

# PTC Creo® Advanced Framework Extension

Переход от конструирования к производству в рекордные сроки

Модуль PTC Creo Advanced Framework Extension (AFX) позволяет инженерам и конструкторам намного быстрее создавать каркасные конструкции благодаря использованию мощных и простых функций, которые приспособлены к конкретным задачам проектирования каркасных конструкций.

Являясь неотъемлемой частью семейства продуктов PTC Creo, пакет PTC Creo AFX предоставляет конструкторам и инженерам средства, с помощью которых можно резко повысить точность и производительность определения сборок каркасных конструкций. Поскольку этот модуль является целостным элементом PTC Creo, вы можете быстро и легко передавать интеллектуальную 3D-модель по всем этапам проектирования, включая разработку, детализацию, изготовление и окончательную сборку. Теперь вы можете быстрее создавать определения каркасных конструкций и укладываться в самые жесткие сроки или даже опережать их. Добавьте модуль PTC Creo AFX в ваш список инструментов для конструирования. Он позволит сократить время, затрачиваемое на создание точных конструкций, каркасов и сборочных линий, по сравнению с методами 2D CAD и традиционными методами твердотельного моделирования 3D CAD.



Проектирование конструкции с помощью модуля PTC Creo Advanced Framework Extension исключает ошибки, экономит драгоценное время проектирования, а также снижает затраты на разработку.

## Основные преимущества

### Единая комплексная среда разработки

- Полностью ассоциативное моделирование гарантирует, что все изменения конструкции будут отражены в процессе конструирования.
- Единое цифровое определение — включая всю производственную информацию — устраняет необходимость использования дополнительных файлов.
- Исключает трудоемкую передачу данных между приложениями.

### Простота

- Простота освоения и применения.
- Автоматизация многих задач, что значительно сокращает время конструирования.
- 100 % параметрическое определение ускоряет конструирование широкого спектра каркасных сечений.

### Эффективность

- Быстрое определение угловых стыков и узлов практически между любыми сечениями.
- Исключение дорогостоящих изменений, связанных с устранением проблем или доработкой.
- Полностью ассоциативное определение мгновенно адаптируется к любому изменению конструкции, даже к самому сложному.



- Полная интеграция с PTC Creo Simulate™ для проведения структурного анализа.
- Интерфейс с другими аналитическими системами через форматы \*.SDNF и \*.DSTV.
- Простое размещение винтов и дюбелей благодаря интерактивному интерфейсу пользователя.

### Удобство

- Исчерпывающая библиотека сечений, соединений и стыков ускоряет создание каркасных конструкций.
- Обширная библиотека сходней, лестниц и защитных ограждений ускоряет конструирование путей доступа и мостиков.
- Возможность выбора из широкого спектра стальных и алюминиевых профилей, уголков, концевых пластин, винтов и т. п.
- Создание библиотеки собственных уникальных компонентов.

### Производительность

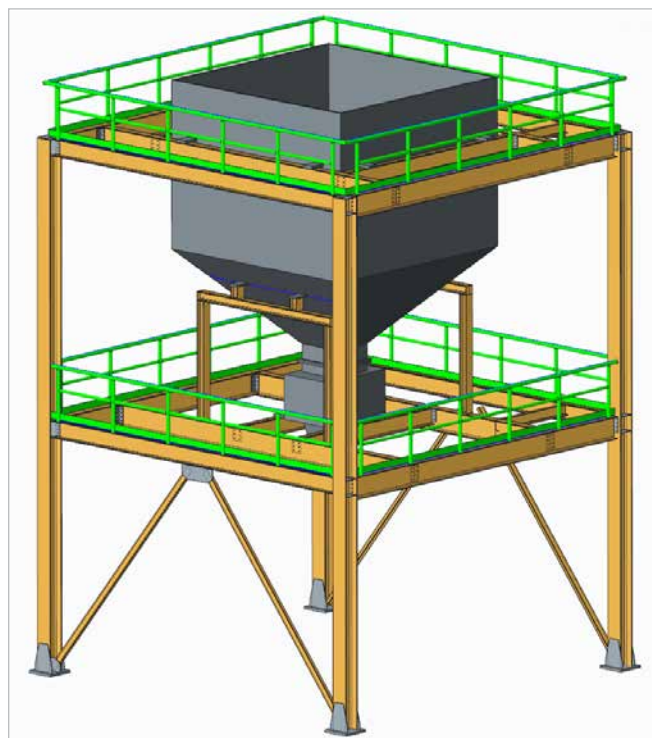
- Оптимизированный интерфейс пользователя отражает весь процесс проектирования каркасной конструкции.
- Сокращение количества отходов благодаря использованию соответствующих соединений, стыков и методов сборки
- Экономия на материалах за счет точного представления конструкции в «фактическом исполнении».
- Включение данных производства и изготовления в определение конструкции для ускорения сборки.
- Точное трехмерное определение каркасной конструкции обеспечивает правильное изготовление сборки с первого раза, выявляя проблемы проектирования и производства до изготовления конструкции.

### Возможности и характеристики

#### Поддержка процесса проектирования сверху вниз

- Концептуальное проектирование с самого начала для создания скелета каркаса с использованием кривых базовых кривых или импортированной геометрии.
- Подбор балок из библиотеки стандартных типов и размеров.

- Проектирование стыков между балками путем выбора различных типов уголков.
- Проектирование соединительных элементов, с выбором из библиотеки кронштейнов, концевых шайб, винтов и т. д.
- Определение сварных швов для изготовления.
- Автоматическая подготовка исходных данных для ведомости материалов и чертежей балок.



Модуль PTC Creo Advanced Framework Extension является идеальным инструментом для различных применений, в том числе 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

- Быстрая и легкая сборка соединительных элементов.
- Все необходимые изменения и модификации производятся с деталями балки, а не сборки.
- Библиотека соединительных элементов, в том числе концевые пластины, уголки, кронштейны и винты.
- Возможность добавления в библиотеку собственных соединительных элементов компании.

## Другие возможности

- Автоматическое создание ведомостей материалов, включая таблицы складских запасов.
- Создание сварных соединений, независимо от структуры сборки.
- Автоматическое создание рабочих чертежей.

## Поддержка языков

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

## Использование других предложений PTC Creo

Модуль PTC Creo Advanced Framework Extension Lite предоставляет ограниченные возможности проектирования каркасных конструкций и поставляется с пакетом начального уровня PTC Creo.

## Поддерживаемые платформы и требования к системе

- Microsoft® Windows® 7 и XP

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

Более подробную информацию можно найти на сайте: [PTC.com/product/creo/advanced-framework-extension](http://PTC.com/product/creo/advanced-framework-extension)

© 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, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и прочие наименования продуктов и логотипы PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PTC и ее дочерних компаний в США и других странах. Все прочие наименования продуктов и компаний являются собственностью соответствующих владельцев.

J3568-Creo-AFX DS-РУС-0314