

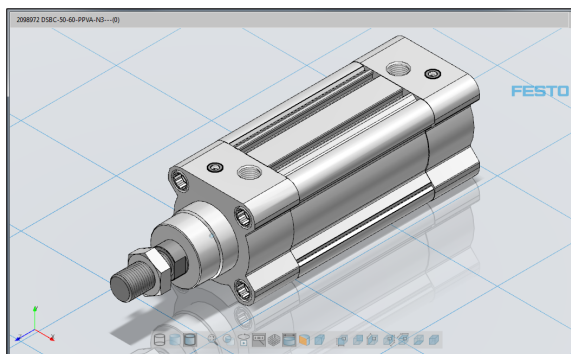
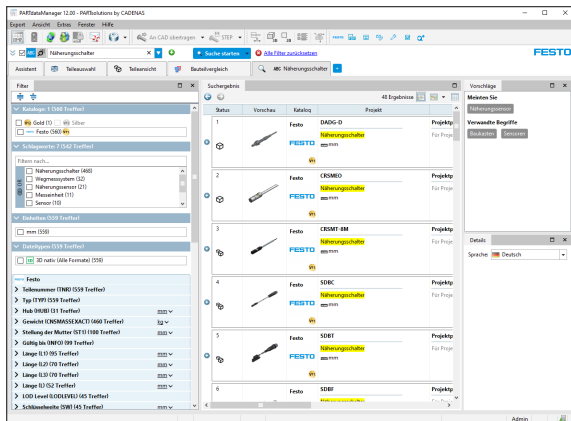
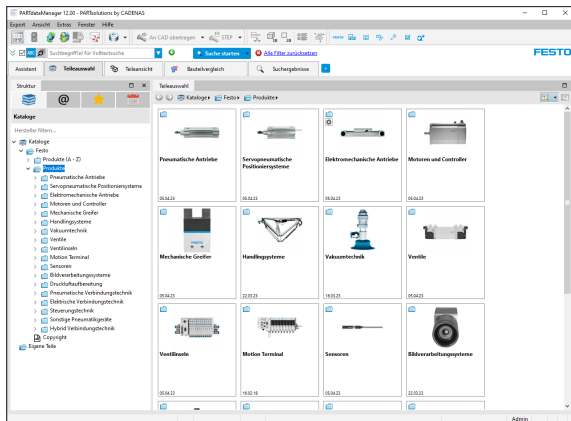
# 2D/3D CAD-Daten Festo PARTdataManager

**FESTO**



# Festo PARTdataManager

## 2D/3D CAD-Daten – jetzt noch schneller und einfacher



Aufwand reduzieren – durch 2D/3D-CAD-Daten für über 33.000 Produkte.

Die eingesetzte CAD-Technologie erlaubt Ihnen Multi-CAD fähige CAD-Daten zu erzeugen. Es können neutrale wie auch native CAD-Formate ganz nach Ihren Bedürfnissen generiert werden.

Festo PARTdataManager ist als separate Anwendung installierbar.

Nutzen Sie die umfangreiche Volltextsuche für z. B. Teilenummern oder Produktfamilien. Navigieren Sie durch die Produkte sortiert nach Kategorien, legen Sie Ihre eigenen Favoriten an oder suchen Sie einfach nach Schlagwörtern wie „Greifer“.

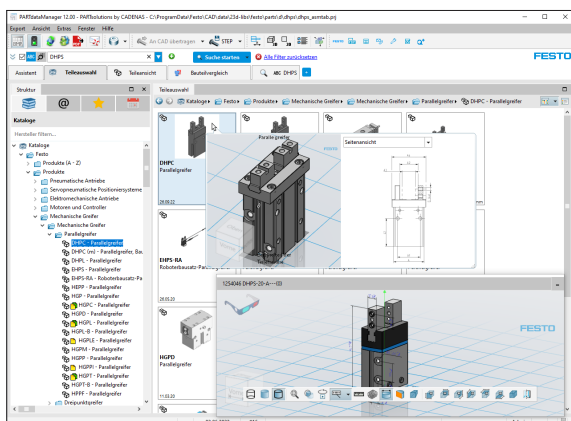
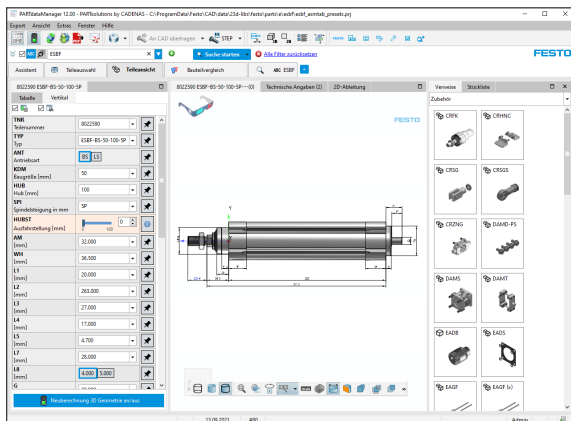
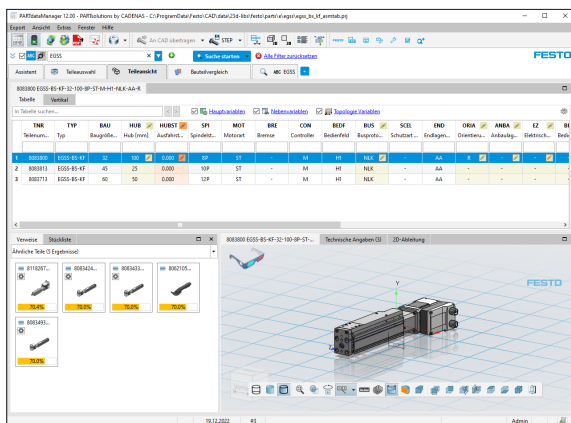
Erstellen Sie 2D Zeichnungen mit Rahmen- und Layer-Einstellungen nach Ihren Anforderungen.

