Creo® View MCAD

HOCH SKALIERBARE VISUELLE ZUSAMMENARBEIT

Creo View MCAD ist ein universeller Viewer für die Darstellung von 3D-MCAD-Produktmodellen, -Baugruppen, -Zeichnungen, -Bildern und -Dokumenten direkt auf Ihrem Desktop, sodass für die Abfrage und visuelle Zusammenarbeit keine nativen Entwicklungsanwendungen erforderlich sind.

Eine der großen Herausforderungen für die Fertigungsindustrie ist die Frage, wie die großen Mengen an digitalen Produktinhalten, die während des Produktentwicklungsprozesses erstellt werden, im erweiterten Unternehmen auf effiziente Weise gemeinsam genutzt werden können. Das kompakte und doch präzise 3D-Visualisierungsformat von Creo View MCAD ermöglicht den schnellen Zugriff auf komplexe Produktinformationen. Jetzt können alle Beteiligten Produktinformationen visualisieren und mithilfe von Markierungen gemeinsam bearbeiten. Dadurch wird der Überarbeitungsaufwand reduziert und der Entscheidungsprozess beschleunigt – im gesamten Unternehmen und über die Unternehmensgrenzen hinweg.

Hauptvorteile

Schnellerer Konstruktionsprozess

Die umfassenden Anzeige-, Markierungs- und Kommentierungstools sowie die marktführende Leistung von Creo View MCAD ermöglichen eine schnellere Durchführung wichtiger Konstruktionsprüfungen, die während des gesamten Produktentwicklungsprozesses stattfinden. Jetzt können alle am Konstruktionsprozess Beteiligten weltweit gleichzeitig daran arbeiten. Die überlegene Skalierbarkeit von Creo View MCAD unterstützt eine breite Palette an Visualisierungsoptionen – von der einfachen Anzeige einzelner CAD-Modelle auf dem Desktop bis zur Interaktion mit den umfangreichsten digitalen Modellen mit über einer Million Teile.

Niedrigere Gemeinkosten für die IT-Infrastruktur

Ein einzelnes Tool für die Anzeige verschiedener Arten von detaillierten Produktdaten kann die Gemeinkosten reduzieren, die in der IT-Abteilung anfallen. Und eine gemeinsame, einheitliche Benutzeroberfläche, über die im gesamten Unternehmen auf digitale Produktdefinitionsdaten zugegriffen werden kann, senkt die Kosten für die Softwarewartung, für Produktaktualisierungen und für interne Schulungen. Weniger Probleme mit der Dateninteroperabilität bedeuten niedrigere Gemeinkosten und eine höhere Produktivität.

Höhere Effizienz

Die Produktivität wird verbessert, da Ingenieure visuelle Informationen unternehmensübergreifend gemeinsam nutzen können und es trotzdem möglich ist, die Bemaßungen genau zu messen. Creo View MCAD kann nicht nur die Time-to-Market beschleunigen, sondern mit den Funktionen für die visuelle Zusammenarbeit und Kennzeichnung auch die Kosten reduzieren.

Einfaches und schnelles Weitergeben von detaillierten visuellen Informationen überall im Unternehmen. Freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Callaway Cars.

Mehr Kontrolle und Sicherheit

Mit Creo View MCAD können wichtige Unternehmensdaten (z. B. Modelle, Zeichnungen und Dokumente) bei der unternehmensübergreifenden Projektzusammenarbeit mit Wasserzeichen geschützt werden.

