

NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2024 : CAO 3D



1 Compatibilité avec les versions précédentes

- Tirez parti de votre abonnement SOLIDWORKS pour collaborer avec des fournisseurs qui utilisent des versions plus anciennes de SOLIDWORKS en enregistrant vos conceptions en tant que versions antérieures.
- Enregistrez les pièces, les assemblages et les mises en plan sous des versions SOLIDWORKS antérieures de deux ans maximum à la dernière version.

Avantages

Collaborez avec d'autres utilisateurs, même s'ils utilisent une ancienne version de SOLIDWORKS.



2 Assemblages

- Simplifiez vos assemblages complexes plus rapidement en appliquant des règles lorsque vous modifiez votre modèle à l'aide de l'option Silhouette.
- Représentez les opérations d'usinage post-assemblage dans SOLIDWORKS avec l'option Insérer un assemblage dans une pièce.
- Simplifiez l'importation de fichiers STEP d'assemblage grâce à la possibilité d'exclure les composants indésirables à la volée.

Avantages

Utilisez de nouveaux flux de travail de modélisation d'assemblages pour accélérer la conception, la documentation et la collaboration sur les assemblages complexes.

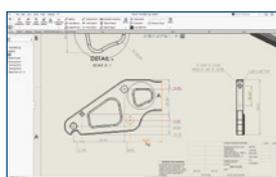


3 Pièces et fonctionnalités

- Accélérez la création d'esquisse avec une nouvelle option d'aperçu et éditez une cote dès que vous sélectionnez une ou plusieurs entités.
- Créez des répétitions symétriques bidirectionnelles avec l'option Symétrique pour les répétitions linéaires.
- Affichez l'unité de mesure sous forme de propriété personnalisée dans les notes et les tableaux.

Avantages

Accélérez la création d'esquisse, capturez et communiquez plus facilement l'intention de conception tout en limitant les efforts de conception.

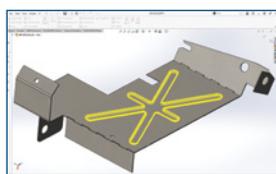


4 Mises en plan et habillage

- Nettoyez plus efficacement les cotes bancales en les rattachant aux points de référence appropriés.
- Habillez les mises en plan plus rapidement grâce à un meilleur alignement des cotes de chaîne et au respect des normes de mise en plan.
- Excluez les esquisses cachées de l'état déplié DXF™ avec une nouvelle option.

Avantages

Créez des mises en plan qui communiquent clairement les conceptions grâce à une disposition des cotes de chaîne standardisée, au rattachement efficace des cotes et au post-traitement réduit des exportations DXF.

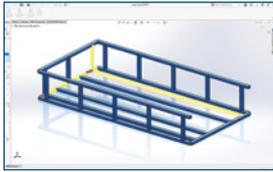


5 Tôlerie

- Respectez les pratiques de fabrication en fournissant une option Enlèvement de matière normal pour les rainures lorsque les languettes sont créées à un angle.
- Propagez automatiquement les rainures à toutes les instances d'une languette qui croise une pièce spécifique.
- Éliminez la nécessité de créer un outil de forme avec l'option permettant de créer un embouti/une fonction de forme à la volée à l'aide de l'esquisse.

Avantages

Réduisez les goulots d'étranglement de la fabrication de tôlerie en respectant les normes de fabrication de ces pièces.

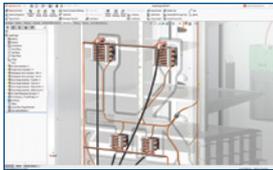


6 Système de structures

- Accélérez la modification et la gestion des traitements de coins avec la possibilité de regrouper des coins similaires et d'appliquer des traitements automatiquement ou manuellement.
- Créez automatiquement un coin ouvert pour l'ajout d'un bloc de connexion avec une nouvelle option Traitement de coins.

Avantages

Construisez et modifiez des structures complexes plus facilement.

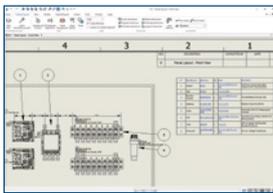


7 Routage

- Améliorez les performances en utilisant une nouvelle option pour mettre à jour uniquement le routage électrique 3D actuel.
- Améliorez les performances 3D grâce à la possibilité d'exclure les pièces sélectionnées de la 3D, tout en incluant toutes les pièces dans la nomenclature et les rapports.
- Ajoutez des routages électriques sous forme de segments simples ou de groupes de fils discrets dans les faisceaux électriques.

Avantages

Gérez des scénarios de routage électrique plus complexes avec de nouvelles options pour l'aplatissement, la réorientation et l'affichage des fils et des connecteurs.

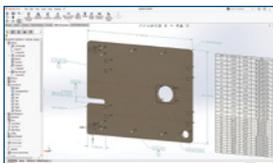


8 Conception électrique

- Les composants Bulles automatiques dans les mises en plan du panneau de commande 2D (armoires) sont similaires aux mises en plan SOLIDWORKS.
- Affichez les repères de composant consécutifs sous forme de plage dans les rapports (par exemple, X1-X7 au lieu de répertorier les 7 repères).
- Configurez les propriétés de fil au moyen de l'automatisation Excel avec la nouvelle fonction Connexion automatique.

Avantages

Créez plus rapidement une documentation électrique plus informative tout en réduisant les erreurs.



9 MBD

- Exportez les tables de perçages au format PDF 3D.
- Éditez les cotes bancales pour les rattacher à une fonction dans le modèle.
- Affichez les cotes doubles lors de la création de symboles de tolérance géométrique.

Avantages

Communiquez votre conception plus clairement en 3D grâce à la possibilité d'afficher les cotes doubles et d'exporter les tables de perçages et les propriétés personnalisées.



10 SOLIDWORKS Visualize

- Sélectionnez des types d'apparence et optimisez leurs paramètres plus facilement grâce à une interface simplifiée.
- Ajustez les textures et les cartes de texture pour les paramètres, avec un meilleur contrôle et une plus grande fidélité.
- Combinez les cartes normales et de relief et appliquez un déplacement vectoriel.

Avantages

Profitez d'une optimisation simplifiée et de fonctionnalités de rendu plus avancées.

Notre plate-forme 3DEXPERIENCE® est la base de nos applications de marque, utilisées dans 12 secteurs industriels et offrant un portefeuille étendu d'Industry Solution Experiences.

Dassault Systèmes, « the 3DEXPERIENCE Company », est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme 3DEXPERIENCE et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®