

SOLIDWORKS PREMIUM 2011

Die komplette 3D-CAD-Lösung für die Konstruktion besserer Produkte



Rettungsgeräte, Holmatro

Eine Lösung bewältigt sämtliche Konstruktionsherausforderungen

SolidWorks® Premium 2011 verbessert die Produktivität und erhöht die Innovationskraft dank einfacher Bedienung, leistungsstarker Funktionen und erstklassigem Support in einem Paket. Verkürzen Sie Ihre Konstruktionszeiten, verbessern Sie die Zusammenarbeit innerhalb des gesamten Teams und reduzieren Sie die Fertigungskosten.

Schnell von der Idee zur Realität

Entwickeln Sie Ihre Ideen schnell vom Konzept bis zur Marktreife dank eines umfangreichen 3D-Modells, das als Grundlage des Prozesses dient.

- **Modellierung von Teilen und Baugruppen** – Mit SolidWorks Premium entwerfen Sie hoch entwickelte Produkte
 - **3D-Volumenkörpermodellierung** – Erstellen Sie 3D-Teile mit komplexen Geometrien, Baugruppen und den dazugehörigen Zeichnungen. Die Zeichnungen werden bei Änderungen an Teilen und Baugruppen automatisch aktualisiert und enthalten stets aktuelle Konstruktionsdaten
 - **Konstruktionsfunktionen für große Baugruppen** – Erstellen und verwalten Sie extrem große Konstruktionen und arbeiten Sie in einem detaillierten oder vereinfachten Modus
 - **Fortschrittliche Oberflächenerstellung** – Erstellen und bearbeiten Sie komplexe Volumenkörper- und Oberflächengeometrien, einschließlich stilvoller Oberflächen mit durchgehender Krümmung (C2), durch Ziehen und Schieben von Steuerpunkten in der Geometrie
 - **Blech** – Entwerfen Sie von Grund auf neu oder konvertieren Sie Ihr 3D-Teil in ein Blechteil – mit Abwicklung der Konstruktion und Dokumentation für die Fertigung
 - **Schweißkonstruktionen** – Erstellen Sie schnell Konstruktionen und vollständige Dokumentationen geschweißter Strukturen aus Strukturbauteilen, Platten, Knotenblechen und anderen Elementen
 - **Gussformkonstruktion** – Konstruieren Sie Gussteile und Werkzeuge für die Herstellung – mit Kern und Formnest, Formschräge, Trennoberflächen und Werkzeugnormteilen
 - **Konstruktion flexibler und starrer Rohrsysteme** – Generieren und dokumentieren Sie dreidimensionale mechanische Systeme – einschließlich der Wege und kompletten Stücklisten
 - **Konstruktion von elektrischen Kabeln, Kabelbäumen und Leitungsführungen** – Importieren Sie elektrische Verbindungsinformationen, generieren und dokumentieren Sie dreidimensionale elektrische Leitungsbahnen und vervollständigen Sie die Stückliste in Ihrem Entwurf

SolidWorks Premium ist das ultimative Werkzeug für den Entwurf sowie die Prüfung, Präsentation und Verwaltung Ihrer 3D-CAD-Modelle. Es bietet eine vollständige Suite an Entwurfswerkzeugen mit effizienten Funktionen für Teile, Baugruppen und Zeichnungen und integrierten Werkzeugen für die Simulation, Leitungsführung und Erstellung von Bildern und Animationen. Diese leistungsstarke Suite macht die Verwaltung von Produktdaten und die gemeinsame Nutzung von Konstruktionsideen schneller, einfacher und intelligenter.

- **Wiederverwendung und Automatisierung von Konstruktionen** – Beschleunigen Sie neue Konstruktionen durch das Auffinden und erneute Verwenden vorhandener Entwürfe. Die SolidWorks Werkzeuge für die Konstruktionsautomatisierung sorgen für eine weitere Beschleunigung des Konstruktionsprozesses

