

Creo® View MCAD

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОЙ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ, ОБЛАДАЮЩЕЕ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ МАСШТАБИРУЕМОСТИ

Creo View MCAD является универсальным средством просмотра, которое дает доступ к 3D-моделям MCAD, сборкам, чертежам, изображениям и документам с любого компьютера для комплексного анализа и визуальной совместной работы — при этом не требуются исходные приложения, в которых были созданы данные.

Одной из самых серьезных проблем, с которой сталкиваются производители, является организация эффективного общего доступа к большому объему относящегося к изделию цифрового содержимого, созданного в процессе разработки изделия, для всех подразделений предприятия. За счет компактного, точного формата 3D-визуализации приложение Creo View MCAD обеспечивает быстрый доступ к сложной информации об изделии. Теперь все могут участвовать в визуальной совместной работе с информацией об изделии, используя замечания, чтобы уменьшить объем доработок и ускорить принятие решений в рамках предприятия и за его пределами.

Основные преимущества

Ускорение процесса конструирования

За счет широкого набора инструментов для просмотра, создания замечаний и аннотаций, а также лучшей на рынке производительности приложение Creo View MCAD может ускорить выполнение важных проверок конструкции, необходимых на протяжении всего процесса разработки изделия. Теперь заинтересованные лица в любой точке мира могут одновременно принимать участие в процессе конструирования. А за счет высокой степени масштабируемости приложение Creo View MCAD поддерживает широкий спектр требований к визуализации, от простого просмотра отдельных моделей CAD на настольной системе до взаимодействия с крупными моделями, содержащими более миллиона деталей.

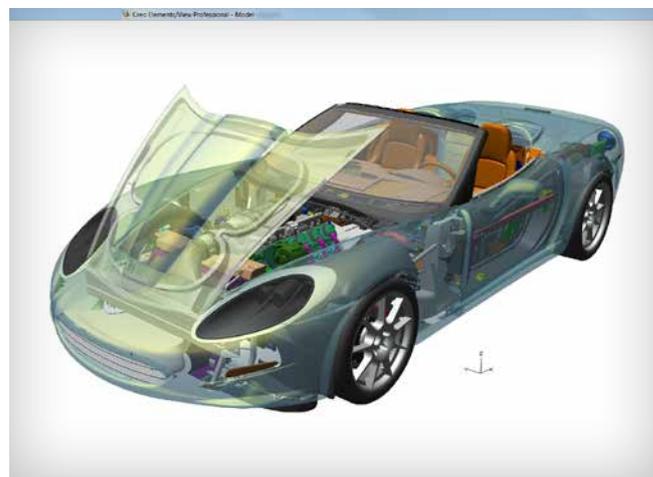
Сокращение эксплуатационных расходов на IT-инфраструктуру

Использование единого инструмента для просмотра множества типов подробных данных об изделии сокращает эксплуатационные расходы IT-отдела.

Общий, стандартный интерфейс, обеспечивающий доступ к данным цифровых определений изделий для всего предприятия, снижает расходы, связанные с поддержкой, обновлением программного обеспечения и внутренним обучением. Устранение проблем функциональной несовместимости данных обеспечивает сокращение эксплуатационных расходов и повышение производительности.

Повышение эффективности

Производительность повышается за счет обеспечения для инженеров простого общего доступа к визуальной информации в рамках всего предприятия, с возможностью выполнения пользователями точных измерений. Приложение Creo View MCAD не только позволяет ускорить вывод изделий на рынок, но также снизить издержки за счет возможностей визуальной совместной работы и создания замечаний.



Простой и быстрый общий доступ к подробной визуальной информации для всего предприятия. Предоставлено компанией Callaway Cars.

Улучшение контроля и безопасности

Приложение Creo View MCAD позволяет защищать водяными знаками критически важное коммерческое содержимое (включая модели, чертежи и документы) при совместной работе над проектами внутри и вне предприятия.

