

NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2017



1 SOLIDWORKS 3D-INTERCONNECT

- Öffnen nativer 3D-CAD-Daten einschließlich Creo®, CATIA® V5, SolidEdge®, NX™ und Inventor® direkt in SOLIDWORKS und Beibehaltung der Assoziativität zur ursprünglichen Datei

Vorteile

Nahtloses Arbeiten und erheblich schnellere Durchführung von Konstruktionsänderungen.

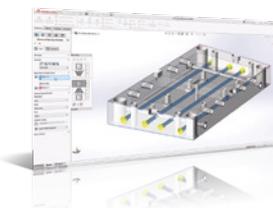


2 VERBESSERTE EINSATZMÖGLICHKEITEN BEI GROSSEN BAUGRUPPEN

- Neuer Einrichtungsassistent, Grundebene-Verknüpfungen und Magnetische Verknüpfungen beschleunigen das Anlagenlayout
- Ersetzen von Unterbaugruppen durch Mehrkörperteile und Beibehaltung von nachgelagerten Referenzen; Ersetzen fehlender Referenzen in einem Schritt

Vorteile

Beschleunigt die Konstruktion großer Baugruppen und führt das Layout von Maschinen und Ausrüstung durch.



3 WEITERE LEISTUNGSSTARKE MODELLIERUNGSWERKZEUGE

- Neuer, erweiterter Bohrungsassistent erstellt angepasste Bohrungen/verwendet diese wieder
- Umwickeln-Funktion nun für alle Oberflächen; Offset von 3D-Kurve auf Oberflächen mit mehreren Flächen
- Blechunterstützung für Eckenfreischnitte mit drei Biegungen

Vorteile

Schnellere, einfachere Modellierung mit weniger Auswahl- und Klickvorgängen.



4 RENDERING UND ANIMATIONEN DURCH VISUALIZE ENORM GESTEIGERT

- Neues „Visualize Boost“: Netzwerk-Rendering wird für umwerfend schnelle Render-Geschwindigkeit vereinfacht
- Import von Animations- und Bewegungsstudien
- Kameranavigation und Zugriffstasten wie in SOLIDWORKS
- Unterstützung für HTC® Vive™, Oculus, Google® Cardboard, Samsung®

Vorteile

Bedeutende Leistungsverbesserung bei der Render-Geschwindigkeit und verbesserter Workflow zwischen Modellierung, Rendern und Anzeige.



5 SCHNELLERE ERSTELLUNG VON 2D-ZEICHNUNGEN

- Referenz und Verknüpfung zu Stücklisten-Tabellenelementen in Beschriftungen
- Parametrische Spiegelung von Zeichnungsansichten ohne das Modell
- Vordefinierte Layer

Vorteile

Vereinfachte, schnellere Zeichnungserstellung.

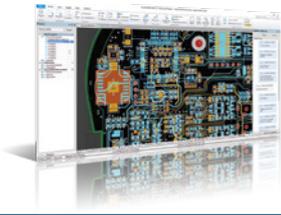


6 ERWEITERTE FUNKTIONEN FÜR DIE MODELLBASIERTE DEFINITION

- Vergleich von Geometrie und 3D-PMI zwischen zwei Versionen
- Einfachere Definition von DimXpert 3D-PMI für Teile mit Formschrägen
- Export von STEP 242 mit 3D-PMI zur Automatisierung von CAM und CMM
- Anfügen mehrerer Dateien an 3D-PDF zum Erstellen von technischen Datenpaketen (TDP)

Vorteile

Einfache Migration von 2D-Zeichnungen zu MBD und zeichnungslose Fertigung (MBE).



7 ELEKTROTECHNIKKONSTRUKTION UND ELEKTRONIKDESIGN

- Elektrik: Automatische Erstellung von Schemata aus einer Tabelle
- Elektrik: Zusammengesetzte Teile – Zubehör
- Leiterplatte: Einheitliche Entwicklungsumgebung zwischen schematischer Bearbeitung, Leiterplattenlayout und 3D-Layout

Vorteile

Erweiterte Funktionen bedeuten höhere Produktivität für die elektrische Konstruktion.



8 VEREINFACHTE KONSTRUKTIONSVALIDIERUNG

- Simulation: Anzeige von Simulationsergebnissen im SOLIDWORKS Grafikbereich; Bogenlängensteuerung für nicht-lineare Kontaktanalyse
- Plastics: Die Darstellung für die Teilmasse kann auch zusammen mit der Darstellung der Anschnitttemperatur zur Ermittlung der Anschnittstarrungszeit und der Nachdruckzeit verwendet werden
- Strömung: Parametrische Studie ermöglicht nun Multi-Parameter-Optimierung

Vorteile

Simulation für mehr Anwendungsfälle erweitert – erweiterte Funktionen bewältigen mehr Konstruktionsszenarien.



9 KONSTRUKTION UND FERTIGUNG INTEGRIEREN

- 3D-Drucken: Import/Export von 3MF. Import von Netzdaten
- Prüfung: Manuelle und selektive Stücklistensymbole
- Kostenrechnung: Umgehende Schätzung von Herstellern über das My.SolidWorks Herstellernetzwerk

Vorteile

Erweiterung der SOLIDWORKS Funktionen für das Herstellerökosystem.



10 VERBESSERTES DATENMANAGEMENT UND ZUSAMMENARBEIT

- SOLIDWORKS PDM: Versionsüberschreibung; Einfügemodus mit Referenzen; verbessertes Viewing
- SOLIDWORKS PDM Professional: Vault Datenbankreplikation
- eDrawings®: Augmented Reality (AR) für Android™; 3D-Ansichten und Beschriftungsansichten für Baugruppen; Komponentenbeschreibungen; Schweißnähte; Rückgängigmachen/Wiederholen

Vorteile

Zusammenarbeit auf mehreren Ebenen und effizientere Datenverwaltung.

Das vollständige Angebot an SOLIDWORKS Software für Konstruktion, Simulation, technische Kommunikation und Datenverwaltung finden Sie unter www.solidworks.de/products2017.

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 210.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

