

NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS 2017



1 SOLIDWORKS 3D INTERCONNECT

- Ouvrez des données de CAO 3D propriétaires, notamment Creo®, CATIA® V5, SolidEdge®, NX™ et Inventor®, directement dans SOLIDWORKS, tout en conservant l'associativité avec le fichier d'origine

Avantages

Collaborer facilement avec les partenaires et intégrer les modifications de conception de manière bien plus rapide.



2 AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DES ASSEMBLAGES COMPLEXES

- Le nouvel éditeur de ressources, les contraintes fixes et les contraintes magnétiques permettent de configurer des équipements plus rapidement
- Remplacez un sous-assemblage par une pièce à corps multiples et conservez les références en aval ; remplacez simultanément toutes les références manquantes

Avantages

Accélérer la conception des assemblages volumineux et la configuration des machines et des équipements.



3 PUISSANCE ACCRUE DES OUTILS DE MODÉLISATION

- Nouvel Assistant de perçage permettant de créer/réutiliser des perçages personnalisés
- Fonction Enroulement sur n'importe quelle surface ; décalage de courbe 3D sur une surface possédant plusieurs faces
- Prise en charge des coins à l'intersection de trois plis pour les pièces de tôlerie

Avantages

Modélisation plus rapide et plus simple, nécessitant moins de sélections et de clics.

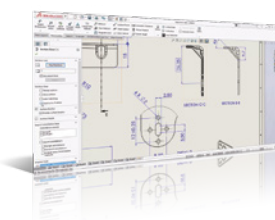


4 OPTIMISATION DES RENDUS ET DES ANIMATIONS À PARTIR DE VISUALIZE

- Nouvelle fonction Boost dans Visualize : Simplification du rendu en réseau pour des rendus encore plus rapides
- Importation d'animations et d'études de mouvement
- Réutilisez vos raccourcis et le comportement de la caméra de SOLIDWORKS
- Prise en charge de HTC® Vive™, Oculus, Google® Cardboard, Samsung®

Avantages

Accélération spectaculaire du rendu et optimisation du flux de travail entre modélisation, rendu et visualisation.



5 CRÉATION DE MISES EN PLAN 2D PLUS RAPIDES

- Création de liens et de références à des éléments de cellule de nomenclature dans les annotations
- Création de vues symétriques paramétriques sans le modèle
- Calques prédéfinis

Avantages

Création de mises en plan plus simple et plus rapide.



6 FONCTIONS ÉTENDUES DE DÉFINITION BASÉE SUR LA MODÉLISATION

- Comparer la géométrie et les PMI 3D entre deux révisions
- Définir les PMI 3D DimXpert plus facilement pour les pièces dépourvées
- Exporter les données STEP 242 avec les PMI 3D pour automatiser les opérations de FAO et de CMM
- Associer plusieurs fichiers à un PDF 3D pour créer des ensembles de données techniques (TDP)

Avantages

Faciliter la transition entre mises en plan 2D et définitions basées sur la modélisation, et prendre en charge les entreprises basées sur la modélisation.



7 DYNAMISATION DE LA CONCEPTION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE

- Electrical : Création automatique de schémas à partir de feuilles de calcul
- Electrical : Pièces composées - accessoires
- Cartes de circuits imprimés : Environnement de conception unifié entre modification de schémas, configuration de carte et maquette 3D

Avantages

Tirer parti de fonctions améliorées pour optimiser la productivité de la conception électrique.



8 VALIDATION DES CONCEPTIONS SIMPLIFIÉE

- Simulation : Afficher les résultats de simulation dans un modèle SOLIDWORKS ; contrôler la longueur d'arc pour les contacts non linéaires
- Plastics : La masse de la pièce peut être utilisée en plus de la température au point d'injection pour déterminer les temps de solidification du seuil
- Flow : L'étude paramétrique autorise désormais l'optimisation à plusieurs paramètres

Avantages

Amélioration de la simulation pour prendre en charge davantage de cas d'utilisation et de scénarios de conception.



9 INTÉGRATION DE LA CONCEPTION ET DE LA FABRICATION

- Impression 3D : Importer/exporter les données 3MF Importer les données de maillage
- Inspection : Création de bulle manuelle et sélective
- Chiffrage : Estimations immédiates par les fabricants via le réseau MySolidWorks

Avantages

Extension des fonctions SOLIDWORKS vers l'écosystème de fabrication.



10 AMÉLIORATION DE LA GESTION DES DONNÉES ET DE LA COLLABORATION

- SOLIDWORKS PDM : Remplacement de version ; restauration avec références ; visualisation améliorée
- SOLIDWORKS PDM Professional : Réplication de base de données de coffre-fort
- eDrawings® : Réalité augmentée pour Android™ ; vues 3D et vues d'annotation pour les assemblages ; descriptions des composants ; cordons de soudure ; Annuler/Rétablir

Avantages

Collaborer à plus de niveaux et gérer les données plus efficacement.

Découvrez l'ensemble des logiciels SOLIDWORKS pour la conception, la simulation, la communication technique et la gestion de données sur le site www.solidworks.fr/products2017.

Au service de 12 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 210 000 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.



3DEXPERIENCE®