Leistungsmerkmale

Benutzerfreundlicher und leistungsstarker Viewer

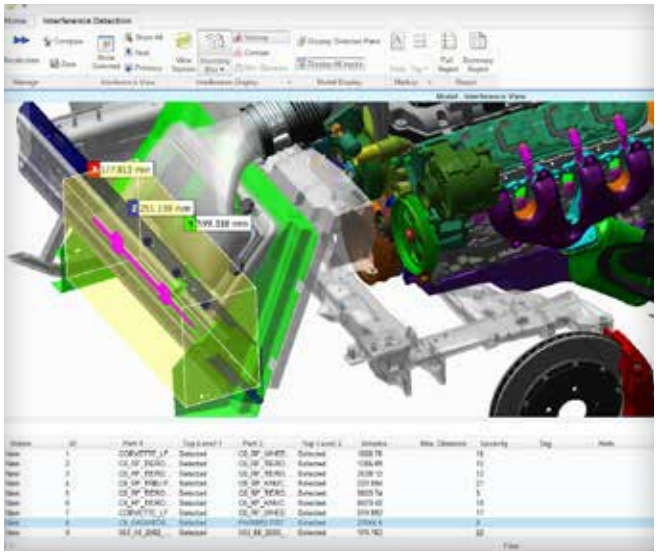
Die einfache und intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht es, MCAD-Modelle, Dokumente und Bilder gemeinsam und einheitlich im gesamten Unternehmen zu visualisieren.

- Unterstützung verschiedenster Quellformate von 3D-Modellen, 2D-Zeichnungen und Bildern
- Unterstützung (mit optionalen Adaptern) aller wichtigen MCAD-Formate einschließlich: CADDS5®, CATIA V4, CATIA V5, NX®, I-DEAS®, SolidWorks®, Microstation® (DGN) und Autodesk® Inventor
- Anzeige von mit umfassenden Kommentaren versehenen modellbasierten Konstruktionen aus Creo und CATIA® V5 (optionaler Adapter erforderlich)
- Visuelle Integration von ECAD- und MCAD-Informationen innerhalb einer Benutzerumgebung (erfordert zusätzlich Creo View ECAD)
- Unterstützung des JT-Formats (optionaler Adapter erforderlich)
- Sofort vertraute, aufgabenbasierte Benutzeroberfläche mit Funktionen zum Rückgängigmachen/Wiederherstellen
- Unmittelbare Bereitstellung von Referenzinformationen für den Benutzer dank der enthaltenen Metadaten und Anmerkungen
- Einfache Erstellung von intelligenten Explosionsansichten der Produkte
- Unterstützung der STEP AP203- und AP214-Standards für den Austausch von Produktstruktur- und -geometrieinformationen.

Effektive Markierungstools

Austausch von fehleranfälligen und ineffizienten Prozessen auf Papier durch webbasierte Markierungs- und Verteilungstools

- Vollständiger Satz von Markierungstools für 3D-Modelle, 2D-Zeichnungen, Bilder und Dokumente
- Verwalten mehrerer Markierungen
- Verteilen der Markierungen im erweiterten Unternehmen
- Einchecken der Markierungen in Windchill® oder andere PLM-Systeme (Produktlebenszyklus-Management) und Verknüpfen mit der Quelldatei zu Referenzzwecken
- Zuschneiden, Messen, Markieren und Bearbeiten von Schnitten in Echtzeit



Erkennung und Analyse von Kollisionsproblemen mit dem optionalen Modul Creo View Interference Analysis

Herausragende Skalierbarkeit und Leistung

- Schnelles Laden von riesigen Datensätzen und Interaktion mit guten Einzelbildraten (optionales Modul erforderlich)
- Navigation in einem Modell direkt im PLM-System mit fortschrittlicher 3D-Miniaturbildtechnologie
- Schnelleres Rendern von Grafiken – normalerweise 10-mal schneller als in früheren Versionen von ProductView
- Visualisieren und Analysieren von konfigurierten Produktstrukturen aus Windchill