Возможности

Простая, мощная программа просмотра

Простой и интуитивно понятный интерфейс пользователя позволяет выполнять визуализацию моделей MCAD, документов и изображений в общей, стандартной среде пользователя в рамках всего предприятия.

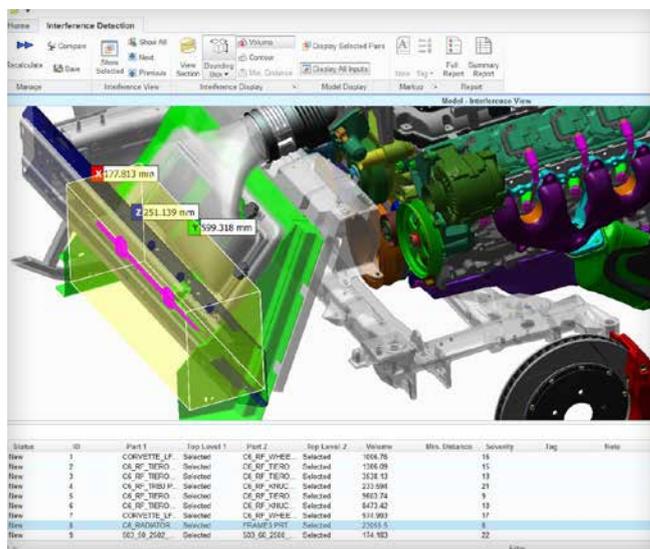
- Поддержка широкого спектра исходных форматов 3D-моделей, 2D-чертежей и изображений.
- Поддержка (с дополнительными адаптерами) всех основных форматов MCAD, включая: CADDSS[®], CATIA V4, CATIA V5, NX[®], I-DEAS[®], SolidWorks[®], Microstation[®] (DGN) и Autodesk[®] Inventor[™]
- Просмотр основанных на моделях конструкций из приложений Creo и CATIA[®] V5 с широкими возможностями аннотации (требуется дополнительный адаптер).
- Визуальная интеграция информации из систем ECAD и MCAD в единой среде пользователя (также требуется приложение Creo View ECAD).
- Поддержка формата JT (требуется дополнительный адаптер).
- Сразу понятный, основанный на заданиях интерфейс пользователя с функциями отмены и повтора действий.
- Включение метаданных и аннотаций для предоставления пользователю мгновенного доступа к справочной информации.
- Простое создание представлений изделия с интеллектуальным разбиением.
- Поддержка стандартов STEP AP203 и AP214 для обмена информацией о структуре изделий и геометрии.

Эффективные средства создания замечаний

Устраните подверженные ошибкам и неэффективные бумажные процессы, заменив их основанными на веб-технологиях процессами создания и распространения замечаний.

- Полный набор средств создания замечаний для 3D-моделей, 2D-чертежей, изображений и документов.

- Управление множеством замечаний.
- Распространение замечаний по всем подразделениям предприятия.
- Сохранение замечаний в систему Windchill[®] или иную систему управления жизненным циклом изделия (PLM) и связывание их с исходным файлом для справки.
- Возможность вырезать, выполнять измерения, создавать замечания и управлять сечениями в режиме реального времени.



Обнаружение и анализ столкновений с помощью дополнительного модуля Creo View Interference Analysis.

Максимальная масштабируемость и производительность

- Быстрая загрузка крупных наборов данных и взаимодействие с ними с высокой частотой смены кадров (требуется дополнительный модуль).
- Навигация по модели непосредственно из системы управления жизненным циклом изделия (PLM) с помощью усовершенствованной технологии трехмерных пиктограмм.
- Более быстрый рендеринг графики — обычно в 10 раз быстрее предыдущих поколений приложения ProductView.
- Визуализация и анализ настраиваемых структур изделий из приложения Windchill.

