

NOUVELLES FONCTIONS DE SOLIDWORKS 2017 POUR LES UTILISATEURS DE SOLIDWORKS 2016

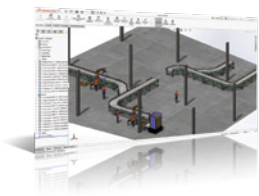


1 SOLIDWORKS 3D INTERCONNECT

- Ouverture des données de CAO 3D propriétaires dans SOLIDWORKS, tout en conservant l'associativité avec le fichier d'origine
- Intégration des données de CAO propriétaires directement dans les assemblages SOLIDWORKS, sans conversion préalable au format SOLIDWORKS
- Mise à jour de toutes les fonctions et opérations créées en aval dans SOLIDWORKS en cas de modification du fichier référencé
- Exemples de formats pris en charge : Creo®, CATIA® V5, Solid Edge®, NX et Autodesk Inventor®

Avantages

Collaboration facilitée avec vos partenaires, même s'ils n'utilisent pas SOLIDWORKS, et intégration beaucoup plus rapide des modifications de conception.

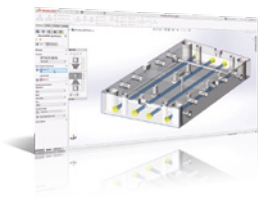


2 AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DES ASSEMBLAGES COMPLEXES

- Configuration plus rapide des équipements avec le nouvel éditeur de ressources, les contraintes fixes et les contraintes magnétiques
- Remplacement d'un sous-assemblage par une pièce à corps multiples et conservation des références en aval ; remplacement simultané de toutes les références manquantes
- Nouvelles options pour les contraintes concentriques sur les contraintes de trous, même lorsqu'ils ne sont pas alignés

Avantages

Accélération de la conception des assemblages volumineux et de la configuration de machines et d'équipements.



3 PUISSANCE ACCRUE DES OUTILS DE MODÉLISATION

- Nouvel assistant de perçage permettant de créer/réutiliser des trous personnalisés
- Fonction Enroulement sur tout type de surface ; décalage de courbe 3D sur une surface possédant plusieurs faces
- Conversion congé/chanfrein ; utilisation d'une face, d'une courbe ou d'une arête en tant que profil de balayage
- Prise en charge des coins à l'intersection de trois plis pour les pièces de tôlerie

Avantages

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

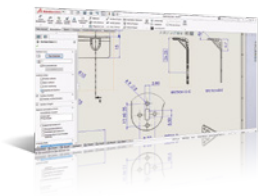


4 OPTIMISATION DES RENDUS ET DES ANIMATIONS À PARTIR DE VISUALIZE

- Nouvelle fonction Visualize Boost : simplification du rendu réseau pour des rendus encore plus rapides
- Affichage des animations d'importation et des études de mouvement à partir des outils de CAO de SOLIDWORKS
- Mappage facile de la navigation de la caméra de CAO SOLIDWORKS et des raccourcis Visualize
- 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.

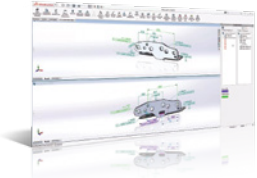


5 CRÉATION DE MISES EN PLAN 2D PLUS RAPIDES

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

Avantages

Création de mises en plan plus simple et plus rapide.



6 CAPACITÉS ÉTENDUES DE DÉFINITION BASÉE SUR LA MODÉLISATION

- Comparaison de la géométrie et des PMI 3D entre 2 révisions
- Création des dimensions des géométries de référence avec DimXpert
- Définition simplifiée des PMI 3D DimXpert pour les pièces avec dépouille : pièces moulées et pièces forgées
- Exportation des données STEP 242 avec les PMI 3D pour automatiser les applications automatisées de production en aval, comme les opérations de FAO et de CMM

Avantages

Transition plus facile entre les mises en plan 2D vers MBD, prise en charge des entreprises basées sur la modélisation.

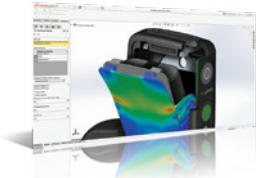


7 DYNAMISATION DE LA CONCEPTION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE

- Électrique : création automatique de schémas à partir de feuilles de calcul
- Électrique : pièces composées - accessoires
- PCB : processus homogènes d'intégration et de collaboration ECAD-MCAD
- PCB : environnement de conception unifié entre modification de schémas, configuration de carte et présentation 3D

Avantages

Amélioration de la productivité en matière de conception électrique grâce aux capacités étendues.



8 VALIDATION DES CONCEPTIONS SIMPLIFIÉE

- Simulation : affichage des résultats de simulation dans la zone graphique de SOLIDWORKS pour orienter plus clairement la conception
- Simulation : résolution facile de scénarios de contact complexes avec le contrôle de la longueur de l'arc pour les contacts non linéaires
- Plastics : utilisation de la masse de la pièce avec la température au point d'injection pour déterminer les délais d'obstruction de seuil et de maintien de pression
- Flux : l'optimisation multiparamètre est ajoutée à l'étude paramétrique. Vous pouvez maintenant réaliser une étude d'optimisation pour plusieurs variables d'entrée

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 : importation et exportation de 3MF ; importation des données de maillage dans SOLIDWORKS Standard
- Inspection : création de bulles manuelles et sélectives
- Chiffrage : estimations de coûts immédiates envoyées par de véritables fabricants via le réseau My.SolidWorks Manufacturing ; règles pour les pièces de tôlerie ; création simplifiée de modèles

Avantages

Extension des capacités SOLIDWORKS pour l'écosystème de fabrication.



10 AMÉLIORATION DE LA GESTION DES DONNÉES ET DE LA COLLABORATION

- SOLIDWORKS PDM : remplacement de version ; reprise avec références ; visualisation améliorée
- SOLIDWORKS PDM Professional : réplique 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

Collaboration à plusieurs niveaux et gestion plus efficace des données.

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.

