

NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS SIMULATION 2018: DIE ZEHN WICHTIGSTEN VERBESSERUNGEN

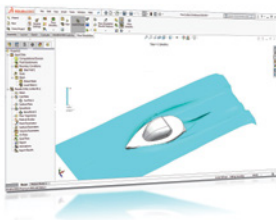


1 TOPOLOGIESTUDIE (SIMULATION PROFESSIONAL)

- Optimale Formgebung für Konstruktionen auf Grundlage von Massezielen
- Integration von Fertigungs- und Steifigkeitsbedingungen zur Berücksichtigung der Herstellbarkeit von Komponenten

Vorteile

Ermitteln neuer und innovativer Lösungen für minimale Masse bei schwierigen Konstruktions- und Simulationsaufgaben

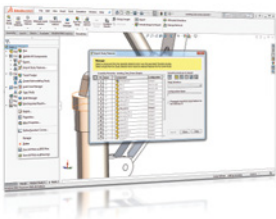


2 STRÖMUNG FREIER OBERFLÄCHEN (FLOW SIMULATION)

- Lösen von Strömungsproblemen beim Zusammentreffen von Flüssigkeit und Gas – beispielsweise Kanal-, Meer- und Flussströmungen, Tankbefüllung und Tankentleerung

Vorteile

Einfaches Lösen komplexer Strömungsprobleme für eine höhere Leistungsfähigkeit der Produkte

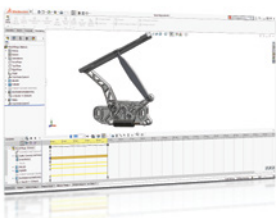


3 EINFACHES EINRICHTEN VON BAUGRUPPENSIMULATIONEN (ALLE SIMULATION PRODUKTE)

- Importieren der Simulationseinstellungen von Teilen in eine Baugruppenanalyse
- Schnelle und einfache Wiederverwendung komplexer Netze und Materialien

Vorteile

Beschleunigte Baugruppenanalyse

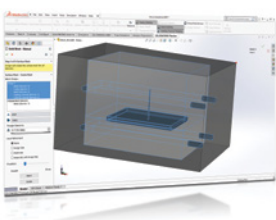


4 VERBINDEN VON DREI ODER MEHR OBERFLÄCHEN MIT DER ERWEITERTEN STIFTVERBINDUNG (SIMULATION)

- Einfacheres und genaueres Erstellen und Analysieren von Stiftverbindungen für mehrere Oberflächen

Vorteile

Vereinfachte Analyse bei häufig vorkommenden kritischen Baugruppenprozessen

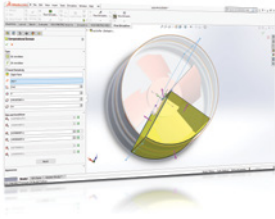


5 VEREINFACHTER UND AUTOMATISIERTER VERNETZUNGS-WORKFLOW (PLASTICS)

- Überarbeiteter Vernetzungsprozess: intuitivere Netzerstellung anhand automatischer Werkzeuge mit Vernetzungssteuerung

Vorteile

Einfache Vernetzungstools für schnelle und genaue Ergebnisse

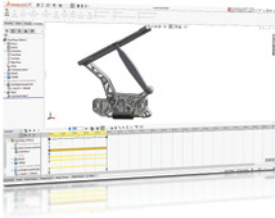


6 VEREINFACHTE ANALYSE BEI DOMÄNEN MIT AXIALER PERIODIZITÄT (FLOW SIMULATION)

- Vereinfachte Analyse und schnellere Problemlösung bei Geometrien mit Rotationsperiodizität ohne Einbußen bei der Genauigkeit

Vorteile

Beschleunigte und vereinfachte Strömungsanalyse ohne Abstriche bei der Genauigkeit



7 AKTUALISierter ADAMS-SOLVER (MOTION)

- Aktualisierter Bewegungs-Solver sorgt für höhere Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Qualität

Vorteile

Qualitativ verbesserte Bewegungssimulationen

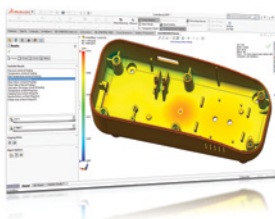


8 VERBESSERTE ERKENNUNG VON SPANNUNGSSINGULARITÄTEN

- Suchen und Untersuchen von Spannungssingularitäten (oder Hot Spots) in Kontaktbereichen und nicht-einspringenden Ecken

Vorteile

Ermittlung und Untersuchung von Spannungssingularitäten zur Beschleunigung von Analyse- und Konstruktionsprozessen

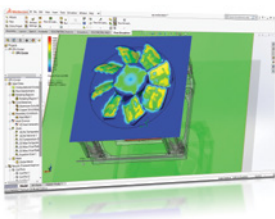


9 NEUE ERGEBNISDARSTELLUNG (PLASTICS)

- Bewerten der Wirksamkeit des Nachdrucks anhand des Dichte-Ergebnisses am Ende der Nachdruckphase
- Verbesserungen bei der Anzeige des Anteils an Schwindung im Verzugsmesswerkzeug (dem Abstand zwischen zwei Referenzknoten) in Bezug auf den absoluten Wert (dR) und den Prozentsatz (dR[%])

Vorteile

Leicht verständliche Ergebnisse zur Vorhersage von Komponentenformen "wie gegossen"



10 GERÄUSCHVORHERSAGE (FLOW)

- Analyse von zeitabhängigen Druckdaten in Flow Simulation zur Vorhersage von Geräuschwerten

Vorteile

Berechnen und Mindern von Betriebsgeräuschen

Das vollständige Angebot an SOLIDWORKS Software für Konstruktion, Simulation, technische Kommunikation und Datenverwaltung finden Sie unter www.solidworks.de/products2018.

Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer, in 12 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mit Hilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 220.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

