

FABRICATION INTELLIGENTE

NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS 2018



FONCTIONS CONÇUES POUR LES UTILISATEURS, À LEUR DEMANDE

Tout produit d'exception commence par un processus de conception parfait, des concepts aux pièces fabriquées, en passant par les assemblages. SOLIDWORKS 2018 offre des outils innovants et de nouvelles améliorations pour vous aider à accélérer la phase de la conception jusqu'au procédé de fabrication, tout en garantissant une qualité supérieure et des coûts réduits. La plupart des nouveautés et améliorations ont été intégrées en tenant compte de vos demandes : l'interface utilisateur est désormais plus intuitive et les outils de conception de tôlerie sont optimisés. Découvrez un éventail des nouvelles fonctions et apprenez comment SOLIDWORKS 2018 peut permettre d'accélérer l'innovation et de développer votre entreprise.

POINTS FORTS DES NOUVELLES FONCTIONS DE SOLIDWORKS 2018

SOLIDWORKS CAM POUR USINAGE CNC

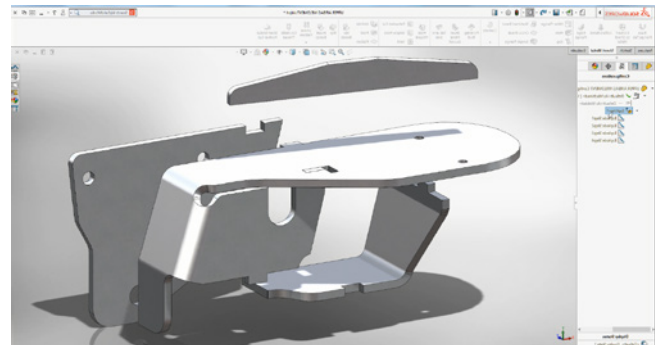
Les utilisateurs peuvent désormais intégrer en toute transparence la technologie CAM mondialement reconnue dans les procédés de conception et de fabrication. Basée sur la technologie CAMWorks™, la solution SOLIDWORKS® CAM est un outil de FAO éprouvé, intégré en toute transparence à SOLIDWORKS, qui fournit un usinage basé sur des règles et une reconnaissance automatique des fonctions, permettant ainsi une rationalisation drastique, voire une automatisation des opérations de fabrication CNC.

EXPLOITATION DIRECTE DES DONNÉES DE MAILLAGE

Travaillez avec des données de maillage identiques aux géométries surfaciques ou volumiques. Combinez, croisez, fractionnez, déplacez/copiez, coupez la surface et contrôlez les interférences. De plus, adaptez rapidement les corps surfaciques aux régions des modèles de maillage.

FLEXIBILITÉ ACCRUE GRÂCE À 3D INTERCONNECT

Utilisez facilement davantage de formats de fichier, dont ACIS, STEP et IGES, et mettez à jour automatiquement votre conception dès que vous recevez de nouveaux fichiers. Par ailleurs, 3D Interconnect prend désormais en charge les informations internes aux fichiers telles que les propriétés personnalisées, les propriétés des matériaux et les axes de référence.



NOUVELLE EXPÉRIENCE UTILISATEUR PLUS INTUITIVE

SOLIDWORKS 2018 prend en charge les esquisses à main levée réalisées avec le doigt ou un stylet sur des périphériques compatibles. Les mouvements de souris optimisés et la personnalisation améliorée de l'interface utilisateur contribuent également à réduire le cycle de développement des produits.

