



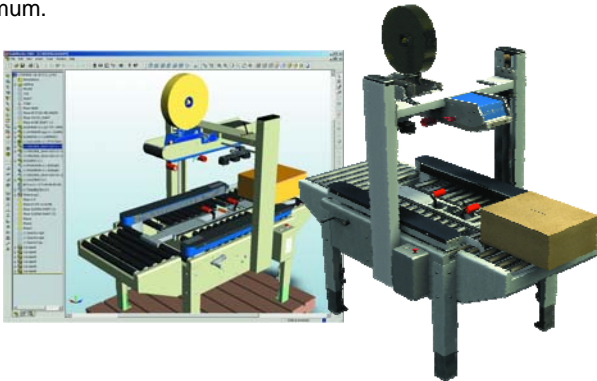
SolidWorks Standard

Die 3D-CAD-Software SolidWorks® zeichnet sich durch eine beispiellose Leistungsstärke und Benutzerfreundlichkeit sowie unerreichte zeitsparende Funktionen aus. Wie alle anderen Versionen der Software enthält SolidWorks Standard führende Innovationen und zahlreiche auf Kundenanregungen basierende Verbesserungen, mit denen die Produktkonstruktionsarbeiten schneller und genauer durchgeführt werden können.

Entwickeln Sie mit Hilfe der leistungsfähigen und einfach anzuwendenden 3D-CAD-Funktionen bessere Produkte. Mit der SolidWorks Standard-Software sind Konstruktionsdaten zu 100 Prozent editierbar. Beziehungen zwischen Teilen, Baugruppen und Zeichnungen bleiben dabei immer auf dem aktuellen Stand.

Benutzerfreundlichkeit und Suchfunktionen

Sorgen Sie mit einer Palette intuitiver Anzeige- und Steuerungsfunktionen für eine übersichtlichere Darstellung und verringern Sie durch die Heads-Up-Benutzerinteraktion, einer Reihe von innovativen Anzeige- und Kontrollfunktionen, die Anzahl unnötiger Anzeigen. Stabile, kontextspezifische Symbole und anpassbare Kontextmenüs reduzieren die Anzahl der Mausbewegungen und der Klicks auf ein Minimum.



Integration und Wiederverwendung von 2D-, 3D-Daten

Bearbeiten und verwalten Sie DWG-Dateien in ihrem nativen Format. Verwenden Sie die besten auf dem Markt verfügbaren Werkzeuge zur Konvertierung von 2D-Daten in 3D, zur Überprüfung der 2D-Geometrie und zur problemlosen Migration auf 3D. AutoCAD-Anwendern steht außerdem ein umfangreiches Hilfe-System zur Verfügung. Sparen Sie wertvolle Konstruktionszeit, indem Sie Teile von DWG- und DXF™-Dateien oder 3D-Funktionen und -Skizzen wiederverwenden, um neue Konstruktionen zu erstellen.

Konstruktionsautomatisierung

Automatisieren Sie sich wiederholende Konstruktionsaufgaben und erstellen Sie aus vorhandenen Konstruktionsdaten mehrere Konstruktionsvarianten, um besser auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Kunden eingehen zu können.

Fangen Sie kostenintensive Probleme der Produktionstauglichkeit bereits frühzeitig im Konstruktionsprozess ab.

Einzigartige Funktionen

Nutzen Sie die umfangreichen integrierten Werkzeuge und innovativen Funktionen, die nur die 3D-CAD-Software von SolidWorks bietet:

SolidWorks Intelligent Feature Technology (SWIFT™) – Vereinfachen Sie den Konstruktionsprozess mit SWIFT, der ersten Technologie, die jedem Nutzer Experten-Techniken für die anspruchsvollsten Konstruktionsvorgänge in 3D-CAD bereitstellt. Beispielsweise Instant3D: eine neue SWIFT-Funktion, mit der Sie Ihre Konstruktionen in Echtzeit bearbeiten können, indem Sie Modellflächen auswählen, diese ziehen und mit Bildschirmlinealen zusammenfügen. SWIFT befreit Sie von vielen komplexen CAD-Vorgängen, sodass Sie sich auf das Konstruieren konzentrieren können.

Integrierte Teilkonstruktion – Prüfen Sie die Konstruktionsintegrität Ihrer Entwürfe mit SolidWorks SimulationXpress™, dem ersten in eine 3D-CAD-Software integrierten Validierungswerkzeug zur schnellen und einfachen Überprüfung der Konstruktion.

Austausch von Konstruktionsinformationen – Tauschen Sie Konstruktionskonzepte problemlos mit SolidWorks eDrawings® aus, dem ersten E-Mail-fähigen Werkzeug, das den Daten und Informationsaustausch bei Konstruktionen drastisch erleichtert. Vereinfachen Sie die gemeinsame Verwendung von Konstruktionskonzepten nicht nur für technische und herstellungsbezogene Arbeitsgruppen durch den Einsatz von SolidWorks 3D-Konstruktionen als Adobe® PDF-Dokumente.

Maschinenkonstruktionswerkzeuge – Nutzen Sie die vollständige Palette von Schweißkonstruktions-, Analyse- und Dokumentationswerkzeugen. Sichern Sie sich überragende, voll assoziative Blechfunktionen, mit denen Sie von der Konstruktionsphase in kurzer Zeit zu endgültigen Fertigungszeichnungen übergehen können. Sparen Sie Zeit durch eine Bibliothek mit Features für die Maschinenkonstruktion.

Konsumgüter- und Gusskonstruktionswerkzeuge – Beschleunigen Sie die Konstruktion von Konsumgütern mit verbesserten Werkzeugen für die problemlose Bearbeitung von Oberflächen. Automatisieren Sie die Erstellung von Kernen und Formnestern mit integrierten Funktionen für die Gussformkonstruktion.

