

# PTC Creo® View MCAD™ Interference Analysis

Выявляйте пересечения, управляйте этими данными и формируйте отчеты на ранних этапах конструирования изделий

Обнаружение ошибок конструирования (конфликтов или пересечений между компонентами) на раннем этапе процесса разработки изделий является обязательным требованием для любой производственной компании. К сожалению, обнаружение таких проблем может приводить к затратам времени инженеров на сборку моделей из разных источников в единую платформу CAD, а затем на выполнение вручную анализа для обнаружения столкновений.

Дополнительной проблемой является то, что после получения результатов анализа есть ограниченное количество вариантов предоставления их другим участникам — это приводит к дополнительному объему работы, при том что участники рабочей группы ищут возможности четкого обмена важными результатами анализа.

Модуль PTC Creo View MCAD Interference Analysis может помочь. Это программное обеспечение предназначено для тех, кто не имеет доступа к системам CAD, но сталкивается с необходимостью в выявлении и понимании проблем. С помощью этого модуля проверки пересечений участники рабочей группы могут формировать отчеты, которые позволяют эффективно и результативно находить проблемы, связанные со столкновениями и зазорами, на ранних этапах процесса разработки. А это означает повышение качества изделий, снижение расходов, а также сокращение сроков вывода изделий на рынок.

## Основные преимущества

### Устранение производственных проблем

Формирование отчетов на основе цифровой конструкции. Выявляйте элементы, физически пересекающиеся, вступающие в контакт (когда этого не должно быть), и элементы, которые не соответствуют заданным зазорам. Устраняйте ошибки на этапе конструирования, прежде чем они дойдут до производства — и прежде чем они приведут к дорогостоящим задержкам производства, доработкам и браку.

### Повышение эффективности конструирования

Обнаружение пересечений на ранних этапах, между любой комбинацией компонентов изделия, получаемых из разных источников. Выявление пересечений в сложных сборках изделий, управление этими данными и формирование отчетов на каждом этапе процесса разработки для обеспечения своевременного выполнения проектов в рамках бюджета.

### Четкое выявление проблем и формирование соответствующих отчетов

Формирование четких обзорных и подробных отчетов с визуальным представлением столкновений компонентов, позволяющих избежать неопределенности.

### Снижение расходов

Снижение общих расходов с помощью средств просмотра и анализа, для которых не требуются отдельные лицензии на системы CAD. Снижение расходов на создание физических прототипов за счет предоставления всем участникам рабочей группы возможности просматривать и проверять цифровые конструкции.



Создавайте насыщенные графикой, снабженные средствами навигации отчеты о пересечениях.



## Основные возможности

При использовании совместно с приложением PTC Creo View MCAD этот модуль расширения обеспечивает участникам, не имеющим доступа к системам CAD, полную среду для формирования отчетов. С помощью модуля PTC Creo MCAD Interference Analysis теперь каждый может обнаруживать, изучать проблемы, связанные с пересечениями, и делать соответствующие замечания.

- Проверяйте пересечения во всех элементах конструкции изделия, включая данные из различных систем CAD и форматов, в том числе из:
  - форматов MCAD: PTC Creo, Pro/ENGINEER®, NX™, CATIA®, Autodesk® Inventor™ и SolidWorks®;
  - других распространенных форматов: STEP, STL, JT и VRML.
- Определяйте все эти гибкие проверки конструкции:
  - выявляйте различные типы пересечений, например пересекающиеся элементы и вступающие в контакт (когда этого не должно быть), и элементы, которые не соответствуют заданному зазору;
  - определяйте требующие проверки конфигурации в рамках проекта изделия;
  - выполняйте тесты на пересечение между группами элементов (например, система HVAC и электрические детали), а также автоматическое вычисление и отображение объема пересечения;
  - автоматически заполняйте и создавайте группы компонентов и групп на основе метаданных или иерархии структуры изделий для максимальной гибкости и быстрого внедрения изменений модели.
- Рассчитывайте, анализируйте, сравнивайте и проверяйте результаты анализа пересечений; есть даже возможность отображения измеримых объемов пересечений.
- Отмечайте результаты со «столкновениями» для более удобного выявления проблем.
- Выполняйте анализ с возможностью обмена как обзорными, так и подробными отчетами; предоставляйте насыщенные графикой, снабженные средствами навигации отчеты о пересечениях, удобные для понимания.

## Поддерживаемые платформы и требования к системе

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

Дополнительные сведения см. по адресу [PTC.com/product/creo/visualization](http://PTC.com/product/creo/visualization) или обратитесь к местному торговому представителю отдела сбыта.

### Что такое PTC Creo?

PTC Creo — это масштабируемый, функционально совместимый пакет программного обеспечения для конструирования изделий, помогающий быстро достигать высоких результатов. Это ПО позволяет группам конструкторов создавать, анализировать, просматривать и максимально использовать проекты изделий на последующих этапах с помощью средств 2D CAD, 3D CAD, параметрического и прямого моделирования.

Приложение PTC Creo View MCAD — это важный элемент семейства программных средств PTC Creo, предназначенного для конструирования изделий.

Связанные продукты: PTC Windchill® Interference Management Service

Этот модуль расширения PTC Windchill помогает корпорациям автоматически обнаруживать пересечения в конструкциях изделий, управлять этими данными и составлять отчеты, аналогично модулю Interference Analysis для PTC Creo View MCAD, но без ручного вмешательства. Рабочие группы могут автоматически выполнять исследования конструкций на пересечения (по запросу или периодически по плану выполнения работ). Многие потенциальные проблемы теперь можно автоматически и быстро выявлять, анализировать и устранять в рамках стандартного элемента процесса разработки.

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](mailto:office@pro-technologies.ru)  
Web: [www.pro-technologies.ru](http://www.pro-technologies.ru)