

DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Solid Edge Design Configurator

Erstellen Sie individuelle Konstruktionen mit nur einem Mausklick

Vorteile

- Automatisierung sich wiederholender Konstruktionsaufgaben zur Steigerung der Produktivität
- Schnelle und einfache Konfiguration von Produkten zur Beschleunigung von Configure-to-Order- und Engineer-to-Order-Prozessen
- Schnellere Generierung überzeugender Verkaufsangebote, Steigerung der Gewinn- und Angebotsrate
- Verbesserung von Vorlaufzeit, Durchsatz und Margen
- Geringerer Aufwand für die Fehlerkorrektur von Aufträgen und Baustellen
- Schnellere Markteinführung neuer Produkte

Übersicht

Der Solid Edge® Design Configurator bietet leistungsstarke Funktionen zur Konstruktionsautomatisierung innerhalb der Solid Edge-Umgebung. Diese Software, die Teil des Siemens Xcelerator-Portfolios ist, dem umfassenden und integrierten Software- und Serviceportfolio von Siemens Digital Industries Software, ist eine Anwendung zur Konstruktionsautomatisierung, die die vertraute mechanische Konstruktionsumgebung Solid Edge eines Anwenders um regelbasierte Automatisierung erweitert. Er ist vollständig in Solid Edge eingebettet und ermöglicht die schnelle Anpassung von Produkten auf Basis von Konstruktionsparametern und -regeln. Die regelbasierte Automatisierung kann die Produktivität und die Konstruktionsgeschwindigkeit erhöhen.

Drastische Verkürzung der Produktentwicklungszeit

Einzartige Produkte anzubieten ist eine wettbewerbsfähige Strategie, die einen unverwechselbaren Nutzwert bietet, mehr Aufträge einbringt und die Kundenbindung erhöht. Die manuelle Anpassung der Konstruktion kann jedoch teuer, fehleranfällig und zeitaufwendig sein. Mit dem vollständig integrierten Solid Edge Design Configurator kann Ihr Team im Handumdrehen Produkte nach Kundenspezifikationen entwickeln und gleichzeitig kostspielige Fehler bei der manuellen Konstruktionsanpassung beseitigen.

Features

- Erweiterte regelbasierte Automatisierung von 3D-CAD, Zeichnungen, Stücklisten, 3D-Visualisierung, technischen Konstruktionsdokumenten
- Vorkonfigurierte Datensätze für Leitern, Förderbänder und Gehäuse
- Benutzerfreundliche Regelerstellung in der Solid Edge-Umgebung
- Geführter Konfigurationsprozess in Solid Edge
- Geführte Konfiguration innerhalb eines Webbrowsers
- Batch-Automatisierung von Konstruktionsaufträgen

Vorkonfigurierte Datensätze für Leitern, Förderbänder und Gehäuse können mit Solid Edge Design Configurator direkt in die Hauptbaugruppe eingefügt und bearbeitet werden. Als intelligente Datensätze mit vordefinierten Regeln können zahlreiche vorkonfigurierte Modellen platziert und automatisch an die Baugruppe angepasst werden, um Arbeitsabläufe zu vereinfachen und die Produktivität zu steigern. Solid Edge Design Configurator unterstützt vorkonfigurierte Modelle, die kostenlos aus dem Siemens Support Center heruntergeladen werden können, um die Automatisierung der Produktentwicklung zu verbessern und die Konstruktionsgeschwindigkeit zu erhöhen.

Schnellere, überzeugendere und genauere Verkaufsangebote

Verkaufsangebote für kundenspezifische Produkte erfordern oft lange Vorlaufzeiten für Konstruktionsaufgaben. Solid Edge Design Configurator ermöglicht es dem Anwender, wichtige Komponenten des Vertriebs-Engineering-Prozesses zu automatisieren und damit verbundene Ergebnisse zu liefern – beispielsweise eine kalkulierte Stückliste, überzeugende 3D-Visualisierungen und Verkaufszeichnungen. Eine schnellere Reaktion auf Angebotsanfragen (RFQ) bei gleichzeitiger Bereitstellung aussagekräftiger technischer Daten in jedem Angebot kann einem Unternehmen helfen, Aufträge zu gewinnen. Die Möglichkeit, am Point of Sale (POS) schnell eine detaillierte Konstruktion zu erstellen, ermöglicht genauere Kostenschätzungen und liefert Ihnen die Informationen, um zuverlässigere Preisverhandlungen zu führen und vorhersehbarere Margen bei Bestellungen zu erzielen.

Kürzere Auftragsbearbeitungszeiten

Durch die Automatisierung vieler sich wiederholender Konstruktionsaufgaben im Rahmen des Auftragsstellungsprozesses können die Gesamtauftragsdurchlaufzeit und die Engineering-Kosten reduziert werden. Ebenso wichtig ist, dass während des Verkaufsprozesses kürzere Bestellvorlaufzeiten angeboten werden können, was zu einem wettbewerbsfähigeren Angebot führt. Die Automatisierung der Konstruktion reduziert margenmindernde Fehler bei der technischen Bestellung.

Mehr Zeit für Produktinnovationen

Für viele kleine und mittelständische Unternehmen ist dasselbe Engineering-Team mit der Auftragsentwicklung und der Innovation neuer Produkte beauftragt. Leider haben Bestellungen in der Regel Vorrang vor der Entwicklung neuer Produkte. Durch die Automatisierung des Order-Engineering-Prozesses bleibt mehr Zeit für Produktinnovationen.

