

PTC Creo® Advanced Framework Extension

Passez de la conception à la fabrication en un temps record

PTC Creo Advanced Framework Extension (AFX) permet aux ingénieurs et aux concepteurs de créer des structures métalliques bien plus rapidement à l'aide de fonctionnalités puissantes et simples d'utilisation adaptées à des tâches de conception de structure spécifiques.

PTC Creo AFX fait partie intégrante de la famille de produits PTC Creo ; à ce titre, il améliore considérablement le travail des ingénieurs et des concepteurs, car il leur permet d'être plus précis et plus productifs lorsqu'ils définissent les assemblages de structures métalliques. Parce que ce module a été conçu pour être utilisé avec PTC Creo, vous pouvez facilement et rapidement partager ses modèles 3D intelligents pendant toutes les phases du projet, de la conception à l'assemblage final des structures, en passant par l'habillage, l'analyse et la fabrication. Dès lors le travail de conception devient beaucoup plus rapide et vous vous réjouissez de pouvoir respecter, voire devancer, les délais même les plus serrés. Pour cette raison, n'hésitez plus et ajoutez PTC Creo AFX à votre panoplie d'outils de conception ; vous pourrez ainsi créer des structures, des cadres métalliques et des chaînes de montage extrêmement précis en beaucoup moins de temps que vous n'aviez l'habitude de le faire avec la CAO 2D et les méthodes traditionnelles de modélisation solide proposées par la CAO 3D.



L'assemblage de structures à l'aide de PTC Creo Advanced Framework Extension élimine les erreurs d'ajustement, permet de gagner un temps précieux et réduit les coûts de développement.

Avantages clés

Environnement de conception intégral et unifié

- Modélisation entièrement associative qui répercute automatiquement les modifications apportées tout au long du processus de conception
- Définition numérique unique contenant toutes les informations de fabrication, ce qui évite de devoir gérer des fichiers supplémentaires
- Nul besoin de longues conversions de données entre applications logicielles

Simple

- Facile à apprendre et à utiliser
- Automatisation de nombreuses tâches, ce qui réduit considérablement le temps de conception
- Définition 100 % paramétrique assurant la conception rapide d'une grande variété de sections de structures métalliques

Puissant

- Définition rapide des joints d'angles et des nœuds entre pratiquement n'importe quelles sections
- Élimination des modifications coûteuses dues à des problèmes d'ajustement ou à des reprises
- Définition entièrement associative permettant à la conception de s'adapter instantanément à toute modification, quelle qu'en soit la complexité



- Intégration en toute transparence avec PTC Creo Simulate™ pour l'analyse de structure
- Interface vers d'autres systèmes d'analyse via *.SDNF et *.DSTV
- Placement facile des vis et goupilles avec une interface utilisateur interactive

Pratique

- Bibliothèque complète de sections, connexions et articulations, accélérant la création de structures
- Bibliothèque étendue d'escaliers, d'échelles et de cages de protection, accélérant la conception des accès et des passerelles
- Large choix de profilés en acier et en aluminium, d'angles, de tôles de recouvrement, de vis, et d'une multitude d'autres composants
- Possibilité de créer votre propre bibliothèque de composants

