ptc®

creo®

Obtenir la version d'évaluation >

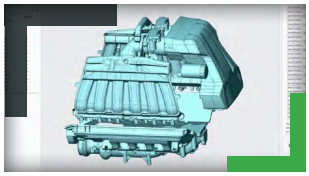
>>> RESTEZ À LA PAGE AVEC CREO, DE LA VERSION 10 À LA VERSION 13

Livrez plus rapidement vos meilleures conceptions. Optez pour la dernière version afin de bénéficier d'améliorations essentielles en termes de modélisation, d'améliorations de productivité, et ainsi profiter des innovations que vous attendez de vos logiciels de confiance. Chaque année, PTC vous permet de travailler plus facilement et plus rapidement. Imaginez les possibles, et **SOYEZ OPÉRATIONNEL RAPIDEMENT**.

>>> L'ATOUT CREO :

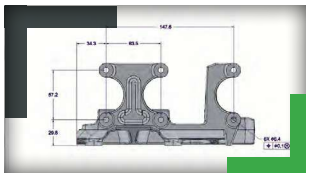
Creo est le système de CAO 3D de PTC qui vous aide à livrer plus rapidement vos meilleures conceptions. Les fabricants comptent sur Creo pour tirer le meilleur parti de leur système de CAO, grâce à des fonctionnalités de conception, de simulation et de fabrication entièrement intégrées. Creo offre un développement de produits basé sur des modèles, l'intelligence artificielle, la simulation en temps réel, la conception générative et des processus rationalisés pour la fabrication composite, additive et soustractive. Des outils de modélisation de base faciles à utiliser permettent d'améliorer la productivité au quotidien. Creo est totalement associatif, ce qui signifie que les modifications sont automatiquement propagées sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Creo fournit une solution sur site, tandis que Creo+ fournit une solution SaaS, avec des outils de collaboration et de gestion/déploiement de licences dans le cloud.

CE QUE VOUS APPORTE CREO 13...

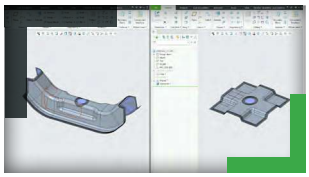


Intelligence artificielle. Creo 13 présente Creo AI Assistant, qui permet de réaliser de réels gains de productivité dans le domaine de l'ingénierie. Pour tous les postes, Creo AI *conseille* le processus de conception via une interface de conversation LLM qui fournit des conseils généraux basés sur la documentation d'aide. Des extensions distinctes permettent à Creo AI Assistant d'*aider* les utilisateurs à obtenir des informations adaptées aux modèles ou d'*automatiser* des tâches d'ingénierie complexes avec l'approbation de l'utilisateur.

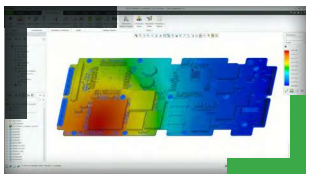
Optimisations de l'utilisabilité et de la productivité. Creo 13 ajoute de nouvelles améliorations de productivité au niveau de l'interface utilisateur, des fonctionnalités principales et de la gestion des assemblages pour accélérer les processus. Trouvez facilement les assemblages de niveau supérieur, ouvrez les modèles dans différents onglets, récupérez les assemblages plus rapidement, copiez et collez des surfaces complexes, créez des lissages de coin et des valeurs prédéfinies de fonction, exportez des mises à plat de tôlerie, et bien plus encore ! Les nouveautés vous indiqueront où se trouvent les nouvelles fonctionnalités.



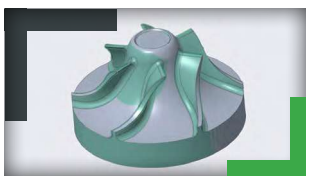
Développement de produits basés sur des modèles. Creo 13 étend les fonctionnalités de MBD étendues qui permettent aux équipes d'assurer la conformité et la collaboration à l'échelle de l'organisation. Les fonctionnalités d'exportation PDF 3D permettent désormais aux organisations de créer des rapports personnalisés. Les améliorations apportées à GD&T Advisor et à EZ Tolerance vous garantissent la conformité aux dernières normes, et Creo prend désormais en charge les références au niveau de l'assemblage pour vous offrir un meilleur contrôle de vos conceptions.



