

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 Abwicklungsbiegelinie 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.**

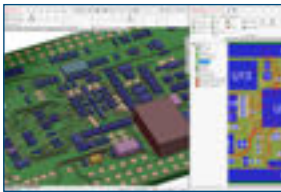


7 Verbesserte Kabelbaumpläne

- 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

Vorteile

Beschleunigen Sie die **Konstruktion durch Verbesserungen der Anwenderfreundlichkeit.**