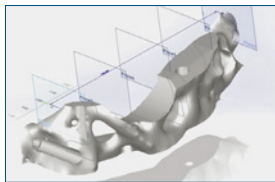


NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2019 – DESIGN-TO-MANUFACTURING

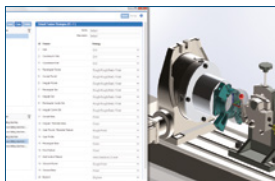


1 VERBESSERUNGEN BEI DER NETZMODELLIERUNG ERMÖGLICHEN ZEITERSPARNIS BEI REVERSE ENGINEERING, TOPOLOGIEOPTIMIERUNG UND 3D-DRUCK

- 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

Erweiterte Möglichkeiten für die Netzgeometrie, verbessern Reverse Engineering und Topologieoptimierung.



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.

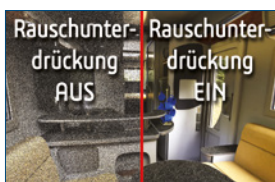


4 VERBESSERTE WORKFLOWS MIT SOLIDWORKS COMPOSER FÜR DIE TECHNISCHE DOKUMENTATION

- Die 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 realitätsgerechter Physik und erweiterten Messmaterialien.

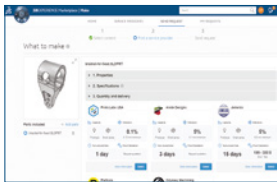


6 CONFIGURIEREN UND RENDERN SIE PRODUKTE IM HANDUMDREHEN UND ONLINE – MIT SOLIDWORKS SELL

- 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 Augmented Reality (AR), um die Produkte in Ihrer tatsächlichen Umgebung darzustellen.

Vorteile

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

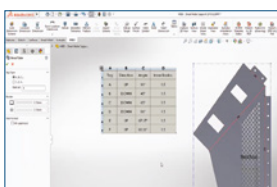


7 VOM CAD-MODELL ZU ECHTEN TEILEN IN REKORDZEIT MIT DEM 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKE

- 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 MODELLEN

- 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.

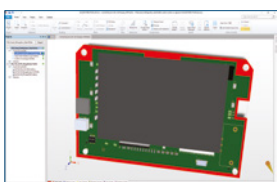


9 LEISTUNGSTÄRKERE SIMULATIONSFUNKTIONEN

- 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 MECHATRONIKKONSTRUKTION

- 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 Schematic, indem Sie Schaltkreissymbole in 3D verwenden.

Vorteile

Verbesserte Möglichkeiten zur Konstruktion von Mechatronikprodukten mit SOLIDWORKS.

SolidLine
Ein Unternehmen der Bechtle Gruppe

☎ 0800 76 54 396

✉ info@solidline.de

🌐 www.solidline.de

Weitere Informationen

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen und eine individuelle Beratung an Ihren autorisierten SOLIDWORKS Vertriebspartner: die SolidLine AG.

Standorte

Berlin • Bremen • Chemnitz • Dortmund • Greifswald • Hamburg
Karlsruhe • Köln-Düsseldorf • Ludwigsburg • Nürnberg • Wiesbaden