Besuchen Sie uns im Internet unter [www.festo.com](http://www.festo.com). Dort finden Sie Screen- Videos, welche schnell und einfach die Funktionen dieser Version erklären.

2D/3D-CAD-Schnittstellen für:

- AutoCAD®
- Autodesk® Inventor™
- CATIA® V5
- Creo®
- Pro/ENGINEER®
- NX™
- SOLID EDGE®
- SolidWorks®

CAD Data by Festo SE  
CAD Technology powered by  
CADENAS GmbH© 2025



Die überarbeitete Oberfläche des Festo PARTdataManager bietet folgende Vorteile:

- Suchfunktion ist immer zugänglich
- Mehrere Suchreiter möglich
- Volltextsuche, geometrische und Variablen-Suche verfügbar
- optimierte Bestellcodesuche
- Wechsel zwischen den verschiedenen Informationen wie Suchergebnissen und Teileansicht über Reiter
- Praktische Filterfunktionen innerhalb der Auswahltabellen
- Unter "Fenster" -> "Ansichten verwalten" schnell zwischen vordefinierten Ansichten umschalten oder eigene Anordnungen abspeichern
- Fenster platzsparend stapelbar
- Fenster komplett herauslösbar; dadurch z. B. 3D-Ansicht auch in Teileauswahl sichtbar

Klicken Sie, um die Fenster neu anzuordnen, einfach auf die Titelleiste eines Fensters und ziehen Sie es an die gewünschte Stelle.

**Neu:**  
Vergleichen Sie Produkte geometrisch.

Fügen Sie z. B. eine gesamte Ventilinsel über einen Rechtsklick in das 3D Fenster zum Bauteilvergleich hinzu.

Finden Sie geometrisch ähnliche Produkte.

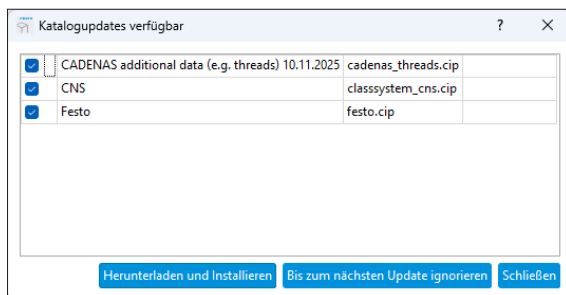
Schalten Sie dazu im Fenster Verweise einfach auf „Ähnliche Teile“ um.

Finden Sie Zubehör für ausgewählte Produkte

Bsp.: Flanschbefestigung zum Normzylinder DSBF?

Wechseln Sie aus der Teileansicht einfach direkt aus dem Projekt DSBF in das Projekt CRFNG. Ein Klick auf die entsprechende Kachel im Fenster „Verweise“ genügt!

