

SOLIDWORKS 3D-CAD

ZIELSETZUNG

SOLIDWORKS® 3D-CAD-Produktentwicklungslösungen bieten Ingenieuren, Konstrukteuren und Herstellern in einem einzigen Paket jene Werkzeuge für mechanische Konstruktion, Simulation/Überprüfung, Fertigung, Dateiverwaltung und Zusammenarbeit, die sie zur Entwicklung innovativer Produkte benötigen. Sämtliche SOLIDWORKS Softwareprodukte zeichnen sich durch eine vollständig assoziative Integration in die SOLIDWORKS 3D-CAD-Software aus. Folglich arbeiten alle SOLIDWORKS Produkte zusammen und verwenden dieselben Konstruktionsdaten. Dadurch wird jede Konstruktionsänderung automatisch in allen Anwendungen aktualisiert.

SOLIDWORKS ist sehr anwenderfreundlich. Deshalb können sich Ingenieure, Konstrukteure und Hersteller schnell einarbeiten und nahezu auf Anhieb produktiv werden. Darüber hinaus ist SOLIDWORKS eine leistungsstarke und bewährte Plattform. Sie bietet alle erforderlichen Funktionen, selbst für hochkomplexe Konstruktionen und sehr große Baugruppen.

SOLIDWORKS verfügt heute über mehr als 3 Millionen Anwender und ist zu einem wichtigen Werkzeug für die Verbesserung der Konstruktion und Herstellung von Produkten in allen Branchen auf der ganzen Welt geworden. Aufgrund des entsprechenden globalen Netzwerks, einschließlich Online- und Vor-Ort-Support, können Sie sich sicher sein, dass Sie immer die benötigte Hilfe finden.

ÜBERSICHT

Als Fundament der gesamten SOLIDWORKS Suite von Produktentwicklungslösungen – einschließlich Konstruktion, Simulation/Überprüfung, Kostenabschätzung und Herstellbarkeitsprüfung, CAM, nachhaltiger Konstruktion, technischer Kommunikation und Datenverwaltung – bieten die SOLIDWORKS 3D-CAD-Lösungen leicht verständliche und gleichzeitig äußerst leistungsfähige Funktionen, mit denen Anwender Produktentwicklungszeiten verkürzen, Kosten senken und die Qualität steigern können.

- Gleichzeitiges Arbeiten von Konstruktions- und Fertigungsteams in einem nahtlos integrierten System
- Jederzeit mögliche Konstruktionsänderungen, die schnell und einfach an alle nachgelagerten Abteilungen weitergegeben werden
- Schnellere und akkuratere Entwicklung von Konstruktionen, darunter 3D-Modelle und 2D-Zeichnungen komplexer Teile und Baugruppen
- Effizienteres Arbeiten mit anwendungsspezifischen Werkzeugen für Bohrungen, Verbindungselemente, Blech, Spritzgussformen, Kunststoff- und Gussteile, Schweißkonstruktionen, Oberflächenbehandlung, Netzmodelle, Reverse Engineering, Rohrleitungen und elektrische Leitungen
- Ausgabe genauer Stücklisten für die Fertigung mit nur einem Mausklick
- Vermeiden von Konstruktionsfehlern und Nachbesserungen noch vor Beginn der Fertigung, durch automatische Interferenzprüfung und virtuelle Konstruktionstests mit integrierten Werkzeugen zur Bewegungs- und Spannungsanalyse

- Kosten- und fertigungsorientierte Konstruktion durch Einsatz von Werkzeugen zur automatischen Schätzung der Fertigungskosten und zur Prüfung der Herstellbarkeit
- Automatisierte CAM-Programmierung mit integrierten, leicht anpassbaren, regelbasierten Bearbeitungsstrategien
- Kompatibel mit den meisten 3D-CAD-Daten mit der Möglichkeit zur Verknüpfung mit dem Modell in seinem ursprünglichen CAD-Format oder zur automatischen Konvertierung in eine SOLIDWORKS Datei
- Effektivere Vermittlung von Konstruktionsideen mithilfe von Werkzeugen zum Erstellen, Veröffentlichen und Darstellen von fotorealistischen Abbildungen und Videos Ihrer Konstruktionen
- Steuerung der Zusammenarbeit von Teammitgliedern sowie von Revisionen mithilfe von Datenverwaltungstools

VORTEILE

- Verbesserte Produktentwicklung von der Konzeption bis hin zur Fertigung
- Vermeiden von Nacharbeit, doppelter Arbeit und Fehlern bei der Datenübersetzung
- Erhebliche Kostensenkungen im Hinblick auf die Unterstützung mehrerer Konstruktions- und Fertigungswerkzeuge durch die Implementierung einer nahtlos integrierten Design-to-Manufacturing-Lösung
- Schnell und einfach erlernbar dank Online-Hilfe und Tutorials, technischem Echtzeit-Support und Schulungen
- Funktioniert direkt mit CAD-Daten, die in einem gängigen 3D-CAD-System erstellt wurden
- Automatische Aktualisierung von Dokumentation und Stücklisten bei Konstruktionsänderungen
- Kosten- und fertigungsorientierte Konstruktion dank Werkzeugen zur Kostenschätzung und zur Prüfung der Herstellbarkeit
- Beschleunigte Erstellung von 2D-Zeichnungen, die möglicherweise ganz überflüssig werden
- Möglichkeit der CAM-Programmierung für die CNC-Bearbeitung durch SOLIDWORKS CAM mit der Technologie von CAMWorks®

