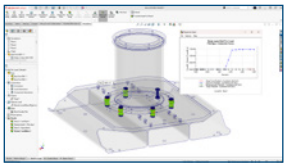
NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2027 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

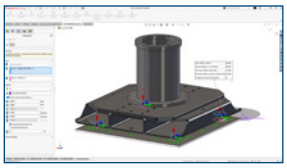


1 Zeitbasiertes Vorspannen von Schrauben für nichtlineare Studien

- Modellieren Sie zeitbasierte Vorspannungen, um die Anzugskraft von Schrauben und Laständerungen zu erfassen.
- Wenden Sie Vorspannungsprofile direkt in nichtlinearen statischen und dynamischen Studien an.
- Validieren Sie die Leistung von Schraubverbindungen unter komplexen, wechselnden Belastungen, bevor Sie einen Prototyp erstellen.

Vorteile

Genaue Vorhersage des Schraubenverhaltens und Erkennen von Verbindungsversagen noch vor physischen Tests.

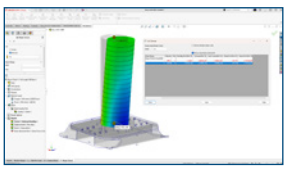


2 Allgemeines Federverbindungsglied in nichtlinearen Studien

- Verwenden Sie allgemeine Federverbindungsglieder in nichtlinearen statischen und dynamischen Studien.
- Sie können Federdefinitionen aus linearen Studien wiederverwenden, ohne Verbindungselemente neu zu definieren.
- Überprüfen Sie Ergebnisse zu Scherkraft, Axialkraft, Biegemoment und Drehmoment direkt während der Ergebnisauswertung.

Vorteile

Modellieren Sie nichtlineares Federverhalten schneller, indem Sie vorhandene Definitionen und Ergebnisse wiederverwenden.

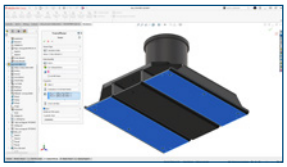


3 Ergebnisse der Balkenschubspannung in der Nachbearbeitung

- Zeigen Sie die Spalten für Schubspannung in Richtung 1 und Schubspannung in Richtung 2 in der Tabelle „Balkenkräfte auflisten – Spannungen" an.
- Vergleichen und exportieren Sie Ergebnisse der Balkenschubspannung ohne manuelle Berechnungen.

Vorteile

Validieren Sie Balkenkonstruktionen schneller anhand vollständiger Schubspannungsdaten.

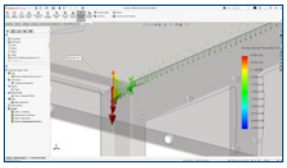


4 Neues Sensorkriterium: Summe der ausgewählten Elemente

- Fügen Sie einen Sensor hinzu, der Kräfte, Druck oder Verschiebungen über mehrere ausgewählte Elemente hinweg summiert.
- Überwachen Sie die zusammengefassten Ergebnisse in einem Sensor, anstatt die Summen manuell zu berechnen.

Vorteile

Erhalten Sie kumulierte Ergebnisse sofort und sparen Sie manuelle Nachbearbeitungsschritte ein.



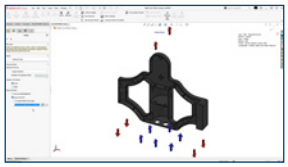
5 Bewertung der Spannung an der Verbindungsschnittstelle

- Evaluieren Sie die normale und tangentiale Spannung an verbundenen Oberfläche-zu-Oberfläche-Kontakten während der Nachbearbeitung.
- Überspringen Sie manuelle Berechnungen und bewerten Sie die Lastverteilung direkt an Schnittstellen.
- Sie können Schnittstellenbereiche mit Spitzenbelastung automatisch hervorheben, um die Überprüfung zu beschleunigen.

Vorteile

Erkennen Sie schwach verbundene Schnittstellen schneller und validieren Sie Konstruktionen mit mehr Sicherheit.