Выявление и исправление ошибок

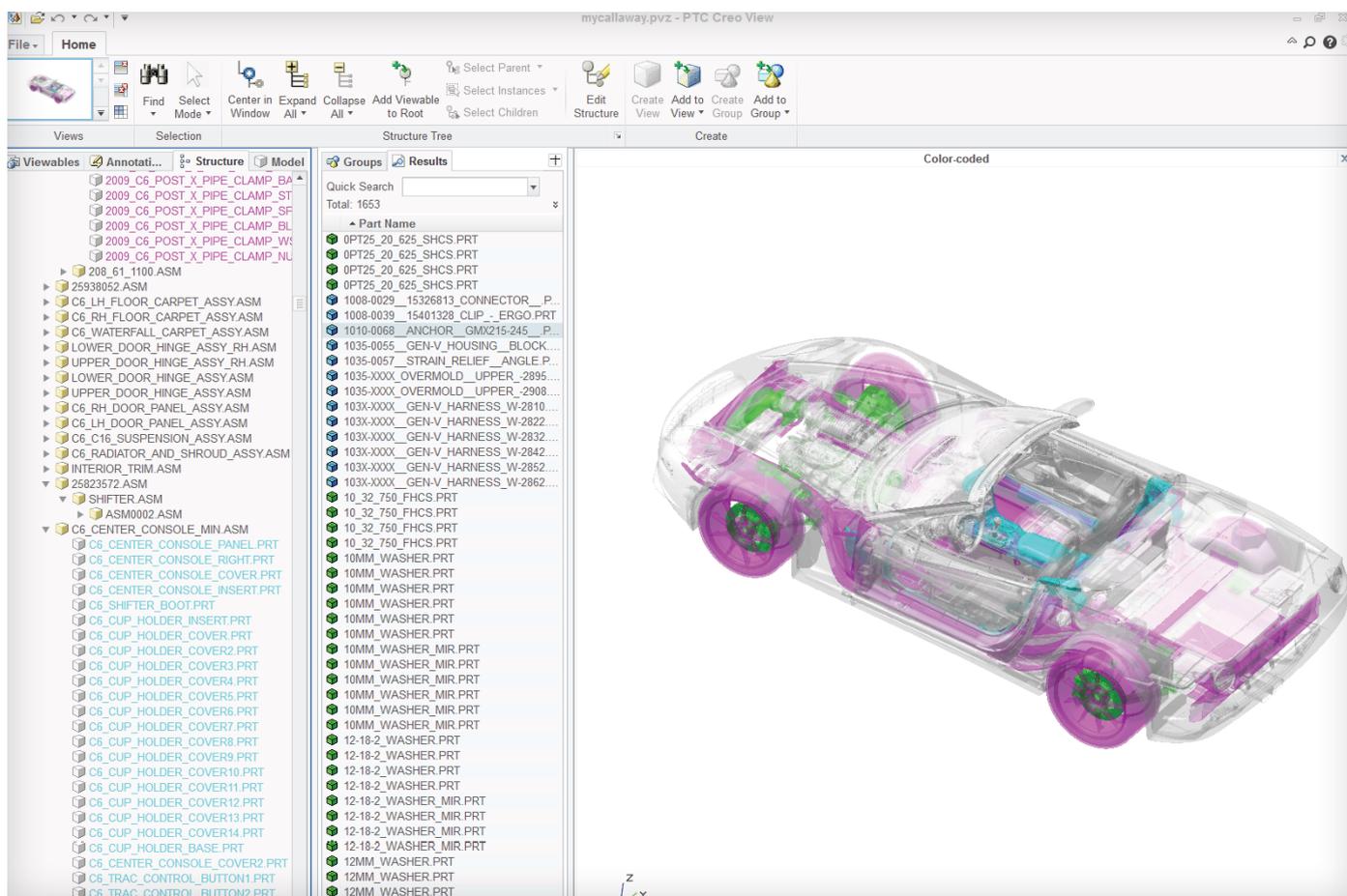
Обнаружение ошибок в конструкции на ранних этапах процесса разработки изделия является фундаментальным требованием любой производственной компании.

