

Solid Edge Piping Design

Automatische Erstellung kompletter Rohrleitungen

Vorteile

- Ermöglicht hohe Produktivitätssteigerungen durch einfache und automatisierte 3D-Skizzenfunktionalitäten
- Automatische Erstellung kompletter Rohrsysteme
- Generiert automatisch Stücklisten
- Einfache Bedienung führt zu einer hohen Anwenderakzeptanz

Funktionen

- Generiert automatisch Rohrleitungen basierend auf Rohrpfaden und Klassen
- Umfangreiche 3D-Standardteilibibliothek
- Berichtsgenerator
- Vom System generierte Konstruktionsprüfungen
- Automatisierte 3D-Rohrleitungsskizzenfunktionalität
- Erzeugt bei Bedarf Isolationen um die Rohre
- Automatisch generierte Rohr-Isometrie Zeichnungen für die Fertigung

Übersicht

Für eine funktionierende Anlagenkonstruktion ist eine genaue 3D-Rohrleitungsplanung erforderlich.

Das Siemens Solid Edge® Softwaremodul für die Rohrleitungskonstruktion automatisiert den Bau von 3D-Rohrsystemen in Anlagen und optimiert den Arbeitsablauf.

Rohrklassen dienen als Grundlage für die hochautomatisierte

3D-Rohrleitungs-Konstruktionsfunktionalität von Solid Edge Piping Design. Die Software überprüft Parameter wie maximale und minimale Rohrlängen und nutzt diese Informationen, um die Erstellung der Rohrbaugruppe zu automatisieren. Die einfache Verwaltung von Rohrklassen verhindert Fehler oder die Verwendung inkompatibler Geräte. Mit Hilfe von Rohrklassen mit projektspezifischen Merkmalen und Parametern können interne Plausibilitätsprüfungen der Software durchgeführt werden. Automatisch generierte isometrische Zeichnungen können für die Fertigung genutzt werden.

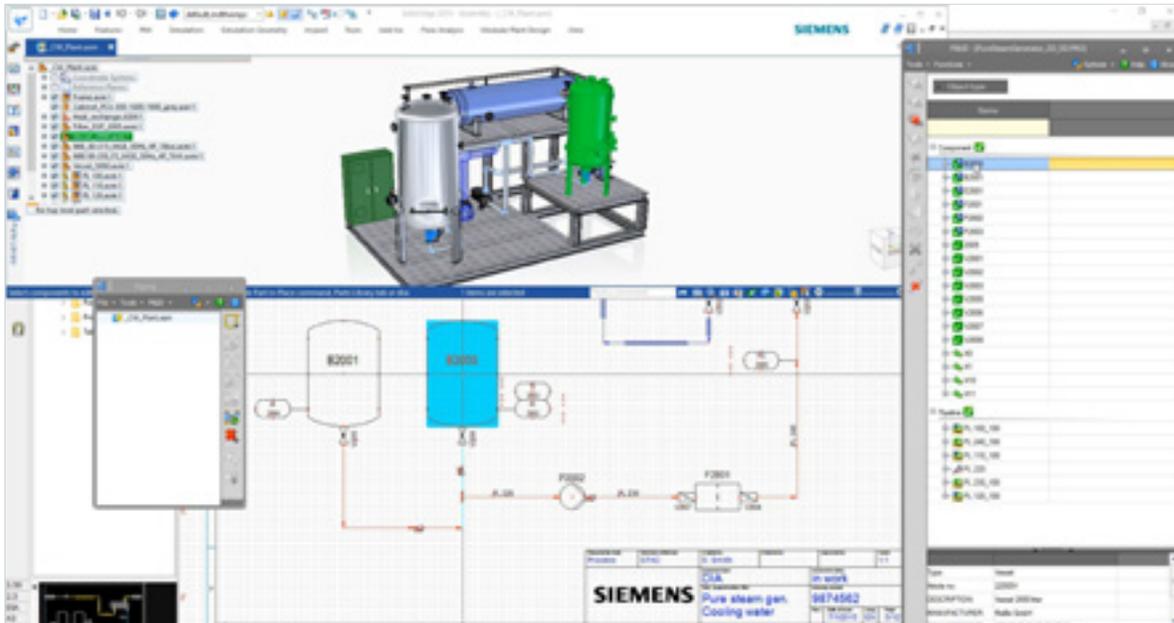
Automatisierung steigert die Produktivität

Solid Edge Piping Design bietet viele Funktionen und Möglichkeiten, um den Arbeitsablauf zu optimieren. Dank Solid Edge Piping Design ist es einfach, im Rahmen des Konstruktionsprozesses alle notwendigen Komponenten für den 3D-Rohrleitungsbau zu erstellen, zu ändern, zu erweitern und zu reproduzieren. Anwender haben die Möglichkeit, Rohrleitungsverläufe zu erstellen, indem sie Systemwege mit 3D-Linien zeichnen oder automatisch ein komplettes, spezifikationsgerechtes Rohrleitungssystem erstellen.