Des composites inégalés. Creo 13 étend encore les capacités de pointe de Creo en matière de conception et de fabrication de composites. La fonction de copier-coller permet désormais de réutiliser facilement des conceptions. Les transitions de pli basées sur la direction sont recalculées jusqu'à 60 fois plus vite pour les modèles complexes et la prise en charge du drapage basé sur les courbes améliore la fidélité de la géométrie basée sur les canaux. Créez des pièces plus légères et plus solides dans Creo avec des fonctionnalités composites inégalées.

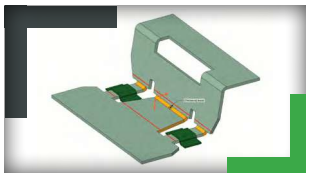


Simulation et conception générative. Les outils de simulation intégrés dans Creo permettent aux ingénieurs d'itérer tôt et fréquemment et de produire plus rapidement des conceptions de meilleure qualité. Creo Simulation Live peut désormais analyser les assemblages ECAD et Creo Ansys Simulation peut explorer l'analyse en vibration et en fatigue aléatoire. Pour les deux, consultez la répétition développée pour les boulons et les précharges afin de faciliter l'analyse. En matière de conception générative, Creo 13 permet d'optimiser les pièces dans le contexte d'un assemblage, d'analyser sous l'angle multiphysique et de charger un équilibre inertiel.

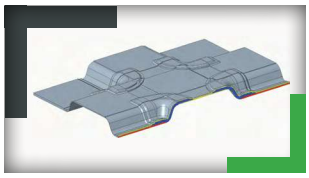


Fabrication avancée dans le même environnement. Les processus de travail CAD/CAM connectés relient votre processus depuis l'ingénierie initiale jusqu'à la fabrication. Avec Creo 13, les ingénieurs peuvent repenser la conception des paramètres CN dans l'expérience utilisateur et modéliser le profilage 5 axes pour obtenir des finitions de haute qualité. En matière de fabrication additive, vous pouvez connecter plusieurs canaux de refroidissement conformes dans un canal optimisé pour un seul débit d'entrée/sortie.

CREO 12 VOUS APPORTE...

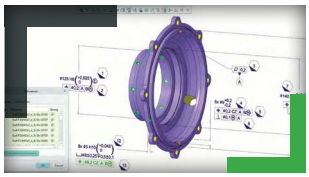


Optimisations de l'utilisabilité et de la productivité. Creo 12 offre une interface intuitive avec des processus rationalisés. Les améliorations de Creo 12 inspirées par les clients incluent les préréglages de fonction et la création d'assemblages plats à partir de pièces multicorps. Les nouveautés et les info-bulles améliorées fournissent les ressources nécessaires pour exploiter pleinement le potentiel de Creo.

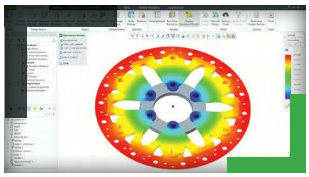


Des capacités composites à la pointe de l'industrie. Creo offre une fidélité et une précision inégalées sur le marché dans la conception avancée de structures composites, avec des outils innovants qui permettent aux ingénieurs de concevoir, simuler et fabriquer efficacement des pièces composites. Creo 12 permet de créer plus rapidement et plus précisément une géométrie solide à partir de couches composites et peut créer un modèle de référence de fabrication associatif.

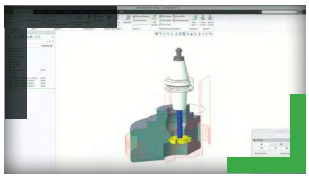
Conception de l'électrification. Creo constitue un excellent choix pour la conception de circuits et la fabrication de faisceaux, avec des outils rationalisant l'ensemble du processus de conception, de la capture schématique à la conception de schémas de PCB et de faisceaux de fils. Lorsque vous travaillez avec des conceptions de faisceau complexes, les ingénieurs peuvent créer le faisceau en tant qu'assemblage, ce qui facilite la collaboration avec d'autres ingénieurs.



