

Creo® View MCAD

ULTRA-SCALABLE VISUAL COLLABORATION

Creo View MCAD là một trình xem toàn cầu mang đến các mô hình sản phẩm 3D MCAD, bộ phận lắp ráp, bản vẽ, hình ảnh và tài liệu vào màn hình của mọi người để thẩm vấn toàn diện và cộng tác bằng hình ảnh – tất cả mà không cần các ứng dụng native authoring.

Một trong những vấn đề lớn nhất mà các nhà sản xuất phải đối mặt là cách chia sẻ hiệu quả khối lượng lớn nội dung sản phẩm kỹ thuật số được tạo ra trong suốt quá trình phát triển sản phẩm trên toàn bộ doanh nghiệp mở rộng. Với định dạng có thể xem 3D chính xác, nhỏ gọn, Creo View MCAD cho phép nhanh chóng truy cập thông tin sản phẩm phức tạp. Giờ đây, mọi người đều có thể cộng tác trực quan trên thông tin sản phẩm, sử dụng đánh dấu để giảm công việc làm lại và đẩy nhanh quá trình ra quyết định trong toàn doanh nghiệp và hơn thế nữa

Các lợi ích chính

Đẩy nhanh quá trình thiết kế

Bằng cách cung cấp các công cụ xem, đánh dấu và chú thích toàn diện, cũng như hiệu suất dẫn đầu thị trường, Creo View MCAD có thể đẩy nhanh các đánh giá thiết kế quan trọng diễn ra trong suốt quy trình phát triển sản phẩm. Giờ đây, các bên liên quan trên toàn thế giới có thể đồng thời tham gia vào quá trình thiết kế. Và với khả năng siêu mở rộng, Creo View MCAD hỗ trợ đầy đủ các yêu cầu trực quan hóa, từ việc xem các mô hình CAD đơn trên máy tính để bàn đơn giản đến tương tác với các mô hình kỹ thuật số khổng lồ trên một triệu bộ phận

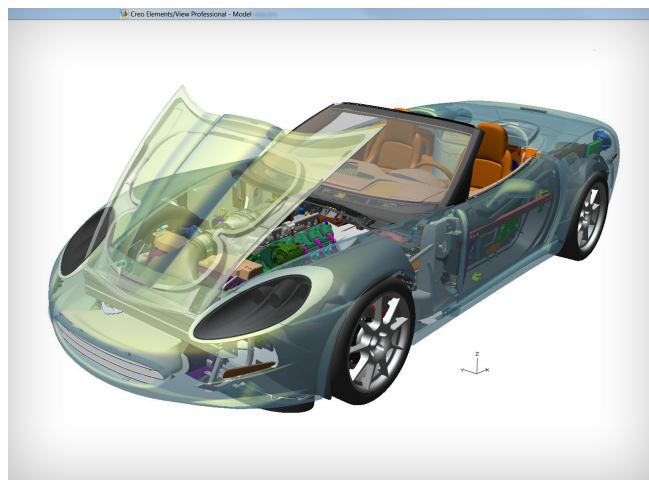
Giảm chi phí cơ sở hạ tầng CNTT

Việc có một công cụ duy nhất để xem nhiều loại dữ liệu chi tiết về sản phẩm giúp giảm lượng chi phí cần thiết từ bộ phận CNTT. Giao diện chung, nhất quán có thể truy cập sản phẩm kỹ thuật số

trong toàn doanh nghiệp giúp giảm chi phí liên quan đến bảo trì phần mềm, nâng cấp sản phẩm và đào tạo nội bộ. Việc loại bỏ các vấn đề về khả năng tương tác dữ liệu chuyển thành chi phí thấp hơn và năng suất cao hơn.

Nâng cao hiệu quả

Năng suất được cải thiện bằng cách cho phép các kỹ sư dễ dàng chia sẻ thông tin trực quan trong toàn doanh nghiệp, trong khi vẫn cho phép người dùng đo lường chính xác các kích thước. Creo View MCAD không chỉ có thể đẩy nhanh thời gian đưa ra thị trường, mà khả năng cộng tác và đánh dấu bằng hình ảnh của nó cũng có thể giúp giảm chi phí.



Dễ dàng và nhanh chóng chia sẻ thông tin hình ảnh chi tiết trên doanh nghiệp. Được phép của Callaway Cars.

Tăng cường kiểm soát và bảo mật

Creo View MCAD cho phép các nội dung quan trọng của doanh nghiệp (bao gồm mô hình, bản vẽ và tài liệu) được đánh dấu chìm khi cộng tác trong các dự án cả trong và ngoài doanh nghiệp.

