



VISUAL COMPONENTS PREMIUM

Visual Components Premium ist unsere Komplettlösung für die Fabriksimulation. Sie enthält alle Funktionen von Essentials, Professional und Robotics.

ESSENTIALS

LAYOUT-KONFIGURATION

Mit dieser zentralen Anwendung von Visual Components Essentials entwerfen Sie rasch Fabriklayouts, indem Sie Fabrikkomponenten aus dem eCatalog direkt in der Simulationsumgebung platzieren und verknüpfen. Profitieren Sie von unserer Bibliothek mit über 1.900 Komponenten, darunter 1.200 Industrierobotern, von über 30 der bedeutendsten Hersteller aus der Industrieautomatisierung.

CAD-KOMPATIBILITÄT

Importieren Sie Ihre CAD-Modelle direkt in die 3DSimulationsumgebung. Visual Components Essentials unterstützt die CAD-Formate vieler führender Anbieter; so können Sie leicht Geometriedaten importieren, die mit gängigen Applikationen von Autodesk, Dassault, PTC, Siemens und anderen erstellt wurden.

UNSER KERNPRODUKT FÜR FABRIKSIMULATION

SPS-SCHNITTSTELLE

Testen und prüfen Sie Programme, die Sie für speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) für Ihre Produktionsprozesse erstellt haben. Verbinden Sie die Visual Components Software direkt mit SPS mehrerer Hersteller. Das ist besonders hilfreich bei der virtuellen Inbetriebnahme von Industrierobotern, weil so die Unterbrechungszeiten in der Produktion minimiert werden können. Verfolgen Sie Ihre Produktion in Echtzeit, erfassen und analysieren Sie Daten und anschließend testen und simulieren Sie Optimierungen.

UNTERSTÜTZUNG VON PUNKTWOLKEN

Die Umgebung Ihrer Fertigungsanlagen ist entscheidend. Deswegen haben wir Funktionen für 3D-Punktwolken hinzugefügt. Damit können Sie Punktwolken Ihrer Gebäude direkt in Ihre 3DSimulationsumgebung importieren und dann Ihre Fabriklayouts innerhalb der Gebäude entwerfen.

PROJEKTPLÄNE UND -UNTERLAGEN

Erfassen Sie einfach Screenshots aus der Simulationsumgebung und exportieren Sie sie direkt in Ihre Präsentationen. Zeichnen Sie Videos in Auflösungen bis zu 4K HD auf. Erstellen Sie animierte und interaktive 3D PDFs mit eingebetteten Stücklisten und Simulationen und mit Navigations- und Playback-Optionen. Und mit den neuen 2D-Zeichnungsvorlagen können Sie aus 3D-Layouts in wenigen Sekunden präsentationsreife 2D-Zeichnungen generieren.

ROBOTERPROGRAMMIERUNG

Die einfachen aber leistungsfähigen Funktionen zur Definition des Verhaltens von Robotern gestatten die einfache Programmierung von Roboterbewegungen, die Untersuchung von Erreichbarkeit und Kollisionen, und die Definition der Logik- und Bewegungssteuerung von Robotern.

PROFESSIONAL

GEOMETRIEVEREINFACHUNG

Reduzieren Sie Dateigrößen und beschleunigen Sie Simulationen, indem Sie Ihre Modelle vereinfachen und unnötige Details entfernen.

KOMPONENTENMODELLIERUNG

Mit unseren robusten Funktionen für die Komponentenmodellierung können Sie Ihre CAD-Daten zum Leben erwecken, indem Sie Geometrie, Verhalten und Eigenschaften Ihrer Komponenten anpassen. Fügen Sie Ihren importierten CAD-Modellen Kinematik- und Verhaltenseigenschaften hinzu, verändern Sie Details und erstellen Sie Ihre eigene Bibliothek von Fabrikkomponenten.

ROBOTICS

VISUALISIERUNG VON SPRITZLACKIERUNG

Stellen Sie das Auftragen von Spritzlackierung auf Flächen dar und berechnen Sie die Schichtstärke.

2D-ZEICHNUNGEN

Wir haben die Unterstützung von 2D-Zeichnungen erweitert und haben Zeichnungen in viele der Arbeitsabläufe integriert, z. B. in Layouts und in Vorlagen für Projektunterlagen.

STATISTIKEN UND BERICHTERSTELLUNG

Sie können Ihre Simulationsergebnisse in Form von Linien-, Flächen-, Balken oder Tortendiagrammen sichtbar machen. Diese Diagramme werden in einem speziellen Statistik-Dashboard berechnet, angepasst und dargestellt. So können Sie das Verhalten Ihrer Produktionslinie besser veranschaulichen, mögliche Engpässe ermitteln und die Auswirkungen von Änderungen auf den Produktionsdurchsatz feststellen. Wenn Sie noch weitergehende Untersuchungen vornehmen wollen, können Sie die Simulationsergebnisse in PDF oder Microsoft Excel exportieren.

ENTHÄLT ALLE FUNKTIONEN VON ESSENTIALS UND DAZU DIE MODELLIERUNG VON FABRIKKOMPONENTEN

ASSISTENTEN

Komponenten einfacher und schneller erstellen: Unsere Assistenten beschleunigen die Modellierung von Fabrikkomponenten, indem sie einfache Fragen stellen und aus Ihren Antworten automatisch das Verhalten der Komponenten konfigurieren.

GRUNDLEGENDE CAD-FUNKTIONEN

Erstellen Sie mit den Modellierfunktionen neue Geometrie oder verändern Sie importierte CAD-Daten. Wir haben eine Reihe von Funktionen für die Erstellung, Änderung und Anpassung von Geometrie, Volumenmodellen und Strukturen entwickelt. So können Sie Ihre 3D-Daten rasch ändern, direkt in der Simulationsumgebung.

FÜR ERWEITERTE PROGRAMMIERUNGS-AUFGABEN

BAHNPROGRAMMIERUNG

Programmieren und simulieren Sie Bewegungsabläufe für Ihre Roboter. Durch die Auswahl von Kanten und Kurven erstellen Sie Werkzeugwege für Schweißen, Maschinenbeschickung, Lackieren, Wasserstrahlschneiden, Kleben und weitere geometriebasierte Verfahren.