Approche basée sur les modèles. Avec son approche centrée sur les modèles, Creo garantit que toutes les informations produit sont définies avec précision au sein du modèle 3D, en fournissant les bonnes informations à la bonne personne, au bon moment. Creo 12 offre des fonctionnalités d'exportation de fichiers améliorées, notamment 3D PDF et STEP AP242, édition 3. GD&T Advisor prend désormais en charge les fonctions de référence et les surfaces d'intention, et les annotations sont plus faciles à réutiliser.



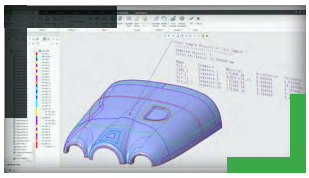
Simulation et conception générative. La conception pilotée par la simulation de Creo aide les ingénieurs à créer des itérations et à optimiser les conceptions en amont du processus de conception, à l'aide d'outils primés de conception générative et de simulation Ansys en temps réel. Avec Creo 12, les ingénieurs peuvent tirer parti de la conception générative basée sur l'IA pour les études d'optimisation thermique, en plus des analyses structurelles et modales. Creo 12 a mis à jour les solveurs Ansys (25R1) avec des résultats simplifiés et améliorés pour Creo Simulation Live et Creo Ansys Simulation.



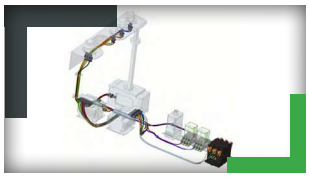
Fabrication soustractive et additive. Creo est le choix idéal pour la conception de fabrication additive et soustractive. Avec Creo 12, les ingénieurs peuvent désormais utiliser la fabrication additive pour concevoir des canaux de refroidissement conformes dans des outils moulés par injection, afin d'obtenir des résultats optimaux. La fabrication additive offre par ailleurs des fonctionnalités améliorées pour connecter et personnaliser les treillis, et la fabrication soustractive est désormais plus performante que jamais avec des capacités de fraisage de contre-dépouille à grande vitesse.

CREO 11 VOUS APPORTE...

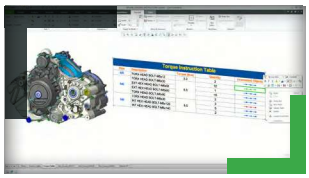
Optimisations de l'utilisabilité et de la productivité. Chaque année, PTC et Creo vous permettent de travailler plus facilement et plus rapidement. Creo 11 comprend sans exception une prise en charge de la conception multicorps des pièces de tôlerie, améliore la soudure par points et les outils de modélisation et facilite la sélection des surfaces.



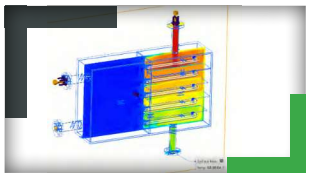
Fonctionnalités de composites améliorées. Exploite des fonctionnalités étendues en matière de transition, de section de stratifié et de simulation du drapage. Avec une conception basée sur les zones, crée automatiquement des plis. Qualité améliorée des produits de composites via la prise en charge des formats de projection laser.



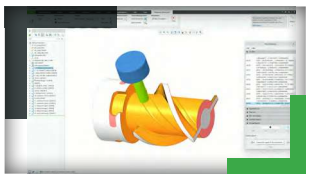
Conception améliorée de l'électrification. Creo 11 comprend des outils améliorés pour le câblage, y compris des améliorations de l'arborescence de câblage et une fonctionnalité d'enlèvement des positions. Gagnez en flexibilité pour contrôler la présentation des couches dans l'ECAD avec une meilleure visibilité des données de contexte.



Fonctionnalités MBD étendues. Creo 11 vous offre de puissants outils de définition basés sur un modèle pour gagner en clarté et économiser vos efforts. Découvrez les dernières améliorations apportées aux tables, à la requête sémantique sur les modèles d'héritage et à GD&T Advisor.

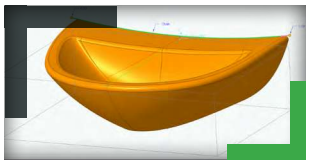


Développement de la simulation et de l'optimisation. Améliorez vos produits grâce à des outils de conception axés sur la simulation. Prévoyez avec précision le transfert de chaleur, de combinaisons de solides et d'écoulements de fluides. Bénéficiez d'une prise en charge de la simulation structurelle en régime transitoire (conditions aux limites dépendantes du temps). Et optimisez plus rapidement vos conceptions grâce à des améliorations de la conception générative.

