

NOUVEAUTÉS DANS SOLIDWORKS SIMULATION 2018

DIX PRINCIPALES AMÉLIORATIONS

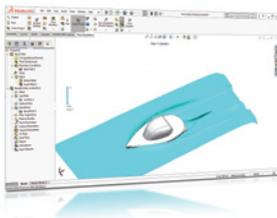


1 ÉTUDE DE TOPOLOGIE (SIMULATION PROFESSIONAL)

- Optimisez la forme de votre conception en fonction d'objectifs de masse cible.
- Intégrez des contraintes de fabrication et de rigidité pour fournir des composants pouvant être fabriqués.

Avantages

Trouve des solutions de masse minimale nouvelles et innovantes à vos problèmes de conception et de simulation.



2 ÉCOULEMENT SUR UNE SURFACE LIBRE (FLOW SIMULATION)

- Résolvez les problèmes d'écoulement qui se posent en cas de contact entre liquide et gaz (débit d'eau de mer/fluvial, remplissage ou vidage de réservoir, par exemple).

Avantages

Résout facilement des problèmes d'écoulement complexes pour garantir les performances des produits.

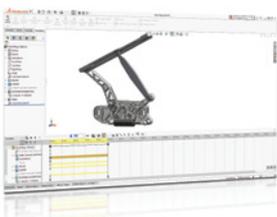


3 CONFIGURATION DE SIMULATION D'ASSEMBLAGE AISÉE (TOUTES APPLICATIONS SIMULATION)

- La configuration de la simulation des pièces peut être importée dans une analyse d'assemblage.
- Réutilisez rapidement et facilement des maillages et matériaux complexes.

Avantages

Accélère l'analyse des assemblages.

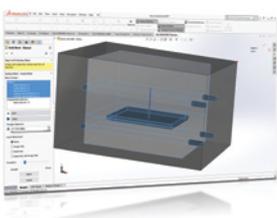


4 CONNEXION DE TROIS SURFACES OU PLUS À L'AIDE DU CONNECTEUR D'AXES AMÉLIORÉ (SIMULATION)

- Créez et analysez facilement et plus précisément des connexions d'axes multisurfaces.

Avantages

Simplifie l'analyse d'un processus d'assemblage critique courant.

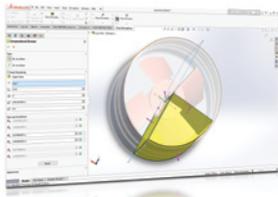


5 FLUX DE TRAVAIL DE MAILLAGE SIMPLIFIÉ ET AUTOMATISÉ (PLASTICS)

- Processus de maillage repensé ; vous pouvez créer un maillage à l'aide d'outils automatiques et de contrôles de maillage de manière plus intuitive.

Avantages

Outils de maillage conviviaux pour des résultats rapides et précis.

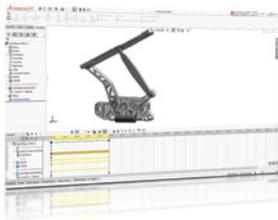


6 SIMPLIFICATION DU DOMAINE D'ANALYSE AVEC PÉRIODICITÉ SECTORIELLE (FLOW SIMULATION)

- Simplifiez l'analyse et accélérez la résolution des problèmes pour les géométries à périodicité de rotation, sans compromettre la précision.

Avantages

Accélère et simplifie l'analyse d'écoulement sans compromettre la précision.

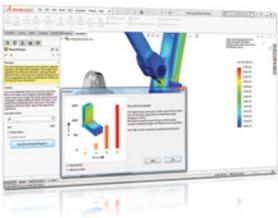


7 SOLVEUR ADAMS MIS À JOUR (MOTION)

- Le nouveau solveur de mouvements est plus rapide, plus fiable et plus performant.

Avantages

Qualité améliorée de la simulation de mouvement.

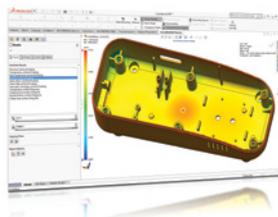


8 DÉTECTION DES SINGULARITÉS DE CONTRAINTE AMÉLIORÉE

- Localisez et analysez les singularités de contrainte (ou points de fatigue) au niveau des zones de contact et des coins non rentrants.

Avantages

La détection et l'analyse des singularités de contrainte accélèrent les processus d'analyse et de conception.

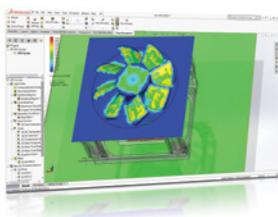


9 NOUVEAU TRACÉ DE RÉSULTATS (PLASTICS)

- Utilisez le résultat de simulation Densité à la fin du compactage comme référence pour évaluer l'efficacité de la phase de compactage.
- L'outil de mesure de la déformation a été amélioré pour indiquer le degré de rétrécissement (distance entre deux noeuds de référence), à la fois en matière de valeur absolue (dR) et de valeur de pourcentage (dR[%]).

Avantages

Des résultats faciles à comprendre prédisent la forme des composants après moulage.



10 PRÉDICTION DU BRUIT (FLOW)

- Lors de la simulation d'écoulement, les données de pression dépendantes du temps peuvent désormais être analysées pour prédire les valeurs de bruit.

Avantages

Calcule et limite le bruit en cours de fonctionnement.

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/products2018.

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 220 000 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.

