

SOLIDWORKS 3D CAD

MACHEN SIE AUS IDEEN MIT EINER INTUITIVEN UND LEISTUNGSSTARKEN KONSTRUKTIONS- UND FERTIGUNGSLÖSUNG INNOVATIVE PRODUKTE

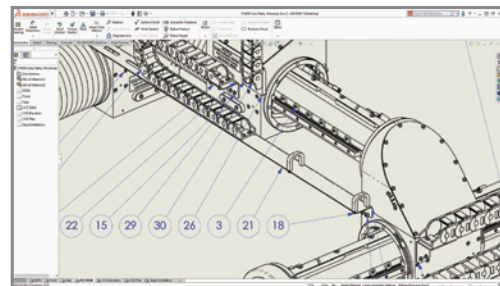
Optimieren Sie die Art und Weise, wie Sie Produkte entwickeln und herstellen. Mit umfassenden Werkzeugen für Konstruktion, Simulation, Fertigung, Datenverwaltung und Zusammenarbeit können Sie gleichzeitig die Kosten senken und die Qualität verbessern.

ÜBERSICHT

SOLIDWORKS® 3D-CAD, die Grundlage des gesamten SOLIDWORKS Lösungsportfolios, bietet Ingenieuren, Konstrukteuren und Herstellern leicht erlernbare, extrem leistungsstarke Funktionen für die Konstruktion und Markteinführung von Produkten. Alle SOLIDWORKS Lösungen haben eine vollständige Single-Window-Integration in SOLIDWORKS 3D-CAD. Auf diese Weise arbeiten alle SOLIDWORKS Produkte nahtlos zusammen und verwenden dieselben Konstruktionsdaten. Dadurch wird jede Konstruktionsänderung automatisch in allen Anwendungen aktualisiert. Neue SOLIDWORKS 3D-CAD-Lizenzen mit Subskription beinhalten den Zugang auf die cloudbasierte **3DEXPERIENCE®** Plattform. Mit diesem Zugang können Sie 3D-Konstruktionen kennzeichnen, kommentieren und mit anderen teilen, Konstruktionen von einem zentralen Ort aus sicher speichern und darauf zugreifen und Konstruktionsänderungen formell verwalten.

