

PRINCIPALES AMÉLIORATIONS CREO 10



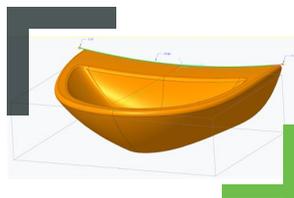
LIVREZ PLUS RAPIDEMENT VOS MEILLEURES CONCEPTIONS

Notre meilleur Creo. À ce jour. Vous y trouverez un large éventail d'améliorations pour vous aider à augmenter chaque jour votre productivité. Ces améliorations incluent de nouveaux outils permettant de gérer, de manipuler et de comprendre les modèles CAO, ainsi que de nouvelles fonctionnalités permettant de concevoir des produits composites et des améliorations dans l'électrification, la conception ergonomique, la définition basée sur un modèle, la simulation et la fabrication additive et soustractive.

[DEMANDER UNE DÉMONSTRATION >>](#)

»»» PRODUCTIVITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

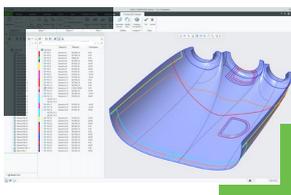
Chaque année, PTC et Creo vous permettent de travailler plus facilement et plus rapidement. Creo 10 ne fait pas exception avec des mises à jour dans différents domaines tels que la conception multicorps, le surfacage et la gestion de l'arbre du modèle.



- Creo 10 améliore les workflows de conception multicorps, et comprend notamment une nouvelle fonctionnalité de fractionnement/d'ajustement et la possibilité de propager les apparences et les références lors des opérations booléennes.
- Dans Warp, l'outil Étirer a été amélioré pour permettre aux utilisateurs de sélectionner une référence définie pour étirer leur modèle. Les utilisateurs peuvent désormais sélectionner des plans de référence, des axes, des systèmes de coordonnées, des surfaces, des courbes ou des facettes en tant que références pour étirer le modèle dans la direction de l'axe spécifiée. Les outils Style libre et Surfacage ont également été améliorés avec la symétrie rotationnelle et la liaison normale lisse, respectivement.
- L'arbre du modèle a été amélioré pour supprimer la confusion entre restructuration et réorganisation d'un assemblage.
- La capacité de répétition étendue de Creo a également été étendue pour permettre aux utilisateurs de calculer le nombre de membres de la répétition pour les répétitions imbriquées.

»»» CONCEPTION POUR LES COMPOSITES

Déployez un monde de possibilités. Tirez parti des matériaux composites pour garantir les résultats les plus solides et les plus légers possibles.

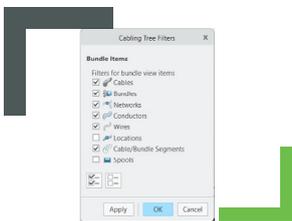


- Creo présente un nouvel environnement voué à la conception et à la fabrication de composites. Cette version offre un large jeu de fonctionnalités permettant de définir l'empilage des plis individuels, les sections de plis, les transitions et l'ordre des plis et même de créer la géométrie solide résultante et la surface composée de la ligne de pliage virtuel intérieur (IML).
- Support étendu de la simulation et de la validation du drapage et de l'aplatissement du pli individuel, ainsi que de la simulation de la conception composite finale.

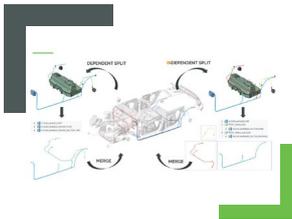
- Riches capacités d'application des opérations d'épissage et de crantage pour atténuer les contraintes dans le tissu.
- Création automatique de la documentation de plybook complète et détaillée sur la séquence d'empilage finale.

»»» CONCEPTION POUR L'ÉLECTRIFICATION

L'électrification devient un axe majeur pour de nombreuses industries. Creo a amélioré les outils de conception de câbles et de faisceaux pour vous aider à créer et à gérer les faisceaux de câblage.