Finden und Korrigieren von Fehlern

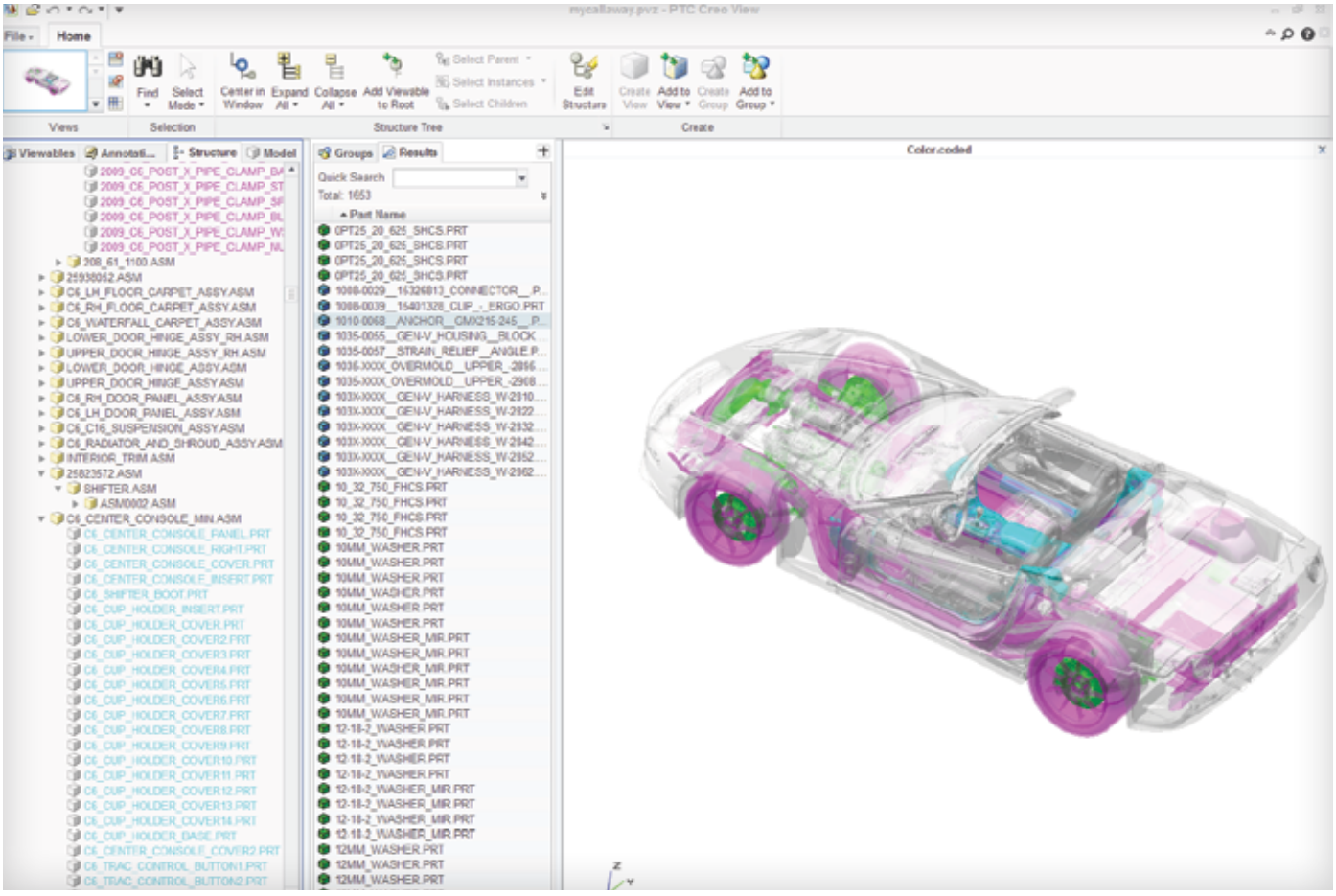
Die Erkennung von Konstruktionsfehlern früh im Produktentwicklungsprozess ist eine Grundvoraussetzung eines jeden Unternehmens in der Fertigung.

- Überprüfung auf unterschiedliche Durchdringungsarten wie physische Durchdringungen von Teilen, Teile, die sich berühren, oder Teile mit einem vorgegebenen Mindestabstand (optionales Modul erforderlich)
- Überprüfung des mit Anmerkungen versehenen 3D-Modells auf eindeutige Darstellung von wichtigen Bemaßungen und Toleranzen, gemeinsame Ergänzung fehlender Informationen (optionales Modul erforderlich)
- Auswertung des funktionellen Verhaltens des Produkts durch interaktive Animationen (optionales Modul erforderlich)

Filtern von visuellen Informationen

Erweiterte Produktabfragen erfordern durch Nutzung der räumlichen Positionen weniger Informationen zum Auffinden von Komponenten in einem 3D-Modell.

