемой частью семейства продуктов Creo, пакет Creo AFX предоставляет конструкторам и инженерам средства, с помощью которых можно резко повысить точность и производительность в проекте сборочных ферменных конструкций. Поскольку этот модуль является неотъемлемой частью Creo, вы можете быстро и легко обмениваться интеллектуальными 3D-моделями на всех этапах проектирования, включая разработку, рабочее проектирование, производство и окончательную сборку. Теперь вы можете быстрее создать проект с ферменными конструкциями и уложиться в самые жесткие сроки и даже завершить работу быстрее. Добавьте модуль Creo AFX в ваши инструменты для конструирования. Он сократит сроки разработки точных моделей конструкций, ферм и сборочных линий, по сравнению с методами 2D CAD и традиционными методами твердотельного моделирования 3D CAD.



Проектирование конструкции с помощью модуля Creo Advanced Framework Extension исключает ошибки, экономит драгоценное время проекта, а также снижает затраты на разработку 3D-проекта.

Основные преимущества

Единая комплексная среда разработки

- Полностью ассоциативное моделирование гарантирует, что все изменения в конструкции будут отражены на всех этапах конструирования.
- Единое цифровое определение моделях PTC CREO — включает все сведения нужные для производства это — устраняет необходимость обмена дополнительными программами и файлами.

- Исключает сложную конвертацию данных в разные файлы между приложениями.

Простота

- Простота в изучении и использовании.
- Автоматизация многих конструкторских задач, что значительно сокращает время проработки проекта.
- 100 % параметрическое проектирование ускоряет разработку ферменных конструкций с широким спектром сечений.

Эффективность

- Быстрая прорисовка угловых и узловых соединений практически с любыми сечениями.
- Исключить дорогостоящие изменения, связанные с устранением проблем или доработкой проекта.
- Полная ассоциативная связь между файлами означает мгновенное распространение любого изменения конструкции на всю документацию, даже самого сложного.
- Целостная интеграция с приложением Creo Simulate для структурного КЭ анализа
- Интерфейс с другими аналитическими системами через форматы *.SDNF и *.DSTV.
- Быстрая проработка реальных моделей винтов и стержней через интерактивный интерфейс.

Удобный инструмент

- Исчерпывающая библиотека сечений, соединений и стыков сокращает время проработки ферменных конструкций.
- Обширная библиотека сходней, лестниц и защитных ограждений ускоряет конструирование путей доступа и мостков.
- Выберите, что нужно, из широкого набора стальных и алюминиевых профилей, уголков, концевых пластин, винтов и т. п.
- Создание библиотеки собственных уникальных компонентов.

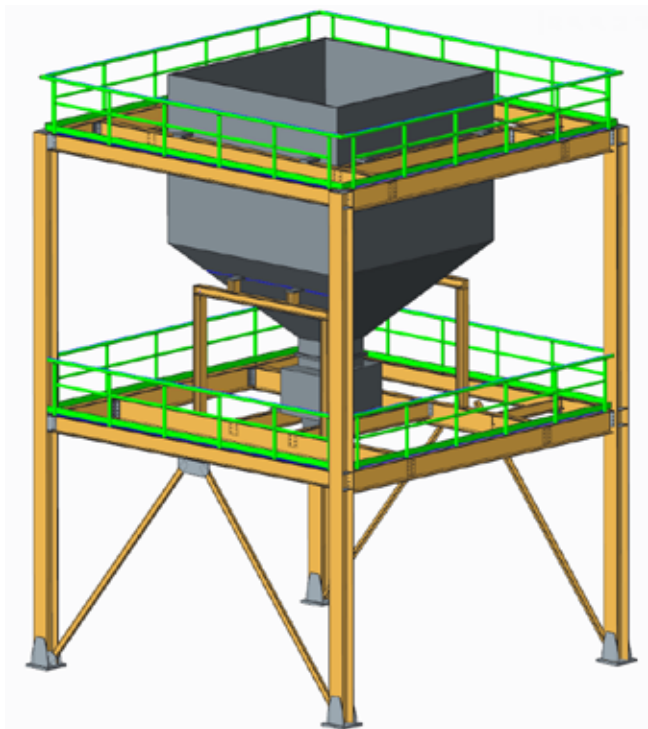
Производительность

- Оптимальный процесс работы пользователя во всем процессе проектирования ферменной конструкции.
- Сократить количества отходов благодаря использованию соответствующих соединений, стыков и методов сборки
- Экономия на материалах за счет точного представления конструкции в «фактическом исполнении».
- Включить сведения для производства в цифровое определение конструкции для быстрой разработки технологии сборки.
- Точная трехмерная модель ферменной конструкции обеспечивает правильное изготовление сборки с первого раза, выявляя проблемы с технологичностью проекта еще до начала изготовления.

Возможности и характеристики

Поддержка метода проектирования «сверху вниз».

- Начните прямо с концептуального этапа проектирования и создайте скелет ферменной конструкции с использованием базовых кривых или импортированной геометрии аналогичного проекта.
- Подберите стандартные типы и размеры балок из библиотеки.
- Проработайте стыки между балками выбором различных типов уголков.
- Спроектируйте соединительные элементы, выбрав из библиотеки кронштейны, концевые шайбы, винты и т. д.
- Смоделируйте сварные швы для изготовления.
- Подготовьте производственную спецификацию и чертежи — автоматически.



Модуль Creo Advanced Framework Extension является идеальным инструментом для различных проектов, в том числе при разработке строительных конструкций, каркасов машин и сборочных линий.

Широкий спектр применения

Стальные конструкции

- Промышленное оборудование.
- Краны и подъемники.
- Морские сооружения.
- Здания.

Конструкции из стандартных алюминиевых профилей

- Погрузочно-разгрузочные и упаковочные машины.
- Подъемно-транспортное оборудование.
- Сборочные линии.
- Лестницы и клетки.

Конструкции с нестандартными балками

- Окна и двери.
- Фасады.
- Крыши.

Проектирование соединений между балками

- Быстрый и легкий подбор соединительных элементов.
- Все необходимые изменения и модификации производятся именно в составляющих сборку деталях, а не «сборочных конструкторских элементах».
- Включена библиотека соединительных элементов, включающая концевые пластины, уголки, кронштейны и винты.
- Возможность добавить в библиотеку собственные соединительные элементы.

Другие возможности

- Автоматическая подготовка спецификаций, включая ведомости заготовок.
- Создайте сварных соединения, независимо от структуры сборки.
- Автоматическая подготовка рабочих чертежей.

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.

Поддержка языков

Английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, японский, китайский (упрощенный и традиционный), корейский.

Использование других предложений на Creo

Усеченный модуль, который поставляется в любом пакете Creo — Creo Advanced Framework Extension Lite — предоставляет ограниченные возможности проектирования ферменных конструкций.

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: [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo), или свяжитесь с местным представителем отдела сбыта.

© 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.

J10483-CreoAdvancedFrameworkExtension-RU-1217