- Проверка разных типов пересечений, например физических пересечений деталей, соприкосновения деталей, между которыми должен быть зазор, и прочих (требуется дополнительный модуль).
- Проверка 3D-модели с аннотациями в плане однозначного представления важнейших размеров и допусков, а также совместная работа над недостающей информацией (требуется дополнительный модуль).
- Оценка функционального поведения изделия с помощью интерактивной анимации (требуется дополнительный модуль).

Фильтрация визуальной информации

В каждом запросе об изделии можно использовать пространственное ограничение для уменьшения объема информации, необходимой для нахождения компонентов в 3D-модели.

- Запросы, основанные на атрибутах изделия, таких как материал или цвет.
- Запросы, основанные на расположении (например, поиск деталей в пределах 10 мм от определенной точки или детали).
- Поиск свойств изделий или компонентов на основе нескольких критериев.
- Выполнение поиска с использованием цветовой кодировки по атрибутам или пространственному положению.
- Сборка, навигация и выбор в графическом представлении.
- Интерактивное графическое определение объемов поиска.



Анализ и цветовая кодировка конструкций с помощью атрибутов изделия, таких как вес, состояние жизненного цикла, пространственное положение и близость, в функции поиска с использованием цветовой кодировки в приложении Creo View.

| Дополнительные модули Creo View MCAD | |
|---|---|
| Creo View Interface for JT | Обеспечение импорта и экспорта файлов во внутреннем формате JT. |
| Наборы инструментов Creo View Toolkit (Web, Java, Office) | Широкий набор интерфейсов API для создания интерактивных веб-страниц, пользовательской настройки приложений визуализации и внедрения технологии Creo View в приложения Microsoft, например в приложение PowerPoint® |
| Creo View PDF Review | Полные возможности совместной работы с документами, создание аннотаций, просмотр и создание водяных знаков. |
| Creo View Design Check | Интерактивное средство, обеспечивающее быструю цифровую проверку конструкторского замысла, заключенного в исходной конструкции, основанной на 3D-модели. |
| Creo View Interference Analysis | Выявление, анализ и проверка проблем, связанных с пересечениями, на ранних этапах процесса разработки. |
| Creo View Animator | Высокопроизводительная анимация для создания цифровых макетов. |
| Creo View Massive Assemblies | Исключительная масштабируемость приложения Creo View MCAD для исследования даже самых крупных сборок. |
| Адаптеры Creo View | Обеспечивают возможность публикации оригинальных файлов MCAD в облегченных, точных форматах Creo View. |

Визуализация в рамках всей системы управления жизненным циклом изделия (PLM)

Являясь целостной частью системы разработки изделий (PDS) компании PTC, приложение Creo View MCAD позволяет выполнять визуализацию цифровых данных широкого спектра приложений PTC, включая Windchill®, PDMLink® и Windchill® ProjectLink™. Приложение Creo View MCAD также было интегрировано с другими системами PLM, поэтому позволяет отображать конструкции в форматах разных приложений CAD и прочие форматы данных, а также упрощает совместную работу над электромеханическими проектами.

- Выполнение изменений и создание замечаний по визуальным представлениям изделия.
- Включение визуальных представлений Creo View MCAD в публикации Arbortext®.
- Широкие возможности создания водяных знаков для предотвращения несанкционированного выполнения снимков экрана и печати.
- Динамическое вставление данных Creo View MCAD из системы Windchill.

Спецификации платформ

Microsoft® Windows®, Solaris/AMD, Linux.

Языки: английский, японский, французский, немецкий, итальянский, испанский, китайский (упрощенный и традиционный), корейский, русский.

Для получения последних сведений о поддержке платформ посетите страницу PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

© PTC Inc. (PTC), 2016 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, фраза Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad и прочие наименования продуктов и логотипы PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все прочие наименования продуктов и компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любых версий продуктов, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

J7546 –CreoViewMCAD–0816–ru