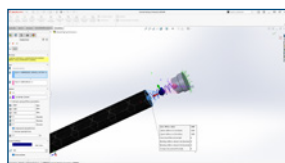


NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2025 — SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 Connecteur de type ressort général

- Créez facilement des connecteurs de type ressort personnalisés entre les surfaces en définissant des ressorts axiaux uniquement, isotropiques ou orthotropiques.
- Améliorez les performances et la précision de la simulation en ajoutant une conformité personnalisée.

Avantages

Obtenez des configurations de simulation plus simples et plus réalistes grâce aux nouvelles fonctionnalités de connecteur de type ressort.



2 Connecteur de type axe amélioré

- Améliorez les performances de la solution de toutes les études lors de l'utilisation du type de connexion distribuée pour les connecteurs de type axe.

Avantages

Augmentez la précision des études de simulation à l'aide du connecteur de type axe amélioré.

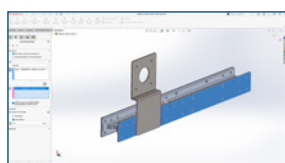


3 Manipulation améliorée des grands modèles

- Accélérez la configuration des études avec la nouvelle option de l'interface utilisateur permettant d'exclure tout sauf les corps sélectionnés.
- Concentrez-vous sur ce qui est important en supprimant des pièces ou des corps exclus de l'étude de simulation.

Avantages

Configurez facilement de grands modèles et sélectionnez des conditions aux limites avec un affichage clair.

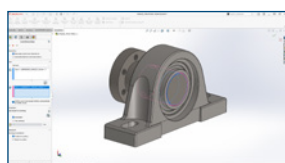


4 Interactions solidaire nœud à surface avec décalage améliorées

- Évitez les écarts entre les surfaces dans les études de maillage de surface médiane.
- Bénéficiez d'une meilleure interaction solidaire avec décalage pour améliorer la précision des résultats du contact pour les études statiques linéaires, dynamiques linéaires, de fréquence, de flambage, de fatigue, les scénarios de conception et les études d'appareils sous pression.

Avantages

Réalisez des études de simulation plus précises et exécutez plus rapidement les résolutions.

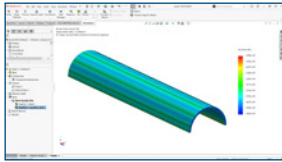


5 Interactions surface à surface améliorées

- Améliorez la précision et les performances des surfaces cylindriques, sphériques et coniques pour toutes les études linéaires grâce à une liaison surface à surface améliorée.

Avantages

Profitez d'une utilisation améliorée sans sacrifier la précision.



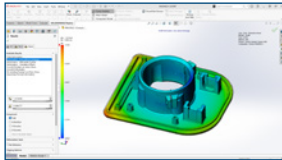
6 Optimisation des performances de maillage

- Grâce à un maillage de haute qualité, bénéficiez de performances de maillage améliorées dans des études comportant de nombreuses pièces identiques et aux surfaces incurvées.

Avantages

Accélérez le maillage des assemblages complexes contenant des pièces qui se répètent.

SOLIDWORKS Plastics

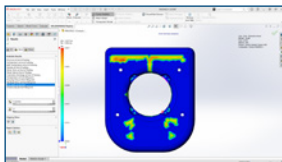


7 Isoler la cause de la déformation des pièces en plastique

- Aidez les utilisateurs à évaluer les résultats de déformation de leurs pièces en plastique en décomposant le déplacement global en trois termes sources : refroidissement déséquilibré, orientation et rétrécissement non uniforme.

Avantages

Identifiez facilement la cause de la déformation pour guider la conception et le processus d'injection.



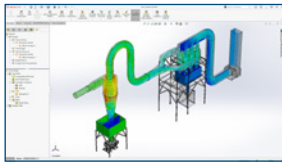
8 Prédiction améliorée des retassures

- Remplacez le solveur de retassures actuel par le nouveau solveur afin d'améliorer la précision.

Avantages

Obtenez une plus grande précision de retassures grâce au solveur amélioré.

SOLIDWORKS Flow Simulation

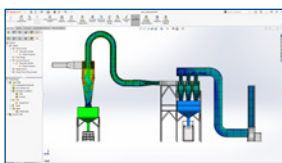


9 Optimisation de l'interface utilisateur graphique (GUI) de Flow Simulation

- Bénéficiez d'une interface graphique plus rapide et plus réactive pour les modèles comportant de nombreuses pièces.

Avantages

Gagnez du temps lors de l'utilisation de modèles volumineux.



10 Amélioration des performances de Flow Simulation

- Accélérez le maillage des géométries facétisées, y compris les fichiers STL importés.

Avantages

Gagnez du temps lors de l'utilisation de géométries importées en tant que fichiers STL.

Notre plate-forme 3DEXPERIENCE® est la base de nos applications de marque, utilisées dans 12 secteurs industriels et offrant un portefeuille étendu d'Industry Solution Experiences.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme 3DEXPERIENCE et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®



Europe/Moyen-Orient/Afrique
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Amériques
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
États-Unis

Bureau français
+33 (0)1 61 62 35 10
fr.info-ps@3ds.com