

NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2025 – KONSTRUKTION, ZUSAMMENARBEIT UND DATENMANAGEMENT

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

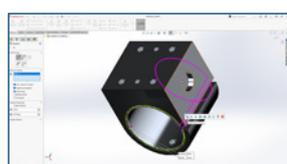


1 Mehr Effizienz bei Zusammenarbeit und Datenmanagement

- 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 Abwicklungsbiegeinie 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.

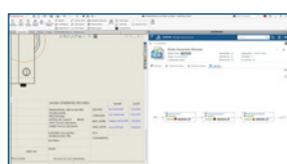


4 Schnellere Baugruppenmodellierung

- 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 Mehrfachgenehmigungstempeln 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.

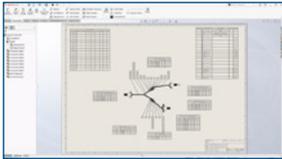


6 Flexiblere 3D-Bemaßungen und -Toleranzen

- 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.

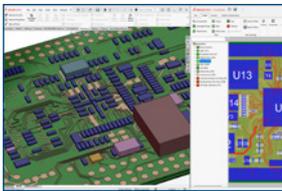


7 Verbesserte Kabelbaumpläne

- 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.

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



3DEXPERIENCE®



Europa/Naher Osten/Afrika

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Frankreich

Nord-, Mittel- und Südamerika

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Dassault Systèmes Deutschland GmbH

+49-(0)89-960-948-400
info.deutschland@3ds.com