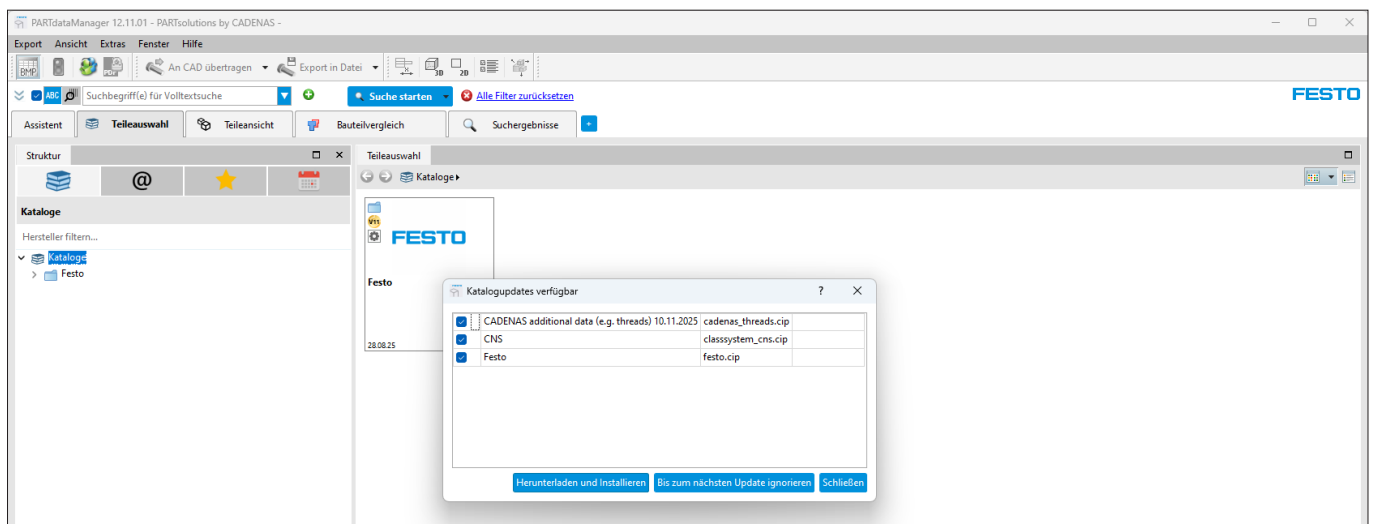
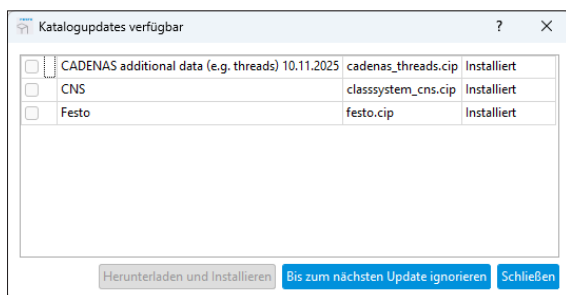
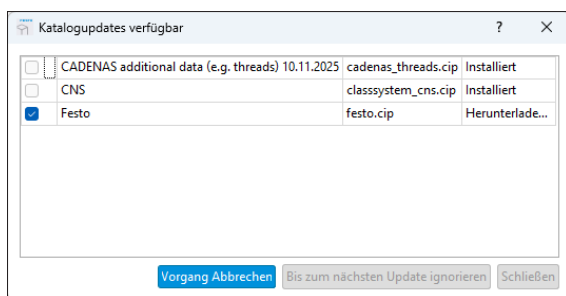
## Aktuelle Daten durch intelligentes „Online Update“



Beim Start des Festo PARTdata-Manager werden Sie automatisch auf aktualisierte Daten hingewiesen. Die neuesten CAD-Daten können mit einem Klick heruntergeladen werden.

- Schnell
- Sicher
- Top Aktuell

[www.festo.com/partdatamanager](http://www.festo.com/partdatamanager)



# Festo CAD-Plugin

Die Festo CAD-Plugins sind das sichere Bindeglied zwischen Festo PARTdataManager und Ihrem CAD-System.

In Ihrem CAD-System wird ein zusätzliches „Festo“ Menü angelegt, mit dem Sie die Teileauswahl nahtlos integrieren können.