- **SolidWorks Suche** – Erlaubt die Suche nach beliebigen Dateien – auf dem Computer des Anwenders, im Netzwerk, im SolidWorks PDM-System oder im Internet
- **Konstruktionsautomatisierung** – Automatisierung sich wiederholender Konstruktionsaufgaben, indem Teile, Baugruppen und Zeichnungen mit DriveWorksXpress generiert werden.
- **Konfigurationen** – Erstellen Sie automatisch mehrere Versionen von Teilen und Baugruppen und speichern Sie diese in derselben Datei, um sie später einfach zu referenzieren
- **Konstruktionsbibliothek** – Speichern Sie häufig verwendete Teile, Funktionen, Vorlagen und vieles mehr für den schnellen Zugriff in der Konstruktionsbibliothek
- **3D-Modelle von Lieferanten** – Verkürzen Sie die Konstruktionszeit durch die Verwendung von 3D-Modellen und 2D-Daten aus Katalogkomponenten von 3DContentCentral.com und anderen Herstellern
- **Intelligente Komponenten und intelligente Verbindungselemente** – Verkürzen Sie das Erstellen von Baugruppen durch die Verwendung intelligenter Maschinenelemente, die Bohrungen selbst erstellen oder Größen an vorhandene Bohrungen anpassen
- **Komponentenbibliothek** – Die SolidWorks Toolbox enthält Millionen von Maschinenkomponenten und anderen Elementen, die zu einer Baugruppe hinzugefügt werden können



- **Animationen und fotorealistisches Rendern** – Kommunizieren Sie Ihr Konstruktionsvorhaben mit einer phantastischen Visualisierung, die Ihre Idee auf Anhieb vermittelt
 - **PhotoView 360** – Erstellen Sie schnell fotorealistische Bilder und Animationen, auch ohne besondere Grafikkennnisse
 - **Animierte Walkthroughs (Besichtigungen) und Flythroughs (Durchflüge)** – Spazieren Sie virtuell durch Ihren Entwurf, um ihn für andere zu erläutern und zeichnen Sie ein Video auf
 - **Baugruppenanimation** – Demonstrieren Sie die grundlegende Funktionsweise Ihrer Konstruktion durch Bewegung, Schwerkraft und Komponentenkontakt oder indem Sie Komponenten manuell bewegen – und speichern Sie ein Video Ihrer Präsentation



- **2D-Zeichnungen** – Beschleunigen Sie die Erstellung produktionsreifer 2D-Zeichnungen, die deutlich vermitteln, wie die Konstruktion gefertigt und montiert werden soll

- **Automatische Erstellung von Zeichenansichten** – Ziehen Sie das 3D-Modell einfach auf eine Zeichnung, um Ansichten mit verdeckten Kanten, ausgeblendeten verdeckten Kanten, Drahtdarstellungen oder sogar mit schattierten Ansichten zu erstellen. Alle Ansichtstypen können einbezogen werden – wie z. B. isometrische Ansichten, Profilschnitte, Profilschnitte und detaillierte Ansichten
- **Automatische Aktualisierungen der Zeichnungsansicht** – Änderungen der 3D-Teile- und Baugruppenmodelle werden automatisch in den Zeichnungsansichten angezeigt, die sich synchron zum 3D-Modell verhalten
- **Bemaßung** – Automatisieren Sie das Erstellen und Platzieren von Bemaßungen, einschließlich Standards für Form- und Lagetoleranzen
- **Stücklisten** – Erstellen Sie automatisch Stück- und Zuschnittslisten mit Stücklistensymbolen, die bei Modelländerungen aktualisiert werden. Stücklisten für eine Baugruppe oder Zeichnung können auf dem Drucker ausgegeben oder in ERP/MRP-Systeme geladen werden
- **Beschriftungen** – Erstellen Sie eine vollständige Zeichnung, indem Sie alle erforderlichen Toleranzen, Symbole, Hinweise, Bohrungsbeschreibungen und Tabellen hinzufügen
- **Prüfung auf Einhaltung von Standards** – Vergleichen Sie Ihre Zeichnungen mithilfe des SolidWorks Design Checker mit den Firmenstandards und stellen Sie die Übereinstimmung sicher
- **Zeichnungskontrolle** – Kontrollieren Sie Zeichnungsrevisionen und vergleichen Sie die Zeichnungen grafisch, um ihre Unterschiede zu erfassen

Schnelle Maschinenkonstruktion und -simulation mit integrierten Funktionen für die Erstellung von geschweißten Strukturen, produktionsfertigen Zeichnungen und für andere Aufgaben.

Bild mit freundlicher Genehmigung der ABCO Automation, Inc.

Stellen Sie sicher, dass Ihre Idee die geplante Leistung bringt

Virtuelles Testen der Konstruktion in einer simulierten Umgebung unter realen Bedingungen reduziert die Anzahl physischer Prototypen, senkt die Kosten und sorgt für eine schnellere Fertigstellung des Produkts.