- Abfrage der Produktattribute, z. B. Material oder Farbe
- Abfrage der Position, z. B. Suche von Teilen in einem Umkreis von 10 mm um eine Position oder ein Teil
- Suche nach Produkteigenschaften oder Komponenten anhand mehrerer Kriterien
- Suche mit Farbcodierung auf Basis von Attributen oder räumlichen Positionen
- Montage, Navigation und Auswahl in Grafiken
- Interaktive grafische Definition von Suchvolumina



Analyse und Farbcodierung von Entwürfen mit Produktattributen wie Gewicht, Lebenszykluszustand, räumlicher Lage und Nähe mithilfe der farbcodierten Suche in Creo View.

Optionale Creo View MCAD Erweiterungen	
Creo View Interface for JT	Nativer Import und Export von Dateien im JT-Format
Creo View Toolkits (Web, Java, Office)	Verwendung von umfangreichen APIs zur Erzeugung von interaktiven Webseiten, Anpassung von Visualisierungsanwendungen und Einbettung der Creo View Technologie in Microsoft-Anwendungen wie PowerPoint®
Creo View PDF Review	Vollständige Funktionen für die Zusammenarbeit an Dokumenten, einschließlich Kommentieren, Visualisieren und Wasserzeichen
Creo View Design Check	Interaktives Tool für die schnelle digitale Verifizierung der Konstruktionsabsicht im ursprünglichen modellbasierten 3D-Entwurf
Creo View Interference Analysis	Identifizierung, Analyse und Prüfung von Durchdringungsproblemen frühzeitig im Entwicklungsprozess
Creo View Animator	Hochleistungsanimationen für digitale Mockups
Creo View Massive Assemblies	Nutzung der außerordentlichen Skalierbarkeit von Creo View MCAD zur Erkundung selbst riesiger Baugruppen
Creo View Adapters	Möglichkeit, native MCAD-Dateien in schlanken, präzisen Creo View Formaten zu „veröffentlichen“

PLM-weite Visualisierung

Creo View MCAD, ein integraler Bestandteil des PTC Produktentwicklungssystems, ermöglicht die Visualisierung von digitalen Daten in einer breiten Palette von PTC Anwendungen, einschließlich Windchill® PDMLink® und Windchill® ProjectLink™. Creo View MCAD wurde auch mit anderen PLM-Systemen integriert, sodass Konstruktionen aus zahlreichen CAD-Anwendungen und in verschiedenen Datenformaten angezeigt werden können. Darüber hinaus wird die Zusammenarbeit in der elektromechanischen Konstruktion erleichtert.

- Messen und Markieren von Produktvisualisierungsobjekten
- Einbetten von Creo View MCAD Visualisierungsobjekten in Arbortext® Dokumente
- Detaillierte Zuordnung von Wasserzeichen, um das unkontrollierte Erstellen von Screenshots und Drucken zu verhindern
- Dynamisches Einfügen in Creo View MCAD aus Windchill

Plattformspezifikationen

Microsoft® Windows®, Solaris/AMD, Linux

Sprachen: Englisch, Japanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Koreanisch, Russisch

Aktuelle Informationen zur Plattformunterstützung finden Sie auf der folgenden Website:
PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

© 2016, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad und alle anderen PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine und Funktionsumfänge können nach Ermessen von PTC geändert werden.

J7546 –CreoViewMCAD–0816–de

INNEO® Händlerinformation
That's IT.
INNEO Solutions GmbH · inneo@inneo.com · www.inneo.com
Deutschland:
Rindelbacher Straße 42
73479 Ellwangen
Telefon: +49 (0) 7961 890-0
Fax: +49 (0) 7961 890-177
Schweiz:
Ruchstuckstrasse 21
CH-8306 Brüttisellen
Telefon: +41 (0) 44 805 1010
Fax: +41 (0) 44 805 1011