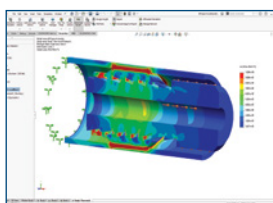


NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2021 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

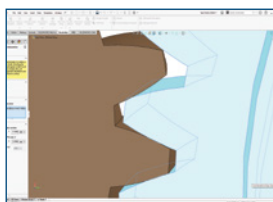


1 Schnellere Kontaktsimulation

- Beschleunigt die Berechnung der Kontaktsimulation erheblich
- Zu den Verbesserungen gehören parallele Berechnung, bessere CPU-Auslastung, schnellere Steifigkeitsberechnung und robustere Datenkommunikation für den Kontakt

Vorteile

Modelle mit Kontakt können deutlich schneller gelöst werden

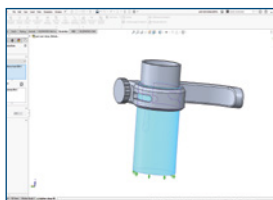


2 Kontaktstabilisierung

- Wenden Sie geringe Steifigkeit auf ausgewählte Bereiche an, um Modelle zu stabilisieren, sodass der Solver ohne Stabilitätsprobleme gestartet werden kann

Vorteile

Für den Kontakt kann eine bessere Konvergenz erreicht werden

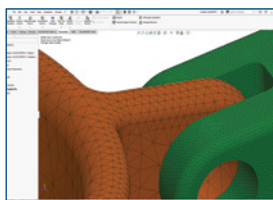


3 Geometriekorrektur für realistischere Kontaktdarstellungen

- Die Bedingungen für die Geometriekorrektur werden automatisch errechnet und zwischen gekrümmten Flächen angewendet

Vorteile

Verbesserung der Kontaktkonvergenz und Genauigkeit bei gekrümmtem Flächenkontakt

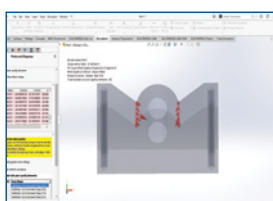


4 Neuer Netzstandard: Keine erzwungenen gemeinsame Knoten

- Verbesserung der Genauigkeit bei Verbindungsinteraktionen ermöglichen robuste und schnelle Vernetzung

Vorteile

Schnellere Vernetzung mit im Wesentlichen identischer Genauigkeit wie bei gemeinsamen Knoten zwischen den Teilen

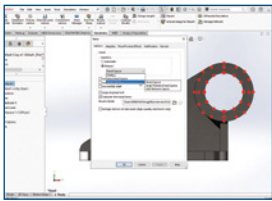


5 Netzdiagnose

- Identifikation und Isolation von Elementen niedriger Qualität und Anzeigen einer Aufforderung zum Beheben des Fehlers

Vorteile

Verbesserung der Netzqualität mit neuen Werkzeugen für die Netzdiagnose



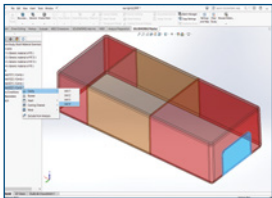
6 Automatische Auswahl des Gleichungs-Solvers

- Genauere automatische Auswahl des Gleichungs-Solvers mit beträchtlichen Verbesserungen bei Geschwindigkeit und Speicherauslastung

Vorteile

Integrierte intelligente Auswahl des besten Solvers spart Zeit

SOLIDWORKS Plastics

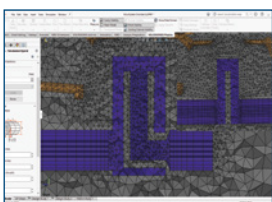


7 Überarbeiteter Strukturbaum in Plastics Manager

- Neugestaltung mehrerer Knoten des Strukturbaums in Plastics Manager bietet einen verbesserten und logischen Workflow für Materialauswahl, Domänenauswahl, Prozessparameter und andere wichtige Aufgaben für die Spritzgussimulation

Vorteile

Mit dem neuen Workflow wird die Vorbearbeitung der Simulation signifikant vereinfacht

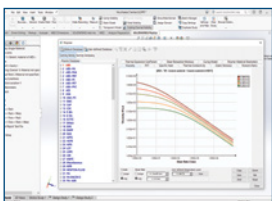


8 Automatische Modellierung und Vernetzung von Umlenklechen und Sprudlern

- Verbesserungen an den Kühlsystemkomponenten Umlenkleche und Sprudler (werden in Gussformbereichen eingesetzt, die durch die üblichen Kühlkanäle nicht effektiv gekühlt werden können)
- Bei Umlenklechen teilt ein in den Kanal eingesetzter Flügel den Strömungskanal in zwei Hälften
- Bei Sprudlern wird die Platte durch ein kleineres Innenrohr ersetzt

Vorteile

Genauere Ergebnisse bei der Kühlanalyse durch Vernetzung und Modellierung realer Umlenkleche und Sprudler



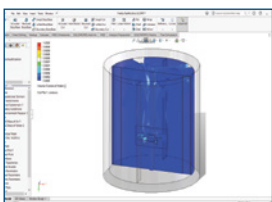
9 Verbesserungen der Kunststoffbibliothek

- Dassault Systèmes arbeitet mit führenden globalen Kunststofflieferanten zusammen, damit Kunden Zugriff auf die aktuellsten und genauesten Kunststoffmaterialdaten erhalten

Vorteile

Bessere Ergebnisse durch genaue und aktuelle Materialdaten

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 Freie Oberfläche für die Rotation

- Berechnung der freien Oberfläche für Aufgaben, einschließlich drehender Anlagenteile

Vorteile

Einfaches Untersuchen und Begreifen des Mischvorgangs

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE Company, begreift sich als Katalysator für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen bereit, um gemeinsam nachhaltige Innovationen zu entwickeln. Mit Unterstützung der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Grenzen von Innovation, Wissen und Produktion stetig zu erweitern.

Die 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Dassault Systèmes schaffen Mehrwert für mehr als 270.000 Kunden aller Größenordnungen aus sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



3DEXPERIENCE®