Efficace

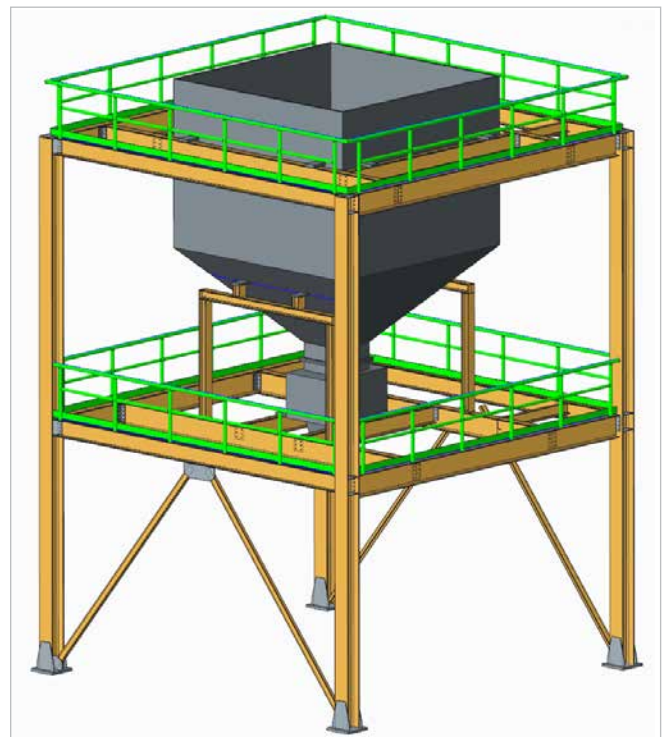
- Interface utilisateur optimisée reflétant le processus de conception des structures métalliques
- Réduction des rebuts grâce à l'utilisation d'éléments de liaison, de joints et de méthodes d'assemblage adéquats
- Économie au niveau du coût des matériaux grâce à une représentation « telle que construite » de la structure métallique
- Intégration des données de fabrication dans la définition de la structure métallique pour accélérer l'assemblage
- Définition précise de la structure métallique 3D garantissant une fabrication de l'assemblage « bonne dès la première fois », les problèmes de conception et de production étant décelés avant la construction des structures

Fonctionnalités et spécifications

Prise en charge du processus de conception descendante

- Élaboration du concept : création du squelette de la structure à l'aide de courbes de référence ou de géométrie importée
- Assemblage des différents types et tailles de poutres récupérés dans une bibliothèque de poutres

- Conception des joints entre les poutres par sélection de différents types d'angles
- Conception des éléments de liaison réalisée en les sélectionnant dans une bibliothèque de composants rassemblant des goussets, des tôles de recouvrement, des vis, etc.
- Définition des soudures de fabrication
- Création automatique des nomenclatures et des dessins de poutres



PTC Creo Advanced Framework Extension est un outil idéal qui trouve ses applications dans un grand nombre de domaines, par exemple pour concevoir des structures métalliques dans le bâtiment, des bâtis de machines et des chaînes de montage.

Applications très variées

Acier

- Machines industrielles
- Grues et élévateurs
- Structures navales
- Bâtiments



Structures dotées de pièces standard en aluminium extrudé

- Machines de manutention et de conditionnement
- Convoyeurs, chaînes de manutention
- Chaînes d'assemblage
- Escaliers et cages

Structures constituées de poutres personnalisées

- Fenêtres et portes
- Façades
- Toits

Conception d'éléments de liaison entre les poutres

- Assemblage facile et rapide des éléments de liaison
- Toutes les fonctions et les modifications nécessaires sont réalisées au niveau des poutres et non pas au niveau des fonctions d'assemblage.
- Bibliothèque d'éléments de liaison contenant des tôles de recouvrement, des angles, des crochets et des vis
- Possibilité d'ajouter, dans la bibliothèque, des éléments de liaison personnalisés, propres à l'entreprise

Autres fonctionnalités

- Création automatique de nomenclatures, y compris de tableaux des stocks
- Création de soudures, indépendamment de la structure d'assemblage
- Création automatique de dessins techniques

Langues prises en charge

Allemand, anglais, chinois (simplifié et traditionnel), coréen, espagnol, français, italien et japonais

Profiter d'autres offres PTC Creo

PTC Creo Advanced Framework Extension Lite offre des fonctionnalités de conception de structure limitées ; il est fourni avec le package PTC Creo d'entrée de gamme.

Plateformes prises en charge et configuration minimale

- Microsoft® Windows® 7 et XP

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

Pour en savoir plus, consultez notre site à l'adresse suivante : [PTC.com/product/creo/advanced-framework-extension](https://www.ptc.com/product/creo/advanced-framework-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 d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

J3568-Creo-AFX DS-0314-fr