SOLIDWORKS Plastics

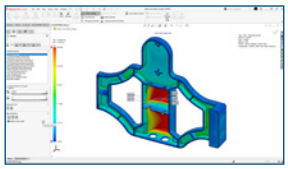


6 Benutzerdefinierter Speicherpfad für Ergebnisse von Spritzgussstudien

- Legen Sie für die Ausgabedateien einer Studie einen benutzerdefinierten Ordner neben Ihren Projektdaten fest.
- Bringen Sie Ordnung in die Simulationsergebnisse, statt sich auf Standardspeicherorte zu verlassen.
- Behalten Sie eine einheitliche projektbasierte Ordnerstruktur bei, um Zusammenarbeit und Rückverfolgbarkeit zu erleichtern.

Vorteile

Finden Sie Ergebnisse schneller und halten Sie Projektdateien übersichtlich und nachvollziehbar organisiert.

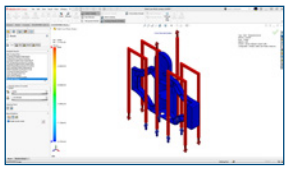


7 Mehrpunkt-Ergebnisabfrage

- Vergleichen Sie Simulationsergebnisse gleichzeitig an mehreren Stellen eines Formteils.
- Sie können in einem Durchgang kritische Bereiche identifizieren, die sich auf Füllung, Kühlung und Verzug auswirken.

Vorteile

Validieren Sie Konstruktionen schneller, indem Sie kritische Bereiche gleichzeitig statt nacheinander vergleichen.



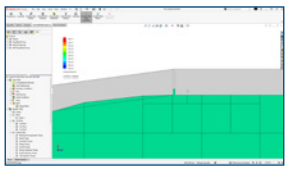
8 Darstellung der Reynolds-Zahl in Formkühlsimulationen

- Stellen Sie die Reynolds-Zahlenwerte dar, um Strömungsbereiche in Kühlkanälen zu bewerten.
- Erhalten Sie genauere Füllungs- und Nachdruckergebnisse mit der Solver-Option zweiter Ordnung.

Vorteile

Überprüfen Sie die Leistung bei Kühlung, Füllung und Nachdruck mit klarerem Strömungseinblick.

SOLIDWORKS Flow Simulation

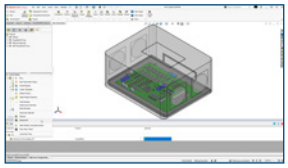


9 Automatische Versiegelung für Aufgaben zur internen Strömung

- Dichten Sie automatisch dünne Spalten und Leckagen für zuverlässige interne Strömungssimulationen ab.
- Überprüfen Sie versiegelte Bereiche mithilfe der Netzdarstellung im Modus „Zellen“ visuell.

Vorteile

Reduzieren Sie den Aufwand für die Modellvorbereitung und erzielen Sie robustere Ergebnisse bei Strömungssimulationen.



10 Stapelweiser Neuaufbau der Unterbaugruppenkonfiguration

- Aktualisieren und speichern Sie sämtliche Unterbaugruppenkonfigurationen über mehrere Projekte hinweg in einem einzigen Vorgang.
- Vermeiden Sie zeitaufwendige Einzelverarbeitungen von Unterbaugruppen.

Vorteile

Sie können alle Unterbaugruppen auf einmal aktualisieren und so Projekte konsistent und effizient halten.

bechtle plm

Kontakt. Weitere Informationen. Beratung und Vertrieb.

Unsere Mitarbeitenden sind für Sie da. Am Telefon, an Standorten der Bechtle PLM Austria oder bei Ihnen vor Ort. Lassen Sie uns darüber sprechen, wie Sie Ihre Produktentwicklung und Fertigung optimieren können.

Wir freuen uns auf Sie! +43-(0)-50246 info.at@bechtle-plm.com

Bechtle PLM Austria GmbH
Technologiestraße 8, 1120 Wien

bechtle-plm.at