

PTC® Creo® Advanced Assembly Extension

Simplification de la conception, de la gestion et du partage des grands assemblages

PTC Creo Advanced Assembly (AAX) permet aux utilisateurs de simplifier les conceptions complexes et prend en charge le développement du contenu avancé avec des fonctionnalités optimisées de contrôle, de propagation de l'intention de conception et d'intégration des systèmes.

Grâce à ses outils avancés dédiés à la conception descendante des assemblages, PTC Creo AAX rationalise le flux des informations de la conception à la fabrication. Ainsi, vous disposez des outils nécessaires au développement de conceptions optimales, notamment de modèles personnalisés, en beaucoup moins de temps.

Planification et gestion des grands assemblages

Les outils de conception descendante permettent de planifier facilement le squelette d'assemblage de sorte que les composants individuels peuvent être conçus en tenant compte de la structure générale. La gestion des différentes relations s'en trouve alors considérablement simplifiée. Par ailleurs, PTC Creo AAX simplifie le partage simultané des fonctions géométriques principales entre plusieurs équipes de conception et facilite le travail sur les très gros assemblages à l'aide d'outils tels que les enveloppes par défaut. Un assemblage de conception contenant de nombreux objets peut aisément être représenté par une pièce solide moins détaillée afin de réduire à la fois le nombre d'objets récupérés et le temps de chargement.

Automatisation de la conception en toute simplicité

Un professionnel en mesure de personnaliser rapidement les conceptions de produits pour répondre aux besoins spécifiques de ses clients bénéficie d'un avantage concurrentiel indéniable. Le processus de personnalisation peut cependant être long et générateur d'erreurs. PTC Creo AAX permet une conception automatique en orientant la conception

en fonction de critères spécifiques, avec un minimum d'effort. Mieux encore, tous les livrables en aval, tels que les dessins de production et les données de fabrication, sont automatiquement mis à jour à chaque modification, faisant de la personnalisation un processus facile, rapide et sans erreur.



PTC Creo AAX offre des fonctionnalités d'assemblage avancées, comme les modèles squelettes et les fonctions de partage des données, pour prendre en charge la conception descendante. Les critères de conception associés à l'assemblage peuvent être facilement communiqués aux équipes qui travaillent simultanément sur les conceptions.

Avantages clés

- Performances améliorées grâce à la simplification des grands assemblages. Outils de conception descendante permettant de construire le modèle squelette et de partager l'intention de conception en aval, ce qui procure davantage de souplesse et de contrôle sur la structure entière.
- Possibilité d'apporter des modifications à la conception en toute tranquillité, sachant qu'elles seront automatiquement répercutées dans les données de fabrication.
- Manipulation efficace des modèles, ce qui permet une conception plus rapide et de meilleure qualité, et facilite la réutilisation ultérieure des conceptions.
- Personnalisation rapide et efficace des produits en fonction des spécificités du client.
- Contribution aux initiatives de conception et de fabrication à la commande de votre entreprise, en y ajoutant la fourniture aux clients de produits personnalisés de meilleure qualité, plus rapidement que la concurrence et à un coût inférieur.
- Développement simultané des produits rendu possible par la collaboration efficace entre les concepteurs qui peuvent ainsi partager l'intention de conception.
- Création efficace des instructions de processus et détection plus rapide des erreurs de fabrication.
- Gestion et contrôle des références et des dépendances.

Fonctionnalités et spécifications

Outils de conception descendante : évolution « naturelle » des produits

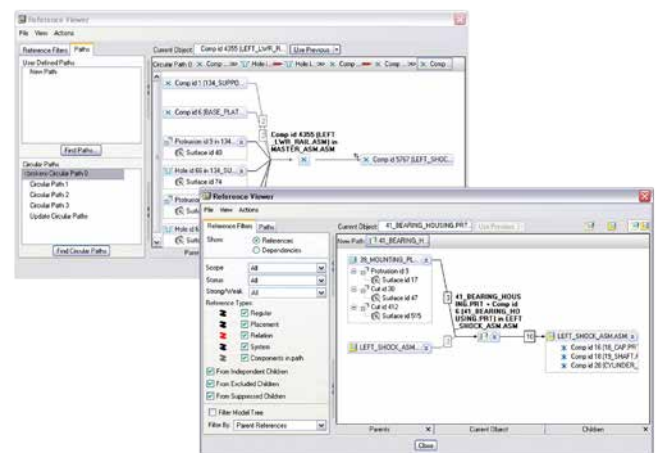
- Planification de la structure d'un assemblage grâce aux modèles squelettes et aux fonctions de partage des données, pour une véritable conception descendante.
- Publication et contrôle des interfaces de conception entre les sous-assemblages et les composants.
- Création de modèles associatifs à sens unique permettant d'hériter des modifications apportées au modèle parent, avec possibilité de modifier le nouveau modèle.

Simplification des grands assemblages

- Création de pièces à enveloppe simplifiée pour les substituer aux assemblages de conception détaillée et améliorer ainsi les performances de l'assemblage.

Intention de conception intelligente

- Programmation automatisant la personnalisation des lignes de produits en fonction de paramètres d'entrée.
- Production de dessin précis et actualisés, et de livrables de fabrication en un temps record pour un produit personnalisé.
- Capture des spécifications de conception des clients dans des feuilles de calcul, des tableaux ou d'autres applications pouvant servir à la configuration produit.



Le visualiseur de références dans PTC Creo AAX vous permet de voir et de gérer les références d'assemblage de la conception.

Visualiseur de références et contrôle des références

- Examen des références et des dépendances pour la compréhension de l'intention et du flux de conception.
- Représentation graphique des interdépendances donnant une idée claire de la propagation des modifications dans l'ensemble du modèle
- Identification rapide des chemins de références circulaires

Planification du processus d'assemblage

- Mise en place de processus de communication et de collaboration entre les équipes techniques et de fabrication pour réduire les coûts.



Plates-formes prises en charge et configuration minimale

Visitez la page [Support PTC](#) pour connaître les dernières plates-formes prises en charge et la configuration minimale requise.

Pour en savoir plus, consultez notre site à l'adresse suivante : [PTC.com/product/creo/advanced-assembly-extension](https://www.ptc.com/product/creo/advanced-assembly-extension)

© 2014, PTC Inc. 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, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud ainsi que tous les autres logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société cités dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

J3316-PTC Creo AAX-DS-0114-fr



Créez et documentez facilement le processus d'assemblage complet, notamment une nomenclature associative, pour chaque étape d'assemblage.