- **Bewegungssimulation** – SolidWorks Motion unterstützt die Verbesserung der Kinematik der Konstruktion und sorgt für mehr Zuverlässigkeit
- **Strukturprüfung** – Verbessern Sie die Produktqualität durch die Identifizierung fehleranfälliger Bereiche und schlagen Sie Änderungen für eine angeleitete Konstruktionsoptimierung mithilfe von Werkzeugen vor, die für Konstrukteure und Ingenieure entwickelt wurden, die am besten mit dem Entwurf vertraut sind
- **Sustainability (Nachhaltigkeit)** – SolidWorks SustainabilityXpress bewertet die Auswirkungen der Konstruktion auf die Umwelt und optimiert die Materialauswahl, Teilegeometrie und Beschaffung
- **Flüssigkeitsströmungsanalyse** – FloXpress ermöglicht eine erste Flüssigkeitsströmungsanalyse und Berichterstellung

Stellen Sie sicher, dass Ihre Konstruktion gleich beim ersten Mal korrekt gefertigt werden kann

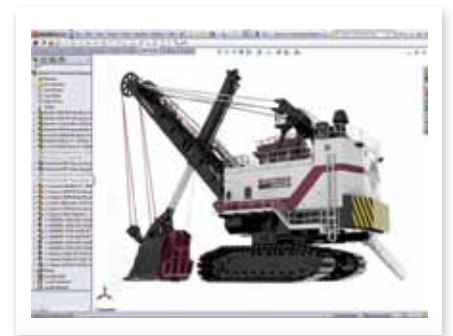
Die Werkzeuge von SolidWorks Premium erlauben die Überprüfung der Konstruktion im Hinblick auf eine effiziente Herstellung im Vorfeld der Fertigung und sorgen für einen merklich geringeren Ausschuss.

- **Kollisions- und Interferenzprüfung** – Prüfung auf korrekte Beziehungen zwischen den Komponenten, um einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen
- **Prüfung der Bohrungsausrichtung der Baugruppenkonstruktion** – Beseitigung von falsch ausgerichteten Bohrungen im Vorfeld der Fertigung
- **Toleranzstapelanalysen** – TolAnalyst prüft die Auswirkung von Toleranzen auf Teile und Baugruppen
- **Fertigungstauglichkeit** – DFMXpress bewertet vor der Produktionsfreigabe die Fertigungstauglichkeit
- **Ausgabe von 2D-Fertigungsdaten** – Direktes Senden von DXF- und DWG-Dateiinformatoren mit 2 Achsen an die Produktion
- **Blechabwicklungen** – Automatisches Abwickeln von Blechteilen, einschließlich Biegekompensierung
- **Formschräge- und Hinterschnittanalyse** – Rationalisierte Konstruktion von Kunststoff-/Guss-/Schmiedeteilen und Werkzeugen eliminiert Probleme vor der Fertigung
- **3D für eine schnelle Prototypenerstellung** – SolidWorks gibt STL- und andere Dateiformate direkt auf Rapid-Prototyping-Anlagen aus
- **3D-CAM-Ausgabe** – Integration mit den weltweit führenden CAM-Paketen. CAM-Produkte der SolidWorks Certified Gold Solution Partner sind vollständig in SolidWorks integriert und sorgen für eine maximale Konstruktionseffizienz
- **Automatische Ausgabe von Bohrungstabellen, Schweißnahttabellen, Zuschnittslisten und CNC-Rohrbiegedaten** – Rationalisierung der Produktionsvorbereitung
- **Nagelbrettzeichnungen** – Generieren von Zeichnungen und Kabelzuschnittslisten für die elektrische Fertigung

Effiziente Zusammenarbeit und Kommunikation von Ideen

Tauschen Sie CAD-Daten aus und arbeiten Sie schnell und einfach mit anderen an der Produktentwicklung.

- **Import/Export** – Konvertieren Sie CAD-Daten in ein beliebiges, von der Zielgruppe benötigtes Format
- **Vorhandene 2D-DWG-Daten** – Mit den SolidWorks 2D-CAD-Werkzeugen können diese Konstruktionen erhalten werden



Integrierte Werkzeuge beschleunigen die Konstruktion und Dokumentation sehr großer Baugruppen.

Bild mit freundlicher Genehmigung der Bucyrus International Inc.

