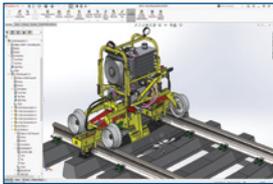


NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2023 : CAO 3D

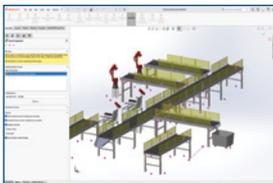


1 Assemblage

- Optimisez automatiquement le mode résolu en utilisant de manière sélective la technologie allégée lorsque vous chargez des composants en mode résolu.
- Gagnez en productivité grâce à la possibilité d'enregistrer des assemblages complexes plus rapidement.
- Accélérez vos processus en aval en exportant les composants d'assemblage en tant que fichiers STEP séparés.

Avantages

Travaillez plus rapidement avec des assemblages complexes grâce à une gestion automatisée et intelligente des assemblages.

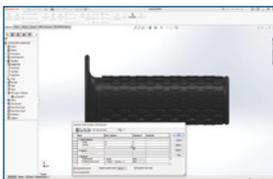


2 Flux de travail d'assemblage

- Assurez l'intégrité de la conception en remplaçant automatiquement les références de contrainte perdues par d'autres références de contrainte, y compris les faces, les arêtes, les plans, les axes et les points.
- Accélérez la création de fonctionnalités d'assemblage grâce à de nouvelles conditions de fin, notamment Jusqu'au prochain, Jusqu'au sommet et bien plus encore.
- Gagnez du temps lors de la conception d'assemblages grâce à la possibilité de supprimer les contraintes magnétiques et les points de connexion inutiles.

Avantages

Accélérez la conception d'assemblages grâce à des flux de travail d'assemblage rationalisés.

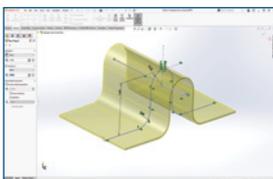


3 Pièces et fonctionnalités

- Boostez la copie des corps avec la possibilité de contrôler les valeurs de translation et de rotation à l'aide d'équations.
- Accélérez la modélisation des pièces en référençant les systèmes de coordonnées dans les esquisses 3D, les cotes d'esquisse 2D et la symétrie.
- Créez des fonctionnalités de retour à la ligne à partir d'esquisses qui utilisent des polices à ligne simple (également appelées « polices d'apprentissage »).

Avantages

Créez la géométrie des pièces plus rapidement grâce aux améliorations apportées à la modélisation de corps multiples et à une utilisation plus étendue des systèmes de coordonnées.

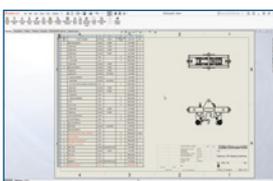


4 Tôlerie

- Égalisez plus facilement les valeurs de rayon de pliage en appliquant une épaisseur symétrique grâce aux fonctionnalités Tôle de base pliée et Pli de transition.
- Incluez la valeur de la jauge de tôlerie dans les annotations et les listes de pièces soudées.
- Recevez des alertes de capteur automatiques lorsque vous dépassez les limites de taille du cube de visualisation de tôlerie.

Avantages

Accélérez la conception de tôlerie tout en améliorant la communication avec la fabrication.



5 Mises en plan et habillage

- Assurez la standardisation en limitant les tolérances géométriques à une norme spécifique à l'aide des options Activer/Désactiver.
- Identifiez plus facilement les valeurs remplacées dans une table de nomenclature avec des valeurs qui s'affichent en bleu lorsqu'elles sont remplacées.
- Affichez les modèles transparents dans les mises en plan grâce aux modes Lignes cachées supprimées (LCS) et Lignes cachées apparentes (LCA).

Avantages

Créez des mises en plan qui représentent les conceptions avec plus de précision, et assurez la standardisation en limitant les tolérances géométriques à une norme spécifique.



6 Conception de structures

- Regroupez des coins similaires et appliquez un rognage, puis appliquez automatiquement des plaques de connexion grâce à la nouvelle fonctionnalité Répétition.
- Sélectionnez un ensemble de membres de soudure de même taille et de même type, puis modifiez leur taille pour des configurations spécifiques.
- Effectuez un zoom sur un coin sélectionné à partir de l'arbre de conception FeatureManager® ou du PropertyManager de gestion des coins.

Avantages

Créez et modifiez facilement des structures plus complexes grâce à une expérience utilisateur rationalisée.

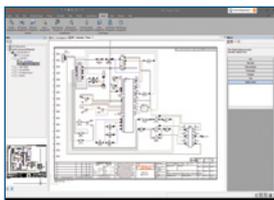


7 Routage électrique

- Créez des épissures avec plusieurs circuits auxquels des fils ou des âmes de câble sont connectés.
- Visualisez clairement votre segment de harnais en examinant sa section transversale graphique.
- Améliorez la conception du routage électrique en réorientant les connecteurs pour qu'ils soient parallèles à un plan sélectionné.

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

- Incluez des tables de rapport telles que des nomenclatures et des listes de fils dans n'importe quelle mise en plan de projet électrique.
- Afficher les informations de connexion d'un composant dans une étiquette que vous pouvez insérer dynamiquement dans les schémas.
- Créez automatiquement de meilleurs schémas à partir de données électriques dans des feuilles de calcul MS® Excel.

Avantages

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

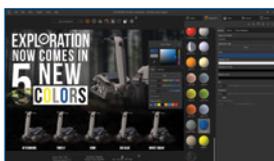


9 Définition basée sur le modèle (MBD)*

- Affichez les cotes des composants dans des fichiers PDF 3D, y compris les cotes de fonctionnalités, les cotes de référence et les annotations DimXpert™.
- Détaillez plus rapidement les fonctionnalités en forme de coin grâce à la reconnaissance étendue des fonctionnalités.

Avantages

Communiquez votre conception plus clairement en 3D grâce à la possibilité de visualiser toutes les cotes dans l'assemblage.



10 SOLIDWORKS Visualize*

- Produisez des rendus photoréalistes avec le moteur de rendu Stellar Physically Correct, qui fournit un AI Denoiser à apprentissage approfondi pour des performances de rendu optimales.
- Définissez les couleurs de plusieurs façons grâce au Sélecteur de couleurs et aux palettes d'échantillons de couleurs.
- En mode d'aperçu du rendu, découvrez les améliorations d'affichage des matériaux de rendu physique (PBR) et bien plus encore.

*Il s'agit d'un produit distinct.

Avantages

Profitez d'un meilleur rendu réaliste en mode d'aperçu du rendu, ainsi que de performances de rendu améliorées et de méthodes plus simples pour définir les couleurs.

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 », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme 3DEXPERIENCE, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®