

PTC® Creo® View MCAD

COLLABORATION VISUELLE ÉVOLUTIVE

PTC Creo View MCAD est un visualiseur universel qui permet à tout utilisateur de voir des modèles de produit MCAD en 3D, des assemblages, des dessins, des images et des documents, de les interroger et de participer à une collaboration visuelle, sans disposer des applications de création natives.

Les industriels cherchent à partager efficacement l'important volume de données produit numériques créées au cours du processus de développement de produits dans l'entreprise étendue, et cela constitue un de leurs soucis principaux. Avec son format visualisable 3D compact et précis, PTC Creo View MCAD procure un accès rapide aux informations produit complexes. Chacun peut désormais collaborer de façon visuelle aux informations produit à l'aide du marquage afin de réduire la reprise et d'accélérer la prise de décision à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise.

Avantages clés

Accélération du processus de conception

Les outils complets de visualisation, de marquage et d'annotation, ainsi que les performances optimales de PTC Creo View MCAD permettent d'accélérer les revues de conception importantes au cours du processus de développement de produits. Les personnes concernées peuvent désormais participer simultanément au processus de conception, quelle que soit leur situation géographique. Grâce à son évolutivité, PTC Creo View MCAD permet une visualisation très étendue, allant du simple affichage à l'écran de modèles CAO jusqu'à l'interaction avec les modèles numériques les plus volumineux comptant plus d'un million de pièces.

Réduction des coûts de l'infrastructure informatique

Le fait de disposer d'un seul outil pour visualiser différents types de données produit détaillées permet de diminuer les frais du service informatique. Une interface cohérente commune donne accès aux

données de définition de produit numérique et réduit les dépenses liées à la maintenance des logiciels, aux mises à niveau et aux formations internes. L'élimination des problèmes d'interopérabilité des données se traduit par une baisse des coûts et une augmentation de la productivité.

Amélioration de l'efficacité

La productivité s'améliore en permettant aux ingénieurs de partager facilement des informations visuelles dans l'entreprise et de mesurer les cotes avec précision. Non seulement PTC Creo View MCAD peut réduire les délais de mise sur le marché, mais ses fonctionnalités de collaboration visuelle et de marquage contribuent à abaisser les coûts.



Partage rapide et aisé d'informations visuelles détaillées dans toute l'entreprise. Avec l'aimable autorisation de Callaway Cars.



Amélioration du contrôle et de la sécurité

PTC Creo View MCAD permet de filigraner le contenu critique (notamment les modèles, les dessins et les documents) lorsque vous collaborez sur des projets à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise.

Caractéristiques

Un visualiseur simple et puissant

Une interface utilisateur simple et intuitive permet la visualisation de modèles MCAD, de documents et d'images, de façon commune et cohérente, dans toute l'entreprise.

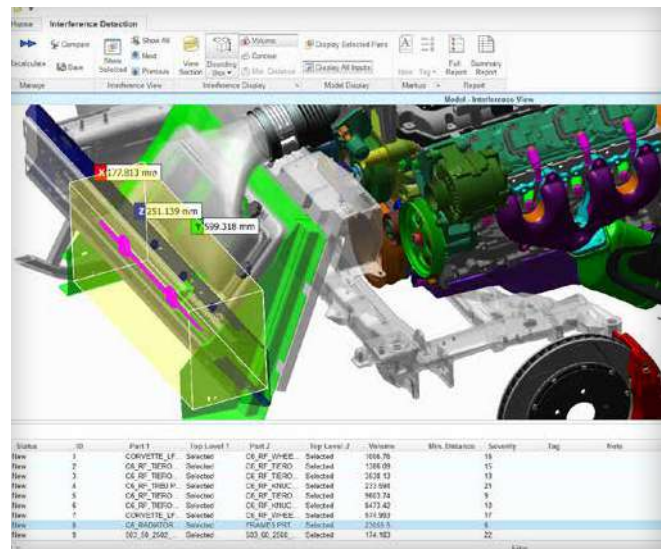
- Prise en charge d'une grande variété de formats source pour modèles 3D, dessins 2D et images
- Prise en charge (à l'aide d'adaptateurs en option) de tous les principaux formats MCAD, notamment : CADD5®, CATIA V4, CATIA V5, NX®, I-DEAS®, SolidWorks®, Microstation® (DGN) et Autodesk® Inventor™
- Visualisation de conceptions basées sur un modèle, abondamment annoté, de PTC Creo et CATIA® V5 (nécessite un adaptateur en option)
- Intégration visuelle des informations ECAD et MCAD tout en bénéficiant de la même expérience utilisateur (requiert également PTC Creo View ECAD)
- Prise en charge du format JT (nécessite un adaptateur en option)
- Interface utilisateur familière, basée sur les tâches, avec des fonctionnalités Annuler/Rétablir
- Intégration des métadonnées et annotations pour fournir immédiatement des informations de référence à l'utilisateur
- Création aisée de vues de produit éclatées intelligentes
- Prise en charge des normes STEP AP203 et AP214 pour l'échange des structures produit et des informations de géométrie

Outils de marquage efficaces

Les processus papier, inefficaces et sources d'erreurs, sont remplacés par des outils de marquage et de diffusion numériques orientés Web.