- **Funktionserkennung** – Konvertieren Sie automatisch nicht aus SolidWorks stammende CAD-Daten, um die Konstruktionsabsicht zu wahren und künftige Konstruktionsänderungen zu beschleunigen
- **Schützen Sie Ihr geistiges Eigentum** – Mit der Defeature-Technologie werden ausgewählte Aspekte der Konstruktion vor der Weitergabe von Modellen ausgeblendet
- **Import gescannter Daten** – ScanTo3D konvertiert gescannte Daten in SolidWorks Geometrien und erleichtert das Reverse Engineering
- **ECAD-MCAD-Datenaustausch** – CircuitWorks™ realisiert den Datenaustausch in beide Richtungen und verringert so Fehler in elektrotechnischen Konstruktionen
- **eDrawings®** – Kompakte, E-Mail-freundliche Datei- und Anzeigetechnologie für die gemeinsame Prüfung von 2D-Zeichnungs- und 3D-Modelldateien. eDrawings unterstützt die Anzeige von SolidWorks, DWG- und vielen anderen CAD-Formaten und ermöglicht die Revision der Konstruktion einschließlich Drehen, Zoomen, Messen, Kennzeichnen, Schnitt und virtueller Demontage durch das gesamte Team
- **SolidWorks Produktdatenmanagement (PDM)** – Bietet Versionskontrolle, Datensicherheit und Zugriffskontrolle auf Komponenten für die Verwendung in neuen Konstruktionen. Ermöglicht außerdem das Auffinden vorhandener Konstruktionen für die Wiederverwendung in anderen Produkten

Schnell lernen, schnell arbeiten

SolidWorks Premium kombiniert einfach bedienbare Funktionen mit den umfangreichsten Supportoptionen der CAD-Branche und stellt so sicher, dass Anwender schnell produktiv werden – unabhängig davon, ob sie SolidWorks nur gelegentlich oder permanent verwenden.

- **Einfache Heads-Up-Benutzeroberfläche** – Die intuitive Benutzeroberfläche von SolidWorks erkennt im Voraus Ihre nächste Bewegung und beschleunigt so den Konstruktionsprozess. Kontextbezogene Befehle, Mausbewegungen, die BefehlsManager-Symbolleiste und direkte Geometriebearbeitung mit Instant3D maximieren die Produktivität
- **Intelligentes Modellieren** – Die SolidWorks Intelligent Feature Technology (SWIFT) erhöht die Benutzerproduktivität, indem Probleme bei der Modellierung, die neue Benutzer sonst verzweifeln lassen, automatisch erkannt und gelöst werden.
- **Lernressourcen** – SolidWorks bietet eine breite Palette an Lern- und Support-Werkzeugen. Lernprogramme, Online-Hilfe, Blogs, Foren, die lokalen SolidWorks Anwendergemeinschaften (SWUG) und ein umfassendes Händlernetz bieten Unterstützung für alle Anwender

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.solidworks.de/premium oder von einem der autorisierten SolidWorks Vertriebspartner in Ihrer Nähe.

Datenaustausch:

SolidWorks Premium 2011 bietet integrierte Datenschnittstellen, anhand derer Sie CAD-Daten aus einer Vielzahl von Softwareanwendungen und in zahlreichen Dateiformaten austauschen können, darunter:

- PDF
- STEP
- IGES
- DWG
- DXF
- Parasolid®
- Pro/ENGINEER®
- IAM (Autodesk Inventor®)
- IPT (Autodesk Inventor)
- Mechanical Desktop®
- Unigraphics®
- PAR (Solid Edge®)
- CADKEY®
- Rhino
- IDF
- IFC
- SAT (ACIS®)
- VDA-FS
- VRML
- STL
- U3D (Universal 3D)
- TIFF
- JPG
- AI (Adobe® Illustrator®)
- PSD (Adobe Photoshop®)
- 3D XML
- CGR (CATIA® Grafiken)
- HCG (CATIA hochkomprimierte Grafikdateien)
- HSF (Hoops)

Unterstützte Standards:

- ANSI
- BSI
- DIN
- GB
- GOST
- ISO
- JIS

Systemanforderungen

Besuchen Sie unsere Webseite:
www.solidworks.com/systemrequirements

Unternehmenssitz
 Dassault Systèmes
 SolidWorks Corp.
 300 Baker Avenue
 Concord, MA 01742 USA
 Telefon: +1-978-371-5011
 E-Mail: info@solidworks.com

Hauptsitz Europa
 Telefon: +33-(0)4-13-10-80-20
 E-Mail: infoeurope@solidworks.com
 Niederlassung Deutschland
 Telefon: +49-(0)89-612-956-0
 E-Mail: infogermany@solidworks.com

