

NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2025 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 Allgemeines Federverbindungsglied

- Erstellen Sie ganz einfach anwenderdefinierte Federverbindungsglieder zwischen Oberflächen, indem Sie nur axiale, isotropische oder orthotrope Federn definieren.
- Verbessern Sie die Simulationsleistung und -genauigkeit dank anwenderdefinierter Compliance.

Vorteile

Mit den neuen Federverbindungsfunktionen können Sie einfachere, realistischere Simulationskonfigurationen erzielen.



2 Erweitertes Stiftverbindungsglied

- Verbessern Sie die Lösungsleistung aller Studien, indem Sie den verteilten Verbindungstyp für Stiftverbindungsglieder verwenden.

Vorteile

Erhöhen Sie die Genauigkeit von Simulationsstudien mit dem verbesserten Stiftverbindungsglied.

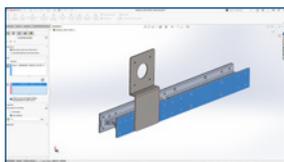


3 Verbesserte Handhabung großer Modelle

- Beschleunigen Sie die Studienkonfiguration mit der neuen UI-Option, um alles außer den ausgewählten Körpern auszuschließen.
- Konzentrieren Sie sich auf das, was wichtig ist, indem Sie Teile oder Körper aus der Simulationsstudie entfernen.

Vorteile

Richten Sie einfach große Modelle ein und wählen Sie Randbedingungen in einer unmissverständlichen Anzeige aus.

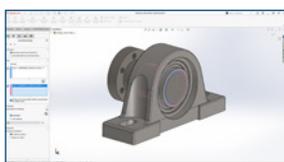


4 Erweiterte verbundene Knoten-zu-Oberfläche-Interaktionen mit Offset

- Vermeiden Sie Lücken zwischen Oberflächen in Mittelflächen-Netzstudien.
- Erleben Sie eine verbesserte verbundene Interaktion mit Offset, um die Genauigkeit der Kontaktresultate für lineare statische und lineare dynamische Studien, Eigenfrequenz- und Beulanalysen sowie Lebensdauerberechnung, Konstruktionsszenarien und Druckbehälterstudien zu erhöhen.

Vorteile

Führen Sie präzisere und schnellere Simulationsstudien durch.

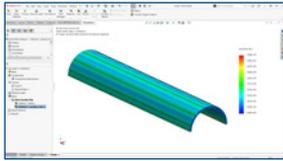


5 Verbesserte verbundene Oberfläche-zu-Oberfläche-Interaktionen

- Verbessern Sie die Genauigkeit und Leistung von zylindrischen, sphärischen und konischen Oberflächen für alle linearen Studien mit verbesserter Oberfläche-zu-Oberfläche-Verbindung.

Vorteile

Genießen Sie verbesserte Anwenderfreundlichkeit ohne Kompromisse bei der Genauigkeit.



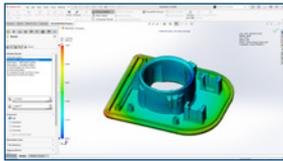
6 Reduktion der Vernetzungszeit

- Profitieren Sie von einer verbesserten Vernetzungsleistung bei hochwertigen Netzen in Studien mit zahlreichen identischen Teilen mit gekrümmten Oberflächen.

Vorteile

Beschleunigen Sie die Vernetzung großer Baugruppen, die mehrfach vorkommende Teile enthalten.

SOLIDWORKS Plastics

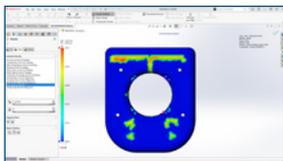


7 Isolieren Sie die Ursache des Verzugs von Kunststoffteilen

- Unterstützung bei der Beurteilung der Verzugsergebnisse von Kunststoffteilen, indem die Gesamtverschiebung in ihre drei Ursachen aufgeschlüsselt wird: unausgeglichene Kühlung, Molekül- oder Faserausrichtung und ungleichmäßige Schwindung.

Vorteile

Identifizieren Sie ganz einfach die Ursache des Verzugs, um den Konstruktions- und den Einspritzprozess zu steuern.



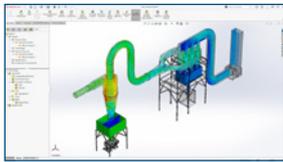
8 Verbesserte Prognose von Einfallstellen

- Ein neuer Gleichungslöser sagt die Position und die Tiefe von Einfallstellen mit verbesserter Genauigkeit vorher.

Vorteile

Erreichen Sie eine höhere Genauigkeit der Einfallstellen mit dem verbesserten Gleichungslöser.

SOLIDWORKS Flow Simulation



9 Verbesserungen der GUI für die Strömungssimulation

- Profitieren Sie von verbesserter Reaktionsfähigkeit und Geschwindigkeit der grafischen Benutzeroberfläche für Modelle mit vielen Teilen.

Vorteile

Sparen Sie Zeit bei der Verwendung großer Modelle.



10 Leistungsverbesserungen für Strömungssimulationen

- Beschleunigen Sie die Vernetzung für facettierte/ tessellierte Geometrien, einschließlich importierter STL-Dateien.

Vorteile

Sparen Sie Zeit, wenn Sie importierte Geometrien als STL-Dateien verwenden.

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenwendungen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