Đặc trưng

Trình xem đơn giản và mạnh mẽ

Giao diện người dùng dễ dàng và trực quan cho phép hiển thị các mô hình MCAD, tài liệu và hình ảnh trong một trải nghiệm chung, nhất quán trong toàn doanh nghiệp.

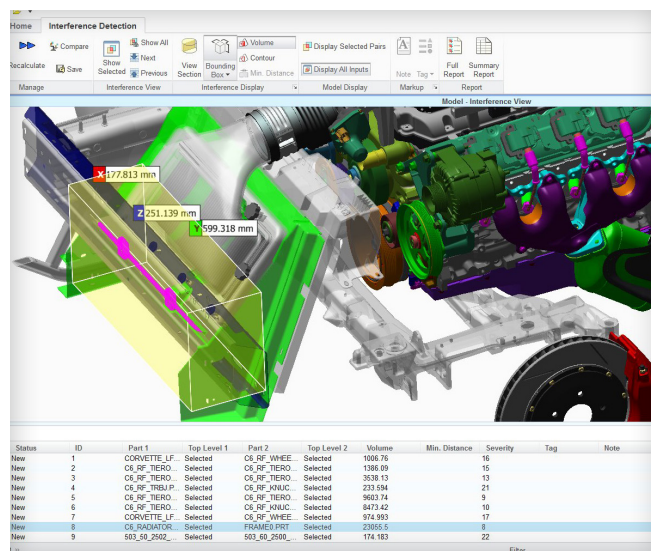
- Hỗ trợ nhiều định dạng mô hình 3D, bản vẽ 2D và nguồn hình ảnh
- Hỗ trợ (với bộ điều hợp tùy chọn) tất cả các định dạng MCAD chính, bao gồm: CADD5, CATIA V4, CATIA V5, NX ", 1 - DEAS, SolidWorks, Microstation"(DGN) và Autodesk Inventor
- Xem các thiết kế dựa trên mô hình được chú thích phong phú từ Creo và CATIA V5 (yêu cầu bộ điều hợp tùy chọn)
- Tích hợp trực quan thông tin ECAD và MCAD trong cùng một trải nghiệm người dùng (cũng yêu cầu Creo View ECAD)
- Hỗ trợ định dạng JT (yêu cầu bộ điều hợp tùy chọn)
- Giao diện người dùng dựa trên tác vụ, quen thuộc ngay lập tức với khả năng hoàn tác / làm lại
- Bao gồm siêu dữ liệu và chú thích để cung cấp thông tin tham khảo ngay lập tức cho người dùng
- Dễ dàng tạo chế độ xem sản phẩm bùng nổ thông minh
- Hỗ trợ tiêu chuẩn STEP AP203 và AP214 để trao đổi cấu trúc sản phẩm và thông tin đo lường

Các công cụ đánh dấu hiệu quả

Thay thế các quy trình giấy để xây ra lỗi và không hiệu quả bằng đánh dấu và phân phối dựa trên Web.

- Bộ công cụ đánh dấu đầy đủ cho mô hình 3D, bản vẽ 2D, hình ảnh và tài liệu

- Quản lý nhiều đánh dấu
- Phân phối đánh dấu trên toàn bộ doanh nghiệp mở rộng
- Kiểm tra đánh dấu sao lưu vào Windchill "hoặc các hệ thống Quản lý vòng đời sản phẩm (PLM) khác và liên kết với tệp nguồn để tham khảo
- Cắt, đo, đánh dấu và thao tác các phần trong thời gian thực



Phát hiện và phân tích các vấn đề xung đột với mô-đun Creo View Interference Analysis.

Khả năng mở rộng và hiệu suất cao nhất

- Tải nhanh các tập dữ liệu lớn và tương tác với chúng ở tốc độ khung hình tốt (yêu cầu mô-đun tùy chọn)
- Điều hướng qua mô hình trực tiếp từ bên trong hệ thống PLM bằng công nghệ hình thu nhỏ 3D tiên tiến
- Kết xuất đồ họa nhanh hơn - thường nhanh hơn 10 lần so với các thể hệ ProductView trước đây
- Trực quan hóa và phân tích cấu trúc sản phẩm được định cấu hình từ Windchill

