

NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2024 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1

Verbesserte Lagerverbindungslieder

- Erstellen Sie ganz einfach individuelle Lagerverbindungslieder, indem Sie die Steifigkeit in Bezug auf Druck, Zug und Biegung angeben.
- Verbessern Sie die Genauigkeit der Simulation, indem Sie anwenderdefinierte Steifigkeiten zu nichtlinearen und großen Verschiebungsstudien hinzufügen.

Vorteile

Durch die Verwendung leistungsstarker Verbindungslieder können Sie einfachere und genauere Konfigurationen mit schnelleren Simulationen erreichen.



2

Reduktion der Vernetzungszeit

- Erleben Sie einen beschleunigten Vernetzungsvorgang bei der gemischten kurvengestützten Vernetzung für Teile und Baugruppen mit identischen Körpern.
- Verwenden Sie den verbesserten Netzalgorithmus, um doppelte Körper und Teile zu identifizieren und dasselbe Netz erneut zu verwenden.

Vorteile

Sparen Sie Zeit mit einem robusteren und effizienteren Vernetzungsvorgang.



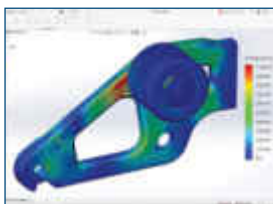
3

Automatisches Speichern nach Abschluss der Simulation

- Erzwingen Sie das Speichern der Modelldatei nach der Vernetzung und nach Abschluss der Analyse.
- Verhindern Sie einen Datenverlust bei unerwarteten Systemabstürzen oder Stromausfällen.

Vorteile

Schützen Sie wertvolle Daten vor unerwarteten Ausfällen.



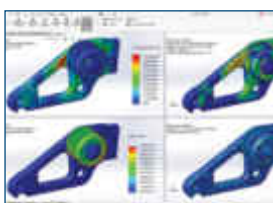
4

Netz und Ergebnisse beim Kopieren einer Studie ausschließen

- Sparen Sie Zeit beim Erstellen doppelter Studien, indem Sie das Netz und die Ergebnisdaten ausschließen.
- Richten Sie mehrere Belastungsfälle ein oder greifen Sie schneller und effizienter auf Was-wäre-wenn-Szenarien zu.

Vorteile

Richten Sie mehrere Simulationsszenarien effizienter ein.



5

Verbesserung der Genauigkeit und Leistung

- Wenden Sie neue, präzisere Methoden für die abgesetzte Verschiebung und Drehung auf große Flächen mit verteilter Verbindung an.
- Führen Sie größere lineare dynamische und p-adaptive Studien schneller durch.
- Bessere Speicherverwaltung beim Lösen von Studien mit großen Oberfläche-zu-Oberfläche-Interaktionen.

Vorteile

Führen Sie präzisere und schnellere Simulationsstudien durch.

SOLIDWORKS Plastics



6 Verbesserter Batch Manager

- Mit dem verbesserten Plastics Batch Manager können Sie mehrere Batch-Aufträge einrichten und ausführen.
- Optimieren Sie die Leistung, indem Sie die maximale Anzahl von CPUs zuweisen, die für jeden Batch-Auftrag verfügbar sind.

Vorteile

Gestalten Sie die Einrichtung und Ausführung von Batch-Aufträgen effizienter.

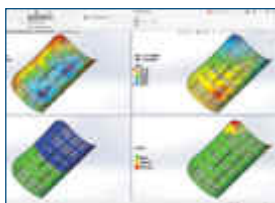


7 Domänen für Heiß- und Kaltkanäle

- Greifen Sie auf dedizierte Heiß- und Kaltkanalkonfigurationen unter dem Knoten „Domänen“ zu.
- Weisen Sie Domänen für Heiß- und Kaltkanäle Komponenten Ihres Modells einfach zu.

Vorteile

Weisen Sie Domänen für Heiß- und Kaltkanäle Modellkomponenten einfach zu.



8 Ergebnisse vergleichen (Neu)

- Öffnen und vergleichen Sie vier verschiedene Ergebnisdarstellungen aus einer Studie mithilfe von geteilten Ansichtsfenstern.
- Speichern Sie ein Bild der geteilten Ansicht mit mehreren Ergebnisdarstellungen, um die Ergebnisse einfach mit Teammitgliedern und Kunden zu teilen.

Vorteile

Zeigen und vergleichen Sie mehrere Kunststoff-Simulationsergebnisse effizienter.

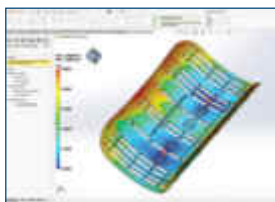


9 Speichern von Vernetzungseinstellungen (Neu)

- Speichern Sie die Vernetzungseinstellungen einer Studie, ohne das Netz zu erstellen.
- Zeigen Sie eine Vorschau des Oberflächennetzes an, bevor Sie das Volumenkörpernetz erstellen.

Vorteile

Sparen Sie Zeit durch die Verwendung gespeicherter Vernetzungseinstellungen.



10 Verbesserter Einspritzpositionsberater

- Bestimmen Sie mit dem verbesserten Einspritzpositionsberater die Zielanzahl der Einspritzpositionen (bis zu 10), die erforderlich sind, um Ihr Modell zu füllen.
- Holen Sie Empfehlungen für bis zu 10 Einspritzpositionen.
- Zeigen Sie eine Vorschau des Füllmusters an, um einen frühen Einblick in Ihre Simulation zu erhalten.

Vorteile

Sparen Sie Zeit durch eine optimierte Verteilung der Einspritzpositionen.