

CoCreate[®] Machine Productivity

Conception accélérée d'équipements industriels grâce au 1^{er} système de CAO 3D explicite du marché et à la gestion des données

L'application CoCreate Machine Productivity vous permet de créer et modifier rapidement et facilement des conceptions 3D grâce à des interactions instantanées avec la géométrie du modèle. Les fonctionnalités paramétriques, d'assemblage et de bibliothèques de pièces intégrées rationalisent la conception et la fabrication d'équipements industriels. De plus, les capacités de gestion intégrée des données permettent d'organiser les efforts de développement sans imposer de travail supplémentaire à l'équipe. Toutes les données de CAO et de conception associées au processus de développement sont ainsi gérées au sein d'une base de données centrale.

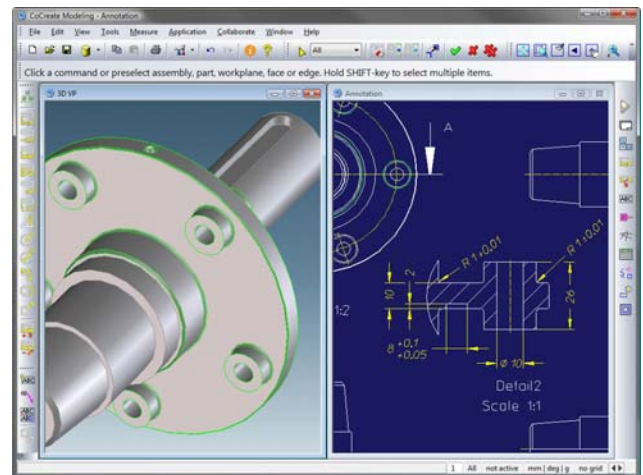
CoCreate Machine Productivity vous offre toutes les fonctionnalités, à la fois rapides et souples, de gestion des données et de conception 3D requises pour concevoir des machines industrielles. En exploitant cette application et les atouts de CoCreate Modeling, le système de CAO 3D explicite numéro 1 dans le monde, vous pouvez créer des produits innovants et de qualité, que vous commercialisez plus rapidement, tout en réduisant les coûts de développement.

Mise en place de nouvelles initiatives de développement de produits :

- Réduisez le nombre d'ordres de modification et leur impact.
- Raccourcissez les délais de mise sur le marché. Créez rapidement des produits fiables et attractifs.
- Éliminez les prototypes physiques : simulez les conditions de fonctionnement réelles.
- Améliorez la productivité technique en rationalisant la collaboration avec les partenaires de conception et de fabrication.
- Diminuez les coûts liés aux composants et à l'outillage.
- Réalisez votre conception 3D au sein d'un environnement unique intégré.
- Créez des prototypes numériques, puis exportez facilement une nomenclature complète.

CoCreate Machine Productivity inclut les modules suivants :

- CoCreate Modeling
- CoCreate Advanced Design
- CoCreate Part Library
- CoCreate Model Manager



Créez des prototypes numériques complets pour valider l'usinabilité des pièces, assemblages, composants de bibliothèques standard et mécanismes d'assemblage.

Avantages clés

- Réduisez la fréquence et la durée d'exécution des ordres de modification, qui sont la conséquence directe des reprises dues à des erreurs.
- Validez les mécanismes d'assemblage afin d'améliorer la qualité de conception des produits nouveaux ou révisés et, ce faisant, les perfectionner.
- Réalisez des prototypes numériques et éliminez les coûts liés aux prototypes physiques tout en accélérant le développement.
- Détectez les parties d'un produit susceptibles d'être sujettes à des pannes et résolvez au plus tôt les problèmes, afin non seulement d'améliorer la qualité de la conception, mais aussi d'économiser du temps et de l'argent.
- Soumettez les conceptions de produits à des conditions réelles simulées. Réalisez plus rapidement des conceptions optimales, et évitez ainsi la création de composants susceptibles de tomber en panne ou trop travaillés.

Mise en place de nouvelles initiatives

Réduction de la fréquence et de la durée d'exécution des ordres de modification

Créez des prototypes numériques vous permettant de visualiser, valider et analyser des conceptions de produits dans des conditions réelles de façon à limiter les erreurs de fabrication et à gagner du temps grâce à la création d'un nombre moindre de prototypes physiques.

