

Creo™ Elements/Direct™ Modeling

ЛУЧШАЯ В МИРЕ СИСТЕМА 3D CAD НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Прежнее название — CoCreate®

Технология прямого 3D-моделирования, реализованная в системе Creo Elements/Direct Modeling, идеально подходит для компаний, стремящихся организовать простую и гибкую стратегию проектирования с целью сокращения циклов проектирования и быстрого создания проектов единичных изделий.

Более короткие циклы проектирования

Прямой подход к проектированию экономит время, предоставляя возможность непосредственного взаимодействия с геометрией модели. Кроме того, такой подход позволяет рационально фиксировать информацию и встраивать ее в определение модели, что существенно повышает скорость проектирования. Благодаря такой ускоренной разработке, можно увеличивать число итераций, повышать качество проекта, быстрее выводить изделия на рынок и увеличивать сроки присутствия изделия на рынке. Вы сами решаете, как лучше использовать эту технологию в своем бизнесе.

Гибкость внесения непредвиденных и радикальных изменений

Компании, занимающиеся разработкой единичных изделий, например единичных в своем роде изделий, новинок на рынке или разработанных на заказ изделий, сталкиваются с быстрой сменой требований в течение цикла проектирования. Система Creo Elements/Direct Modeling позволяет быстро вносить частые непредвиденные изменения на более поздних этапах процесса конструирования.

Гибкие группы конструкторов

С помощью Creo Elements/Direct Modeling любой участник процесса конструирования может включиться в работу непосредственно над 3D-проектом изделия так же легко, как при совместной работе с документами Microsoft® Word®. Это позволяет легко заменять отдельных конструкторов или даже целые группы конструкторов в ходе проектирования, если кто-либо из участников становится недоступен.

Гибкая работа с CAD-данными из различных источников

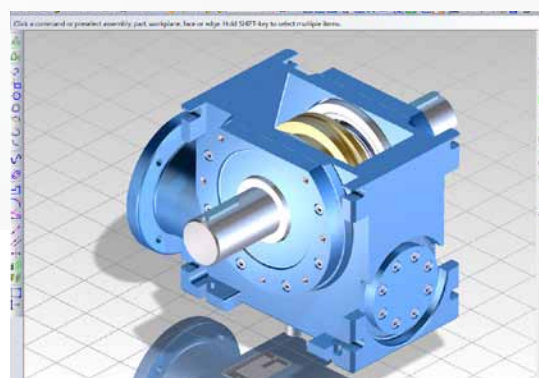
Системы прямого 3D-проектирования отлично справляются с импортом и изменением CAD-данных из различных источников, что позволяет компаниям работать с обширной сетью поставщиков компонентов и конструкторов-подрядчиков.

Самый простой способ освоения и использования среды 3D CAD

Технология прямого моделирования считается специалистами самой простой в освоении и использовании технологией 3D CAD, поскольку позволяет взаимодействовать непосредственно с геометрией модели на интуитивном уровне.

Основные преимущества

- Сокращение продолжительности циклов проектирования благодаря преобразованию существующих проектов в совершенно новые изделия.
- Ускорение итераций в процессе конструирования для создания более конкурентоспособных изделий.



Технология прямого моделирования делает 3D-проектирование и внесение изменений быстрым, простым и гибким. Можно быстро развивать проект изделия в новых направлениях, которые нельзя было предвидеть заранее.

- Возможность внесения требуемых непредвиденных изменений конструкции на любом этапе проектирования без нарушения графика передачи проектов в производство.
- Повышение производительности труда конструкторов благодаря исключению узких мест в обеспечении ресурсами и отставаний от графиков за счет использования гибких рабочих групп.
- Прямое использование в процессе конструирования данных различных CAD-систем, полученных от поставщиков и подрядчиков.
- Простой переход от 2D к 3D-проектированию и простой переход из других систем 3D CAD. Все прежние данные 2D и 3D CAD будут доступны для использования в Creo Elements/Direct Modeling.
- Ускорение процесса разработки изделий благодаря тесной интеграции с другими продуктами PTC для CAE, CAM, визуализации и подготовки технических иллюстраций.

Возможности и характеристики

Прямое моделирование

- Интеллектуальное и интуитивное взаимодействие с геометрией.
- Простое создание и редактирование 3D-проектов изделий с помощью привычных методов копирования и перетаскивания.
- Прямое моделирование в реальном времени делает процесс 3D-проектирования интуитивно понятным и предсказуемым.
- Функция автоматического распознавания элементов превращает любые геометрические элементы в интеллектуальные.
- Проектирование в совмещенном режиме деталей и сборок. Проектирование сверху вниз, снизу вверх и комбинированными методами.

