

Von der Idee zum Produkt

SPI SheetMetal Inventor

Rohrkonstruktion und Abwicklung

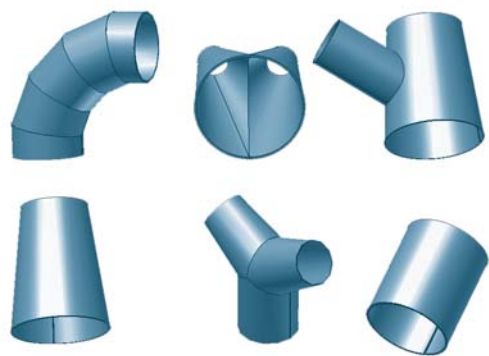
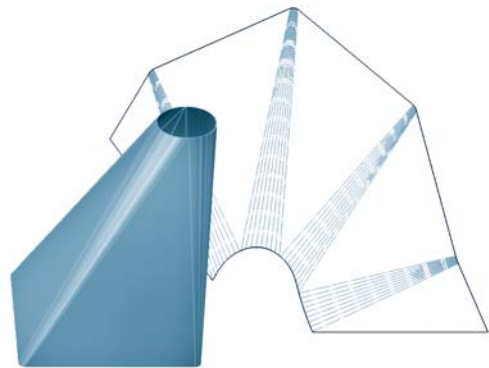
SPI SheetMetal Inventor stellt eine Bibliothek für die Konstruktion und Abwicklung von komplexen Rohrteilen und Verbindungselementen mit Autodesk Inventor zur Verfügung. Änderungen lassen sich schnell, sicher und einfach vornehmen. So erzeugen Sie komplexe 3D Rohre, Übergänge und Verbindungen und erhalten „auf Knopfdruck“ die zugehörigen Abwicklungen.

SPI SheetMetal Inventor stellt Ihnen eine umfangreiche Bibliothek von Standard-Bauteilen zur Verfügung.

Sie unterstützt Sie aber genauso bei der Erstellung beliebiger Übergänge (z.B. der Erzeugung von Standardübergängen von rund auf eckig-verrundet) und liefert exakte Zuschnittsberechnungen für verrundete und scharfkantige Blechbiegeteile.

Und das alles bei korrekter Parametrisierung und Berechnung der Verschneidungen von mehreren Blechteilen. Neben der Berücksichtigung blechspezifischer Technologie wurde bei der Entwicklung der Software viel Wert auf eine anwenderfreundliche Oberfläche gelegt:

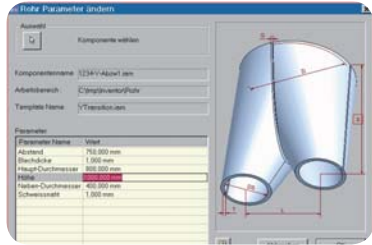
Das Programm ist praktisch selbsterklärend. Sie wählen die Teile aus einem übersichtlichen Katalog per Mausclick aus, wobei die jeweils zur Verfügung stehenden Parameter in Skizzen angezeigt werden.



Als Erweiterung der Basisfunktionen von Autodesk Inventor liefert SPI eine Lösung für Konstruktion und Abwicklung von komplexen Rohrteilen und Verbindungselementen. Sie kommt besonders in Konstruktionsbereichen der Rohrleitungstechnik zum Einsatz, bei denen hohe Belastbarkeit eine entscheidende Rolle spielt.

Nach Anklicken eines der Parameter in der Skizze befindet sich der Cursor automatisch in Schreibposition zur Modifikation des entsprechenden Wertes. Umgekehrt wird bei Anklicken eines Parameterfeldes in der Tabelle der entsprechende Parameter in der danebenstehenden Skizze hervorgehoben dargestellt.

Diese Zuordnung schließt Fehlbedienungen praktisch aus. Mit der sehr einfachen Bedienung, der korrekten Zuordnung der Parameter, der automatischen Erstellung des Zusammenbaus und den bereits voreingestellten Berechnungsparametern kann die Bauteilbibliothek von Anfang an effektiv genutzt werden.



Daraus resultiert ein zügiger Return-on-Investment.

SPI definiert sich daher als lohnenswerte Erweiterung des im Inventor vorhandenen Basis-Abwicklers.

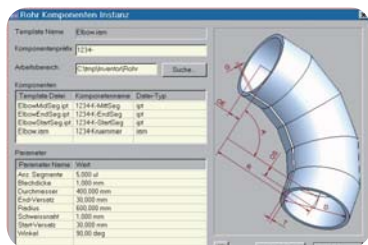
Verschiedene Kombinationen aus runden, eckigen und verrundeten Übergängen sind in den übersichtlich gestalteten Dialogboxen frei wählbar und werden anschließend automatisch als biegbare Teile erstellt.

Dabei können Sie scharfkantig aufgebaute Übergänge auch mit verrundeten Befestigungslaschen problemlos kombinieren. Die SPI Bauteilbibliothek kann von Ihnen durch Definition eigener Vorlagen beliebig erweitert werden. So können Sie z. B. mit dem Standard-Übergang alle denkbaren Kombinationen der Verschneidungen von Zylinder und Kegel erzeugen.

In der aktuellen Version stehen folgende Bauteile zur Verfügung:

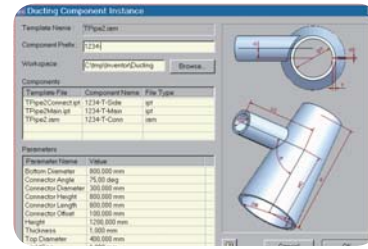
Standardteile

- Rohr
- Rohr geschrägt
- Konus
- Krümmer
- Rechteckiges Rohr
- Rechteckiger Konus



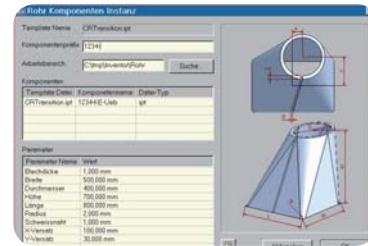
Abzweiger

- T-Abzweiger
- T-Abzweiger, asymmetrisch



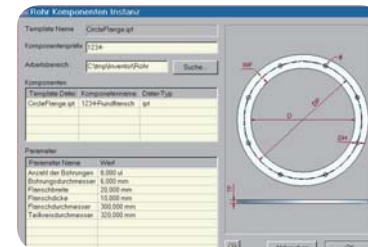
Übergänge

- Übergang rund auf rund
- Übergang rund auf eckig
- Y-Abzweiger, symmetrisch
- Y-Abzweiger, asymmetrisch
- Hosenrohr



Flanche

- Eckiger Flansch
- Rundflansch



Einsatzbereiche

Chemieanlagen, Chemische und Pharmazeutische Industrie, Eisen- und Stahlproduktion, Entstaubungstechnik, Filteranlagen, Heizkraftanlagen, Ing.-Büros für Planung von Zementfabriken, Lüftungstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Rohrleitungs- u. Behälterbau, Silotechnik, Kühlkanalanlagen, Kraftwerksbau und -betrieb, Schiffindustrie, Transportsysteme für Getreidemühlen, Transport von Granulaten, Verfahrenstechnik in der Lebensmitteltechnologie.