Die Software sorgt für Prozesssicherheit, indem sie automatisch Bögen, T-Stücke, Flansche, Dichtungen, Aushaltungen und verschiedene Rohrstücke auf dem Rohrleitungspfad platziert. Die Software ermöglicht auch die automatische Platzierung von Bögen, T-Stücken, Flanschen und Unterlegscheiben für nicht runde Rohre, wie Kabelkanäle, Trassen, Lüftungskanäle usw. Nachdem eine Rohrleitung erstellt wurde, kann der Anwender mit Solid Edge Piping Design die Systemwege und/oder die Zusammensetzung von Rohrleitungen ändern und diese auch reduzieren oder erweitern.

Die neue, erweiterte 3D Rohrleitungsskizzenfunktionalität verbessert die Produktivität um bis zu 20 Prozent und ermöglicht es selbst unerfahrenen Anwendern, auf einfache Weise dreidimensionale Skizzen zu erstellen. Die Skizzenfunktionalität in Solid Edge Piping Design unterstützt den Anwender beim Zeichnen von Linien und bietet zudem die automatisierte Erzeugung von Rohrpfaden. Befehle wie Create Route, Auto Route, Edit Route, Split Line, etc. helfen bei der automatisierten Erzeugung der Rohrpfade und unterstützen konzentrische Komponenten.

Solid Edge Piping Design



Solid Edge Piping Design lässt sich gut in Solid Edge P&ID Design integrieren und ermöglicht das gegenseitige Hervorheben zwischen den Modulen.

Konstruktionen können im Basic-Engineering-Modus begonnen werden, um die Erstellungszeit in frühen Stadien zu verkürzen. Der Basic-Engineering-Modus ermöglicht es dem Anwender, eine Rohrleitung grob zu gestalten, um eine erste Vorstellung von ihrer grundsätzlichen Struktur zu erhalten. Alle Detailberechnungen, die im Basic-Engineering-Modus weggelassen werden, können zu einem späteren Zeitpunkt wieder in die Konstruktion aufgenommen werden.

Eine Komplettlösung

Obleich Solid Edge Piping Design automatisierte Funktionen in einer eigenständigen Lösung bietet, kann es mit Solid Edge P&ID Design kombiniert werden, um eine komplette Anlagenlösung bereitzustellen. Nach dem Import von Solid Edge P&ID Informationen in Solid Edge Piping Design können Merkmale, die in Rohrleitungs- und Instrumenten-fliebschemata (R+I Schema resp. P&ID) definiert sind, einfach in das 3D-Modell eingefügt werden. Die spezifische P&ID-to-3D-Funktionalität bietet dem Anwender eine Verbindung zwischen dem R+I-Schema und einer 3D-Baugruppe –auch im 3D-Skizzenmodus.

Erweiterung der Wertschöpfung

Solid Edge ist eine Software Suite, die den Konstruktionsprozess vollumfänglich abdeckt.

Die moderne Programmierung von Solid Edge ermöglicht eine kostengünstige Software, die zudem einfach zu implementieren und zu nutzen ist. Mit Solid Edge lassen sich alle Bereiche des Produktentwicklungsprozesses optimieren und deckt mechanische und elektrische Konstruktion, Simulation, Fertigung, technische Dokumentation, Datenmanagement und cloudbasierte Zusammenarbeit ab.

Minimale Systemkonfiguration

- Windows 10 Enterprise oder Professional (64 Bit), Version 1709 oder höher
- 8 GB RAM
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080
- 6,5 GB Speicherplatz für die Installation erforderlich

Weitere Informationen finden Sie unter:
<https://solidedge.siemens.com/de/losungen/produkte/3d-konstruktion/modulare-anlagenkonstruktion/>

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

Deutschland +49 221 20802-0
 Österreich +43 732 377550-0
 Schweiz +41 44 75572-72

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, das Siemens-Logo und SIMATIC IT sind eingetragene Marken der Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter und Tecnomatix sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen oder verbundenen Unternehmen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
 75509-78204-C12-DE 6/19 A