OUTILS DE CONCEPTION DE TÔLERIE SOPHISTIQUÉS

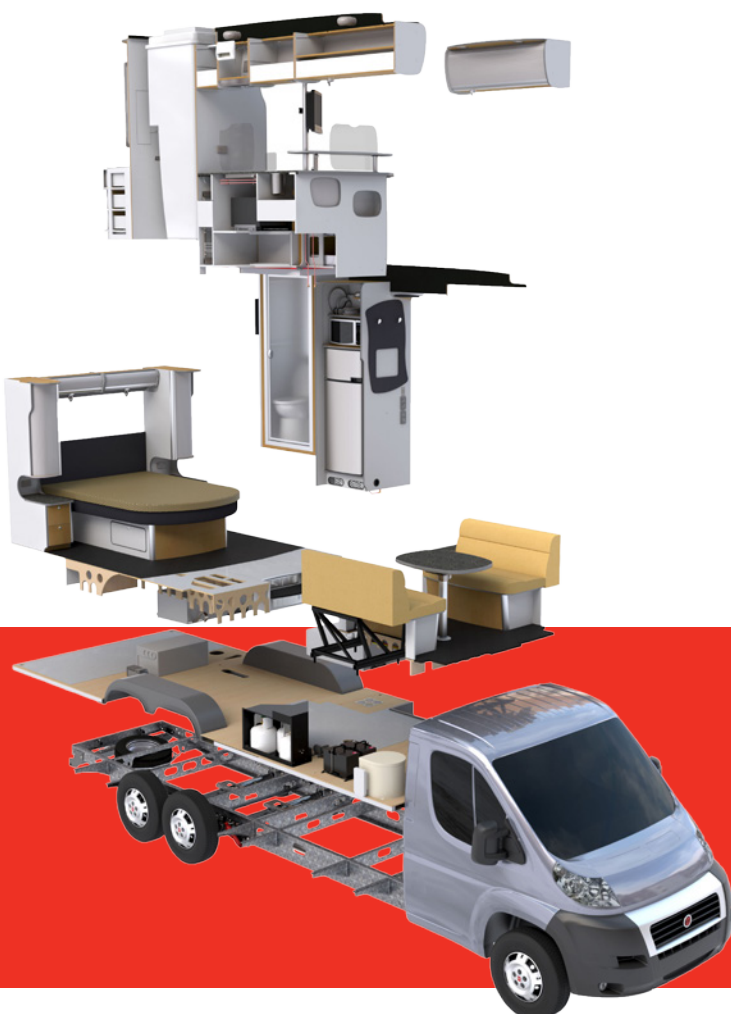
SOLIDWORKS 2018 inclut des fonctions de tenons et mortaises permettant de générer des points d'accroche pour les pièces à souder, une fonction d'enlèvement de matière normal pour garantir que les jeux sont inclus pour la fabrication, et des outils dédiés à la création ou au dépliage des coins à trois plis.

COLLABORATION PLUS EFFICACE POUR L'ENTREPRISE BASÉE SUR LA MODÉLISATION

Accélérez la phase de conception tout en rationalisant et en automatisant les tâches de fabrication en aval, telles que la programmation CN et le contrôle, grâce à l'importation de modèles 3D avec les PMI pour tous les principaux formats de CAO, ainsi que STEP 242.

FACILITÉ D'UTILISATION SENSIBLEMENT ACCRUE POUR LE ROUTAGE ÉLECTRIQUE

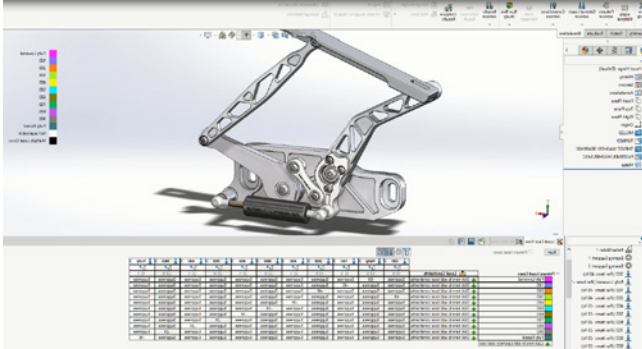
Le processus de routage gagne en rapidité et en simplicité, et offre plus de détails que jamais. Parmi les nouvelles fonctions figurent la fonction de glisser-déposer des connecteurs mâle/femelle et la prise en charge des gaines thermo à paroi fine et extrémités thermorétractables. Par ailleurs, les utilisateurs peuvent désormais déplier le routage d'une mise en plan avec la prise en charge des attaches et des routages disjoints.



SOLIDWORKS 2018 offre des outils innovants et de nouvelles améliorations pour vous aider à accélérer la phase de conception jusqu'au procédé de fabrication, tout en garantissant une qualité supérieure et des coûts réduits.

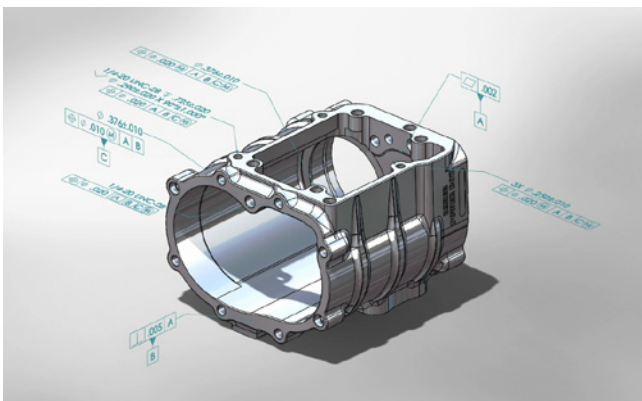
CONCEPTION GÉNÉRATIVE POUR UNE MEILLEURE GÉOMÉTRIE DES PIÈCES

Utilisez l'outil d'étude de topologie SOLIDWORKS Simulation pour automatiser l'optimisation de la forme d'une conception en vous appuyant sur des critères de poids, de fonctionnalité et de fabrication. Améliorez les performances ou réduisez le poids du produit à l'aide de contraintes de simulation et de fabrication.



