

E³.3D Routing Bridge

Diseño eléctrico y mecánico integrado

Introducción

E³.series de Zuken se utiliza para documentar y detallar proyectos eléctricos y proyectos de diseño de fluidos. Su flexibilidad apoya el proceso completo, desde la definición y el diseño hasta la fabricación y el mantenimiento. Su excepcional arquitectura orientada a objetos garantiza que todas las etapas del diseño estén completamente sincronizadas.

E³.3D Routing Bridge permite a las empresas integrar el diseño de sus paquetes de cable eléctricos en las soluciones de todos los principales proveedores MCAD. Los detalles del paquete de cable eléctrico, como la información sobre conectores, bornes, empalmes y la lista de interconexiones, se transfieren al sistema MCAD, donde los ingenieros de los paquetes de cable enrutan las mangueras en el espacio mecánico. A continuación los datos de longitud y estructura para el mazo de cable se transfieren a E³.series, donde se añaden los detalles finales para la fabricación.

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

Sectores industriales

E³.3D Routing Bridge es la solución ideal para los fabricantes de paquetes de cable, para empresas de la industria automotriz, la técnica aeroespacial, la industria ferroviaria, el sector de vehículos todoterreno y especiales y para las empresas constructoras de maquinaria.

Funciones especiales de E³.3D Routing Bridge

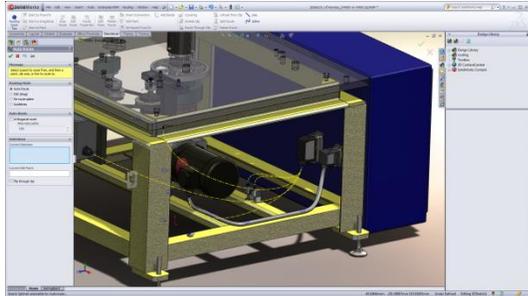
- Colaboración electromecánica
- Prototipos virtuales
- Prevención de conflictos
- Radios de curvatura
- Optimización de espacio
- Transferencia de conectores
- Transferencia de mangueras
- Transferencia de longitudes de manguera

*Función adicional de E³.Harness Flattening



Diseño específicamente

E³.3D Routing Bridge facilita la colaboración eléctrica y mecánica, permitiendo a los ingenieros eléctricos y mecánicos trabajar en su propio entorno especializado e integrar seguidamente los datos de diseño de forma controlada.



Prototipos virtuales

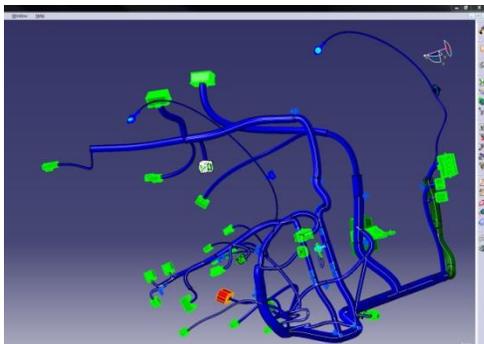
El prototipado digital está transformando el modo de trabajo de las empresas. Costosas maquetas, talleres y laboratorios pertenecen al pasado. La reproducción garantizada de los datos de paquete de cable almacenados digitalmente significa que ya no se requieren voluminosos o costosos artículos en almacén.

E³.Harness Flattening

Para determinados sistemas MCAD es posible extraer los datos geométricos en 3D de los paquetes de cable, importarlos en la herramienta E³.Harness Flattening y automatizar la creación de *nailboards* (tablas de clavos) a escala 1:1 en E³.formboard.

Sistemas MCAD compatibles

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



Módulos adicionales de E³.series

E³.schematic

El módulo central del conjunto de aplicaciones de E³.series permite la creación de diagramas esquemáticos para sistemas de control eléctricos.

E³.cable

Funciones adicionales para diseñar mangueras y paquetes de cable. Diferentes vistas del diseño permiten crear documentos específicos para la producción, la puesta en servicio y el mantenimiento.

E³.formboard

Creación de detallados diseños de paquete de cable *build-to-print* a escala 1:1, vinculados dinámicamente con dibujos E³.cable.

E³.panel

Para dibujos de disposición generales de armarios de distribución. Edición en 2D o 3D, colocación de dispositivos, conductos de manguera y raíles DIN y preparación de armarios de distribución para la fabricación.

E³.fluid

Solución de diseño integrada para sistemas hidráulicos, neumáticos, de refrigeración y lubricación. Admite un diseño eléctrico y de fluidos integrado.

E³.Revision Management

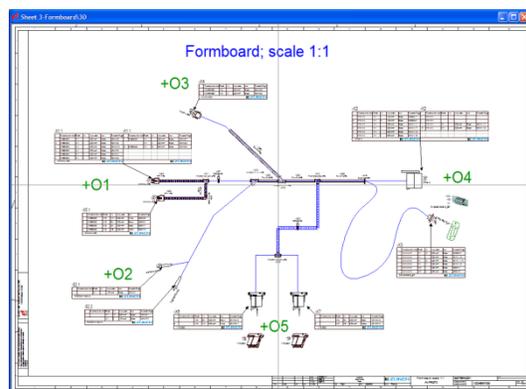
Documentación de todos los cambios físicos y gráficos entre las iteraciones de diseño. Elaboración automática de la documentación de solicitud de cambios de ingeniería.

E³.topology

Evaluación de los mazos de cable del sistema en una fase temprana del flujo de diseño con respecto a factores como la longitud, el peso y el coste. Esto permite el análisis de ventajas e inconvenientes de los mazos de cable y de submazos para optimizar el rendimiento y el coste de fabricación.

E³.redliner

Creación de comentarios y marcas en los documentos en una copia protegida de solo lectura del diseño. Visualización de todos los cambios recomendados en el diseño maestro y navegación entre los mismos.



E³.view

Visor gratuito para la visualización de todos los proyectos E³.series y archivos de visor especiales.