- L'outil Fractionner/Fusionner pour le câblage peut fractionner un faisceau en deux faisceaux distincts, qui peuvent ensuite être refusionnés. Cela permet de réutiliser facilement les sous-systèmes et favorise une plus grande collaboration, car plusieurs utilisateurs peuvent travailler sur la même conception de faisceau.
- Pour améliorer la gestion des câbles et des fils dans l'arbre du modèle, un nouvel arbre axé sur les applications a été ajouté avec trois vues différentes (vues des câbles, des tresses et de la connectivité).



- De nouvelles capacités ECAD ont été ajoutées, avec des masques de collage et des paramètres de trou, pour mieux concevoir et contrôler la conception des cartes de circuits imprimés.

»»» LA CONCEPTION ERGONOMIQUE

Les clients doivent pouvoir utiliser les produits de manière sûre et efficace. Découvrez les améliorations de Creo vous permettant de prendre en compte la plage de mouvement, le champ de vision et le caractère unique des utilisateurs.



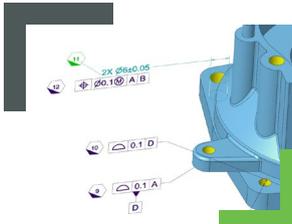
- Les fonctionnalités de champ de vision peuvent désormais effectuer une analyse de réflexion via la sélection d'un objet. Le cône de surface résultant représente le champ visuel se reflétant sur l'objet sélectionné. En outre, l'orientation de l'objet réfléchissant peut être contrôlée en y ajoutant une valeur de rotation autour d'un ou de deux axes.



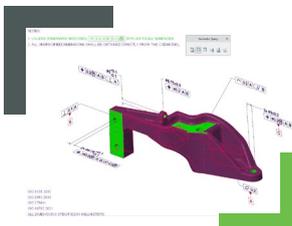
- Les mannequins prennent maintenant en charge plusieurs enveloppes d'atteinte. Il existe une enveloppe d'atteinte pour l'index, le majeur, le pouce et le milieu de la paume. Les bibliothèques de mannequins ont été mises à jour et sont à présent stockées en tant qu'assemblages inséparables pour en simplifier la gestion.

»»» DÉFINITION BASÉE SUR UN MODÈLE ET CONTINUITÉ NUMÉRIQUE

Creo 10 vous offre de puissants outils de définition basés sur un modèle pour gagner en clarté et économiser vos efforts.



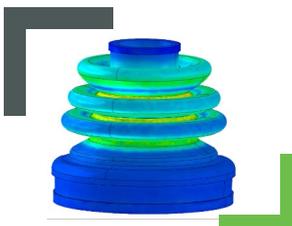
- Les dernières améliorations de définition basée sur un modèle permettent à l'utilisateur de relier un symbole ou un état de surface à d'autres annotations dans le modèle 3D, héritant ainsi de son plan d'annotation du parent pendant le placement. Avec cet outil, tout mouvement de l'annotation du parent associé est également appliqué au symbole associé, et les deux se comportent également comme un groupe lorsqu'ils sont affectés à d'autres états combinés. De plus, l'utilisateur peut découvrir la nature de la relation existant entre des annotations associées, en choisissant l'une d'entre elles et en examinant la mise en surbrillance des éléments communs de l'autre annotation.



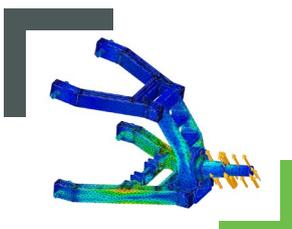
- GD&T Advisor comporte un comportement sémantique amélioré des tolérances de profil générales, une conformité améliorée avec des standards détaillés, ainsi que d'autres améliorations facilitant son utilisation. Les surfaces du modèle qui ne sont sinon pas restreintes par les annotations GD&T sont automatiquement associées en tant que références sémantiques de la tolérance de profil générale. D'autres modifications des annotations GD&T dans le modèle mettront automatiquement à jour les références sémantiques correspondantes de la tolérance de profil générale. En outre, la rectitude et le profil des caractéristiques géométriques de la ligne sont maintenant pris en charge pour les modèles GPS ISO.