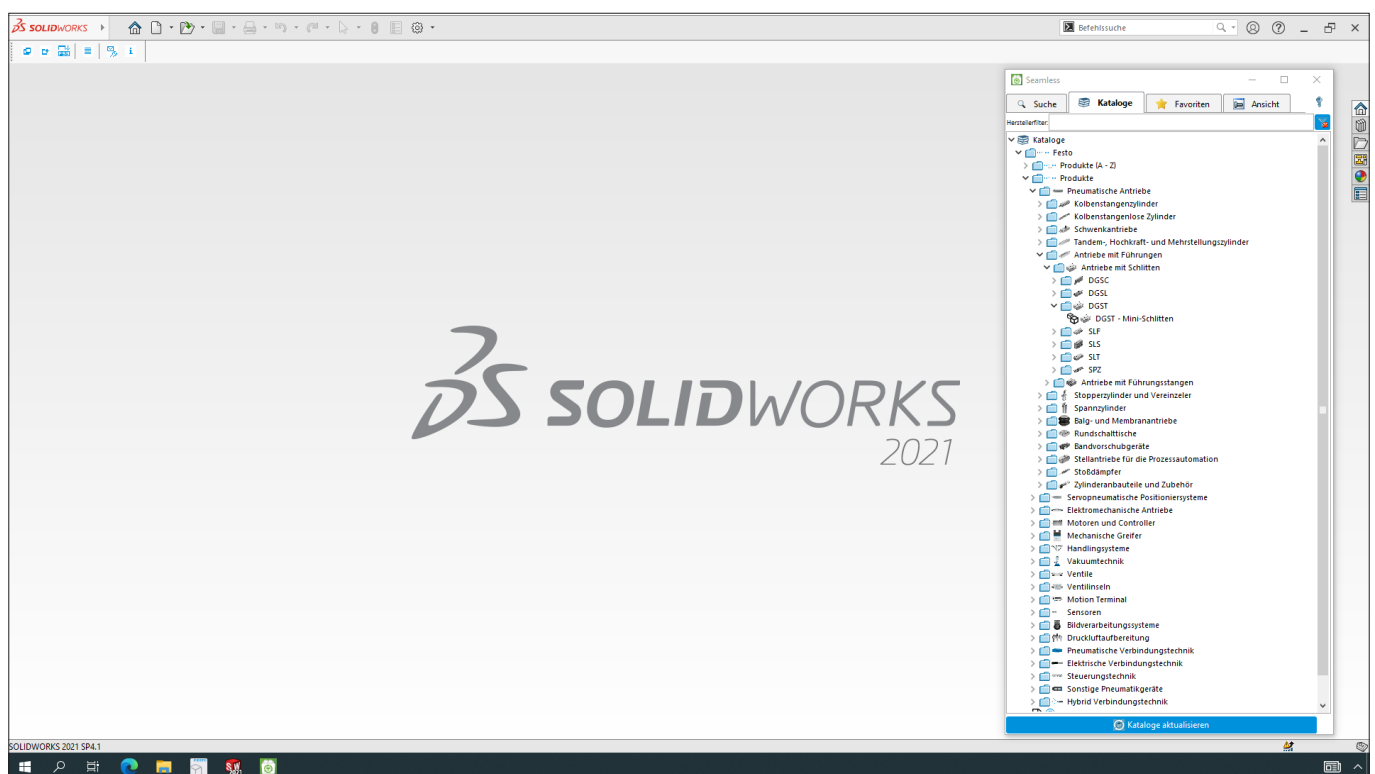
Die CAD-Plugins können während der Installation des Festo PARTdataManager ausgewählt werden.

## Vorteile:

- Erheblich schnellere Bauteilmodellierung
- Zügiger Baugruppenaufbau inkl. Matings
