

NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2025 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 Allgemeines Federverbindungsmitglied

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

Vorteile

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



2 Erweitertes Stiftverbindungsmitglied

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

Vorteile

Erhöhen Sie die Genauigkeit von Simulationsstudien mit dem verbesserten Stiftverbindungsmitglied.



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.



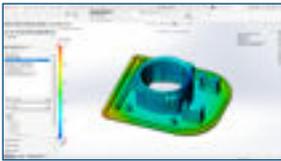
6 Reduktion der Vernetzungszeit

- 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

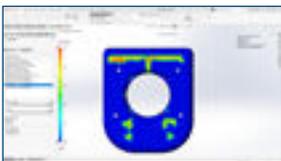


7 Isolieren Sie die Ursache des Verzugs von Kunststoffteilen

- 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.



WIEN
EURO PLAZA 2D/2.0G
Technologiestraße 8
1120 Wien

GRAZ
Kärntnerstraße 392
8054 Graz

WELS
Oberfeldstr. 56, 2. OG
4600 Wels

INNSBRUCK
Grabenweg 68, Soho 2
6020 Innsbruck

Telefon: +43 (0) 50 246
E-Mail: info@cad.at

IHR SOLIDWORKS PARTNER SEIT 1996

www.cad.at