- Jeu complet d'outils de marquage pour les modèles 3D, les dessins 2D, les images et les documents
- Gestion de plusieurs marquages

- Distribution des marquages dans l'entreprise étendue
- Intégration des marquages dans PTC® Windchill® ou tout autre système de gestion du cycle de vie des produits (PLM) et association avec le fichier source pour servir de référence
- Coupe, mesure, marquage et manipulation des sections en temps réel



Détection et analyse des problèmes d'interférence avec le module facultatif PTC Creo View Interference Analysis.

Évolutivité et performance

- Chargement rapide de jeux de données volumineux et interaction avec ces derniers à une fréquence d'image satisfaisante (requiert un module en option)
- Navigation dans un modèle directement dans le système PLM à l'aide d'une technologie avancée de miniature 3D
- Rendu graphique plus rapide, généralement 10 fois plus rapide que les générations précédentes de ProductView
- Visualisation et analyse des structures produit configurées de PTC Windchill



Identification et correction des erreurs

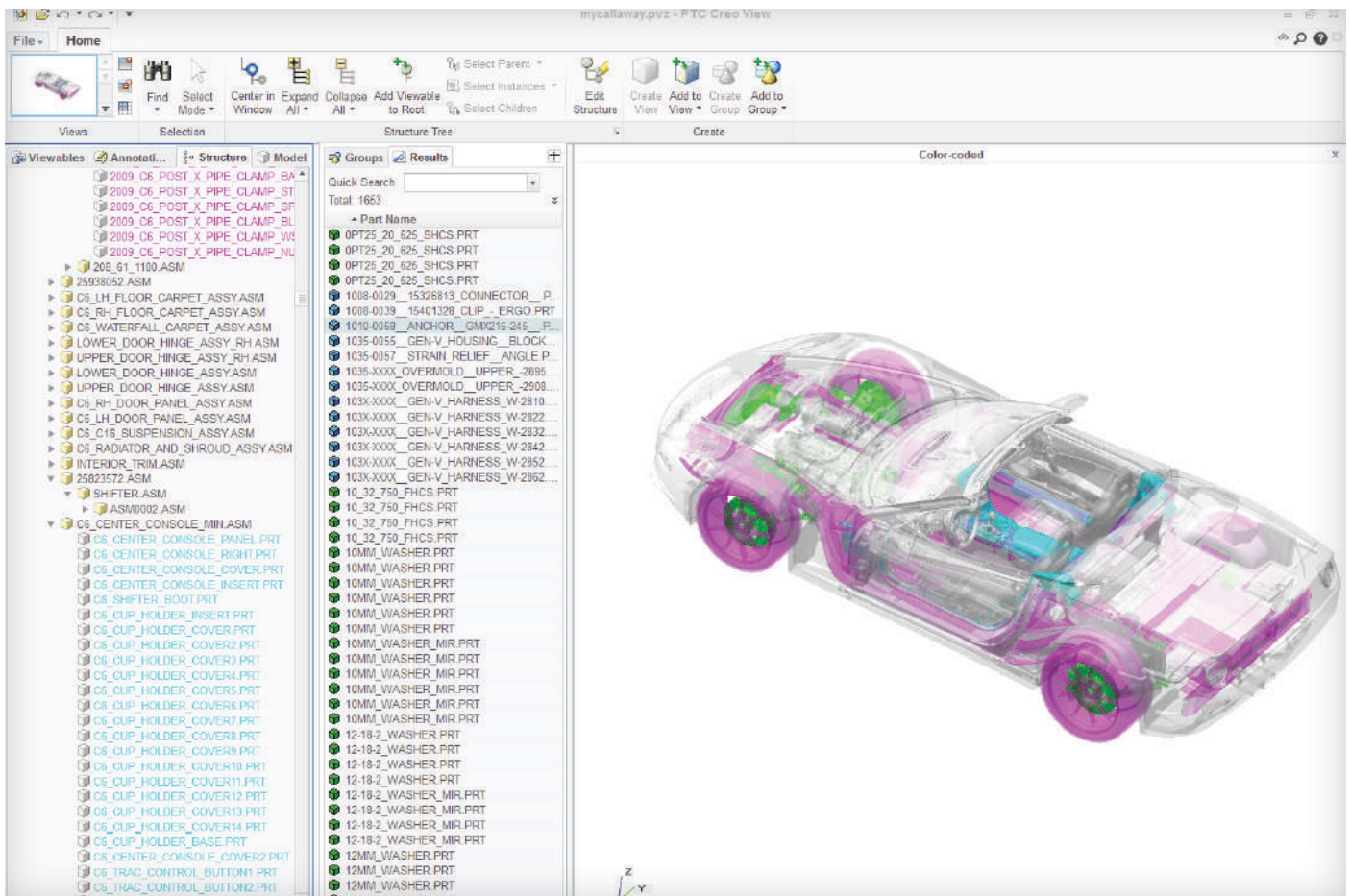
La détection anticipée des erreurs de conception lors du processus de développement de produits constitue une exigence fondamentale pour toutes les entreprises de fabrication.