- Verwendung Ihrer Systemvorlagen
- Individuelle Konfiguration der Schnittstellendetails

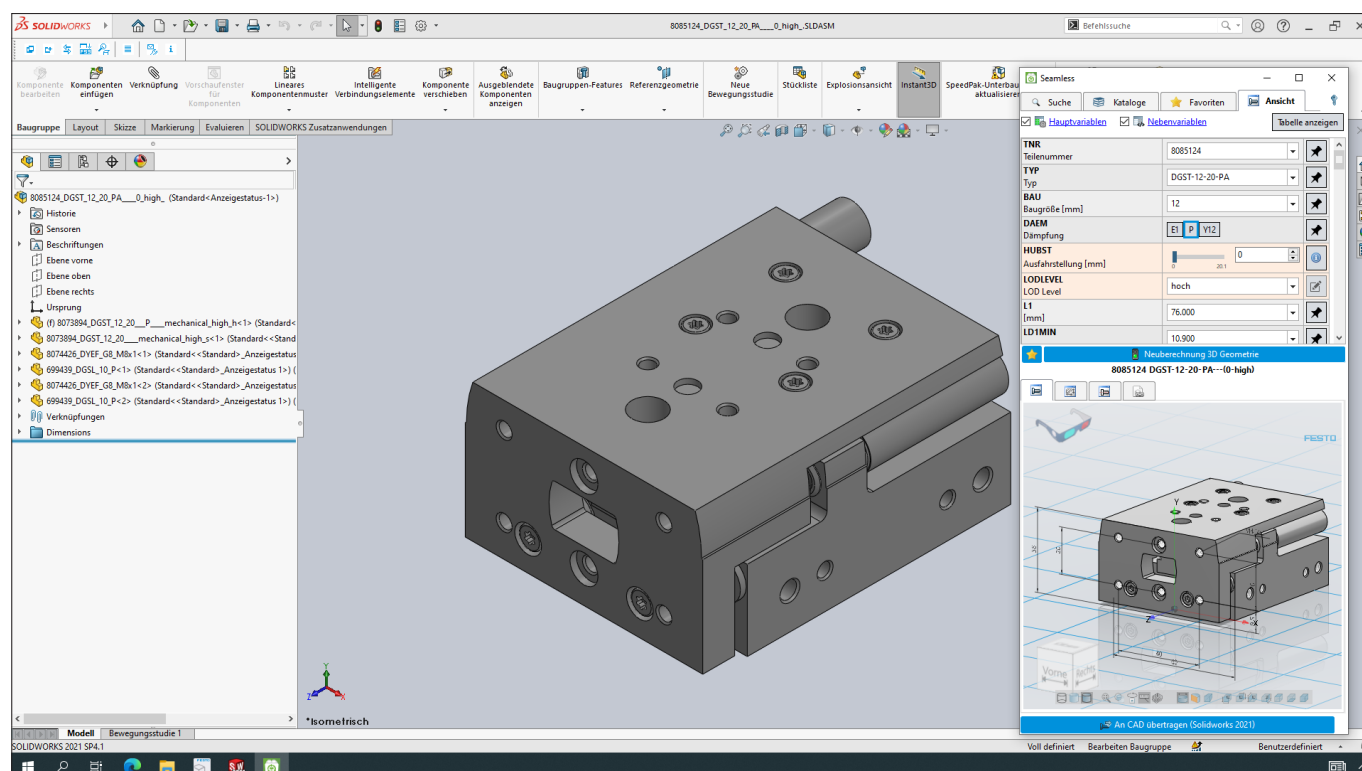
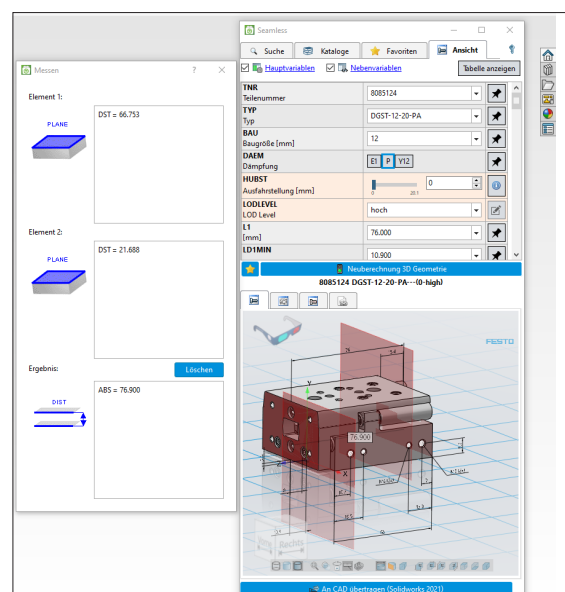
Festo-CAD-Plugin für:

- AutoCAD®
- Autodesk® Inventor™
- Creo®
- Pro/ENGINEER®
- NX™
- SOLID EDGE®
- SolidWorks®



Die Festo CAD-Plugins ermöglichen den vollständigen Produktauswahlprozess innerhalb des CAD-Systems.

So kann zum Beispiel das gewählte Produkt erst in 3D vermessen werden und nur bei Übereinstimmung zu den Anforderungen der Konstruktion wird das Produkt nativ erzeugt. Dabei bleibt der Konstrukteur in der Oberfläche des CAD-Systems. Es ist kein lästiger Wechsel zwischen den unterschiedlichen Applikationen nötig.

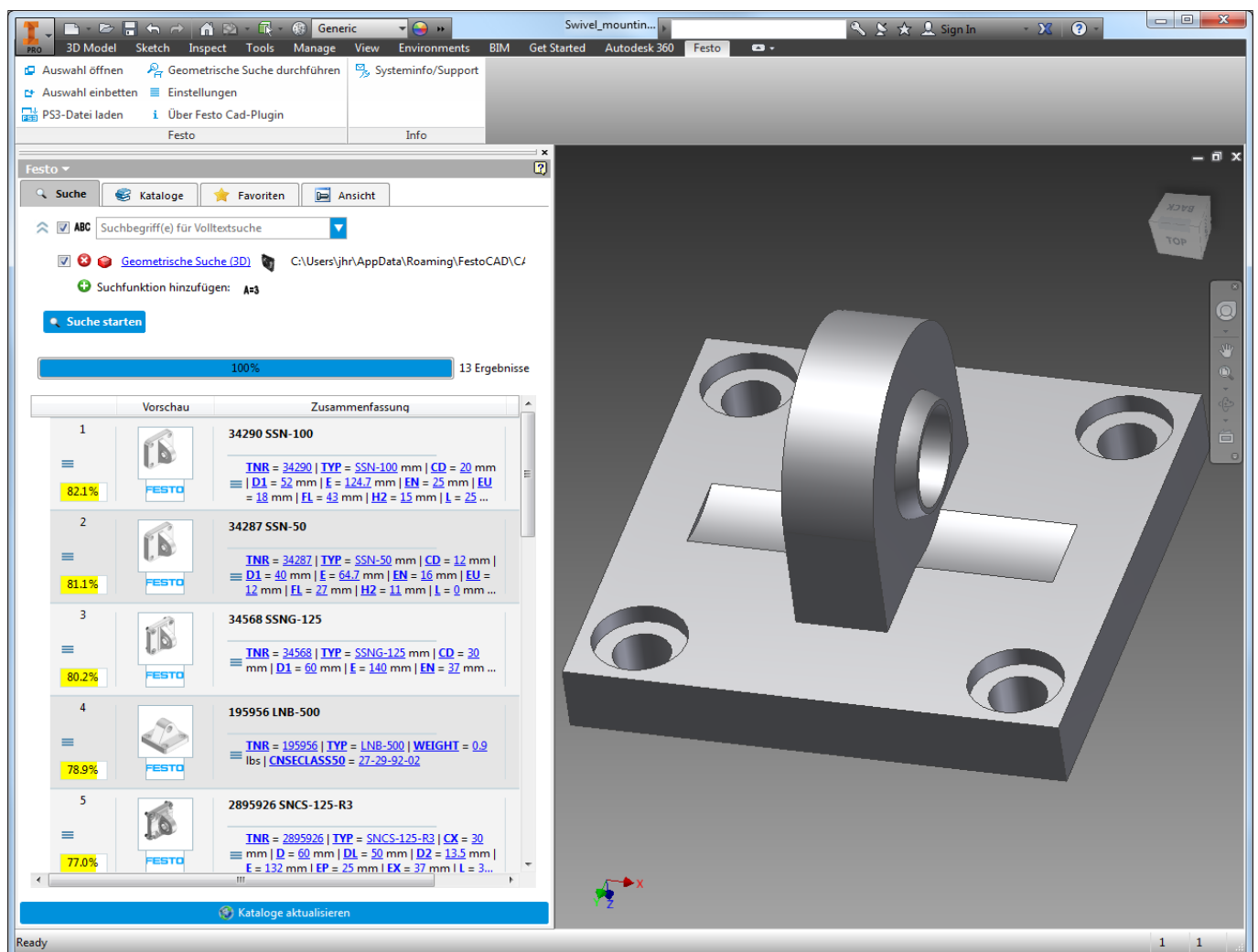




# Nahtlose Integration in Autodesk® Inventor™

## Geometrische Ähnlichkeitssuche

Laden Sie ein verfügbares CAD-Modell und finden Sie mit der geometrischen Suche ähnliche Teile von Festo. Diese Funktion ist sowohl innerhalb des CAD-Plugins als auch im Festo PARTdataManager nutzbar.



## Übersicht der unterstützten CAD-Systeme

Die Tabelle zeigt, für welche CAD-Systeme die nativen CAD-Schnittstellen eingesetzt werden können.

Es sind keine Festo PARTdataManager Updates mehr notwendig, um die CAD-Schnittstelle in der jeweils aktuellsten Version des CAD-Systems zu nutzen.

| CAD             | Version |
|-----------------|---------|
| AutoCAD         | ≥ 2021  |
| Creo Parametric | ≥ 8.0   |
| Inventor        | ≥ 2021  |
| Siemens NX      | ≥ 2007  |
| Solid Edge      | ≥ 2021  |
| Solid Works     | ≥ 2021  |



**www.festo.com/cad**

## Nutzen Sie unser CAD-Angebot im Internet

Produkte

Lösungen

Support

Technische Bildung

Journal

Über Festo

Karriere

Anmeldung

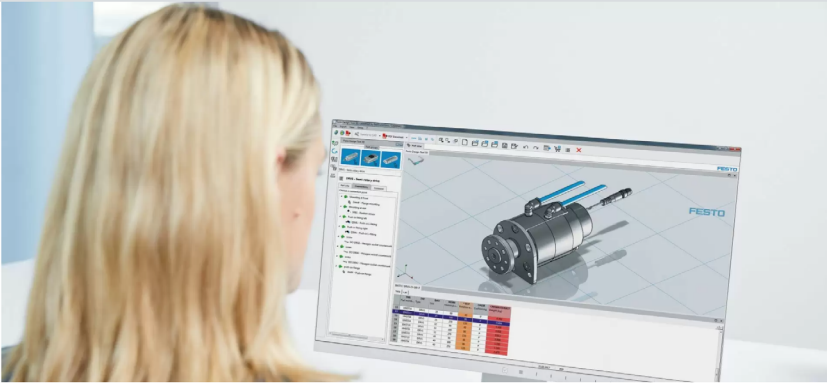
Warenkorb

Deutschland

DE

FESTO

Suche nach Produkten, Themen oder Downloads



Home > Support > Konzipieren und konstruieren > Konstruktion

### Services für die Konstruktion

Machen Sie sich die Arbeit einfacher und obendrein sicherer: Praktische Tools von Festo nehmen Ihnen Routinen ab und lassen CAD-Daten direkt in die Konstruktionssoftware einfließen. EPLAN-Makros vereinfachen und beschleunigen Ihre Elektrokonstruktionen und mit FluidDraw erstellen Sie zügig elektrische und pneumatische Schaltpläne.

Zu jedem Produkt die passenden Tools

Im Produktbereich von Festo finden Sie weitere kostenlose Hilfsmittel und Software-Werkzeuge, die Ihnen die Konstruktion erleichtern. Zusammen mit detaillierten Produktinformationen (auch Tools für Dimensionierung, Simulation und Auswahl) sind jedem Produkt nach Teilenummer oder Bestellcode die passenden CAD- und ECAD-Daten zugeordnet.