Конструирование деталей из листового металла

- Проектирование листовых металлических 3D-деталей.
- Создание и изменение изгибов, буртиков и рельефа.
- Проектирование плоских и изогнутых элементов с анимацией изгибов.
- Ассоциативные двумерные развертки.

Построение поверхностей

- Создание поверхностей с глубокими выемками и стилизация проектов.

- Простое применение тянутых профилей, сопряжений, трехмерных кривых и спиралей.
- Быстрое восстановление и изменение поверхностей в собственных и импортированных форматах.

Рендеринг

- Мгновенный просмотр результатов в реальном времени.
- Создание фотореалистичных изображений для презентаций, обзоров проектов, иллюстраций и рекламных материалов.
- Доступ к полному каталогу реальных материалов, источников освещения и схем рендеринга.

Цифровые прототипы

- Сравнение похожих 3D-конструкций аналогично сравнению документов в программе Microsoft Word.
- Анализ столкновений до создания физических прототипов.
- Использование 3D-конфигураций для задания положений деталей и сборок, рабочих состояний и расположения камер.
- Точность до микрометров (разрешающая способность при создании геометрических элементов — до 10-6 мм).

Работа с крупными сборками (более 100 000 деталей)

- Мощность 64-разрядной версии Microsoft Windows®. ОЗУ объемом до 128 ГБ для работы с самыми крупными сборками!
- Обеспечение более высокой производительности за счет экономии системных ресурсов посредством использования облегченной графики. Автоматическая перезагрузка моделей с полной геометрией по мере необходимости (требуется Creo Elements/Direct Model Manager).

Функции механообработки

- Интеграция функций механообработки в проект.
- Вывод проектов непосредственно в системы CAM.
- Автоматический перенос элементов механообработки в связанные чертежи.

Производственная информация

- Работа со всеми размерами и допусками 3D-геометрии, производственными условными обозначениями, примечаниями и контейнерами инструментов для деталей и сборок.

Ассоциативные чертежи

- Автоматическое создание чертежей с соблюдением стандартов.
- Обновление связанных чертежей с учетом изменений в 3D-проектах.
- Автоматическое создание точных ведомостей материалов по чертежам.
- Экспорт информации в последующие производственные процессы с использованием форматов обмена данными Autodesk® DWG™, Autodesk DXF™ и 2D IGES.

Обмен данными

- Использование импортированных проектов как собственных данных Creo Elements/Direct Modeling.
- Импорт и экспорт 3D CAD-файлов Creo Elements/Pro.
- Импорт и экспорт 3D-данных через форматы STEP, 3D IGES, SAT и IDF (формат для печатных плат).
- Экспорт 3D-данных в форматы VRML и STL.
- Импорт 2D-данных с использованием форматов обмена данными Autodesk® DWG™, Autodesk DXF™ и 2D IGES.
- Поддержка облегченных публикаций и просмотра файлов eDrawings®.
- Преимущества автоматической проверки целостности и восстановления данных.
- Тесная интеграция с продуктами PTC, расширяющая возможности разработки изделий в системах CAE, CAM, а также обеспечивающая совместную работу и подготовку технических иллюстраций.
 - Экспорт деталей и сборок в формат GRANITE® для расширенного анализа и программирования станков с ЧПУ в Creo Elements/Direct.
 - Прямая интеграция с Creo Elements/View, позволяющая экспортировать детали и сборки в PVZ-файлы для визуализации на уровне предприятия.
 - Использование данных Creo Elements/Direct в формате PVZ для быстрого создания технических иллюстраций в Arbortext® IsoDraw®.

Обязательные требования

Для работы программного обеспечения требуется постоянное интернет-соединение.

Требования к системе

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows® 7 Ultimate, Enterprise, Business и Home Premium (32- и 64-разрядные версии);
- Windows Vista® Ultimate, Enterprise, Business и Home Premium (32- и 64-разрядные версии);
- Windows XP Home и Professional (32- и 64-разрядные версии).

Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.ptc.com/products/creo-elements-direct/>

© Parametric Technology Corporation (PTC), 2010 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, Creo, Elements/Direct, Elements/Pro, Elements/View, Unlock Potential, Think. Create. Believe. и все другие наименования продуктов и логотипы PTC являются 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. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

5179B-Creo Elements/Direct-TS-RU-1010

ООО «ПРО Текнолоджиз»



Офис компании в России (г. Москва)
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2, Бизнес-центр "Ультрамарин"

Тел/Факс: +7 (495) 66 335 88, +7 (495) 771-72-81

E-mail: office@pro-technologies.ru
Web: www.pro-technologies.ru