»»» SIMULATION ET OPTIMISATION

Améliorez vos produits grâce à des outils de conception axés sur la simulation. Découvrez Creo Ansys Simulation Advanced, le dernier ajout aux offres de simulation Creo, qui vous offre des options auxquelles vous n'avez peut-être jamais pensé.



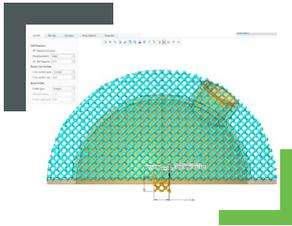
- Support des matériaux non linéaires, y compris hyperplasticité Neo-Hookean, élasticité orthotrope linéaire et plasticité bilinéaire.
- Support de l'analyse thermique et structurelle combinées.
- Support de contact non linéaire, y compris les nouveaux types de contact (par exemple, avec frottement et rugueux).



- Creo Simulation Live comprend désormais des options de simulation de contact développées et des options de résultats développées pour les fluides et les structures.
- Creo Flow Analysis et Creo Simulate offrent respectivement une meilleure animation et un support multicorps.
- Avec Creo 10, la conception générative continue à évoluer grâce à l'ajout de la symétrie rotationnelle et la possibilité d'ajouter des charges de masse ponctuelles et distantes.

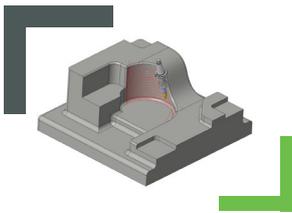
»» FABRICATION

Creo 10 apporte des améliorations pour la fabrication additive comme soustractive, ce qui permet de créer facilement des produits manufacturables de haute qualité.



Fabrication additive :

- Les dernières fonctionnalités permettent aux utilisateurs de créer plusieurs types de treillis basés sur les poutres (par exemple, rhombique, rhombique avec structure en losange, dodécaédrique et dodécaédrique allongé). Vous pouvez également bénéficier d'un support pour les cellules auxétiques qui produisent une géométrie affichant un coefficient de Poisson négatif.
- Pour les treillis orientés sur les formules, Creo 10 prend en charge l'épaisseur de paroi variable basée sur la simulation et la cellule de treillis IWP (I-graph-wrapped) hautement efficace.



Fabrication soustractive

- Le fraisage haute vitesse prend désormais en charge les outils de cuve pour l'état 5 axes de paroi et de sol, afin de réduire la durée de trajectoire de l'outil et d'améliorer la qualité de l'état de la surface.
- Contrôle supplémentaire pour CUTCOM et plus de dégagement au tournage d'ébauche.

Creo 10 offre quantité d'améliorations afin que vous et votre équipe puissiez bénéficier de plus de productivité, de qualité et d'innovation. Des outils de productivité utilisés au quotidien aux outils de conception orientés sur la simulation en passant par les outils de conception composite innovants, Creo vous offre les capacités dont vous avez besoin pour livrer vos meilleures conceptions plus rapidement.



Creo est la solution CAO 3D qui vous aide à rendre vos produits plus innovants en vous permettant de les développer plus rapidement. Très intuitif, Creo vous accompagne de manière fluide des premières phases de la conception de produits jusqu'à sa fabrication et au-delà. Vous pouvez combiner des fonctionnalités puissantes et éprouvées avec de nouvelles technologies comme la conception générative, la réalité augmentée, la simulation en temps réel, la fabrication additive et l'IIoT, pour des itérations plus rapides, des coûts réduits et une meilleure qualité des produits. Le secteur du développement de produits évolue rapidement, et seul Creo est capable de vous apporter les outils de transformation dont vous avez besoin pour dépasser la concurrence et accroître vos parts de marché.

Visitez la [page de Support de PTC](#) pour obtenir les dernières informations concernant le support des plateformes et la configuration minimale requise.

© 2023, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement. Elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement 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. 268481 Creo 10 : Principales améliorations