

Neue Funktionen in SOLIDWORKS® 2025 – Konstruktion, Zusammenarbeit und Datenmanagement

Alle Verbesserungen gelten für 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS und SOLIDWORKS mit Cloud Services, sofern nicht anders angegeben.

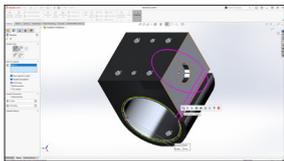


1 Mehr Effizienz bei Zusammenarbeit und Datenmanagement

- Durch den direkten Zugriff auf Communitys über SOLIDWORKS können Sie sich problemlos mit Branchenkollegen vernetzen und zusammenarbeiten.
- Benachrichtigungen in Echtzeit sorgen dafür, dass Sie auf dem neuesten Stand bleiben und während kollaborativer Konstruktionsprozesse immer mit den neuesten Dateiversionen arbeiten.
- Nutzen Sie Ihr vorhandenes SOLIDWORKS PDM mit 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

Vorteile

Stellen Sie innovative Produkte mit verbesserten Zusammenarbeits- und Datenmanagementfunktionen schneller bereit.

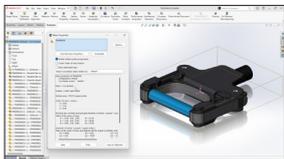


2 Größere Flexibilität bei der Teilemodellierung

- Steigern Sie die Effizienz, indem Sie Auswahlbeschleuniger für den Fasenbefehl nutzen, um Kanten schnell auszuwählen.
- Erstellen Sie glattere Verrundungen variabler Größe mit einer Option zum kontinuierlichen Angleichen von Verrundungskanten.
- Erstellen Sie automatisch anpassbare Biegekerben auf der Abwicklungsbiegeline eines Blechteils.

Vorteile

Erstellen Sie die exakte Geometrie, die für Ihre Konstruktion benötigt wird, noch effizienter.

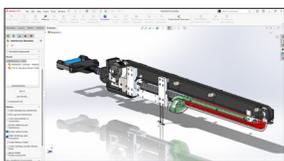


3 Mehr Leistung

- Erstellen Sie ein stark vereinfachtes Teil und verknüpfen Sie es mit dem übergeordneten Teil mit der Defeature-Methode „Silhouette“.
- Fügen Sie eine SpeedPak-Konfiguration auf der obersten Ebene der Baugruppe hinzu, ohne Unterbaugruppen ändern zu müssen.
- Beschleunigen Sie die Berechnung von Masseneigenschaften für Baugruppen mit zuvor berechneten Werten für Teile und Körper.

Vorteile

Steigern Sie die Konstruktionsproduktivität durch Leistungsverbesserungen.

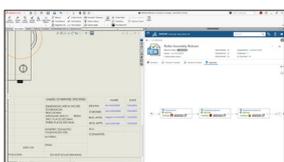


4 Schnellere Baugruppenmodellierung

- Kopieren Sie Baugruppenkomponenten zusammen mit den zugehörigen erweiterten und mechanischen Verknüpfungen.
- Erkennen Sie Interferenzen zwischen Oberflächenkörpern oder Oberflächen und Volumenkörpern.
- Erkennen Sie Interferenzen im Modus „Prüfung großer Konstruktionen“.

Vorteile

Beschleunigen Sie die Baugruppenkonstruktion und gewährleisten Sie die Herstellbarkeit.

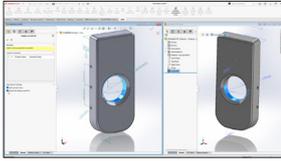


5 Verbesserte Ausarbeitung von Zeichnungen

- Gewährleisten Sie die Einhaltung von Unternehmensregeln mit Mehrfachgenehmigungsstempeln auf Zeichnungen – jederzeit und auf jedem verbundenen Gerät.
- Einfacher Zugriff und Anzeige erweiterter Zeichnungsattribute, einschließlich PLM-Eigenschaften.
- Wählen Sie, ob die Menge für Strukturbauteile in der Stücklistentabelle als „MENGE“ oder „LÄNGE x MENGE“ angezeigt werden soll.

Vorteile

Reduzieren Sie die Notwendigkeit manueller Problemumgehungen und optimieren Sie die Zeichnungsgenehmigung.