Online-Zugriff auf vorgefertigte Komponenten – Sparen Sie Zeit mit 3D ContentCentral®, einer Internet-Ressource für CAD-Dateien führender Hersteller.

Teile - und Baugruppenmodellierung

Sie können andere Teile direkt referenzieren und beim Erstellen neuer Teile die Beziehungen beibehalten. Beschleunigen Sie die Teilemodellierung mit der Möglichkeit der Mehrkörper-Technologie in einem Einzelteil. Erzielen Sie eine beispiellose Leistung beim Konstruieren großer Baugruppen mit Zehntausenden von Teilen. Beschleunigen Sie die Arbeit an großen Dateien mit der neuen Option „Schnellansicht/Selektiv Öffnen“. Fügen Sie Teile und Features per Ziehen und Ablegen an der richtigen Stelle ein.

- Sparen Sie Zeit bei der Baugruppenkonstruktion mit intelligenten Verknüpfungen (SmartMates) und wieder verwendbaren intelligenten Komponenten, deren Größe automatisch an andere Konstruktionskomponenten angepasst wird. Stellen Sie im Rahmen der Kollisionsprüfung mit der einzigartigen Funktion „Physikalische Simulation“ wirklichkeitsgetreue Bewegungen und mechanische Interaktionen zwischen Volumenkörpern nach.
- Simulieren Sie die Funktion von Baugruppen aus Riemern, Ketten, Zahnstangen, Ritzeln und Zahnrädern und visualisieren Sie ganz leicht verschiedene Materialien, Texturen und andere visuelle Eigenschaften.

2D-Zeichnungen

Erstellen Sie komplette, produktionsreife Konstruktionszeichnungen, ohne eine Linie oder einen Bogen zu zeichnen. Erstellen Sie voll assoziative Zeichnungen – Zeichenansichten und Stücklisten werden aktualisiert, sobald Sie das Teil- oder Baugruppendesign ändern. Erstellen Sie automatisch mehrere Ansichten mit vollständigen und genauen Bemaßungen.

- Erstellen Sie mit einem einzigen Mausklicks Stücklisten für ein ganzes Projekt. Fügen Sie den einzelnen Komponenten in einer Zeichenansicht automatisch Stücklistensymbole hinzu und steuern Sie mühelos die Ausrichtung. Fügen Sie Stücklistensymbole zu Hinweisen hinzu. Ändern Sie problemlos die Größe von Beschriftungen und prüfen Sie die Rechtschreibung. Beschriftungen lassen sich einfach wieder verwenden. Erzeugen Sie einsatzbereite Standardtabellen sowie benutzerdefinierte Tabellen. Kopieren Sie ganze Zeichenblätter und fügen Sie diese ein.
- Vergleichen Sie Zeichnungen mühelos und markieren Sie Unterschiede, um zu erkennen welche Änderungen von einer Version zur anderen vorgenommen wurden. Nutzen Sie die einzigartige 3D-Zeichenansicht, mit der Sie Teile und Baugruppen in 3D anzeigen können, ohne die Zeichenumgebung verlassen zu müssen. Skizzieren Sie Konstruktionen mit innovativen Layout-Blöcken, die vor der Erstellung von 3D-Baugruppen eine schnelle Konstruktion und Bearbeitung von Mechanismen in 2D ermöglichen.

Oberflächengestaltung

Erfassen und modifizieren Sie den Entwurfsplan mit einzigartigen 3DSkizzierfunktionen. Verwenden Sie ein Freiform-Werkzeug für die Oberflächengestaltung, mit dessen Hilfe Sie Steuerelemente schieben und ziehen und so stilvolle Oberflächen mit stetiger Krümmung erstellen können. Erzeugen Sie komplexe Oberflächen mit Hilfe von Austragungen und Ausformungen – mit Leitkurven, Ziehpunkten für ein einfaches Steuern der Tangentialität und einem innovativen Freiform-Feature. Trimmen, verlängern, verrunden und verbinden Sie Oberflächen intuitiv.

Hilfe

SolidWorks Standard verfügt über ein HTML-basiertes Hilfesystem - komplett mit Hyperlinks und Animationen, Online-Lernprogrammen, Design-Portfolio mit detaillierten Anleitungen und Glossar.

Datenaustausch

SolidWorks Standard bietet Dateikonverter für nahezu alle mechanischen CAD-Produkte, die heute auf dem Markt sind:

DWG, DXF™, Pro/ENGINEER®, IAM (Autodesk Inventor®), IPT (Autodesk Inventor®), Mechanical Desktop®, Unigraphics®, PAR (Solid Edge®), CADKEY®, Rhino, IGES, IDF, STEP, Parasolid®, SAT (ACIS®), VDA-FS, VRML, STL, TIFF, JPG, PDF, 3D XML, CGR (CATIA® Grafiken), AI (Adobe Illustrator®), HCG (CATIA hochkomprimierte Grafiken), HSF (Hoops), PSD (Adobe Photoshop®)

Unterstützte Standards

ANSI, DIN, ISO, GOST, JIS, GB, BSI

Sprachunterstützung

Chinesisch, Japanisch, Tschechisch, Koreanisch, Englisch, Polnisch, Französisch, Portugiesisch, Russisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch

Systemanforderungen

- Microsoft® Windows XP oder MS Windows Vista
- Intel® Pentium™-, Intel Xeon™-, Intel Core™-, AMD Athlon™-, AMD Opteron™ oder AMD Turion™- Prozessor
- Mindestens 512 MB RAM
- Zeigegerät
- DVD-Laufwerk
- Internet Explorer 6.0 oder höher empfohlen