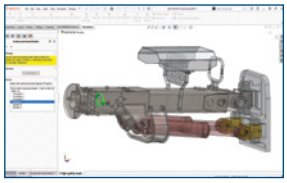
NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2023 – SIMULATION

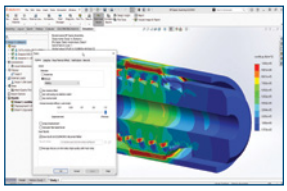


1 Neuer Algorithmus für unterbestimmte Körper

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

Vorteile

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

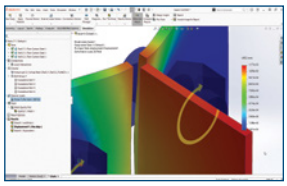


2 Steuerung der Strafsteifigkeit von Kontakten

- Vereinfachen und beschleunigen Sie die Konvergenz, indem Sie den Straffaktor der Steifheit 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.

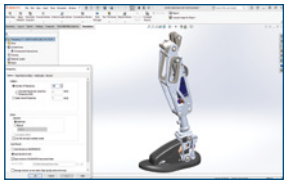


3 Verbindung zwischen einander nicht zugewandten Oberflächen

- 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.

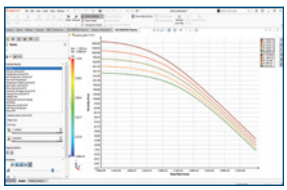


4 Solver-Verbesserungen

- 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 Berichtserstellung

- 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.

Solidpro GmbH | Benzstraße 15 | 89129 Langenau | Tel. 07345 9617-0 | www.solidpro.de | info@solidpro.de

©2022 Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. **3DEXPERIENCE**, das Kompassymbol, das 3DS Logo, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA und IFWE sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Dassault Systèmes, einer Europäischen Gesellschaft (SE) mit Sitz in Frankreich (Versailler Handelsregisternummer B 322 306 440), oder deren Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung der Marken von Dassault Systèmes oder deren Tochterunternehmen ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung gestattet.