[Direkt zur Produktauswahl](#)

Weitere nützliche Tools für die Konstruktion

[Quick Search Plus](#)

Monatlich erfolgen über 220.000 Downloads von Benutzern, die direkt über unsere Internetseite auf die aktuellsten CAD-Daten zugreifen. Nehmen Sie diese Möglichkeit wahr und wählen Sie Ihr passendes Format aus über 45 angebotenen Austauschformaten. Details zu den Formaten erhalten Sie über den i-Button oberhalb des Auswahl-fensters der CAD-Formate.

Es stehen Ihnen CAD-Daten zu über 33.000 Produkten in mehreren hunderttausend Varianten per Email, Download und CAD Direkteinfügefunktion zur Verfügung.

2D/3D-CAD für Normzylinder

DSBC-50-70-PPVA-N3 #2098973

Name Festo CAD Team

E-Mail [design\\_tool@festo.com](mailto:design_tool@festo.com)

Selektion

☒ CAD-Archiv [zum CAD Archiv hinzufügen](#)

Teilenummer 2098973

Bestellcode DSBC-50-70-PPVA-N3

Detaillierungsgrad hoch

Daten anfordern

[per E-Mail](#)

[Download](#)

[In CAD-System einfügen](#)

CAD-System

CAD-Format

CAD-Vorschau

Adobe PDF

AutoCAD

CATIA

Creo

Digitizer Zwingling

EPLAN

Inventor

NX (Siemens)

OneSpace Designer

SolidEdge

SolidWorks

andere CAD-Systeme

Neutral 3D

Neutral 2D

3D Creo Parametric 2 (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Parametric 3 (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Parametric 4 (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Parametric 5 (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Parametric 6 (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Parametric 7 (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Parametric 1-7 PAK12cad (\*.asm, \*.prt)

3D Creo Elements/Direct Modeling >=17 (\*.isp)

3D Creo Elements/Direct Modeling >=13 PAK12cad (\*.pkg)





©2021 powered by CADENAS

## 2D/3D CAD-Formate im Internet unter [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Neutrale Formate

Wie zum Beispiel SAT, STEP, IGES, DXF können nahezu in jedem CAD-System genutzt werden.

### Native Formate

Die nativen CAD-Formate bieten gegenüber neutralen CAD-Formaten einige Vorteile:

- Teilenummern und Identcodes im CAD-Modell und im Dateinamen des Modells integriert
- Keine importierte Geometrie, sondern dynamisch generierte Daten
- Part History vorhanden
- Im Raum fixierte und bewegliche Bauteile wie ausfahrbare Kolbenstange
- Bauteilverknüpfungen (Constraints, Mates)
- Stücklisteninformation für kollisionsrelevante Bauteile
- Geringe Dateigröße

### Makro-Formate

Hier sind die gleichen Vorteile wie bei nativen Formaten enthalten, jedoch sind keine Bauteil-

verknüpfungen möglich. Dieses Format kann teilweise nicht mit dem „Datei-öffnen“-Dialog im CAD-System genutzt werden.

Vorteil:  
CAD-Daten können in eigener Start-Vorlage erzeugt werden.

| Native     |         |                                 |             | Neutral        |                |                                 |             |
|------------|---------|---------------------------------|-------------|----------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| 2D         |         | 3D                              |             | 2D             |                | 3D                              |             |
| Software   | Version | Software                        | Version     | Software       | Version        | Software                        | Version     |
| AutoCAD    | ≥ 2004  | 3D Studio MAX                   |             | BMP (2D view)  |                | AutomationML                    |             |
| CATIA IUA* | V4      | AutoCAD                         | ≥ 2004      | BMP (3D view)  |                | DWG                             | 2004 – 2013 |
| HP ME 10   | ≥ V9    | Caddy++                         | SAT-V4.2    | DWF            | ASCII 5.5      | DXF                             | 2004 – 2013 |
|            |         | CATIA*                          | ≥ V5 R8     | DWF            | Binary 5.5     | GL Transmission Format glTF     |             |
|            |         | CATIA**                         | ≥ V5 R8     | DWF            | Compressed 5.5 | IGES                            |             |
|            |         | CATIA IUA*                      | V4          | DWG            | 2004 – 2013    | JT                              |             |
|            |         | CoCreate Modeling*              | ≥ 2007      | DXF            | 2004 – 2013    | Metafile                        | V2          |
|            |         | Creo Elements/Direct Modeling*  | ≥ 17        | HPGL           | V2             | Parasolid Binary                | V15         |
|            |         | Creo Elements/Direct Modeling** | ≥ 13        | JPEG (2D view) |                | Parasolid Text                  | V15         |
|            |         | Creo Parametric                 | 8 – 11      | JPEG (3D view) |                | PDF                             | ≥ 7.01      |
|            |         | Creo Parametric**               | ≥ 8         | Metafile       | V1             | SAT                             | V7.0        |
|            |         | COLLADA                         | COLLADA 1.5 | Metafile       | V2             | STEP                            | AP203       |
|            |         | IFC2x mesh                      |             | SVG            |                | STEP                            | AP214       |
|            |         | Inventor                        | 2021 – 2024 |                |                | STEP                            | AP242       |
|            |         | Inventor**                      | ≥ 2021      |                |                | STL                             |             |
|            |         | MegaCAD                         | SAT-V2.0    |                |                | Universal Scene Description USD |             |
|            |         | Siemens NX                      | 2007 – 2406 |                |                | VRML                            | ≥ V1.0      |
|            |         | Siemens NX**                    | ≥ 2007      |                |                | Wavefront Adv. Visualizer       |             |
|            |         | SolidEdge                       | 2021 – 2024 |                |                | WebGL HTML                      |             |
|            |         | SolidEdge**                     | ≥ 2021      |                |                | XGL                             |             |
|            |         | SolidWorks*                     | ≥ 2001      |                |                |                                 |             |
|            |         | SolidWorks**                    | ≥ 2021      |                |                |                                 |             |
|            |         | Think3                          | ≥ 2006,2    |                |                |                                 |             |

