



FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS EN E³.3D Routing Bridge

- Colaboración electromecánica
- Prototipado virtual
- Prevención de colisiones
- Radio de curvatura
- Optimización del espacio
- Transferencia de conectores
- Transferencia de cables
- Transferencia de longitud de cables

E³.Harness Flattening

(opcional)

- Extracción de datos geométricos 3D de los arneses
- Automatización de la creación de la descripción de arneses a escala 1:1 para producción

E³.3D Routing Bridge - Integración del diseño eléctrico y mecánico

Introducción

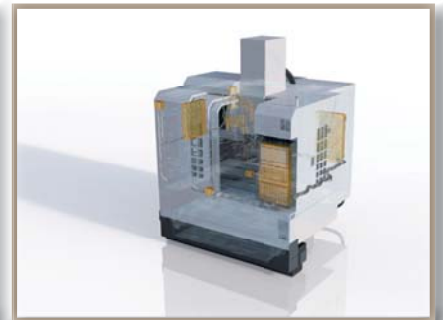
E³.series - software para diseñar y documentar proyectos de cableado eléctrico y fluidos. Su flexibilidad permite soportar el proceso completo, desde la definición y el diseño, hasta la fabricación y el mantenimiento. Su arquitectura orientada a objetos asegura que todas las etapas del diseño estén completamente sincronizadas.

E³.3D Routing Bridge permite integrar los diseños eléctricos con los programas mecánicos de los principales proveedores MCAD. Los detalles como conectores, terminales, empalmes e información de la netlist, se transfieren al sistema MCAD, donde los ingenieros pueden colocar los cables en el espacio mecánico. Los datos de longitud y estructura para los arneses se incorporan a E³.series, donde se añaden los detalles finales para su fabricación.

E³.3D Routing Bridge trabaja conjuntamente con E³.cable.

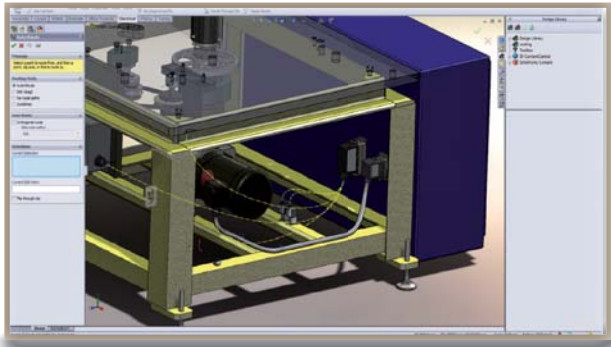
Industrias

E³.3D Routing Bridge es ideal para fabricantes de arneses y compañías de sectores como automoción, aeroespacial, ferrocarril, vehículos especiales o maquinaria.



Diseñado para un propósito

E³.3D Routing Bridge posibilita la colaboración eléctrica y mecánica, lo que permite a los ingenieros eléctricos y mecánicos trabajar en su propio entorno dedicado, para luego integrar los datos de diseño de manera controlada.



Integración de arneses en maquinaria

Prototipado virtual

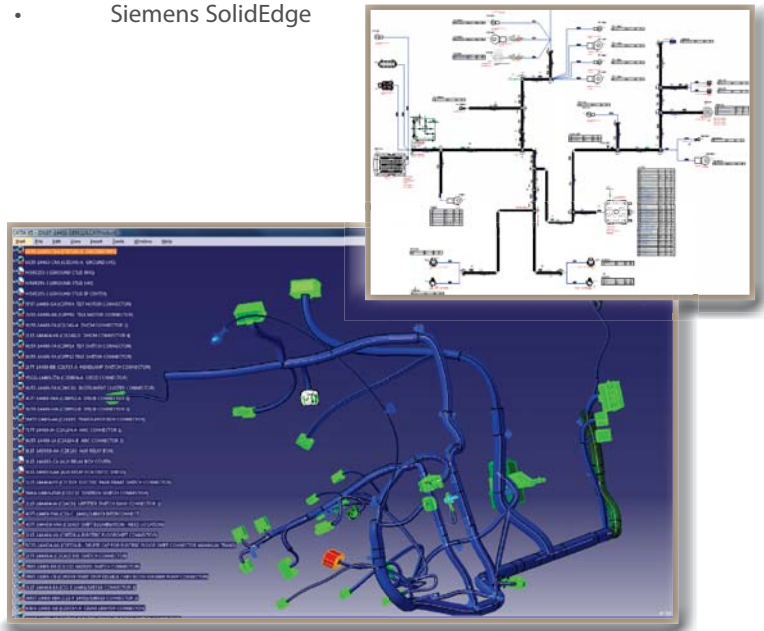
El prototipado digital está transformando la forma en que trabajan las empresas. Las costosas maquetas, espacios de trabajo y laboratorios dedicados a prototipaje ya no son necesarios.

Harness flattening (producto opcional)

Para ciertos programas MCAD, permite extraer los datos geométricos 3D de los arneses, importarlos en E³.Harness Flattening y automatizar la creación de la descripción de arneses a escala 1:1 para la fabricación en E³.formboard.

Programas MCAD soportados

- Autodesk Inventor
- Dassault Systèmes CATIA V5
- Dassault Systèmes SolidWorks 3D CAD
- PTC Creo Elements
- PTC Creo Direct
- Siemens NX
- Siemens SolidEdge



Diseño E³.formboard

Opciones adicionales en E³.series

E³.schematic

Módulo principal de E3.series, que permite la creación de esquemas para sistemas eléctricos.

E³.cable

Permite el diseño de cables, mangueras, conectores y mazos. Las diferentes vistas del diseño permiten la creación de documentos específicos para producción, puesta en marcha y servicio.

E³.fluid

Solución de diseño integrada para sistemas hidráulicos, neumáticos, de refrigeración y lubricación. Soporta el diseño integrado de sistemas mixtos eléctricos y de fluidos.

E³.formboard

Crea diseños detallados de arneses a escala 1:1 listos para imprimir; enlazados dinámicamente con los diseños realizados con E3.cable.

E³.panel

Para el diseño de Armarios Eléctricos. Trabaja tanto en 2D

como en 3D, coloca dispositivos, canaletas, raíles y genera toda la documentación necesaria para producción.

E³.redliner

Marca y realiza anotaciones en copias protegidas del diseño. Permite copiar esquemas, añadir gráficos y anotar recomendaciones o cambios para el equipo de diseño. Desde las anotaciones se puede saltar al diseño original para aplicar dichos cambios.

E³.Revision Management

Documenta todos los cambios físicos y gráficos entre las iteraciones de diseño. Genera documentación de cambio de versiones automáticamente.

E³.topology

Evalúa sistemas de arneses y mazos de forma temprana en el flujo de diseño analizando factores como la longitud, el peso y el coste. Permite realizar un análisis de compensación de arneses y sub-arneses para optimizar el rendimiento durante el proceso de fabricación y el coste.

E³.view

Visualiza, revisa e imprime proyectos completos en el interfaz de E³.series con este visor gratuito.