Xác định và sửa lỗi

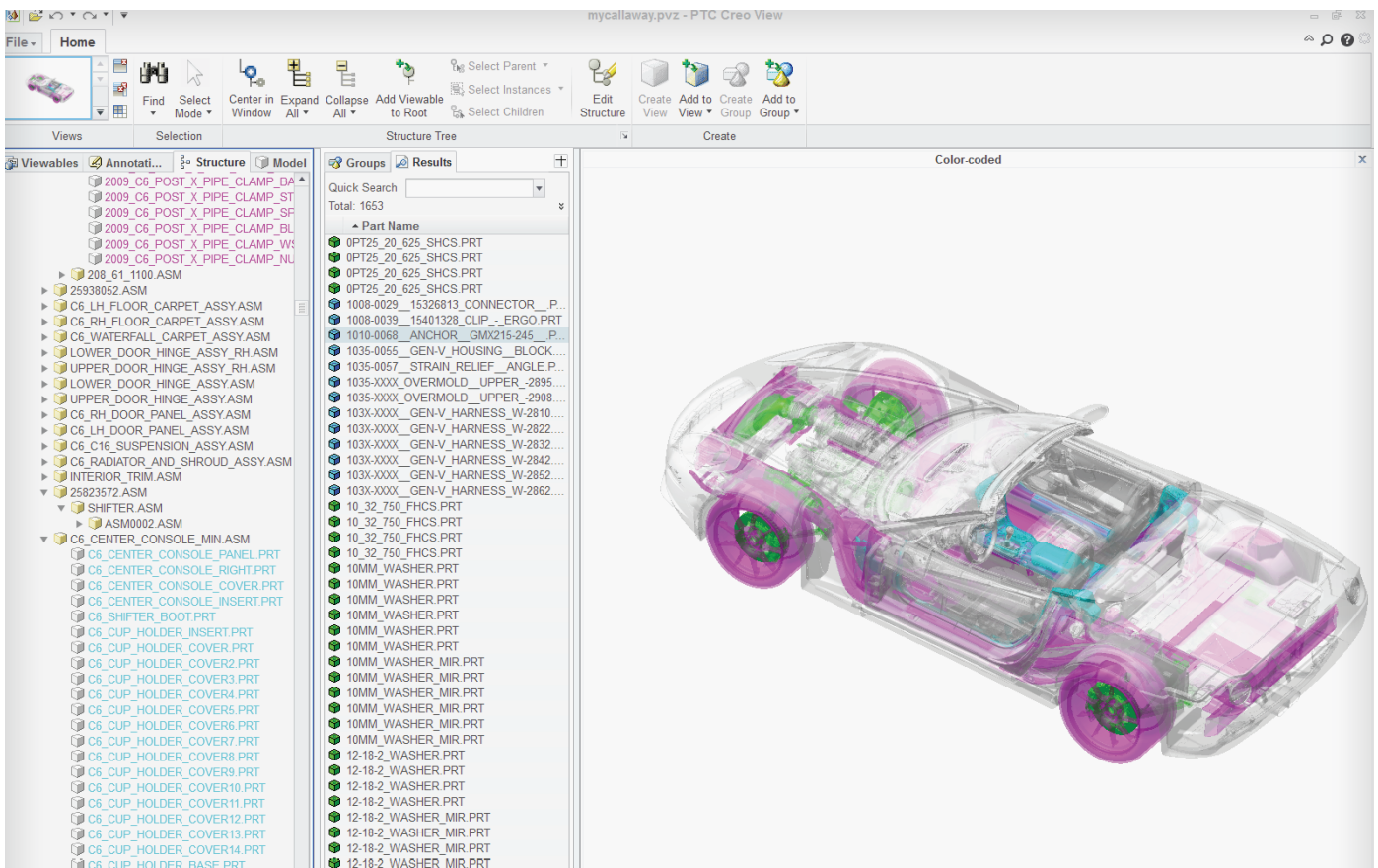
Phát hiện sớm các lỗi thiết kế trong quá trình phát triển sản phẩm là yêu cầu cơ bản của bất kỳ công ty sản xuất nào.

- Kiểm tra các loại nhiễu khác nhau chẳng hạn như các bộ phận gây nhiễu vật lý, các bộ phận tiếp xúc hoặc các bộ phận có khe hở bắt buộc với nhau (yêu cầu một mô-đun tùy chọn)
- Xác minh Mô hình 3D được chú thích để trình bày rõ ràng các kích thước và dung sai quan trọng và cộng tác với thông tin còn thiếu (yêu cầu mô-đun tùy chọn)
- Đánh giá hoạt động chức năng của sản phẩm của bạn thông qua các hoạt ảnh tương tác (yêu cầu một mô-đun tùy chọn)

Lọc thông tin trực quan

Các truy vấn sản phẩm phong phú có thể sử dụng vị trí không gian để giảm lượng thông tin cần thiết để định vị các thành phần trong mô hình 3D.