Création rapide de produits fiables et attractifs

Créez rapidement et facilement des équipements industriels complexes en incorporant les processus de fabrication, ce qui garantit la prise en compte de l'usinabilité. Arrêtez de recréer des modèles, et utilisez des pièces et composants standard prêts à l'emploi afin de créer des nomenclatures précises. Gagnez du temps et gérez des produits fabriqués sur commande grâce à la gestion intégrée des données.

Élimination des prototypes physiques – Simulation réelle

Créez des prototypes numériques complets, analysez les comportements physiques des assemblages et composants, et identifiez les collisions au sein des mécanismes en mouvement. Générez une nomenclature précise en incluant également des composants standard au sein de l'assemblage de niveau supérieur.

Rationalisation de la collaboration avec les partenaires de conception et de fabrication

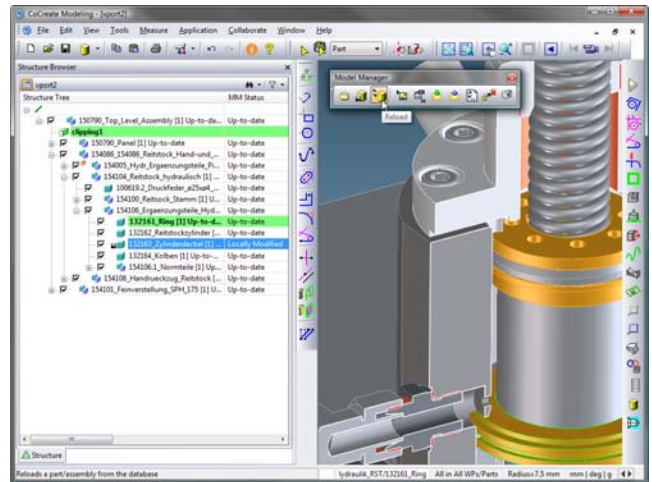
Encouragez l'utilisation de matériaux de fabrication, de processus et de composants mécaniques prêts à l'emploi préférés. Personnalisez les bibliothèques afin qu'elles renferment les éléments préférés, ainsi que ceux que vous et vos partenaires pouvez mettre à disposition. Optimisez et réutilisez des pièces existantes, des conceptions d'assemblages et des composants de bibliothèques communs de façon à accélérer le développement de produits.

Réduction du coût des composants et de l'outillage

Réutilisez efficacement les pièces, assemblages et composants standard grâce à la gestion intégrée des données pour groupe de travail. Gérez et effectuez le suivi de la propriété, des révisions et de l'état tant au niveau du concepteur que des fournisseurs externes.

Intégralité de la conception au sein d'un environnement intégré unique

Concevez et validez des pièces et assemblages, des mécanismes en mouvement, des nomenclatures, le tout en 3D et avec l'outil que vous utilisez pour la conception mécanique.



La gestion intégrée des données améliore le travail en équipe et la communication en aval avec le contrôle de documents et les fournisseurs.

Fonctionnalités et spécifications

CoCreate Machine Productivity inclut les modules suivants :

- CoCreate Modeling, système de CAO 3D explicite, vous propose une approche rapide, légère et souple de la conception 3D.
- CoCreate Advanced Design vous permet de simuler des mouvements réalistes, de simplifier la géométrie de conception, de créer des variations de conception paramétriques et de définir des plans d'inspection pour les services de métrologie.
- CoCreate Part Library facilite l'utilisation des pièces préférées et des pièces produites par des fournisseurs au cours de la conception, tout en favorisant la réduction des coûts et des délais d'exécution.
- CoCreate Model Manager, l'environnement de gestion intégrée des données, vous aide à organiser les efforts de développement de produits. Il gère aussi les données de conception de CAO 3D et 2D associées au processus de développement au sein d'une base de données centrale.