MÖGLICHKEITEN

SOLIDWORKS Standard

Setzen Sie Ihre Konstruktionen mit SOLIDWORKS Standard schnell um und nutzen Sie die Vorteile dieser leistungsstarken Konstruktions- und Fertigungslösung.

- Direkte Datenfreigabe an Lieferanten und Kunden, die ebenfalls SOLIDWORKS verwenden
- Vermeidung zeitraubender und fehlerbehafteter Datenübersetzung
- Entwicklung beliebiger Konstruktionen, einschließlich hochkomplexer Teile und extrem großer Baugruppen
- Erstellung von 2D-Zeichnungen mit automatischer Ansichtserzeugung, Stücklisten und allen Funktionen für äußerst detaillierte Zeichnungen
- Automatische Überprüfung auf Interferenzen und Fehlausrichtungen noch vor der Fertigung
- Automatisierte Konstruktions- und Zeichnungserstellung mit integrierten Konfigurierbarkeitstools
- Rendering- und Animationsfunktionen, um Bilder und Videos von Konstruktionen in Aktion zu erstellen
- Dank SOLIDWORKS 3D-Interconnect direktes Arbeiten mit anderen als SOLIDWORKS CAD-Daten ohne die Notwendigkeit, die Dateien zu übersetzen
- Kosteneinsparungen und weniger Nacharbeit dank Überprüfung der Herstellbarkeit von Konstruktionen und sofortiges Auffinden von Interferenzen noch vor der Fertigung
- Erstellen von CNC-Werkzeugbahnen mithilfe branchenführender CAM-Tools mit Technologie von CAMWorks, darunter eine intelligente Datenbank der Bearbeitungsregeln und sogar die Möglichkeit, CNC-Programme für Ihre Konstruktion automatisch erstellen zu lassen (bei einer SOLIDWORKS Subskription)

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional beruht auf den Funktionen von SOLIDWORKS Standard und bietet somit höhere Produktivität bei der Konstruktionsentwicklung. SOLIDWORKS Professional bietet die folgenden Vorteile:

- Dateiverwaltungstools
- Erweitertes fotorealistisches Rendering – SOLIDWORKS Visualize
- Automatische Schätzung von Fertigungskosten
- eDrawings® Professional Funktionen für die Zusammenarbeit
- Reverse Engineering-Tools
- Automatische Konstruktions- und Zeichnungsprüfung
- Automatische Aufgabenplanung und Stapelverarbeitung
- Toleranzanalyse
- ECAD/MCAD-Tools für die Zusammenarbeit
- Umfassende Komponenten- und Teilebibliothek

SOLIDWORKS Premium

SOLIDWORKS Premium vereint die Funktionen von SOLIDWORKS Professional mit den leistungsstarken Werkzeugen zur Simulation und Konstruktionsprüfung sowie fortschrittliche Funktionen zur Kabel- und Rohrleitungsführung und erweiterte Funktionen zur Oberflächenabwicklung:

- Bewegungsanalyse
- Strukturanalyse von Teilen und Baugruppen
- Umweltverträglichkeitsprüfung – SOLIDWORKS Sustainability
- Rohr- und Schlauchführungen
- Verlegen elektrischer Kabel und Kabelbäume
- Leitungsführung
- Erweiterte Oberflächenabwicklung

©2017 Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. 3DEXPERIENCE®, das Kompassensymbol, das SDS Logo, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEVIA, EXOLEAD, 3D VIA, 3DSYSTEMS, BIOVIA, NETVIBES, IPWE und 3DEXPTE sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Dassault Systèmes, einer Europäischen Gesellschaft (SE) mit Sitz in Frankreich (Versailler Handelsregisternummer B 322 306 440), oder deren Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung der Marken von Dassault Systèmes oder deren Tochterunternehmen ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung gestattet. MKSVO53E3C8RDDEU0917



ICH BERATE SIE GERN!

Sie haben Fragen zu unseren Softwarelösungen rundum SOLIDWORKS oder wünschen ein unverbindliches Angebot? Sprechen Sie mich gern an.

Sarah Schlösser

Vertriebsinnendienst

E-Mail: sarah.schloesser@coffee.de
Telefon: 02777 8118 - 252

COFFEE GmbH - Ihr SOLIDWORKS-Partner
In der Werr 11 | 35719 Angelburg
02777-8118-0 | info@coffee.de | www.coffee.de



Wir sind deutschlandweit für Sie da: Aalen | Angelburg | Chemnitz | Dortmund | Gladbeck | Köln | München | Hannover