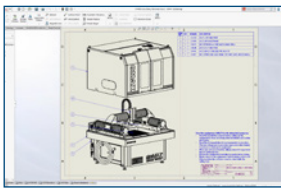


NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS 2020 : DE LA CONCEPTION À LA FABRICATION

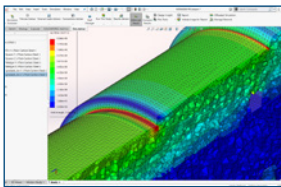


1 MISES EN PLAN D'ASSEMBLAGES COMPLEXES POUR UNE CONCEPTION PLUS RAPIDE

- Mode Habillage : ouvrez les mises en plan en quelques secondes tout en conservant la possibilité d'ajouter ou de modifier des annotations.
- Accélération graphique pour les mises en plan : améliorez la fréquence d'images lors de translations ou de zooms dans les mises en plan grâce au rendu accéléré par le matériel.

Avantages

Travail plus rapide sur les mises en plan contenant plusieurs calques, configurations et vues gourmandes en ressources.

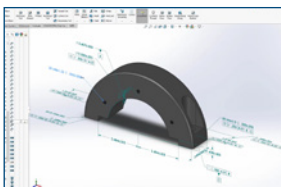


2 CALCULS PLUS RAPIDES ET PRÉCISION ACCRUE POUR LA SIMULATION

- Vitesse et précision : accélérez les analyses et bénéficiez d'une meilleure précision en combinant des éléments linéaires et quadratiques dans la même étude de simulation.
- Couplage partagé : Autorisez la déformation des faces rattachées aux connecteurs d'axe et aux boulons.
- Modèles de poutre : importez des données de température pour effectuer une analyse de contrainte après avoir effectué une analyse thermique sur un modèle avec éléments de poutre.

Avantages

Calculs plus rapides et simulations de meilleure qualité du comportement en conditions réelles.



3 PLUS DE FONCTIONNALITÉS DANS SOLIDWORKS MBD

- Cibles de références et annotations de taraudage/filtrage : enrichissez la définition des produits à l'aide de cibles de référence et d'annotations de taraudage/filtrage.
- Organisation des annotations : recherchez et triez facilement les annotations des assemblages et des pièces à l'aide des sous-dossiers situés sous le dossier Annotations dans l'arbre de création FeatureManager®.

Avantages

Communication des exigences de conception directement en 3D et automatisation de la fabrication en aval.

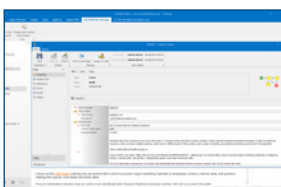


4 AMÉLIORATIONS APPORTÉES À SOLIDWORKS VISUALIZE

- Exportation XR : convertissez facilement des fichiers Visualize en expériences de réalité augmentée/virtuelle.
- Intégration PDM : gérez vos fichiers plus facilement avec l'intégration à SOLIDWORKS® PDM.
- Profils d'éclairage : utilisez des profils d'éclairage IES et les nouveaux matériaux personnalisables MDL.

Avantages

Flexibilité accrue grâce à la prise en charge de nouveaux formats de fichiers et de matériaux et éclairages personnalisables.

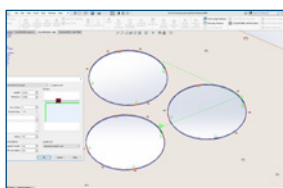


5 SOLIDWORKS PDM ET SOLIDWORKS MANAGE POUR TRAVAILLER PLUS RAPIDEMENT

- Navigation améliorée dans SOLIDWORKS PDM : grâce au chargement asynchrone des données de fichiers, vous n'avez plus besoin d'attendre que toutes vos données soient chargées pour continuer à parcourir le coffre-fort PDM.
- Recherche améliorée dans l'interface utilisateur : effectuez des recherches plus rapidement en combinant plusieurs opérandes de recherche.
- Intégration d'Outlook dans SOLIDWORKS Manage : sauvegardez vos e-mails directement dans un enregistrement SOLIDWORKS Manage et créez de nouveaux enregistrements (p. ex. cas) à partir des données contenues dans un message.

Avantages

Gestion plus efficace et plus facile de vos données techniques.

