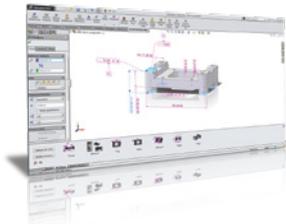


NEUE FUNKTIONEN DER SOLIDWORKS 2015 LÖSUNGEN

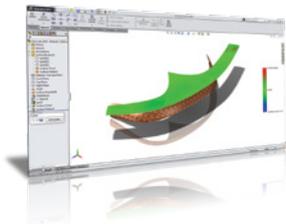


1 NEUE WORKFLOWS ZUR PRODUKTENTWICKLUNG

- SOLIDWORKS® Model Based Definition (MBD) zur zeichnungslosen Produktdetaillierung mit der Angabe von Produkt- und Fertigungsinformationen in 3D und der Ausgabe nach eDrawings® oder 3D-PDF
- SOLIDWORKS Treehouse zur visuellen Planung, Erstellung, Bearbeitung und Anzeige von Baugruppenstrukturen
- Automatische Vorbereitung von Modellen für den Export in gängige AEC-Anwendungen

Nutzen

Schnellere Marktreife und Einhaltung neuer Branchenstandards

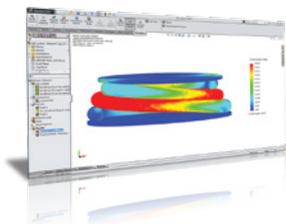


2 INTEGRIERTE FUNKTIONEN VERBINDEN KONSTRUKTION UND FERTIGUNG

- SOLIDWORKS Inspection automatisiert Prüfzeichnungen und Berichte
- SOLIDWORKS Costing unterstützt Sensoren und die Kalkulation von Schweißkonstruktionen, Kunststoff-/Gussteilen, bearbeiteten Guss- und 3D-Druckteilen
- Direkte Ausgabe auf 3D-Druckern in AMF- und 3MF-Formaten
- Einsatz fortgeschrittener Methoden zur Oberflächenabwicklung

Nutzen

Beschleunigen der nachgelagerten Fertigungsprozesse und Brückenschlag zwischen Konstruktion und Fertigung



3 LEISTUNGSSTEIGERUNGEN IN SOLIDWORKS

- 50 % kleinere Dateien
- Schnellere Komponentenmustererstellung sowie Aus- und Einblenden von Baugruppen
- Unterstützung von Intel® Solver und Mehrfachkernen für die Kontakterkennung in SOLIDWORKS Simulation
- Definieren einer Zaunauswahl zum Rendern in PhotoView 360
- Effizientere Verwaltung großer Datenbestände in SOLIDWORKS Enterprise PDM

Nutzen

Schnelleres Modellieren, Analysieren und Rendern lassen mehr Zeit für die Verbesserung von Konstruktionen

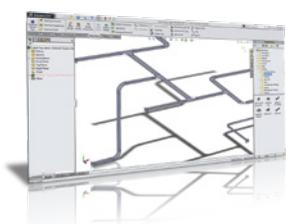


4 MODELLIEREN VON TEILEN UND OBERFLÄCHEN

- Skizze: Linie vom Mittelpunkt; Rechteck mit horizontalen/vertikalen Konstruktionslinien
- Splines: Verbesserungen bei Spline auf Oberfläche; Konvertieren von Stil-Spline in Spline-Punkte
- Muster: Verbesserungen bei Füllmustern sowie linearen und variablen Mustern
- Erweiterte Geometrie: asymmetrische Verrundungen; Trennen von Oberflächen; Skizzenebene senkrecht zur Ansicht

Nutzen

Schnellere und einfachere Erstellung von Skizzen, komplexen Mustern und anspruchsvollen Geometrien

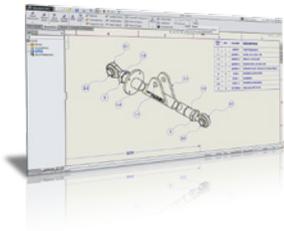


5 BAUGRUPPEN

- Verknüpfungen: Zentrieren von Komponenten auf Flächen; Auswählen von Geometrie zum Begrenzen der Breitereknüpfung
- Leitungsführung für rechteckige Querschnitte, z. B. HVAC-Rohrleitungen, Kabeltrassen und Rinnen
- Simulieren von Rollen-/Energieketten mithilfe von Mustern mit offenen oder geschlossenen Kurvenzügen
- Explosionsansicht: radial und entlang der Achse; Beabstandung von Komponenten beim Ziehen

