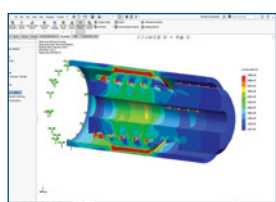


NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2021— SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

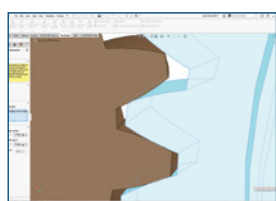


1 Simulation plus rapide des contacts

- Calcul de simulation des contacts beaucoup plus rapide
- Les améliorations portent sur le calcul parallèle, une meilleure utilisation du processeur, un calcul de rigidité plus rapide et une communication de données plus efficace pour les contacts

Avantages

Résolvez les modèles avec contact beaucoup plus vite.

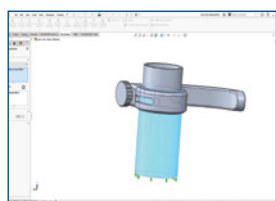


2 Stabilisation des contacts

- Appliquer une faible rigidité aux régions concernées pour stabiliser les modèles afin que le solveur puisse démarrer sans problème d'instabilité

Avantages

Obtenez une meilleure convergence pour les contacts.

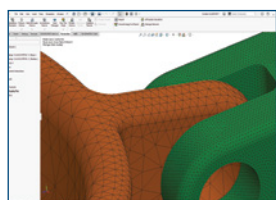


3 Correction de la géométrie pour une représentation des contacts plus réaliste

- Les termes de correction de géométrie sont automatiquement calculés et appliqués au contact entre les surfaces courbes

Avantages

Améliorez la convergence et la précision des contacts de surface courbés.

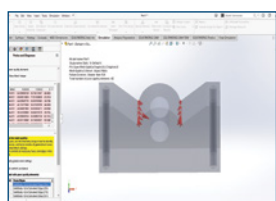


4 Nouveaux maillages par défaut : aucun nœud commun imposé

- Les améliorations apportées à la précision des interactions de liaison permettent un maillage robuste et rapide

Avantages

Obtenez un maillage beaucoup plus rapidement avec la même précision qu'avec les nœuds communs entre les pièces.

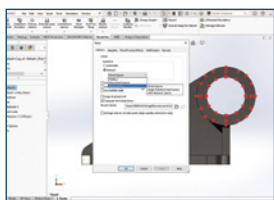


5 Diagnostics du maillage

- Identifier, isoler et inviter à corriger les éléments de mauvaise qualité

Avantages

Améliorez la qualité du maillage grâce au nouvel ensemble d'outils de diagnostic de maillage.



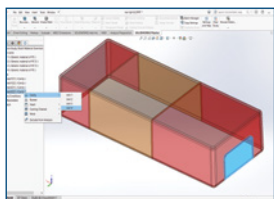
6 Sélection automatique du solveur d'équation

- Sélection automatique plus précise du solveur d'équation avec des améliorations notables en matière de vitesse et d'utilisation de la mémoire

Avantages

Utilisez l'intelligence intégrée pour choisir le meilleur solveur et gagner du temps.

SOLIDWORKS Plastics

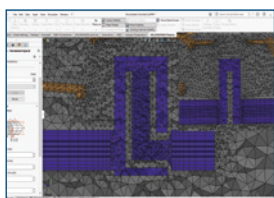


7 Arborescence de Plastics Manager repensée

- La nouvelle conception des différents nœuds de l'arborescence de Plastics Manager offre un flux de travail plus rationalisé et logique pour la sélection des matériaux, la spécification de domaine, les paramètres de processus et d'autres tâches clés de la simulation des pièces plastiques

Avantages

Profitez d'un nouveau flux de travail qui simplifie considérablement le prétraitement de la simulation.

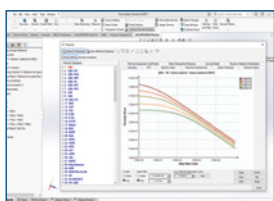


8 Automatisation de la modélisation et du maillage des puits à lame et à tube

- Améliorations apportées aux composants du système de refroidissement du puits à lame et du puits à tube (utilisation dans les zones de moule qui ne peuvent pas être refroidies efficacement par des canaux de refroidissement classiques).
- Pour les puits à lame, la lame insérée dans le canal divise le passage d'écoulement en deux moitiés
- Avec les puits à tube, la plaque est remplacée par un tube interne plus petit

Avantages

Améliorez la précision des résultats de refroidissement en modélisant et en maillant les puits à lame et puits à tube réels.



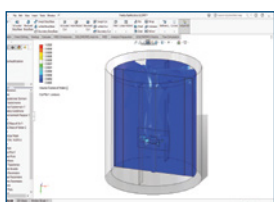
9 Améliorations apportées à la bibliothèque de matériaux plastiques

- Les partenariats de Dassault Systèmes avec les principaux fournisseurs mondiaux de matériaux plastiques garantissent l'accès du client aux données les plus récentes et les plus précises sur les matériaux plastiques

Avantages

Améliorez la précision des résultats grâce à des données de matériaux précises et à jour.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 Surface libre pour la rotation

- Calcul de la surface libre pour les tâches, y compris l'équipement rotatif

Avantages

Découvrez et comprenez facilement le processus de mélange.

Au service de 11 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE®** dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE** », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme **3DEXPERIENCE**, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®