Einfach zu bedienende und dennoch leistungsstarke Umgebung zum Erstellen von Regeln

Der Solid Edge Design Configurator ermöglicht es Anwendern, die technischen Regeln und Parameter zu erfassen, die die Konstruktion eines Produkts steuern. Die Konfigurationsregeln werden schrittweise in Solid Edge definiert, ohne dass Programmierkenntnisse erforderlich sind. Es steht eine umfassende Suite von Tools zur Verfügung, mit denen eine Vielzahl von Regeltypen erfasst werden kann, darunter:

- Technische Formeln
- Geometriebezogene Regeln, die einfach auf die Parameter des 3D-Modells abgebildet werden können
- Regeln für die Zeichnungsautomatisierung
- Stücklistenregeln
- Regeln für die Benutzeroberfläche (User Interface, UI) zum Erstellen eines geführten Konfigurationsprozesses der Konstruktion
- Regeln für Wahrheitstabellen zur einfachen Erfassung einer Konstruktions-Variationsmatrix und vieles mehr

Nach der Erstellung können Regeln innerhalb der aktuellen Solid Edge-Session schnell getestet werden. Es ist nicht erforderlich, Regeln zu kompilieren und eine separate Runtime-Session zu Testzwecken zu starten. Dies beschleunigt die Regelentwicklungs-/Testschleife erheblich.

Geführte Konstruktionskonfiguration in Solid Edge

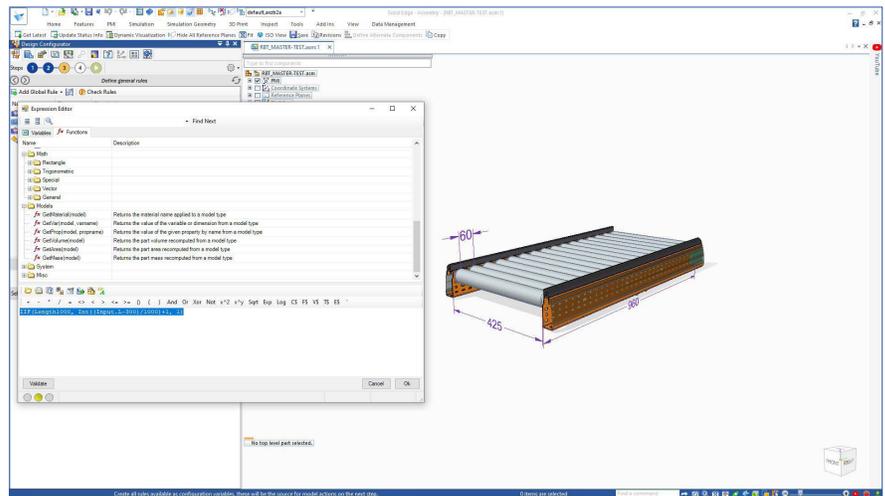
Anwender von Solid Edge können schnell neue Konstruktionen erstellen, ohne die Konstruktionsumgebung zu verlassen. Eine grafische Benutzeroberfläche führt den Anwender durch die funktionale Produktspezifikation, während Regeln bescheinigen, dass nur gültige Produktauswahlen getroffen werden. Sobald die funktionalen Produkthanforderungen erfüllt sind, wird Solid Edge Design Configurator verwendet, um die Produktentwicklung und die zugehörigen Konstruktionsartefakte zu generieren.

Eine bessere Lösung

Mit dem Solid Edge Design Configurator entfällt die kundenspezifische Programmierung einer Lösung oder einer komplexen Tabellenkalkulation in Verbindung mit computergestütztem Design (CAD) über Application Programming Interfaces (APIs). Solche selbst entwickelten Lösungen können schwierig zu warten und schwer zu skalieren sein und Änderungen der Produktentwicklung und der Weiterentwicklung der Geschäftsregeln häufig erheblich verzögern. Dieses Produkt wurde für Konstrukteure entwickelt und in Solid Edge integriert und ist für Konstrukteure einfach zu erlernen und zu verwenden.

Erweiterung der Wertschöpfung

Das Solid Edge-Portfolio ist ein integrierter Satz leistungsstarker, umfassender und leicht zugänglicher Werkzeuge, die alle Aspekte des Produktentwicklungsprozesses fördern. Solid Edge begegnet den komplexen Herausforderungen von heute mit automatisierten digitalen Lösungen, welche die Kreativität und Zusammenarbeit fördern.



Durch die Nutzung neuester innovativer Technologien in den Bereichen mechanische und elektrische Konstruktion, Simulation, Fertigung, Veröffentlichungen, Datenmanagement und cloudbasierte Zusammenarbeit verkürzt Solid Edge die Markteinführungszeit drastisch, bietet eine größere Produktionsflexibilität und erheblich geringere Kosten dank kollaborativer und skalierbarer Lösungen.

Minimale Systemanforderungen

- Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64 Bit), Version 1809 oder höher
- 16 Gigabyte (GB) Direktzugriffsspeicher (RAM) für kommerzielle Anwendung und 8 GB RAM für akademische Anwendung
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080
- 8,5 GB Speicherplatz für die Installation erforderlich

Siemens Digital
Industries Software
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

Nord-, Mittel- und Südamerika
+1 800 498 5351

Europa
00 800 70002222

Asien/Pazifik
001 800 03061910

Für weitere Nummern
klicken Sie bitte [hier](#).