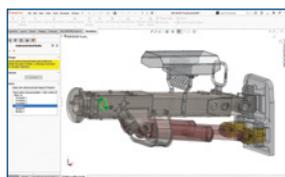


NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2023 : SIMULATION

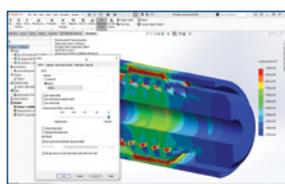


1 Nouvel algorithme pour les corps sous-contraints

- Gagnez du temps et évitez les erreurs de configuration des modèles en détectant rapidement les modes de corps rigides grâce à un tout nouvel algorithme révolutionnaire.
- Prenez en compte les interactions de contact et les connecteurs de type boulon pour une détection de corps rigide améliorée et plus précise.

Avantages

Obtenez des résultats de simulation plus rapidement en évitant les erreurs de configuration avant d'exécuter la simulation.

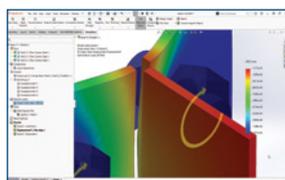


2 Contrôle de rigidité de pénalisation de contact

- Obtenez une convergence plus facilement et plus rapidement en spécifiant la rigidité de pénalisation de contact avec le nouveau facteur d'échelle de rigidité de pénalisation de contact.
- Obtenez une solution approximée plus rapidement en modifiant le facteur d'échelle de rigidité de pénalisation de contact dans les études statiques linéaires.

Avantages

Gagnez du temps en accélérant la convergence lors de la relaxation du facteur d'échelle de rigidité de pénalisation de contact.

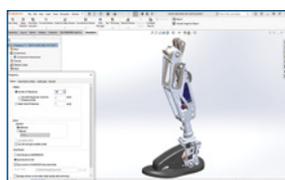


3 Collage entre surfaces non de face

- Obtenez une meilleure précision grâce à un algorithme de liaison surface à surface amélioré.
- Appliquez des interactions de liaison pour les faces qui ne sont pas en face l'une de l'autre et qui n'ont pas de zone de projection entre elles.

Avantages

Améliorez la précision en obtenant des résultats à partir des interactions de faces qui ne sont pas en face l'une de l'autre.

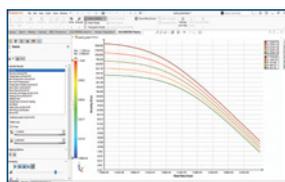


4 Améliorations du solveur

- Accélérez le temps de résolution grâce à la communication des données de rigidité basée sur des fonctions qui remplace le traitement basé sur des fichiers.
- Tirez parti du traitement basé sur les fonctions pour les études statiques de fréquence, de flambage et linéaires qui incluent les interactions nœud à surface et les définitions de paroi virtuelle.

Avantages

Résolvez les études de fréquence et de flambage plus rapidement grâce aux améliorations du solveur.



5 Améliorations apportées à la base de données des matériaux plastiques et aux rapports

- Améliorez la précision de la simulation en utilisant des nuances de matériau nouvelles et mises à jour avec les toutes dernières valeurs de propriété des fabricants alors que les nuances obsolètes ont été supprimées.
- Parcourez plus facilement les matériaux grâce au nouveau gestionnaire de base de données de matériaux.
- Créez facilement des documents plus riches grâce à des fonctionnalités améliorées de résumé et de rapport.

Avantages

Augmentez la précision de la simulation d'injection de plastique grâce à des données de matériaux à jour et à une meilleure facilité d'utilisation.