

Creo™ Elements/Direct Modeling™. Почему конструкторы считают эту систему 3D CAD лучшей для внесения в конструкцию непредвиденных изменений?

Прежнее название — CoCreate®

Если успех вашей компании зависит от возможности быстрого и гибкого внесения в конструкцию непредвиденных изменений, то технология прямого 3D-моделирования — это то, что вам нужно.

Сегодня благодаря жесткой конкуренции и необходимости сокращения сроков вывода изделий на рынок, невозможно позволить себе решать возникающие проблемы с использованием медленных и неэффективных средств проектирования. Необходима CAD-система, позволяющая конструкторам оперативно вносить изменения и корректировать существующие проекты, чтобы создавать более качественные изделия в более сжатые сроки.

Ниже приведены пять причин, по которым, согласно мнению пользователей, система Creo Elements/Direct Modeling с прямым подходом к 3D-проектированию считается лучшей системой 3D CAD на рынке для внесения оперативных изменений с учетом меняющихся требований.

1. Быстрое изменение конструкции путем взаимодействия непосредственно с геометрией модели.

Технология прямого моделирования в среде 3D CAD позволяет конструкторам взаимодействовать непосредственно с геометрией модели. Поэтому, когда внезапные изменения требований вынуждают оперативно вносить поправки в проекты, конструкторы (благодаря технологии прямого моделирования) могут реагировать быстрее даже в случае радикальных изменений.



Устройства для тестирования микросхем

Компания Verigy GmbH, Германия
Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Нам необходима система CAD для новых разработок с участием рабочих групп переменного состава, позволяющая работать быстро и гибко. Изменения в конструкции часто являются результатом инноваций. Технология прямого моделирования позволяет вносить изменения быстро, даже после запуска изделий в серию».
— Йохен Цайзер (Jochen Zaiser)



Мобильные устройства для сферы здравоохранения

Компания Livengood Engineering, США

Переход от 2D-проектирования к прямому 3D-моделированию

«Если бы мы не могли оперативно вносить изменения в изделия в последнюю минуту, мы бы не существовали. Наше инновационное изделие является первым на рынке, который представлен многочисленными больницами и учреждениями, предъявляющими индивидуальные требования. Возможность быстро изменять части конструкции с помощью системы Creo Elements/Direct Modeling — это основа успешного удовлетворения потребностей клиентов».

— Джо Ливенгуд (Joe Livengood)

2. Одновременное внесение масштабных изменений, затрагивающих множество деталей.

Технология прямого моделирования предоставляет конструкторам гибкость, присущую 2D-проектированию, но в более удобном и богатом возможностями 3D-интерфейсе. Например, с помощью системы Creo Elements/Direct Modeling можно одновременно изменять положение и геометрию нескольких деталей и сборок. Можно даже изменять проекты, работая с двухмерными сечениями 3D-моделей, как это выполняется в 2D-системах. В результате экономятся ценные ресурсы и сокращается время вывода изделий на рынок.



Оборудование для офтальмологии

Компания Carl Zeiss Meditec, Германия
Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Система Creo Elements/Direct Modeling позволяет создавать проекты на лету, разделять детали на части и отсекал лишние элементы. Эта система дает возможность создавать проекты больших сборок, затрачивая на треть или даже на половину меньше времени. Обладая такими преимуществами, система Creo Elements/Direct Modeling заинтересует любого конструктора».

— Крис Бейкер (Chris Baker)



Станки

Компания Nagase Integrex, Япония
Переход от 2D-проектирования к прямому 3D-моделированию

«Система Creo Elements/Direct Modeling позволяет нашим инженерам-конструкторам быстро создавать модели с точной геометрией, используя средства создания поверхностей и прочие функциональные возможности, а также создавать сверхточные представления механической обработки. Система Creo Elements/Direct Modeling также позволяет вносить частые изменения в проекты, адаптируя изделия к меняющимся требованиям клиентов».

— Такеши Итадзу (Takeshi Itazu)

3. Использование парадигм, подобных Microsoft Office®.

Технология прямого моделирования подобна технологии, реализованной в самом популярном пакете офисных программ Microsoft Office, поэтому участники процесса быстро освоют в новой среде конструирования. В Creo Elements/Direct Modeling использованы знакомые по среде Microsoft методы копирования-вставки и перетаскивания, поэтому конструкторам будет проще работать со сборками и деталями. Представьте, какие преимущества можно получить от того, что каждый конструктор сможет открыть проект и работать в нем так же легко, как осуществляется совместная работа с документами в Microsoft Word®.