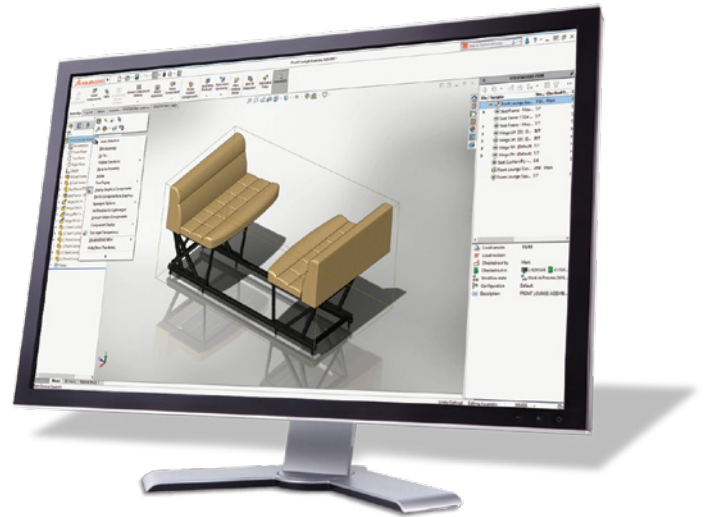
PRISE EN CHARGE DE SOLIDWORKS INSPECTION POUR LA MBD

Grâce aux améliorations incluses dans SOLIDWORKS 2018, vous pouvez désormais générer de la documentation de contrôle directement à partir des modèles 3D, en exploitant les informations de fabrication, les mises en plan 2D, les PDF et les TIFF. Le logiciel SOLIDWORKS Inspection est désormais intégré à SOLIDWORKS PDM, et prend en charge les fichiers de pièces et d'assemblages SOLIDWORKS (*.sldprt, *.sldasm), ainsi que les formats de CAO 3D non natifs.



SOLIDWORKS MANAGE POUR LA GESTION DES PROJETS ET DES PROCESSUS

SOLIDWORKS Manage permet d'assurer la gestion des données, des projets et des processus au sein d'une application unique et conviviale. Il intègre dans SOLIDWORKS PDM Professional de puissantes fonctionnalités de gestion des éléments, processus et projets.



CONCEPTION DE BRANCHEMENT ET DE FUSION

Grâce aux nouvelles fonctions de SOLIDWORKS PDM, les utilisateurs peuvent étudier différentes approches de conception, sans que cela n'ait d'impact sur les fichiers approuvés. Le logiciel permet également de rationaliser le processus de collaboration avec les utilisateurs externes.

CRÉATION AUTOMATISÉE DE PDF POUR LES MISES EN PLAN SOLIDWORKS

SOLIDWORKS PDM Standard permet de générer automatiquement des PDF à partir de mises en plan SOLIDWORKS, via des transitions de flux de travail. Les nouvelles fonctions éliminent les opérations manuelles de création de PDF afin d'améliorer la collaboration et de favoriser la migration depuis Workgroup PDM.

MISE À JOUR AUTOMATIQUE DES TABLES DE RÉVISIONS

SOLIDWORKS PDM peut désormais assurer la gestion et la mise à jour automatique des tables de révisions SOLIDWORKS, afin que les utilisateurs puissent rationaliser leurs processus de modification technique en réduisant les opérations de saisie manuelle des données et les mises à jour de mises en plan.

SOLIDWORKS CONNECTÉ AU CLOUD

Offrez les avantages du cloud aux ordinateurs de bureau en optant pour une licence en ligne. SOLIDWORKS Online Licensing vous permet d'utiliser votre licence sur plusieurs postes, sans effort. La connexion SOLIDWORKS transfère les paramètres et les contenus personnalisés sur toutes les machines exécutant SOLIDWORKS. Le portail d'administration SOLIDWORKS facilite la gestion des produits et services SOLIDWORKS.

UNE SOLUTION PLUS EFFICACE

Les nouvelles fonctions et les améliorations intégrées dans SOLIDWORKS 2018 permettent aux équipes de conception et d'ingénierie de travailler plus vite que jamais. Les données de conception 3D placées au cœur du processus permettent à SOLIDWORKS de répercuter automatiquement les modifications de conception ou de fabrication sur l'ensemble des modèles de CAO, programmes de FAO, mises en plan et documentation associés. La gestion des modifications n'a jamais été aussi simple.



Découvrez tout l'univers de SOLIDWORKS 2018 et l'ensemble des solutions proposées en visitant la page suivante : <https://launch.solidworks.fr>.

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.

