

Creo® Advanced Assembly Extension

Pour simplifier la conception, la gestion et le partage des grands assemblages

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.

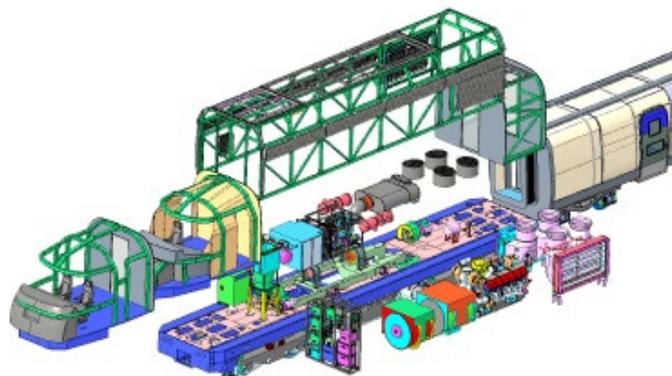
Grâce à ses outils avancés dédiés à la conception descendante des assemblages, Creo AAX rationalise le flux des informations de la conception à la fabrication. Ainsi, vous disposez des outils nécessaires au développement de conceptions optimales, notamment de modèles personnalisés, en beaucoup moins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

La possibilité de personnaliser rapidement les conceptions de produit représente un atout de poids par rapport à la concurrence. Le processus de personnalisation peut cependant être long et générateur d'erreurs. Avec Creo AAX, vous pouvez automatiser la conception en orientant celle-ci 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.

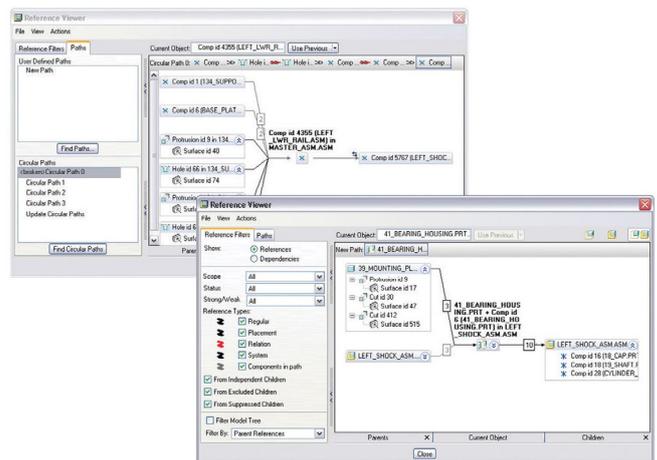


Creo AAX offre des fonctionnalités d'assemblage avancées, comme les modèles squelettes et les fonctions de partage des données, pour prendre en charge la conception descendante. Les critères de conception associés à l'assemblage peuvent être facilement communiqués aux équipes qui travaillent simultanément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



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

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.

Visualiseur de références et contrôle des références

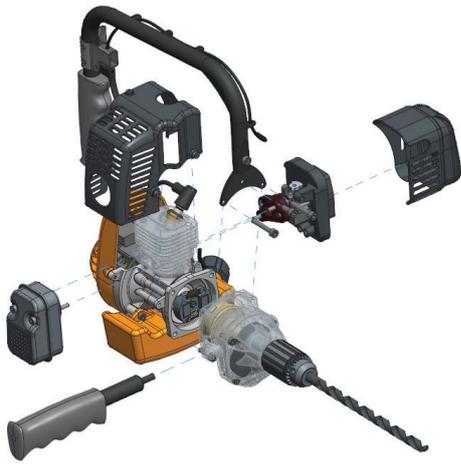
- Examen des références et des dépendances pour la compréhension de l'intention et du flux de conception.
- Représentation graphique des interdépendances donnant une idée claire de la propagation des modifications dans l'ensemble du modèle.
- Identification rapide des chemins de références circulaires

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.

Avantages offerts par Creo

Creo est une solution de CAO 3D conçue pour vous aider à créer plus rapidement des produits plus performants ; non seulement elle accélère l'innovation produit mais elle vous permet aussi de réutiliser vos meilleures conceptions et de substituer aux hypothèses des données factuelles. Creo vous assiste depuis les premières phases de la conception jusqu'au produit intelligent et connecté. Grâce à la réalité augmentée généralisée chez Creo, vos conceptions sont visualisables par tous. Dans ce monde de l'IoT industriel où tout va très vite, aucun autre partenaire ne peut mieux que PTC vous garantir une création de valeur substantielle aussi rapide et efficace.



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

Support des plateformes et configuration système

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

Pour plus d'informations, consultez notre site à l'adresse [PTC.com/fr/product/creo/advanced-assemblyextension](https://ptc.com/fr/product/creo/advanced-assemblyextension)

© 2023, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif 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 et tous les logos et noms de produits 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 appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier, à sa discrétion, la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J10473_Creo Advanced Assembly Extension_FR_1123