Оборудование для пищевой промышленности

Компания Arenco Automation AB, Швеция

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Мы более чем довольны результатами. Гибкость и точность, которые обеспечивает система Creo Elements/Direct Modeling, позволяют сократить циклы разработки изделий в среднем на две недели в рамках каждого проекта. Теперь наши механизмы более совершенны в техническом плане, а клиенты довольны результатами».

— Йорген Фолькессон (Jörgen Folkesson)



Портативная установка для отбора проб и мониторинга

Компания MAXX Mess- und Probenahmetechnik GmbH, Германия

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Технология прямого моделирования обеспечивает значительную экономию времени и средств. Мы можем не только быстро создавать проекты с нуля, но и быстро вносить изменения в модели независимо от каких-либо ограничений. Это огромное подспорье в нашей работе!»

— Ульрих Хайд (Ulrich Haid)

4. Простая настройка структур сборки.

С помощью системы Creo Elements/Direct Modeling конструкторы могут перетаскивать детали и сборки из любой модели в любую структуру сборки. Это существенно упрощает и ускоряет работу со сборками, а также позволяет использовать общие детали и сборки в различных моделях. Благодаря технологии прямого моделирования конструкторам не требуется переключаться между режимами работы с деталями и сборками. Поскольку в этой среде только один режим — режим проектирования. Гибкие структуры сборок дают возможность вносить изменения сразу в несколько деталей и сборок, что упрощает процессы использования существующих сборок и адаптации их к новым изделиям.



Пароварка

Hitachi Hometec, Ltd., Япония

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Когда разработка электронных компонентов осуществляется одновременно с проектированием корпуса, часто приходится работать с предполагаемыми характеристиками компонентов. Поэтому на последующих этапах разработки может потребоваться внесение изменений в проект, например из-за ограничений объема или габаритов. С использованием методов прямого моделирования выполнить изменение модели очень просто».

— Сатоши Шинода
(Satoshi Shinoda)



Оборудование для обработки почтовых отправлений

Группа компаний Neorpost, Франция

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Технология прямого моделирования, реализованная в Creo Elements/Direct Modeling, позволяет проектировать изделия очень быстро. Весь процесс осуществляется без задержек. Вы работаете с большим прототипом и сразу видите, что происходит, и можете быстро вносить изменения, поскольку ничто ни к чему не привязано».

— Яаап Крамер (Jaap Kramer)

5. Поддержка непредсказуемых и даже экстремальных изменений благодаря гибкости технологии прямого 3D-проектирования.

В случае необходимости внесения изменений, вызванных сменой требований заказчика или тенденциями на рынке, как часто происходит в ходе цикла разработки изделия, вы можете быть уверены в том, что конструкторы легко справятся даже с самыми сложными изменениями благодаря простоте работы, обеспечиваемой технологией прямого моделирования. Непосредственное взаимодействие с геометрией, гибкие сборки, привычная и мощная среда 2D-проектирования, а также множество прочих полезных и интуитивных функций, предоставляемых технологией прямого моделирования, позволяют выводить на рынок изделия высочайшего качества с опережением графиков.



Торговый автомат

Группа компаний Sanden, Япония

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Частые изменения конструкции и короткие циклы разработки изделий — это основные сложности при разработке торговых автоматов. Нам необходима система 3D CAD с интуитивно понятным интерфейсом, способная обеспечить реагирование на частые и непредвиденные изменения проекта. Creo Elements/Direct Modeling с технологией прямого моделирования — это лучшее решение для нас».

— Ютака Кенмочи
(Yutaka Kenmochi)



Шнековый конвейер из нержавеющей стали

Компания Van Beek BV, Нидерланды

Результаты сравнительной оценки и эталонного теста среды 3D-проектирования

«Прямой подход к моделированию оказался для нас самым быстрым. Даже после множества циклов внесения изменений любой может работать с моделью. Мы легко вносим в модели непредвиденные изменения».

— Мартен Верховен
(Marten Verhoeven)

Чтобы узнать больше об удобстве использования и мощности пакета Creo Elements/Direct Modeling, посетите веб-сайт <http://www.ptc.com/products/creo-elements-direct/modeling>

© 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.

4826B—Creo Elements/Direct Proof Point—TS—0909—RU