

NOUVELLES FONCTIONS DE SOLIDWORKS 2017 POUR LES UTILISATEURS DE SOLIDWORKS 2014



1 NOUVEAUX PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

- Ouverture des données de CAO 3D propriétaires dans SOLIDWORKS, tout en conservant l'associativité avec le fichier d'origine
- SOLIDWORKS® MBD : informations pour la fabrication d'un produit sans mise en plan avec des annotations PMI en 3D ; sortie au format eDrawings® ou PDF 3D
- SOLIDWORKS Visualize : création d'images de qualité photographique professionnelle, de films et de contenus immersifs, y compris la prise en charge de la réalité virtuelle

Avantages

Collaboration facilitée avec vos partenaires, réduction des délais de mise sur le marché et respect des nouvelles normes.

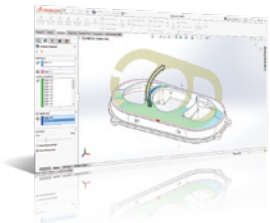


2 DÉVELOPPEMENT D'ASSEMBLAGE RATIONALISÉ

- SOLIDWORKS Treehouse : création, édition et affichage de la structure d'assemblage de manière totalement visuelle
- Contrôleur de contraintes, contraintes magnétiques, centrage des composants sur les faces, copie de plusieurs composants avec conservation des contraintes
- Routage pour les sections rectangulaires, par ex. gaines de ventilation HVAC, chemins de câbles et trémies
- Vue éclatée : radiale et le long d'un axe ; espacement des composants lors du déplacement

Avantages

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

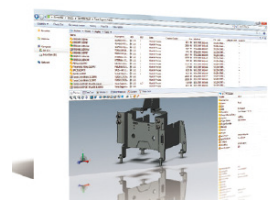


3 PUISSANCE ACCRUE DES OUTILS DE MODÉLISATION

- Prise en charge des découpes dans la zone de pliage sur les tôles balayées ; les tôles pliées sur arêtes peuvent désormais être plus longues que l'arête d'accroche et prise en charge des coins à l'intersection de trois plis
- Nouvel assistant de perçage permettant de créer/réutiliser des trous personnalisés et assistant de filetage
- Fonction Enroulement désormais applicable à tout type de surface
- Conversion congé/chanfrein, nombreuses améliorations des congés et splines ; utilisation d'une face, d'une courbe ou d'une arête en tant que profil de balayage et balayage bidirectionnel

Avantages

Capacités de modélisation étendues améliorant la précision et la vitesse de la conception avec moins d'efforts.



4 PERFORMANCES DE SOLIDWORKS

- Taille du fichier réduite d'environ 50 %
- Répétition plus rapide de composants et masquage/affichage des assemblages
- SOLIDWORKS Simulation prend en charge Intel® Solver et les processeurs multicœurs pour la détection de contact
- Définir des régions graphiques spécifiques à un rendu dans PhotoView 360
- SOLIDWORKS PDM gère les grands ensembles de données de manière plus efficace

Avantages

Des fonctionnalités de modélisation, d'analyse et de rendu plus rapides laissent davantage de temps à l'amélioration des conceptions.



5 CRÉATION DE MISES EN PLAN 2D PLUS RAPIDES

- Création de vues symétriques paramétriques sans symétriser le modèle
- Bordure automatique pour le contrôle de la bordure de fond de plan
- Création de liens et de références à des éléments de cellule de nomenclature dans les annotations
- Omission des calques à l'impression et amélioration des cotes d'angle et de la commande d'arrondi

Avantages

Création de mises en plan plus simple et plus rapide.



6 EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR

- Nouveau fil d'Ariane permettant le suivi/la sélection des éléments dans la hiérarchie du modèle
- Meilleure prise en charge des moniteurs haute résolution et zone de sélection extensible du Property Manager
- Visualisation des références dynamiques affiche une vue graphique de toutes les relations entre les fonctions
- Les ensembles de sélections vous permettent de sélectionner plusieurs entités et de les enregistrer pour réutilisation

Avantages

Travail plus efficace et meilleure compréhension/visualisation de l'intention de conception de vos modèles.

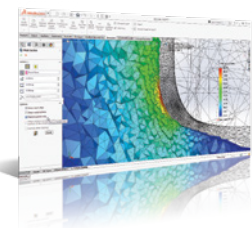


7 DYNAMISATION DES CONCEPTIONS ÉLECTRIQUES

- 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 : interface intégrée entre modification de schémas, configuration de carte et présentation 3D

Avantages

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

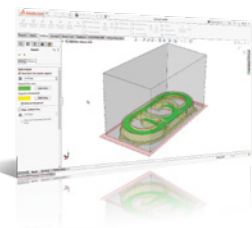


8 VALIDATION DES CONCEPTIONS SIMPLIFIÉE

- Simulation : recherche des degrés de liberté non contraints, activation/désactivation des contraintes et coupe du maillage
- Simulation : affichage des résultats de simulation dans la zone graphique de SOLIDWORKS
- Plastics : performance améliorée du solveur, suivi optimisé du front d'écoulement indirect
- Flux : optimisation à plusieurs paramètres associée à l'étude paramétrique pour 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 : impression 3D directe depuis SOLIDWORKS, prévisualisation des zones nécessitant des supports et importation des données de maillage dans SOLIDWORKS Standard
- Chiffrage : calcul du coût d'un assemblage complet, imbrication pour les pièces de tôlerie et estimations de coûts immédiates envoyées par de véritables fabricants via le réseau My.SolidWorks Manufacturing
- Inspection : création de bulles manuelles et sélectives, éditeur de reconnaissance optique des caractères (OCR) pour personnaliser et améliorer les dictionnaires de reconnaissance optique des caractères et la création de rapports de contrôle horizontale

Avantages

Extension des capacités SOLIDWORKS pour l'écosystème de fabrication.



10 AMÉLIORATION DE LA GESTION DES DONNÉES ET DE LA COLLABORATION

- eDrawings® : réalité augmentée pour Android™ ; vues 3D et vues d'annotation pour les assemblages ; descriptions des composants ; cordons de soudure ; Annuler/Rétablir
- SOLIDWORKS PDM Standard : nouvelle offre de produit s'appuyant sur SOLIDWORKS Enterprise PDM (renommé SOLIDWORKS PDM Professional), conçue pour les groupes de travail de taille réduite, pour gérer les données SOLIDWORKS et permettre une mise à jour facile vers SOLIDWORKS PDM Professional
- SOLIDWORKS PDM Professional : réplique de base de données de coffre-fort
- Importation/Exportation : exportation des propriétés du matériau vers IFC 2x3, exportation IFC 4.0

Avantages

Collaboration à plusieurs niveaux et gestion plus efficace des données.

Découvrez l'ensemble des logiciels SOLIDWORKS conçus 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.

