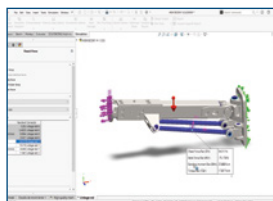


NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2022 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

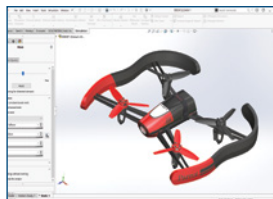


1 Neues Verbindungselement „Verbindungsstange“

- Erstellen Sie dieses neue Verbindungselement „Verbindungsstange“ ganz einfach, indem Sie zylindrische Flächen, runde Kanten und Eckpunkte auswählen, ohne dass Geometrieänderungen erforderlich sind.
- Wählen Sie aus einer Vielzahl von Verbindungen, Querschnitten und Materialien aus.

Vorteile

Verwenden Sie leistungsstarke Verbinder für eine einfachere Einrichtung und schnellere Simulation.

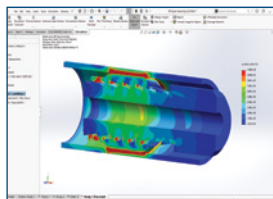


2 Blended Curvature-Based Mesh (Gemischte kurvengestützte Vernetzung) ist jetzt Standard

- Vernetzen Sie Körper, die vorher nicht vernetzt werden konnten, mit der verbesserten gemischten kurvengestützten Vernetzung.
- Legen Sie Vernetzungssteuerungen für Körper außerhalb des globalen Bereichs fest, um die Netzgröße zu reduzieren und die Lösungszeit zu beschleunigen.

Vorteile

Sparen Sie Zeit mit einem robusteren und effizienteren Netz.

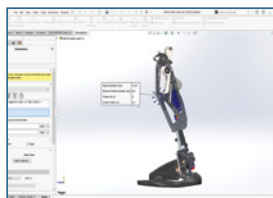


3 Feste Verbindung und Kontakt

- Verringern Sie die Anzahl der Zwangsbedingungen, um Leistung und Genauigkeit zu erhöhen.
- Validieren Sie Modelle deutlich schneller mit dem iterativen Solver.

Vorteile

Modelle mit fester Verbindung und Kontakt können deutlich schneller gelöst werden.

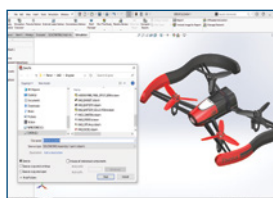


4 Parallelisierung auf die meisten Features erweitert

- Beschleunigen Sie die Lösungszeit, indem Sie die dateibasierte Datenkommunikation von Steifigkeitsdaten durch die funktionsbasierte Verarbeitung ersetzen.
- Nutzen Sie die Vorteile der Parallelisierung mit dem iterativen Solver für alle Verbinder und die meisten Features.

Vorteile

Lösen Sie Modelle wesentlich schneller dank Verbesserungen bei der Parallelisierung.

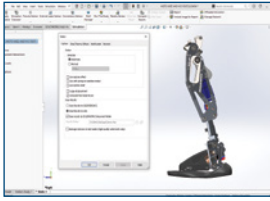


5 Schnelleres Speichern

- Reduzieren Sie die Zeit, die zum Speichern von SOLIDWORKS Modellen erforderlich ist, wenn diese Simulationsstudien enthalten.
- Nutzen Sie ein deutlich schnelleres Speichern, wenn mindestens eine Simulationsstudie nicht geändert wurde.

Vorteile

Speichern Sie Simulationsstudien deutlich schneller.



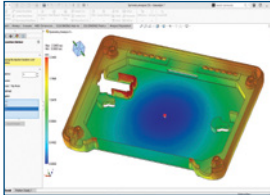
6 Automatische Solver-Auswahl erweitert auf nichtlineare Analyse, Frequenz- und Knickanalyse

- Verbessern Sie mit der genaueren automatischen Solver-Auswahl die Lösungsgeschwindigkeit und Speicherauslastung erheblich.
- Wählen Sie automatisch den besten Solver aus, basierend auf der Anzahl der Gleichungen, dem Netztyp, den geometrischen Merkmalen, dem Kontakt, den Verbindern, dem verfügbaren Speicher usw.

Vorteile

Reduzieren Sie die Lösungszeit mit integrierter Intelligenz für die Solver-Auswahl.

SOLIDWORKS Plastics

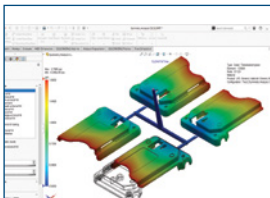


7 Einspritzpositionsberater

- Erhalten Sie Empfehlungen für bis zu vier geeignete Anspritzpunkte sowie eine Vorschau, wie sich das Teil füllen wird.

Vorteile

Erhalten Sie optimale Simulationsergebnisse mit der ersten Simulation.



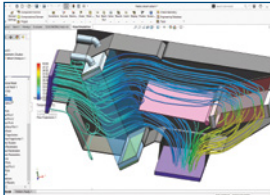
8 Layouts zyklischer und symmetrischer Formnester und Angusskanäle

- Erstellen Sie dedizierte Randbedingungen für Layouts zyklischer und symmetrischer Formnester und Angusskanäle.
- Zeigen Sie während der Modellierungsphase eine Vorschau der Formnest- und Angusskanallayouts an, um deren Konstruktionsspezifikationen zu bestätigen.
- Simulieren Sie komplexe Gussformlayouts durch Verwendung einer reduzierten Modellgröße.

Vorteile

Sparen Sie Zeit bei der Berechnung komplexer Gussformlayouts.

SOLIDWORKS Flow Simulation

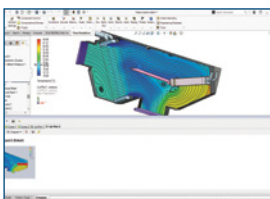


9 Szenendarstellung

- Speichern Sie alle angezeigten Darstellungen, Modellausrichtung, Zoom und Teilesichtbarkeit innerhalb der Szenendarstellung.
- Wechseln Sie zwischen den Szenen, um die in der Szene gespeicherten Darstellungen anzuzeigen und legen Sie die entsprechende Modellanzeige, den Zoom und die Ausrichtung fest.

Vorteile

Sparen Sie Zeit beim erneuten Laden von Ergebnissen mit einem verbesserten Arbeitsablauf nach Vorliegen von Ergebnissen.



10 Vergleichen zusammengeführter Darstellungen

- Führen Sie verglichene Darstellungen aus verschiedenen Projekten zu einem Bild zusammen, um wichtige Ergebnisse auf einen Blick zu sehen.
- Führen Sie Konturdarstellungen für unterschiedliche Konstruktionsvarianten oder Leistungsmodi zusammen.
- Machen Sie den Unterschied zwischen den grafisch dargestellten Varianten deutlich sichtbar, um die Ergebnisse im Nachhinein besser vergleichen zu können.

Vorteile

Finden Sie wichtige Ergebnisse schneller und einfacher.

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.