Funktionen

- 3D-Konstruktion und 2D-Zeichnungen: Entwickeln Sie Ihre Entwürfe schneller und genauer, einschließlich 3D-Modelle und 2D-Zeichnungen komplexer Teile und großer Baugruppen.
- Spezifische Werkzeuge für spezifische Konstruktionsaufgaben: Arbeiten Sie noch effizienter mit anwendungsspezifischen Werkzeugen für Bohrungen, Verbindungselemente, Blech, Spritzgussformen, Kunststoff- und Gussteile, Schweißkonstruktionen, Oberflächenbehandlung, Netzmodelle, Reverse Engineering, Rohrleitungen und elektrische Leitungsführung.
- Rohr-, Schlauch- und elektrische Leitungsführung: Stellen Sie Ihre Konstruktion mit allen Rohren, Schläuchen und elektrischen Leitungen fertig, indem Sie Werkzeuge verwenden, die speziell zur Beschleunigung dieser Aufgaben entwickelt wurden.
- Weitergabe von Konstruktionsänderungen an nachgelagerte Prozesse: Nehmen Sie jederzeit Konstruktionsänderungen vor. Änderungen werden schnell und einfach an alle nachgelagerten Abteilungen weitergeleitet.
- Konstruktionsautomatisierung und -konfiguration: Automatisieren Sie die Konstruktions- und Zeichnungserstellung mit integrierten Konfigurierbarkeitswerkzeugen.
- Vorgefertigte Komponentenbibliothek: Nutzen Sie die umfangreiche Komponenten- und Teilebibliothek, damit Sie keine Zeit mit der Modellierung häufiger Teile wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben und anderer gängiger Elemente verschwenden müssen.
- Vermeidung von Konstruktionsfehlern und Nacharbeit: Vermeiden Sie Fehler und Nacharbeit noch vor Beginn der Fertigung durch automatische Interferenzprüfung und virtuelle Konstruktionstests mit integrierten Werkzeugen zur Bewegungs- und Spannungsanalyse.
- Automatische Interferenzprüfung: Prüfen Sie automatisch auf Interferenzen und Fehlausrichtungen vor der Übergabe an die Fertigung.
- Integrierte Konstruktion und Fertigung: Ermöglichen Sie Konstruktions- und Fertigungsteams, gleichzeitig in einem nahtlos integrierten System zusammenzuarbeiten.
- Korrekte Stücklisten: Erstellen Sie mit nur einem Mausklick präzise Stücklisten für die Fertigung.
- Kosten- und Produktionsoptimierung: Nutzen Sie Werkzeuge zur automatischen Schätzung der Fertigungskosten und zur Prüfung der Herstellbarkeit für eine kosten- und fertigungsorientierte Konstruktion.
- Erweiterte Oberflächenabwicklung: Sparen Sie Zeit und Material mit erweiterten Werkzeugen zur Oberflächenabwicklung, um die anfängliche Vorlagengröße von Textil- und Metallkomponenten mit komplexen, nicht abwickelbaren Formen zu bestimmen.
- Direkte Zusammenarbeit mit anderen SOLIDWORKS Anwendern: Geben Sie Daten direkt an Lieferanten und Kunden weiter, die ebenfalls SOLIDWORKS verwenden, und vermeiden Sie eine zeitraubende Datenübertragung, die Konstruktionsfehler verursachen kann.
- CAD-Interoperabilität: Öffnen und arbeiten Sie an zahlreichen 3D-CAD-Datentypen, mit der Option, das Modell in seinem ursprünglichen CAD-Format zu bearbeiten und zu verknüpfen oder es automatisch in eine SOLIDWORKS Datei zu konvertieren.
- Reduzierung der Kosten für die Wartung mehrerer CAD-Systeme: Senken Sie deutlich die mit der Unterstützung mehrerer Konstruktions- und Fertigungswerkzeuge einhergehenden Kosten durch die Implementierung einer nahtlos integrierten Lösung von der Konstruktion bis zur Fertigung.
- Simulationswerkzeuge: Erfahren Sie mithilfe von Simulationswerkzeugen für die Bewegungs- und Strukturanalyse, wie Ihre Konstruktionen in der Praxis funktionieren, ohne teure und zeitaufwendige Prototypen herstellen zu müssen. Dadurch können Sie Kosten senken und die Produkte schneller auf den Markt bringen.
- CAM-Programmierung: Automatisieren Sie die CAM-Programmierung mit einer integrierten, leicht anpassbaren, regelbasierten Maschinenbearbeitung mit SOLIDWORKS CAM powered by CAMWorks™.
- Datenverwaltung: Steuern Sie die Zusammenarbeit von Teammitgliedern und kontrollieren Sie Revisionen mithilfe von Datenmanagement-Tools.
- Fotorealistische Bilder: Kommunizieren Sie Ideen effektiver dank Werkzeugen zum Erstellen, Veröffentlichen und Darstellen lebensechter, fotorealistischer Bilder Ihrer Konstruktionen.
- Unterstützung für AR und VR: Profitieren Sie von einem deutlich erleichterten Übergang von SOLIDWORKS CAD zu Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) mit einer Exportoption (erweiterte Realität).
- Umweltverträglichkeit: Prüfen Sie die Umweltverträglichkeit Ihrer Konstruktion mit den integrierten Analysewerkzeugen.
- Schnell und einfach erlernbar: Erlernen Sie mit der Online-Hilfe und den Tutorials, dem technischen Echtzeit-Support und den Schulungen im Handumdrehen alle wichtigen Funktionen, um zügig arbeiten zu können.
- Vernetztes Ökosystem von der Konstruktion bis zur Fertigung: Mit Zugriff auf die cloudbasierte **3DEXPERIENCE** Plattform können Sie Ihre CAD-Daten problemlos gemeinsam nutzen, mit anderen zusammenarbeiten und eine wachsende Zahl vernetzter Werkzeuge für die Konstruktion, Herstellung und Verwaltung Ihrer Produkte nutzen.



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, die 3DEXPERIENCE Company, 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®