

NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2026 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

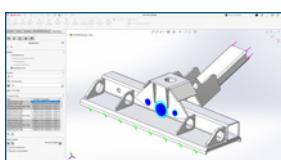


1 Options de force pour les poutres

- Choisissez entre les définitions Par élément et Total lors de l'application d'une force aux éléments de poutre.
- Bénéficiez d'un contrôle plus précis dans les simulations structurelles.

Avantages

Améliorez l'efficacité de la modélisation grâce à une plus grande flexibilité dans la définition de la charge.

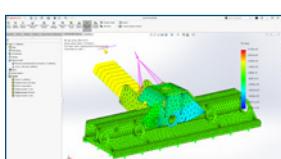


2 Résultats de force du connecteur de broches dans les vibrations aléatoires

- Extrayez les forces détaillées du connecteur de broches dans les simulations de vibrations aléatoires.
- Obtenez une répartition complète de la force, y compris la force de cisaillement, la force axiale, le moment de flexion et le couple.

Avantages

Améliorez la précision de la conception et rationalisez l'analyse des joints épingleés dans les environnements de vibration.



3 Options de tracé de déplacement angulaire

- La rotation angulaire du tracé se traduit en degrés ou en radians, ce qui offre une plus grande flexibilité pour l'affichage et l'interprétation des données de déplacement.

Avantages

Choisissez l'unité de mesure des angles pour l'aligner sur vos normes d'ingénierie et les exigences de votre projet.



4 Améliorations des contrôles de validité

- Améliorez la fiabilité de la simulation grâce à des alertes plus claires pour les matériaux manquants, les contrôles de maillages non valides et les définitions de structures incomplètes.
- Accélérez la résolution des problèmes grâce à la désélection en un clic des rapports, à un accès plus rapide aux diagnostics de contrainte et à des messages de validation rationalisés.

Avantages

Améliorez la précision et la vitesse de la simulation en résolvant les problèmes de configuration grâce à des diagnostics plus clairs et plus rapides.

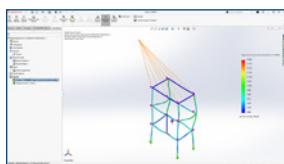


5 Améliorations de la coque

- Gagnez du temps lors de la configuration en définissant les valeurs par défaut globales pour les définitions de coque épaisse ou mince.
- Spécifiez les charges/masses à distance distribuées sur les arêtes de coque.

Avantages

Rationalisez la configuration et améliorez la précision de la modélisation pour les structures de coque complexes.

**6**

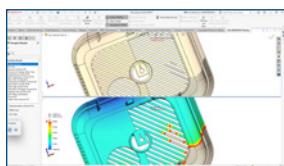
Masse distante dans la réponse spectrale

- Appliquez des masses distantes dans le cadre de l'analyse de réponse spectrale.
- Capturez l'effet des composants non inclus dans le maillage en appliquant leur masse en externe à la structure.

Avantages

Optimisez la configuration de la simulation en utilisant des masses distantes à la place des composants physiques.

SOLIDWORKS Plastics

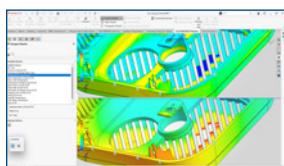
**7**

Améliorations du post-traitement

- Affichez le nouveau tracé de volume non rempli dans les résultats de la simulation de remplissage, ainsi que les prévisions d'arrêts matière.
- Identifiez facilement les zones qui ne sont pas remplies en raison d'une injection incomplète de matériau.

Avantages

Identifiez les zones d'injection de matériau incomplète et les prévisions d'arrêts matière.

**8**

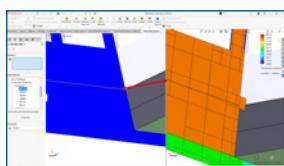
Définition des événements d'aération basés sur les arêtes

- Définissez les conditions aux limites des événements d'aération directement sur les arêtes du modèle pour une analyse de ventilation réaliste.
- Appliquez des événements aux domaines Cavité et Système de canaux froids pour mieux refléter le comportement du moule.

Avantages

Améliorez le réalisme de la simulation en définissant les conditions aux limites pour les événements d'aération directement sur les arêtes du modèle.

SOLIDWORKS Flow Simulation

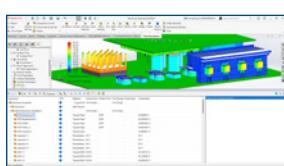
**9**

Fonctionnalité de remplissage de rainures fines

- Comblez automatiquement les rainures fines avec les matériaux spécifiés pour une modélisation thermique plus réaliste.
- Simulez des assemblages réels avec précision en appliquant des seuils d'épaisseur définis par l'utilisateur.

Avantages

Capturez plus précisément les chemins de transfert de chaleur, en particulier dans les composants étroitement emballés ou collés.

**10**

Explorateur de composants : nouvelles colonnes

- Affichez un résumé de toutes les températures des composants et des sources de surface directement dans l'Explorateur de composants.
- Permettez une évaluation thermique plus rapide en un coup d'œil.

Avantages

Identifiez plus efficacement les composants en surchauffe ou les sources de chaleur déséquilibrées.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Depuis 1981, l'entreprise crée des mondes virtuels au service de la vie réelle pour améliorer la vie des consommateurs, des patients et des citoyens.

Grâce à la plateforme **3DEXPERIENCE** de Dassault Systèmes, 370 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs peuvent collaborer, imaginer et concevoir des innovations durables ayant un impact significatif.

Pour plus d'informations, visitez : www.3ds.com/fr.

**Virtual Worlds
for Real Life**

 DASSAULT SYSTEMES