\*Makro-Format \*\*Direkteinfügefunktion

# CADENAS UNITES

COMPONENT MANUFACTURERS & SUPPLIERS  
WITH THE INDUSTRY!

CADENAS SOLUTIONS  
for **industrial buyers** of components

## THE STRATEGIC PARTS MANAGEMENT

Sustainable cost reduction of standard, supplier and company parts for engineers and purchasers.



## THE GEOMETRIC SIMILARITY SEARCH

Find available CAD geometries in a smart way and classify them semi-automatically.



CADENAS SOLUTIONS  
for **manufacturers & suppliers** of components

## THE ELECTRONIC PRODUCT CATALOG



The software solution to create and promote Electronic CAD Product Catalogs.

## THE SUPPLIER PORTAL

The platform improves the communication to external suppliers.



## THE VERTICAL MARKETPLACES



Numerous online marketplaces to multiply your Electronic CAD Product Catalog.

## THE PURCHINEERING CONCEPT

Improves the cooperation between purchasing and engineering.



(image source: CANVAS GmbH)

## Die CADENAS Technologies AG

CADENAS ist ein führender Softwarehersteller in den Bereichen strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTsolutions) sowie elektronische CAD-Produktkataloge (eCATALOGsolutions). Das Unternehmen stellt mit seinen maß-

geschneiderten Softwarelösungen ein Bindeglied zwischen den Komponentenherstellern und ihren Produkten sowie den Abnehmern dar.

Der Name CADENAS (span. Prozessketten) steht mit seinen 300

Mitarbeitern an 14 internationalen Standorten seit 1992 für Erfolg, Kreativität, Beratung und Prozessoptimierung.

## PARTsolutions – Das Strategische Teilemanagement

70 % der beeinflussbaren Produktgesamtkosten lassen sich auf Planungen in der Entwicklungsphase zurückführen und können durch ein strategisches Teilemanagement gesenkt werden.

In modernen Unternehmen trägt das strategische Teilemanagementsystem PARTsolutions dazu bei, Komponenten und Normteile einfach zu finden, zu reduzieren sowie zu verwalten. Die Softwarelösung PARTsolutions

integriert sich nahtlos in die Prozesskette und deckt damit den kompletten Zyklus ab.

Durch die Verbindung von PARTsolutions mit den Datenquellen von vorhandenen CAD- und ERP-Systemen erhalten die Nutzer alle funktionsbezogenen Informationen für die Recherche und Auswahl von Teilen auf einen Blick.

### **Strategisches Teilemanagement bedeutet:**

- Die Kosten werden effektiv und nachhaltig gesenkt
- Die Prozesse werden beschleunigt
- Die Teilevielfalt wird durch die Konsolidierung der Teile reduziert
- Alle Informationen auf einen Blick
- Finden statt Suchen
- Mehr Freiraum für kreative Ideen = Engineering statt Verwaltung
- Schont die betrieblichen Ressourcen



# Produktivität

## **Höchste Produktivität ist eine Frage des Anspruchs**

Teilen Sie diese Haltung mit uns? Wir unterstützen Sie gerne auf Ihrem Weg zum Erfolg – mit vier herausragenden Eigenschaften:

- Sicherheit • Effizienz • Einfachheit • Kompetenz

Wir sind die Ingenieure der Produktivität.

Entdecken Sie neue Perspektiven für Ihr Unternehmen:

→ [www.festo.com/whymfesto](http://www.festo.com/whymfesto)