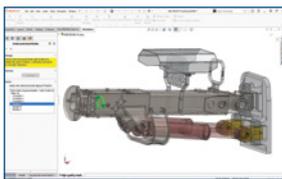


# NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2023 – SIMULATION

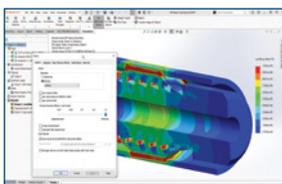


## 1 Neuer Algorithmus für unterbestimmte Körper

- Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler bei der Modellkonfiguration, da mithilfe eines brandneuen, bahnbrechenden Algorithmus Starrkörperformen schnell erkannt werden.
- Berücksichtigen Sie Kontaktinteraktionen und Schraubenverbindungsmitglieder, um Starrkörper besser und präziser erkennen zu können.

### Vorteile

Erzielen Sie schnellere Simulationsergebnisse, indem Sie Konfigurationsfehler bereits vor der Ausführung der Simulation vermeiden.

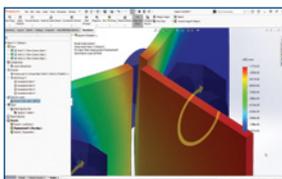


## 2 Steuerung der Strafsteifigkeit von Kontakten

- Vereinfachen und beschleunigen Sie die Konvergenz, indem Sie den Straffaktor der Steifigkeit von Kontakten mit dem neuen Skalierungsfaktor für die Strafsteifigkeit von Kontakten angeben.
- Erzielen Sie schneller Näherungslösungen, indem Sie den Skalierungsfaktor für Strafsteifigkeit von Kontakten in linearen statischen Studien abschwächen.

### Vorteile

Sparen Sie Zeit durch schnellere Konvergenz, indem Sie den Skalierungsfaktor für die Strafsteifigkeit von Kontakten abschwächen.



## 3 Verbindung zwischen einander nicht zugewandten Oberflächen

- Verbessern Sie die Genauigkeit mithilfe eines verbesserten Algorithmus für die „Oberfläche-zu-Oberfläche-Bindung“.
- Setzen Sie Verbindungsinteraktionen für Flächen durch, die einander nicht zugewandt sind und zwischen denen sich kein Projektionsbereich befindet.

### Vorteile

Erhöhen Sie die Genauigkeit, indem Sie die Ergebnisse aus der Interaktion von Oberflächen erhalten, die sich nicht zugewandt sind.

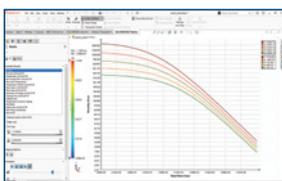


## 4 Solver-Verbesserungen

- Beschleunigen Sie die Lösungszeit durch die funktionsbasierte Kommunikation von Steifigkeitsdaten, welche die dateibasierte Verarbeitung ersetzt.
- Profitieren Sie von der funktionsbasierten Verarbeitung bei Frequenz-, Knick- und linear-statischen Studien, die Knoten-zu-Oberfläche-Interaktionen und virtuelle Wanddefinitionen umfassen.

### Vorteile

Dank der Solver-Verbesserungen können Sie Frequenz- und Knickstudien schneller berechnen.



## 5 Kunststoffe - Verbesserungen der Materialdatenbank und der Berichterstellung

- Erhöhen Sie die Simulationsgenauigkeit durch die Verwendung neuer und aktualisierter Werkstoffe mit den neuesten Eigenschaftswerten von Herstellern, während veraltete Sorten entfernt wurden.
- Finden Sie Materialien schneller mit dem neuen, verbesserten Materialdatenbank-Manager.
- Erstellen Sie im Handumdrehen aussagekräftigere Dokumente durch verbesserte Zusammenfassungs- und Berichtsfunktionen.

### Vorteile

Verbessern Sie die Genauigkeit der Kunststoffspritzguss-Simulation mit aktuellen Materialdaten und verbesserter Benutzerfreundlichkeit.