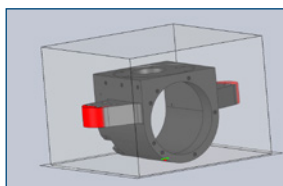


6 WORKFLOWS DE FABRICATION AMÉLIORÉS AVEC SOLIDWORKS CAM

- Sondage CNC : utilisez une sonde pour accélérer la configuration et vos processus de fabrication.
- Génération automatique de pattes pour les petits profils : créez plusieurs pattes ou micro-liaisons dans les pièces requises pour les workflows de fabrication multiples.
- Outils à filetage conique multipoints : améliorez les options de filetage à l'aide d'un outil à filetage conique multipoints disponible dans la bibliothèque.

Avantages

Prise en charge des workflows de fabrication améliorés afin de gagner du temps et de réduire le nombre d'erreurs grâce aux nouvelles fonctions de FAO.

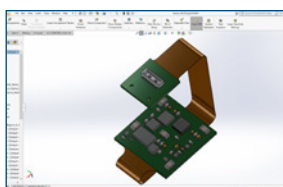


7 IMPRESSION 3D SIMPLIFIÉE

- Bibliothèque d'impression 3D : accédez à une liste étendue d'imprimantes 3D disponibles sur le marché.
- Création de coupes à partir de la géométrie SOLIDWORKS : générez des coupes à partir d'une géométrie SOLIDWORKS précise pour les exporter dans un fichier au format 3D Manufacturing (.3MF) sans avoir à enregistrer préalablement la géométrie dans un fichier de maillage.

Avantages

Gain de temps, précision accrue et simplification des tâches d'impression 3D.

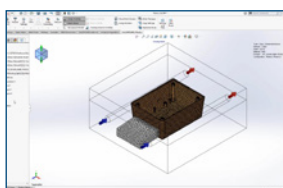


8 AMÉLIORATIONS SOLIDWORKS ELECTRICAL ET PCB POUR LA CONCEPTION MÉCATRONIQUE

- Conception rigide et flexible : activez la conception de circuits intégrés rigides et flexibles sur une même carte avec la possibilité de définir des zones rigides et flexibles, des calques et des épaisseurs de piles au moyen de SOLIDWORKS PCB ou de SOLIDWORKS CAO 3D.
- Mise à plat des routages : accélérez la mise à plat des conceptions de câbles et harnais électriques grâce aux améliorations apportées à SOLIDWORKS Electrical.
- Propriétés de masse des fils : calculez les propriétés de masse des fils, câbles et harnais à l'aide de SOLIDWORKS Electrical.

Avantages

Respect des calendriers de projets critiques et des objectifs de conception tout en diminuant les coûts de conception et de fabrication.

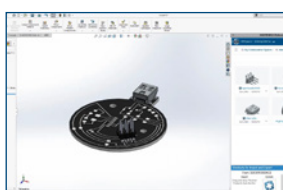


9 WORKFLOWS AMÉLIORÉS POUR SOLIDWORKS PLASTICS

- PropertyManager de maillage : réduisez le nombre d'étapes requises pour créer un maillage.
- Gauchissement : exportez une pièce déformée en tant que pièce SOLIDWORKS après avoir exécuté une analyse de gauchissement.
- Bibliothèque de matériaux : accédez à la bibliothèque dotée d'une base de données des matériaux en plastique.

Avantages

Conception et gestion plus faciles des produits en plastique.



10 ÉCOSYSTÈME CONNECTÉ, DE LA CONCEPTION À LA FABRICATION, DISPONIBLE DANS LE CLOUD

- Connexion directe : SOLIDWORKS 2020 intègre facilement des outils puissants par l'intermédiaire de la plate-forme 3DEXPERIENCE® basée sur le cloud.
- Partage de données et collaboration : partagez des modèles entre SOLIDWORKS et les outils 3DEXPERIENCE. Collaborez en temps réel où que vous soyez, sur n'importe quel appareil.
- Workflows étendus : étoffez facilement votre écosystème de conception avec de nouvelles fonctionnalités, comme la modélisation subdivisée, la création conceptuelle et la gestion des projets et du cycle de vie des produits dans le cloud.

Avantages

Workflows transparents de développement des produits et intégration simple à de nouveaux outils en fonction de l'évolution des besoins de votre entreprise.

Au service de 11 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 200 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