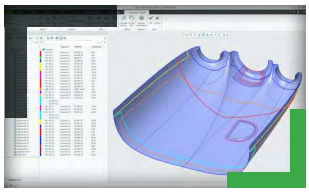


Fabrication soustractive et additive plus étendue. La livraison de produits manufacturables de haute qualité devient plus facile. Les dernières fonctionnalités additives rendent la création de treillis complexes facile. Au niveau de la fabrication soustractive, le fraisage à grande vitesse prend désormais en charge les trajectoires d'ébauche et de finition rotatives sur 4 axes.

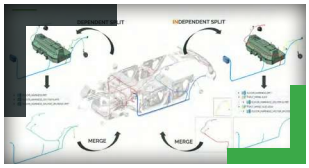
CREO 10 VOUS APPORTE...



Optimisations de l'utilisabilité et de la productivité. Gérez vos arborescences de modèles plus efficacement, accédez à des outils de modélisation améliorés avec Sketcher, à des trous et des modèles, à un fractionnement/ajustement multicorps et à des améliorations de surface de déformation globale et de style libre.

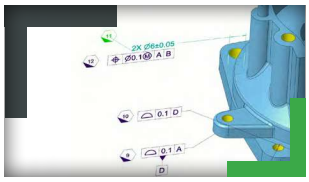


Nouvelles fonctionnalités dédiées aux composites. Creo présente un nouvel environnement voué à la conception et à la fabrication de composites. Cette version offre un large jeu de fonctionnalités permettant de définir l'empilage des plis individuels, les sections de plis, les transitions, l'ordre des plis et même de créer la géométrie solide résultante et la surface composite de la ligne de pliage virtuel intérieur (IML). Optimisez votre structure pour garantir des résultats aussi solides que légers.

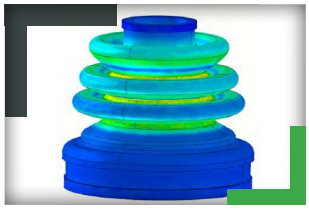


Conception améliorée de l'électrification. L'électrification devient un axe majeur pour de nombreuses industries. Creo a amélioré les outils de conception de câbles et de faisceaux pour vous aider à créer et à gérer les faisceaux de câblage. Découvrez l'outil Split/Merge Harness Tool for Cabling, le nouvel arbre de gestion centré sur l'application et les nouvelles fonctionnalités ECAD.

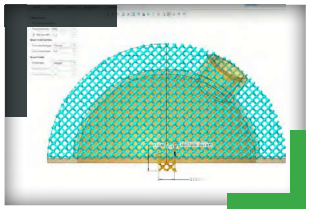
Conception ergonomique améliorée. Les dernières améliorations apportées à Creo vous permettent de tenir compte de l'amplitude des mouvements, du champ de vision et de l'unicité des utilisateurs de manière sûre et efficace. Le champ visuel peut désormais effectuer une analyse de réflexion et les mannequins peuvent maintenant prendre en charge plusieurs enveloppes de portée.



Définition basée sur un modèle (MBD) et continuité numérique facilités. Découvrez les dernières améliorations apportées aux symboles associés, à EZ Tolerance et à GD&T Advisor.



Développement de la simulation et de l'optimisation. Avec Creo Ansys Simulation Advanced, l'offre de simulation Creo s'étoffe. Les nouvelles fonctionnalités portent ainsi sur les matériaux non linéaires, les contacts non linéaires et une analyse thermique et structurelle combinée. La conception générative a été améliorée avec des contraintes pour la symétrie planaire et rotationnelle.



Extension des fonctionnalités de fabrication soustractive et additive. Les nouvelles fonctionnalités additives permettent aux utilisateurs de créer plusieurs nouveaux types de treillis basés sur des poutres et prennent en charge la création de treillis de cellules IWP. Au niveau de la fabrication soustractive, le fraisage à grande vitesse prend désormais en charge les outils à tambour pour la finition 5 axes des murs et des sols.

Visitez la page Support de PTC pour connaître les dernières plateformes prises en charge et la configuration minimale requise.

© 2026, 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 produits ou d'entreprises sont la propriété de leurs détenteurs 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. 1202353 Get Up to Speed With Creo 13 Datasheet