- Contrôle des différents types d'interférence, telles que les pièces présentant des interférences physiques, les pièces en contact ou celles requérant entre elles plus de jeu (requiert un module en option)
- Vérification du modèle 3D annoté pour éviter toute représentation ambiguë des dimensions et tolérances critiques et collaboration autour des informations manquantes (requiert un module en option)
- Évaluation du comportement fonctionnel du produit grâce à des animations interactives (requiert un module en option)

Filtrage des informations visuelles

Les requêtes améliorées peuvent utiliser des emplacements spatiaux afin de réduire la quantité d'informations requises pour localiser des composants dans un modèle 3D.

- Requête sur les attributs de produit, comme le matériau ou la couleur
- Requête basée sur la position (par exemple, rechercher les pièces situées à 10 mm d'une position ou d'une pièce donnée)
- Recherche de propriétés de produit ou de composants en fonction de plusieurs critères
- Recherche avec code de couleur par attribut ou emplacement spatial
- Assemblage, navigation et sélection dans graphiques
- Définition graphique interactive de volumes de recherche



Analyse et recherche de conceptions par code de couleur ou attributs du produit tels que le poids, l'état de cycle de vie, l'emplacement spatial et la proximité dans PTC Creo View.

Extensions PTC Creo View MCAD en option

Creo View Interface for JT	Permet l'importation et l'exportation en mode natif des fichiers au format JT
Creo View Toolkit (Web, Java, Office)	Utilisation d'un ensemble complet d'API pour créer des pages Web interactives, personnaliser les applications de visualisation et intégrer la technologie Creo View aux applications Microsoft telles que PowerPoint®
Creo View PDF Review	Fonctionnalités complètes de collaboration autour d'un document (annotation, affichage et filigrane)
Creo View Design Check	Outil interactif permettant la vérification numérique rapide de l'intention de conception capturée dans la conception 3D d'origine basée sur un modèle
Creo View Interference Analysis	Identifier, comprendre et passer en revue les problèmes d'interférences au début du processus de développement
Creo View Animator	Animation hautes performances des maquettes numériques
Creo View Massive Assemblies	Évolutivité exceptionnelle de PTC Creo View MCAD permettant d'explorer les plus grands assemblages
Creo View Adapters	Possibilité de « publier » des fichiers MCAD natifs dans des formats Creo View précis et légers

Visualisation PLM

Partie intégrante du système de développement de produits (PDS) de PTC, PTC Creo View MCAD permet la visualisation des données numériques dans différentes applications PTC, notamment PTC® Windchill® PDMLink® et PTC® Windchill® ProjectLink™. PTC Creo View MCAD est également intégré à d'autres systèmes de gestion du cycle de vie des produits (PLM) de sorte qu'il peut afficher des conceptions de nombreuses applications CAO et d'autres formats de données, ainsi que faciliter la conception électromécanique collaborative.

- Mesure et marquage des objets visualisables de produit
- Incorporation d'objets visualisables Creo View MCAD dans les publications PTC® Arbortext®
- Utilisation de filigrane pour empêcher la capture d'écran et l'impression non contrôlées
- Insertion dynamique dans Creo View MCAD à partir de PTC Windchill

Spécifications de plate-forme

- Microsoft® Windows®, Solaris/AMD, Linux
- Langues : allemand, anglais, chinois (simplifié et traditionnel), coréen, espagnol, français, italien, japonais, russe

Pour accéder aux toutes dernières informations sur le support des plates-formes, consultez notre site Web à la page suivante :

PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

© 2013, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Windchill, ainsi que tous les logos et noms de produit PTC, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier à son gré la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J02582-PTC-CreoView-MCAD-0813-fr