Nutzen

Schnelleres und einfacheres Zusammenbauen von Komponenten

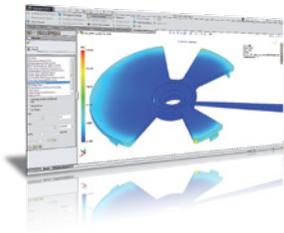


6 VERBESSERUNGEN BEI ZEICHNUNGEN

- Nachverfolgen von Ansichtspositionen mit automatisierten Zeichenblattzonen-Beschriftungen
- Verbesserte Formatierungssteuerung bei Zeichnungs- und Tabellenanmerkungen
- Weglassen von Layern beim Drucken; Verwenden von Splines als Hinweislinien
- Verbesserte Winkelbemaßung sowie Rundungsbefehl für Dezimalzahlen

Nutzen

Schnelleres Auffinden von Zeichnungsansichten sowie höhere Automatisierung und bessere Steuerung



7 KONSTRUKTIONSBEGLEITENDE SIMULATION

- Prognose der Produkt Haltbarkeit unter dynamischen Belastungen und kombinierte Verwaltung von Belastungsbedingungen in SOLIDWORKS Simulation
- Betrachtung nichtlinearer Ergebnisse während der Berechnung in SOLIDWORKS Simulation zur Sicherstellung der Konvergenz
- Verbesserte Simulation rotierender Strömungsbereiche durch rotierende Vernetzung in SOLIDWORKS Flow Simulation
- Verbesserte Kunststoffteilekonstruktion mit vorausschauender Entlüftungsanalyse in SOLIDWORKS Plastics

Nutzen

Simulieren realer Szenarien zur Prognose der Produktleistung vor der eigentlichen Fertigung



8 ELEKTRISCHE KONSTRUKTION

- Vereinfachte Konstruktion und Verwendung von Verbindungsgliedern durch dynamische Steckverbinderwerkzeuge
- Verbesserter Zugriff auf benutzerbasierte Steuerungen für die wichtigsten Werkzeuge
- Identifizierung und Lösung von Leitungsführungsproblemen durch In-Line-3D-Leitungsführungsdiagnose
- Erweiterter Formelmanager für den Zugriff auf systemeigene und mathematische Variablen in komplexen Formeln

Nutzen

Beschleunigen der Entwicklung, Erstellung und Integrität elektrischer Systemkonstruktionen

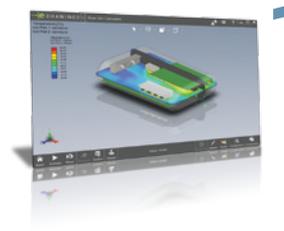


9 BEDIENUNG

- Dynamische Visualisierung von Referenzen zur grafischen Darstellung der Beziehungen zwischen Features
- Auswahl mehrerer Elemente und Speicherung zur späteren Wiederverwendung über Auswahlsätze
- Isolieren von Komponenten während des Bearbeitens im Kontext innerhalb einer Baugruppe
- Temporäre Vorschau ausgeblendeter Körper oder Komponenten aus FeatureManager

Nutzen

Effizienteres Arbeiten sowie bessere Verständlichkeit und Visualisierung der Konstruktionsabsicht in den Modellen



10 ERWEITERTE KOMMUNIKATION UND ZUSAMMENARBEIT

- SOLIDWORKS Enterprise PDM Web2-Client verbindet browserfähige Geräte mit einem Tresor
- eDrawings verfügt nun über eine an Touchscreens angepasste Benutzeroberfläche und unterstützt Ergebnisdarstellungen in SOLIDWORKS Plastics
- MySolidWorks bietet verbesserte Online-Schulungen und Zertifizierungen; Freigeben/Anzeigen von Konstruktionen online und Suche im globalen Fertigungsnetzwerk
- Collaborative Sharing nutzt soziale Innovationen aus der Community für eine größere Konnektivität mit SOLIDWORKS, eDrawings und DraftSight®

Nutzen

Größerer Umfang von Konstruktionswerkzeugen mit schnelleren, einfacheren Verbindungen und besserer sozialer Zusammenarbeit – jederzeit und überall

Das vollständige Angebot an SOLIDWORKS Software für Konstruktion, Simulation, technische Kommunikation und Datenverwaltung finden Sie unter www.solidworks.de/products2015.

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, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 170.000 Kunden aller Größenordnungen in sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



3DEXPERIENCE®

Unternehmenssitz

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Frankreich

Nord-, Mittel- und Südamerika

Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Dassault Systèmes Deutschland GmbH

+49-(0)89-960-948-400
info_germany@solidworks.com