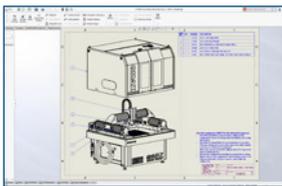


NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS 2020 : CAO 3D



1 MISES EN PLAN D'ASSEMBLAGES COMPLEXES POUR TRAVAILLER PLUS RAPIDEMENT

- 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 CONCEPTION PLUS RAPIDE D'ASSEMBLAGES

- Outil de publication d'enveloppes : intégrez des composants d'un assemblage de premier niveau en tant qu'enveloppes dans un sous-assemblage.
- Gestion des grandes conceptions : créez des contraintes à la géométrie de référence des composants, créez et modifiez des répétitions de composants linéaires et circulaires, modifiez des répétitions de composants pilotées par un motif ou une esquisse.

Avantages

Accélération de la conception des assemblages et réduction de l'encombrement visuel.

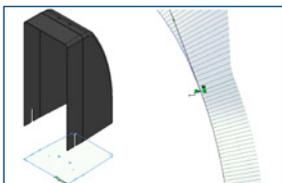


3 COMPOSANTS FLEXIBLES

- Rendre la pièce flexible : affichez la même pièce dans différentes conditions, dans le même assemblage. Par exemple, affichez un ressort comprimé et à longueur totale dans le même assemblage.

Avantages

Création rapide d'esquisses robustes.

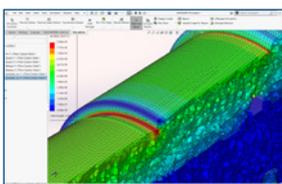


4 CRÉATION PLUS RAPIDE D'ESQUISSES

- Entités de silhouette : créez plusieurs entités d'esquisse en projetant le contour des corps de composants sur un plan d'esquisse parallèle.
- Relation de continuité de torsion : créez la courbure G3 entre les courbes esquissées de façon à obtenir une transition fluide.

Avantages

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

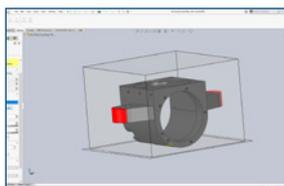


5 CALCULS PLUS RAPIDES ET PRÉCISION ACCRUE POUR LA SIMULATION

- 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.
- Connecteurs d'axe et à ressort : déformez les faces rattachées aux connecteurs d'axe et à ressort.
- Modèles de poutre : importez des données de température pour effectuer une analyse de contrainte après avoir effectué une analyse thermique sur un modèle avec poutres.

Avantages

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

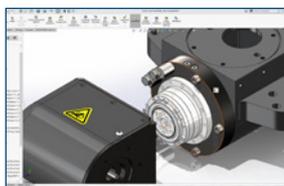


6 EXPÉRIENCE DE CONCEPTION AMÉLIORÉE

- Impression 3D : accédez à une liste étendue d'imprimantes 3D disponibles sur le marché et créez des coupes pour l'impression 3D directement à partir de la géométrie SOLIDWORKS®.

Avantages

Gain de temps et simplification des tâches de conception.

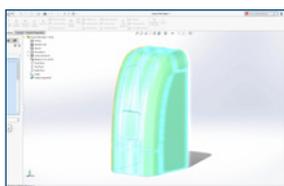


7 INTEROPÉRABILITÉ ÉTENDUE AVEC 3D INTERCONNECT

- Glisser-déposer dans SOLIDWORKS : faites glisser un fichier SOLIDWORKS non natif dans une pièce ou un assemblage actif.
- Nouveaux types de fichiers : travaillez avec des données BREP provenant de fichiers DXF™/DWG et IFC.

Avantages

Collaboration aisée avec plusieurs sources de données.



8 FLEXIBILITÉ ACCRUE POUR LA GESTION DES SURFACES

- Surface décalée : déterminez les faces d'une surface qui ne peuvent pas être décalées, puis créez une surface décalée sans elles.
- Épaissir : spécifiez des types de vecteurs de direction de surface supplémentaires (autres que le type normal) pour une face.

Avantages

Simplification et accélération de la conception grâce à des options de surface plus robustes et plus flexibles.

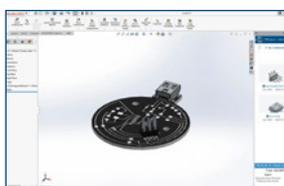


9 AMÉLIORATIONS APPORTÉES À SOLIDWORKS VISUALIZE

- Exportation XR : convertissez facilement des fichiers Visualize en expériences de réalité augmentée/virtuelle.
- Intégration PDM : gérez vos fichiers plus facilement grâce à l'intégration à SOLIDWORKS PDM.

Avantages

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



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 250 000 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.

