

PTC Creo® Flexible Modeling Extension

Modification directe 3D rapide et flexible

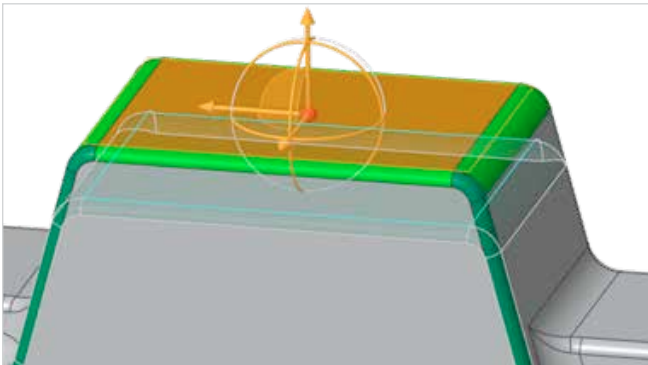
PTC Creo Flexible Modeling Extension (FMX) est un produit d'extension innovant de PTC Creo Parametric™. Pour les ingénieurs d'études qui ont besoin, pour modifier leurs modèles, de la puissance d'une solution de CAO 3D paramétrique associée à une grande flexibilité, PTC Creo FMX est la solution idéale : un ensemble d'outils d'édition de géométrie simple d'utilisation, rapide et puissant, qui leur permet d'effectuer les modifications de leur choix, sans rien perdre de l'intention de conception.

Les équipes d'ingénierie doivent répondre à de nombreux défis lorsqu'ils développent des produits, particulièrement dans un environnement dynamique et concurrentiel. Les ingénieurs d'études doivent répondre rapidement aux appels d'offres, générer rapidement des concepts ou apporter des modifications de dernière minute aux produits, en fonction des remarques du client ou du fournisseur. Pour gagner du temps, vous pouvez reprendre les modèles CAO 3D existants et les modifier. Si vous ne savez pas comment le modèle a été construit ou s'il manque l'intention de conception, le processus peut être laborieux et frustrant. Dans ce cas, il est plus judicieux de recréer le modèle à partir de zéro.

PTC Creo FMX permet aux ingénieurs d'études d'éditer des données CAO 3D à l'aide de l'approche de modélisation directe, simple et rapide, tout en conservant l'intention de conception d'origine. Votre collaboration avec les autres ingénieurs n'en sera que meilleure et vous pourrez travailler plus facilement avec des données héritées et multi-CAO, en l'absence d'intention de conception ou avec une intention de conception obsolète. Que vous en soyez aux étapes initiales de la conceptualisation, ou que vous essayiez de simplifier la géométrie de votre produit pour des analyses d'IAO, PTC Creo FMX possède l'outil approprié pour vous permettre de réaliser chaque tâche de la manière la plus efficace possible. Vous pourrez ainsi accélérer vos processus d'étude conceptuelle et de conception détaillée.

Avantages clés

- L'interaction intuitive directe avec la géométrie vous permet de modifier rapidement et simplement des conceptions 3D, à partir de n'importe quel modèle CAO 3D.
- L'intention de conception d'origine est préservée. Vos modifications sont capturées comme des fonctions qui pourront être modifiées ultérieurement.
- Grâce à cette approche de modélisation flexible, vous gérez facilement et sans frustration les modifications de dernière minute de vos conceptions d'ingénierie.
- Travaillez de manière plus efficace dans un environnement multi-CAO en incorporant et en éditant simplement les données à partir d'autres systèmes CAO. Vous pouvez également ajouter une intention de conception paramétrique aux données importées.
- L'édition plus rapide et plus flexible des données 3D permet d'améliorer l'efficacité et la productivité de la conception détaillée et du processus de développement de produits en aval.



PTC Creo FMX vous aide à modifier rapidement la géométrie à l'emplacement souhaité en déplaçant la poignée 3D.

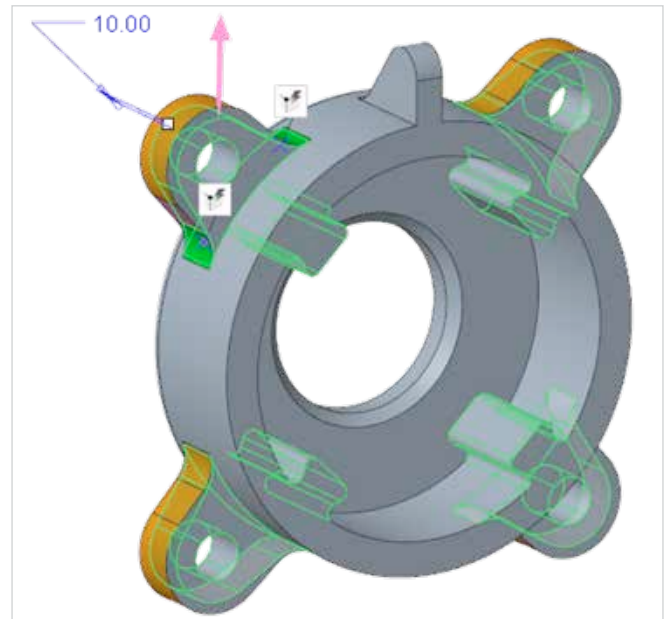
PTC Creo FMX prend en charge une vaste gamme de cas d'utilisation, tout au long du processus de développement de produits. Voici quelques exemples de tâches pour lesquelles vous pouvez constater une amélioration :

