



SIEMENS
Ingenuity for life

Solid Edge Piping Design

Diseño de tuberías

Generación automática de sistemas completos de tuberías.

Beneficios

- Genera automáticamente sistemas completos de tuberías.
- Genera automáticamente las listas de materiales.
- Facilita el uso simple y la rápida adopción por los usuarios.
- Proporciona mejoras en productividad con funcionalidad de boceto.

Características

- Amplia biblioteca de piezas estándar en 3D.
- Generador de informes.
- Verificaciones de diseño generadas por el sistema.
- Funcionalidad automatizada de croquis de tuberías en 3D.

Resumen

Se requiere una planificación precisa de la tubería 3D para un diseño de planta modular exitoso. El módulo de software Siemens Solid Edge® para el diseño de tuberías automatiza la construcción de los sistemas de tuberías 3D en grupos de ensamblaje 3D, agilizando el proceso de flujo de trabajo.

Las especificaciones de tubería sirven como base para la funcionalidad de diseño de tubería 3D altamente automatizada de Solid Edge Piping Design. El software facilita las comprobaciones de los parámetros necesarios, como la longitud máxima y mínima de las tuberías para las conexiones, y utiliza esta información para automatizar la creación del conjunto de tuberías. Esto facilita el mantenimiento y la gestión de las especificaciones de la tubería y evita errores o el uso de equipos incompatibles. Las tablas de especificaciones, con características y parámetros específicos del proyecto, se pueden utilizar para pasar las comprobaciones internas de adecuación del software. Una vez que los diagramas isométricos 3D se crean y aprueban, se pueden usar para la fabricación.

Automatizar incrementa la productividad Solid Edge Piping Design ofrece muchas características y capacidades que agilizan el proceso de flujo de trabajo.

Durante el proceso de diseño, Solid Edge Piping Design facilita la creación, cambio, extensión y reproducción de todos los componentes necesarios para la construcción del sistema de tuberías 3D. Los usuarios tienen la opción de crear trazados de tuberías dibujando rutas del sistema con líneas 3D o generando automáticamente un sistema de tuberías completo con especificaciones habilitadas.

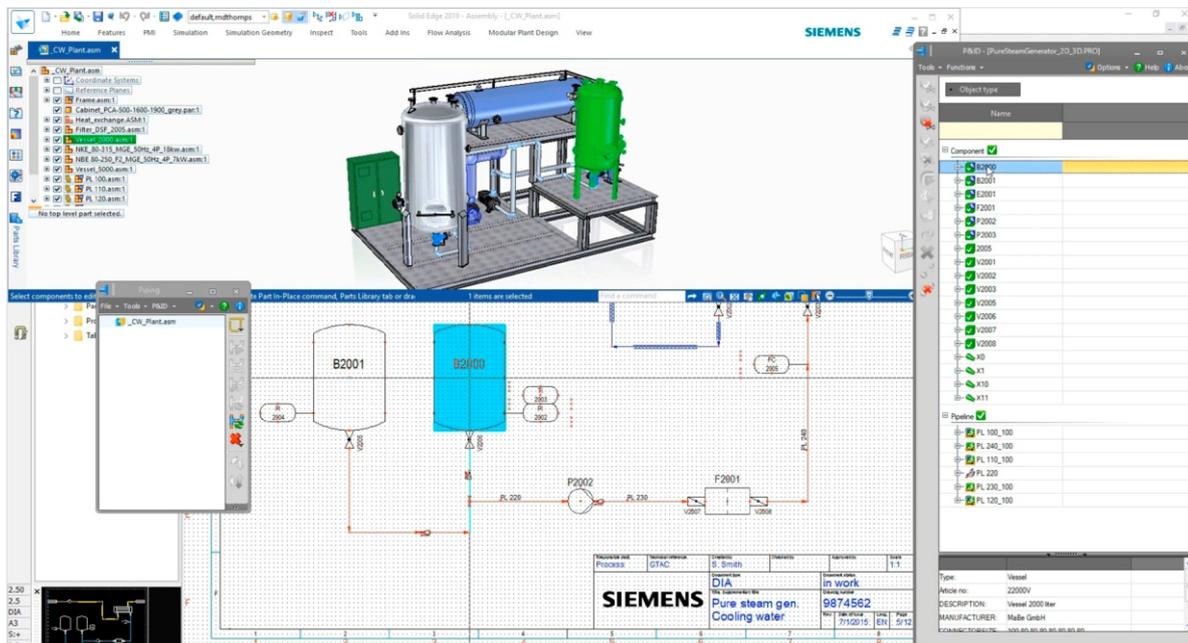
El software da confianza en el proceso al colocar automáticamente accesorios, como codos, tes, soldaduras, bridas, juntas y varias tuberías, en la ruta de la tubería. El software también permite la colocación automática de codos, tes, bridas y arandelas para tuberías no redondas, como conductos de cables, rutas, conductos de ventilación de aire, etc., que se pueden construir de manera rápida y eficiente en el ensamblaje 3D. Una vez que se ha creado un sistema de tuberías, Solid Edge Piping Design permite al usuario modificar las rutas del sistema y/o la composición de las tuberías y reducirlas o ampliarlas sin problemas.