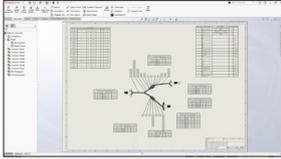


6 Flexiblere 3D-Bemaßungen und -Toleranzen

- Erstellen Sie DimXpert™ Bemaßungen aus Skizzenbemaßungen.
- Nutzen Sie die DimXpert Bemaßungsunterstützung für Formschrägengeometrie.
- Mit den neuen Exporteinstellungen für Step 242 können Sie Fertigungsinformationen (PMI) mit erhöhter Flexibilität und Kontrolle an nachgelagerte Prozesse kommunizieren.

Vorteile

Profitieren Sie von schnelleren, flexibleren 3D-Bemaßungen und -Toleranzen.

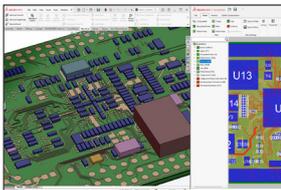


7 Verbesserte Kabelbaumpläne

- Verbessern Sie die Organisation und Positionierung von Tabellen und Stücklistensymbolen auf Zeichnungsableitungen mit einer verfeinerten automatischen Platzierung von Tabellen, Bemaßungen, Stücklistensymbolen und Formaten.
- Aktualisieren Sie die Dokumentation des elektrischen Kabelbaums nach Konstruktionsänderungen automatisch.

Vorteile

Erstellen Sie verbesserte Kabelbaumpläne und Dokumentationen für die Fertigung.



8 Optimierte ECAD/MCAD-Zusammenarbeit und -Konstruktion

- Importieren Sie interne und externe Kupfer-Features, einschließlich Vias, Leiterbahnen und Formen, mithilfe von IDX-Dateien in SOLIDWORKS.
- Ermöglichen Sie genauere Massen-, thermische, strukturelle, Stoß- und elektromagnetische Analysen mit Zugriff auf detailliertere Kupferbahninformationen auf der Leiterplatte.
- CircuitWorks ist jetzt für alle SOLIDWORKS Anwender verfügbar.

Vorteile

Optimieren Sie die ECAD-MCAD-Zusammenarbeit für einen umfassenderen Arbeitsablauf bei der Konstruktion und Simulation von Leiterplatten.



9 Verbesserte Darstellung mit immersivem Rendering

- Automatisieren Sie die Erstellung fotorealistischer Renderings, indem Sie SOLIDWORKS Visualize mit der SOLIDWORKS API kombinieren.
- Nutzen Sie die neuesten Fortschritte in der GPU-Technologie mit interaktivem Echtzeit-Raytracing basierend auf der offenen Vulkan-API für 3D-Grafik und -Computing.

Vorteile

Erstellen Sie ansprechendere Inhalte, um Ihre Kunden zu begeistern.



10 Verbesserte Anwendererfahrung

- Optimieren Sie die Korrektur von Skizzen mit unterbrochenen Beziehungen und Bemaßungen aufgrund fehlender Referenzen und fügen Sie unterbrochene Skizzenbeziehungen und Bemaßungen wieder an.
- Erstellen und kopieren Sie die Zuschnittslisteneigenschaft in bestimmte oder alle Zuschnittslistenelemente in einem Modell.
- Bearbeiten Sie Baugruppen im Modus „Prüfung großer Konstruktionen“ schneller mit einer Breadcrumbs-Auswahl, die die Auswahlhierarchie klarer darstellt.

Vorteile

Beschleunigen Sie die Konstruktion durch Verbesserungen der Anwenderfreundlichkeit.

Kontakt. Weitere Informationen. Beratung und Vertrieb.

Unsere Spezialist:innen sind für Sie da. Am Telefon, an Standorten der Bechtle PLM Deutschland oder auch bei Ihnen vor Ort. Lassen Sie uns darüber sprechen, wie Sie Ihre Produktentwicklung und Fertigung optimieren können. Wir freuen uns auf Sie!

+49 7132 387 68 222

anfrage.de@bechtle-plm.com

bechtle-plm.com

Bechtle PLM Deutschland GmbH
Bechtle Platz 1, 74172 Neckarsulm

 **bechtle** ×  **SOLIDWORKS** ×  **3DEXPERIENCE**