- Accélérez la conception et la proposition d'offres. Vous pouvez modifier et itérer des concepts 3D plus rapidement grâce aux fonctionnalités flexibles de PTC Creo FMX.
- Modifiez des géométries 3D plus rapidement et avec plus de flexibilité, et accélérez ainsi votre processus de conception détaillée.
- Travaillez plus vite avec des données importées. Grâce à PTC Creo FMX, vous pouvez modifier une géométrie sur des données importées. Vous pouvez ainsi travailler plus rapidement et plus efficacement dans un environnement multi-CAO.
- Gérez les modifications de dernière minute. PTC Creo FMX vous offre plus de flexibilité lorsque vous modifiez vos modèles CAO 3D afin que vous puissiez appliquer les modifications plus rapidement et plus facilement.
- Rationalisez vos workflows d'IAO et de FAO. PTC Creo FMX permet aux ingénieurs de simplifier ou d'éditer des géométries pour préparer les modèles CAO 3D à des études d'optimisation de conception, des simulations en aval ou des tâches de conception CN et d'outillage.

Fonctionnalités et spécifications

Sélection rapide et intelligente de la géométrie

- Filtres intelligents pour une sélection automatisée, rapide et intelligente
- Filtres de sélection pour la géométrie, les fonctions, les références, et bien plus encore



Identifiez les répétitions géométriques dans les pièces importées et propagez les modifications de la géométrie dans les différents membres du modèle grâce à PTC Creo FMX.

- Fonctionnalités de sélection basée sur les formes
- Combinaison de plusieurs critères de sélection pour trouver rapidement la géométrie à éditer
- Sélection de géométrie basée sur des règles, offrant davantage de contrôle sur les pièces complexes
- Techniques de sélection avancées pour exclure des surfaces de la sélection

Édition de modèle CAO 3D

- Déplacement de géométrie plus rapide et plus facile
 - Utilisation de la poignée 3D pour déplacer votre géométrie à l'emplacement souhaité
 - Contrainte appliquée à la géométrie sélectionnée pour la positionner au décalage souhaité par rapport à une référence de votre choix
 - Travail avec un workflow de type assemblage
 - Contrainte appliquée à la géométrie sélectionnée pour la positionner dans le modèle
 - Enregistrement et résolution des contraintes d'assemblage lors de la régénération



- Outils d'édition de la géométrie
 - Déplacer
 - Décalage
 - Substitution
 - Symétrie
 - Répétition
 - Édition des arrondis
 - Modification des formes analytiques telles que les cylindres, les sphères, les tores et les cônes
 - Attache
- Suppression

Contrôle précis

- Contrôle automatisé de la manière dont les attaches, les arrondis, les chanfreins et la topologie de solution sont exécutés

Reconnaissance de géométrie

- Prise en charge de la reconnaissance de répétition et de l'édition
 - Modification du nombre d'instances
 - Modification de l'espacement des répétitions
- Prise en charge de la reconnaissance de symétrie et de l'édition

Propagation

- Les modifications analytiques de type déplacement, décalage, modification des arrondis ou des chanfreins peuvent être propagées par symétrie ou par modèle
- Propagation, aux surfaces tangentes voisines, des modifications de la géométrie effectuées avec les outils de déplacement, de décalage, de modification analytique et de substitution, afin de maintenir la tangence
- Modification simultanée de plusieurs surfaces
- Réplication automatique des éditions d'un modèle

Interopérabilité transparente avec PTC Creo Parametric

- Accès aux fonctionnalités étendues de la conception paramétrique 3D
- Intégration de PTC Creo FMX à l'interface utilisateur de PTC Creo Parametric. Accès rapide aux commandes grâce à un onglet dédié à l'interface utilisateur et aux autres raccourcis permettant d'améliorer la productivité

Prise en charge de l'interopérabilité avec PTC Creo Parametric

- Importation de données à partir de formats de fichier neutres (STEP, IGES, etc.)
- Importation d'autres systèmes CAO, notamment SolidWorks® et Autodesk® Inventor®

Langues prises en charge

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

Plateformes prises en charge et configuration minimale

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

Pour en savoir plus, consultez notre site à l'adresse suivante :

[PTC.com/product/creo/flexible-modeling-extension/](https://www.ptc.com/product/creo/flexible-modeling-extension/)

© 2014, Parametric Technology Corporation (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et peuvent être soumises à modification sans préavis. Elles ne doivent pas être interprétées comme constituant une garantie, un engagement, une condition ou une offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Creo et 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.

J3707-PTC Creo-FMX-DS-0414-fr