- Truy vấn dựa trên các thuộc tính của sản phẩm như chất liệu hoặc màu sắc
- Truy vấn dựa trên vị trí (ví dụ: tìm các bộ phận cách vị trí hoặc bộ phận cụ thể trong vòng 10 mm)
- Tìm kiếm các thuộc tính hoặc thành phần sản phẩm dựa trên nhiều tiêu chí
- Thực hiện các tìm kiếm được mã hóa bằng màu sắc theo thuộc tính hoặc vị trí không gian của tôi
- Trong - lắp ráp đồ họa, điều hướng và lựa chọn
- Đẩy nhanh quá trình xem xét thiết kế bằng cách sử dụng các công cụ so sánh để xác định các thay đổi về cấu trúc, hình học hoặc thuộc tính của sản phẩm.



Phân tích và thiết kế mã màu bằng cách sử dụng Product Attributes như Trọng lượng, Trạng thái vòng đời, Vị trí không gian và vùng lân cận bằng cách sử dụng tìm kiếm được mã hóa màu trong Creo View.

Optional Creo View MCAD Extensions	
Creo View Interface for JT	Cung cấp nhập và xuất các tệp định dạng JT
Creo View Toolkits (Web, Java, Office, Web GL)	Sử dụng một bộ API phong phú để tạo các trang Web tương tác, tùy chỉnh các ứng dụng trực quan hóa và nhúng công nghệ Creo View vào các ứng dụng của Microsoft như PowerPoint
Creo View PDF Review	Khả năng cộng tác tài liệu đầy đủ, bao gồm chú thích, xem và watermarking
Creo View Design Check	Cung cấp khả năng xác minh kỹ thuật số, nhanh chóng về ý định thiết kế được ghi lại trong thiết kế dựa trên mô hình 3D ban đầu
Creo View Interference Analysis	Xác định, hiểu và xem xét sớm các vấn đề can thiệp trong quá trình phát triển
Creo View Animator	Hoạt ảnh hiệu suất cao cho mô hình kỹ thuật số
Creo View Massive Assemblies	Sử dụng khả năng mở rộng đặc biệt của Creo View MCAD để khám phá ngay cả những hệ thống lắp ráp lớn nhất
Creo View Adapters	Cung cấp khả năng 'xuất bản' các tệp MCAD gốc sang các định dạng Creo View nhẹ, chính xác

Hình ảnh rộng PLM

Là một phần không thể thiếu của Hệ thống quản lý vòng đời sản phẩm (PLM) của PTC, **Creo View MCAD** cho phép hiển thị dữ liệu kỹ thuật số trong một loạt các ứng dụng PTC, bao gồm Windchill PDMLink và Windchill ProjectLink. **Creo View MCAD** cũng đã được tích hợp với các hệ thống PLM khác, vì vậy nó có thể hiển thị các thiết kế dựa trên nhiều ứng dụng CAD và các định dạng dữ liệu khác, cũng như tạo điều kiện hợp tác thiết kế cơ điện.

- Đo lường và đánh dấu sản phẩm có thể xem được
- Nhúng Creo View MCAD có thể xem trong các ấn phẩm Arbortext®
- Sử dụng watermarking phong phú để ngăn chặn việc chụp ảnh màn hình và in ấn không được kiểm soát
- Tự động chèn vào Creo View MCAD từ Windchill

Thông số kỹ thuật nền tảng

Microsoft Windows ®, Solaris / AMD, Linux

Ngôn ngữ: Anh, Nhật, Pháp, Đức, Ý, Tây Ban Nha, Trung Quốc (Giản thể & Phồn thể), Hàn Quốc, Nga

Để biết thông tin hỗ trợ nền tảng cập nhật nhất, vui lòng truy cập:

[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](https://ptc.com/partners/hardware/current/support.htm)

© 2019, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. Information described herein is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be taken as a guarantee, commitment, condition or offer by PTC. PTC, the PTC logo, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad and all other PTC product names and logos are trademarks or registered trademarks of PTC and/or its subsidiaries in the United States and other countries. All other product or company names are property of their respective owners. The timing of any product release, including any features or functionality, is subject to change at PTC's discretion.

J7546 -CreoViewMCAD-EN-0816