Mejorando enormemente la productividad hasta en un 20 por ciento, la funcionalidad mejorada de boceto de tuberías 3D permite incluso a usuarios sin experiencia crear fácilmente bocetos tridimensionales. La funcionalidad de boceto en Solid Edge Piping Design guía al usuario sobre cómo dibujar líneas, proporcionando un dibujo de línea automatizado. Los comandos como crear ruta, ruta automática, editar ruta, línea dividida, etc., también ayudan a automatizar el boceto y admiten componentes concéntricos.

Solid Edge Piping Design

Diseño de tuberías

SOLID EDGE



Solid Edge Piping Design se integra correctamente con Solid Edge P&ID Design, permitiendo el resaltado cruzado entre módulos.

Los diseños pueden comenzar en modo de ingeniería básica para reducir el tiempo de generación en las primeras etapas. El modo de ingeniería básica permite al usuario desbastar una tubería para tener una idea preliminar de su esquema general. Todos los cálculos detallados, que se omiten en el modo de ingeniería básica, se pueden volver a agregar al diseño en una etapa posterior.

Solución completa

Aunque Solid Edge Piping Design ofrece capacidades automatizadas en una solución independiente, se puede integrar con Solid Edge P&ID Design para proporcionar una solución modular completa de la planta. Después de importar Solid Edge P&ID en la aplicación Solid Edge Piping Design, las características que se definen en los diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID) se pueden colocar fácilmente en el modelo 3D.

La funcionalidad específica P&ID to-3D proporciona al usuario una conexión en línea o integrada entre el diagrama P&ID y un ensamblaje 3D, incluso en modo de boceto 3D.

Valor añadido

Solid Edge es un portafolio de herramientas de software asequibles, fáciles de implementar, mantener y usar que abarcan todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto: diseño mecánico y eléctrico, simulación, fabricación, documentación técnica, gestión de datos y colaboración basada en la nube.

Configuración mínima del sistema

- Windows 10 Enterprise o Professional (solo 64 bits) versión 1709 o posterior
- 8 GB RAM
- 65.000 colores
- Resolución de pantalla: 1920 x 1080
- Se necesitan 6.5 GB de espacio en el disco para la instalación

Si desea obtener más información, visite: <https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/3d-design/modular-plant-design/>



www.pixelsistemas.com

comercial@pixelsistemas.com

(+34) 943 74 86 02

Siemens Digital Industrial Software
siemens.com/plm

Americas +1 314 264 8499
Europe + 44 (0) 1276 413200
Asia-Pacific +852 2230 3333