

Solid Edge XpresRoute

Tubos y Tuberías optimizados

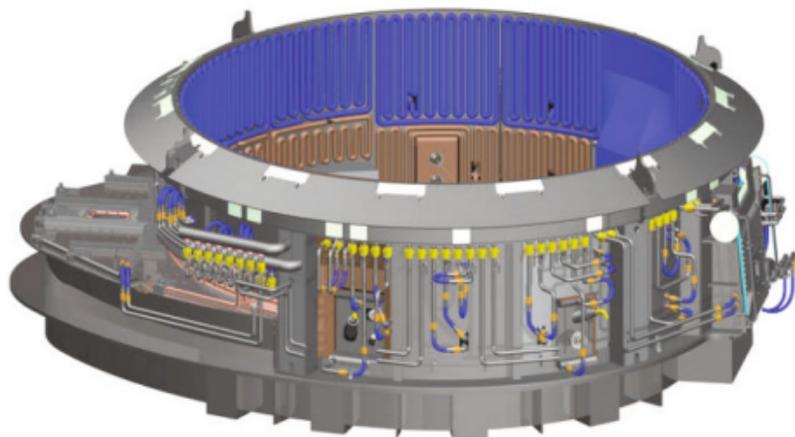
Beneficios

- Aumenta la productividad a través de flujos de trabajo automatizados y estructurados
- Cálculo rápido de las opciones de rutas alternativas
- Crea maquetas virtuales completas más rápido
- Mejora la precisión y la posibilidad de fabricación
- Reduce los costes de informes detallados de compras y fabricación
- Mantiene los estándares de la empresa
- Ubica rápidamente las piezas estándar para usar en nuevos diseños

Resumen

El software de Solid Edge XpresRoute facilita el trazado de rutas en sistemas mecánicos.

Un completo conjunto de herramientas de diseño, específicas de la industria, que ayuda a los diseñadores a enrutar y modelar rápidamente los tubos y tuberías en los ensamblajes de Solid Edge. Totalmente integrado con Solid Edge, XpresRoute utiliza flujos de trabajos específicos del proceso que coinciden con las mejores prácticas de la industria y funcionan de la manera que usted desea. Con XpresRoute no solo acelera su proceso de diseño para sistemas enrutados mecánicos sino que también disfruta de una precisión de BOM mejorada y menores costes mediante la estandarización.



Optimización de creación de rutas

El enrutamiento comienza con la creación de una ruta totalmente asociada para los siguientes componentes enrutados. Solid Edge XpresRoute ayuda a los diseñadores a trazar estas rutas definiendo rápidamente bocetos variacionales en 3D usando ayudas de diseño especializadas.

- Solid Edge PathXpres permite a los diseñadores definir rápidamente un tubo 3D o una ruta de tubería sin dibujar las líneas individuales de la ruta. Solid Edge PathXpres genera automáticamente una ruta óptima entre dos puntos.
- Solid Edge OrientXpres es una ayuda de diseño interactivo que ayuda a dibujar líneas 3D que definen la ruta. A medida que los diseñadores dibujan segmentos de líneas o arcos, Solid Edge OrientXpres bloquea la orientación de la línea paralela a un eje o plano. Las curvas 3D también se pueden usar para la creación de tubos, lo que permite representar fácilmente mangueras y tubos flexibles. Los segmentos de ruta se pueden asociar con geometría de ensamblaje y/u otros segmentos de ruta usando relaciones estándar de Solid Edge tales y como relaciones paralelas, perpendiculares y colineales.

Solid Edge XpresRoute

Componentes 3D automáticos

Una vez definida la ruta, se establece un modelo sólido del sistema de tubos o tuberías a lo largo del segmento de ruta, creando una maqueta virtual precisa. Los diseñadores pueden especificar atributos tales como tamaño, extensión y tratamientos finales a través de cuadros de diálogo simples. Para los sistemas de tuberías, tuberías 3D, accesorios y componentes se posicionan automáticamente y se orientan correctamente según la población. Todos los componentes son totalmente asociativos y actualizan con las piezas a las que están conectados. Cuando se modifica el modelo de ensamblaje, las tuberías y los tubos se adaptan automáticamente a los cambios de diseño.

Informes precisos

Solid Edge XpresRoute continúa impulsando la productividad y reduciendo los costes incluso después de que se completa el diseño, creando automáticamente informes detallados, listas de materiales (BOM) y otra valiosa información de compras y fabricación. Solid Edge XpresRoute

produce automáticamente tablas de plegado que pueden usarse directamente mediante dobladoras de tubos, y todos los componentes modelados con Solid Edge XpresRoute son totalmente compatibles con las funciones de dibujo de Solid Edge, incluyendo el dimensionado de longitudes y radios de tubos y dimensionado angular entre segmentos de trazado. Se pueden crear listas de corte precisas y listas de materiales componentes para los sistemas de tuberías, ya sea directamente desde el ensamblaje o en un plano de Solid Edge.

Biblioteca de tuberías opcional

Además de la línea de base de los componentes de tubería entregados con Solid Edge, la biblioteca de tuberías que está disponible contiene una amplia selección de accesorios estándar, incluidos codos, dobleces, devoluciones, Ys, Ts y reductores, así como una gran colección de componentes esenciales como bridas, uniones y cierres. Los accesorios están disponibles en una variedad de tratamientos finales relevantes, como tratamientos roscados, soldados, con



bridas y antideslizantes.

Características

- Flujo de trabajo automatizado para el trazado de rutas
- Tuberías y tubos totalmente asociativos
- Actualizaciones automáticas cuando cambian las piezas relacionadas
- Posibilidad de producir automáticamente, tablas de doblez, y listas de corte
- Disponible Biblioteca de Tuberías opcional

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 or Professional (solo 64 bit) versión 1709 o posterior (recomendado)
- Windows 8.1 Pro or Enterprise (solo 64 bit)
- 8GB RAM
- Resolución de pantalla: 1920 x 1080
- 6.5GB de espacio en disco requerido para la instalación



Siemens Digital Industries Software
sienens.com/plm
Americas +1 314 264 8499
Europe +44 (0) 1276 413200
Asia-pacific +852 2230 3333

Restricted © Siemens 2019. Siemens and the Siemens logo are registered trade marks of Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Siemens Opcenter, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter and Tecnomatix are trademarks or registered trademarks of Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. or its subsidiaries or affiliates in the United States and in other countries. All other trademarks, registered trademarks or service marks belong to their respective holders. 1240-C9 7/19 M