CoCreate Modeling

- Créez et utilisez de façon naturelle la géométrie 3D, grâce à des techniques familières, telles que les opérations de couper/copier/coller et de glisser/déposer.
- Créez et modifiez des conceptions 3D plus rapidement grâce à des interactions directes et instantanées avec la géométrie du modèle, ce qui vous permet de trouver rapidement une solution de conception donnée.
- Communiquez efficacement vos conceptions avec des dessins associatifs 3D/2D, incluant des vues ombrées et des rendus réalistes.
- Adaptez les conceptions, comme s'il s'agissait de données de conception natives, en important des formats IGES, STEP, ASIC SAT, et IDF de carte de circuit imprimé.
- Conservez vos dessins 2D existants avec CoCreate Drafting, système de CAO 2D autonome, pour le contrôle de documents et les ordres de modification.

CoCreate Advanced Design

- Ajoutez des contraintes et des relations d'assemblage pour la simulation physique de mécanismes et la détection de collisions dans les assemblages en mouvement.
- Ajoutez des contraintes et des relations paramétriques pour les variantes de conception et les modifications en aval.
- Rationalisez la conception des pièces plastiques avec des fonctionnalités spécifiques, telles que la création de noyaux et d'empreintes, ainsi que l'optimisation des fonctions de nervures prédéfinies.
- Simplifiez la géométrie des pièces et assemblages pour protéger la propriété intellectuelle et améliorer les performances d'assemblage.

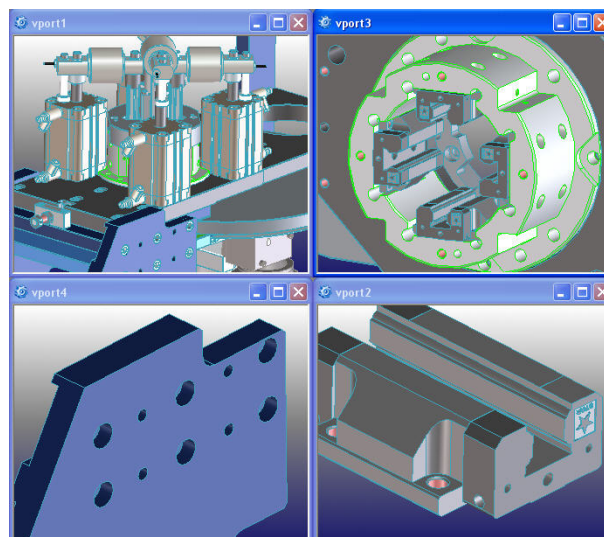
CoCreate Part Library

- Exploitez 400 normes (DIN, ISO, ANSI et JIS) avec plus de 93 000 pièces : vis, écrous, rondelles, garnitures, boulons, acier profilé, paliers, etc.
- Réutilisez les normes et standards spécifiques à l'entreprise.
- Améliorez votre efficacité avec l'assistant de connexion de brides.

CoCreate Model Manager

- Gestion intégrée des données de conception de CoCreate Modeling, CoCreate Drafting et autres modules d'extension intégrés
- Installation simple
- Gestion des dessins associatifs 3D/2D
- Espace de travail intuitif permettant d'accéder facilement aux éléments récents, aux favoris et aux recherches enregistrées
- Flux de travail manuel incluant le contrôle de la propriété, des révisions et de l'état

- État et notifications en temps réel
- Amélioration des performances des grands assemblages grâce à des graphiques légers et des fonctionnalités de charge partielle



Créez des prototypes numériques complets et simulez de façon précise les conditions de fonctionnement réelles.

Langues

Allemand, anglais, espagnol, français, italien et japonais

Configuration système

- Windows Vista™ Éditions Intégrale, Professionnel et Entreprise 32 bits et 64 bits
- Windows® XP™ Éditions Professionnel 32 bits et 64 bits

Pour obtenir des informations à jour sur la configuration système requise, consultez le site www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm

Pour plus d'informations sur la gamme de produits CoCreate, rendez-vous sur le site www.ptc.com/products/cocreate

Pour plus d'informations, veuillez contacter un agent commercial PTC : www.ptc.com/company/contacts/index.htm

© 2008, PTC (Parametric Technology Corporation). 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, The Product Development Company, CoCreate et tous les logos et noms de produit PTC sont des marques 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 cités dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.