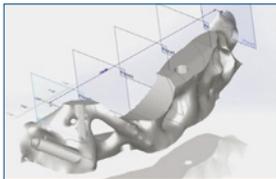


NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2019 – DESIGN-TO-MANUFACTURING



1 VERBESSERUNG BEI DER NETZMODELLIERUNG ERMÖGLICHEN ZEITERSPARNIS BEI REVERSE ENGINEERING, TOPOLOGIEOPTIMIERUNG UND 3D-DRUCK

- Erstellen Sie ganz einfach komplexe Texturen durch die Umwandlung von 2D-Darstellungen in echte 3D-Geometrie.
- Behandeln Sie mit dem neuen Befehl „Netz segmentieren“ Netzdateien wie Festkörper
- Erzeugen Sie über den Befehl „Abschneiden“ automatisch 2D-Skizzen an den Schnittpunkten der Geometrie mit einer Ebene

Vorteile

Verbesserte Funktionen für Netzgeometrie, Verbesserung von Reverse Engineering und Topologie



2 INTELLIGENTERE BEARBEITUNG MIT SOLIDWORKS CAM/MACHINIST

- Die Funktionen zur „Eckenverlangsamung“ und „Kreisbogenvorschub“ ermöglichen eine langsamere Annäherung an scharfe Ecken und Kreisbögen.
- Erstellung maschinenspezifischer Bearbeitungsstrategien
- Verbesserte Werkzeuge mit Unterstützung für konische Schäfte und weitere Parameter

Vorteile

Verbesserte Anwendersteuerung und Automatisierung für jede Betriebs- und Bearbeitungsstrategie.



3 MEHR PRODUKTIVITÄT UND FLEXIBILITÄT MIT SOLIDWORKS INSPECTION

- Verbesserte Merkmalliste mit neuem Rasterlayout und Funktionen zum Gruppieren/Aufheben von Gruppierungen
- Zusätzliche Extraktionsoptionen zur Einbeziehung von Bohrungstabellen zur Verwendung bei komplexen Teilen
- Integration in SOLIDWORKS® PDM zum Verwalten und Organisieren von Prüfprojekten und Ergebnissen

Vorteile

Erhöhte Produktivität bei der Erstellung von Dokumenten für die Qualitätskontrolle.

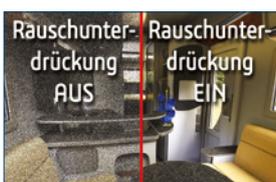


4 VERBESSERTE WORKFLOWS MIT SOLIDWORKS COMPOSER FÜR DIE TECHNISCHE DOKUMENTATION

- SOLIDWORKS PDM Integration ermöglicht den Zugriff auf PDM-Funktionen direkt über die Multifunktionsleiste in SOLIDWORKS Composer
- Möglichkeit zum Import von PMI-Daten (Produkt Manufacturing Information) direkt aus SOLIDWORKS Modellen in SOLIDWORKS Composer
- Neue Symbole, neue Befehle und Unterstützung für fünf neue Sprachen

Vorteile

Verbesserte Workflow-Integration in SOLIDWORKS, Produktivitätsverbesserungen und verbessertes Anwendererlebnis.



5 VISUALISIERUNG UND RENDERING – DIE DIGITALE WELT WIRD SCHNELLER REALITÄT

- KI-Rauschunterdrückung (künstliche Intelligenz) – Verwendet KI zur Rauschentschlüsselung und -unterdrückung in Ihren Renderings
- Integrierte Physik-Engine und eingebetteter Fahrsimulator für schnellere Szenenkonfiguration und Echtzeitüberprüfung von Konstruktionen
- Verbesserte Aufkleberfunktionen und Unterstützung für Videoaufkleber

Vorteile

Richten Sie Ihre Projekte ein und rendern Sie sie sofort zehnmal schneller, mit realitätsgetreuer Physik und erweiterten Messmaterialien.

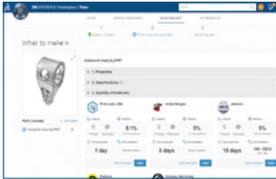


6 KONFIGURIEREN UND RENDERN SIE PRODUKTE IM HANDUMDREHEN UND ONLINE – MIT SOLIDWORKS SELL

- Klicken Sie auf diese Option, um SOLIDWORKS Konstruktionen zu einem cloudbasierten Konfigurator von SOLIDWORKS Sell hinzuzufügen
- Verwenden Sie ein beliebiges Gerät, um Konstruktionskonzepte und -konfigurationen schnell zu teilen
- Profitieren Sie von Erweiterter Realität (AR), um die Produkte in Ihrer tatsächlichen Umgebung zu simulieren

Vorteile

Nutzen Sie das Potenzial Ihrer Konstruktionsdaten zusammen mit Ihren Teams und Ihren Kunden.

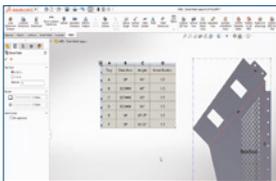


7 VOM CAD-MODELL ZU ECHTEN TEILEN IN REKORDZEIT MIT DEM 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKE

- Bedarfsgerechte Fertigung bei allen Fertigungsprozessen
- Bestellungen aufgeben, Kommunikation nachverfolgen und mit führenden Herstellern weltweit zusammenarbeiten
- Nahtlose Integration zwischen SOLIDWORKS und ihren bevorzugten Herstellern

Vorteile

Verbessern Sie die Zusammenarbeit mit Herstellern, beispielsweise bei Angebotserstellung und Bestellung von Teilen.



8 ERWEITERE MBD-FUNKTIONEN (MODELLBASIERTE DEFINITION) FÜR SCHNELLERE 3D-BESCHRIFTUNG VON MODELEN

- DimXpert wurde in MBD Dimension umbenannt und ist jetzt im Baugruppenmodus verfügbar
- Automatische Erstellung von Biegetabellen, Biegebezugshinweisen und Abwicklungsansichten für Blechteile
- Weitergabe von 3D-Beschriftungen an abgeleitete und gespiegelte Teile
- Erweiterte Sicherheitskontrollen für 3D-PDF-Ausgaben

Vorteile

Beschleunigen Sie die nachgelagerte Fertigung mit intuitiveren und umsetzbaren 3D-Beschriftungen.

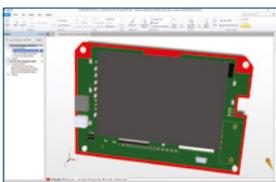


9 LEISTUNGSTÄRKERE SIMULATIONSFUNKTIONEN

- Topologieoptimierung mit Zwangsbedingungen/Zielen für Festigkeit und Frequenz, um optimale Teile zu erhalten
- Verbessertes, nicht-lineares Stiftverbindungsglied für genaue Stift- und Bolzenanalyse
- Einfache Wiederverwendung von Daten durch Drag-and-Drop-Verbindungsglieder/Kontakte in nichtlinearen dynamischen Studien

Vorteile

Konfigurieren und nutzen Sie komplexe Simulationsstudien einfacher und schneller.



10 SOLIDWORKS ELECTRICAL UND PCB ERMÖGLICHEN NUN EINE SCHNELLERE MECHATRONIKONSTRUKTION

- Nutzen Sie mechanisch ausgerichtete Leiterplattenplatzierungsbarrieren für SOLIDWORKS PCB
- Erzeugen Sie automatisch abgewinkelte Leitungszeichnungen und zugehörige Tabellen in SOLIDWORKS Electrical
- Verwenden Sie Spleiße aus SOLIDWORKS Electrical Stromlaufplänen, indem Sie Schaltkreissymbole in 3D verwenden.

Vorteile

Verbesserte Möglichkeiten zur Konstruktion von Mechatronikprodukten mit SOLIDWORKS.

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.



The 3DEXPERIENCE® Company



3D EduWorks

3D EduWorks

Rumfordstr. 9

80469 München

www.3dEduWorks.de

Tel +49 89 41777 686

Fax +49 89 41777 687

info@3dEduWorks.de

Deutschlands einziger „SOLIDWORKS bevorzugter Vertriebspartner für Forschung und Lehre“ und „SolidCAM Official Partner“