

E³.formboard

Diseño de *nailboards* de mazos de cable para la fabricación

Introducción

E³.series de Zuken se utiliza para documentar y detallar diseños eléctricos y diseños 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.formboard incluye todas las funciones de E³.cable. Ofrece una solución completa para diseñar mazos de cable para la fabricación. Los dibujos de los mazos de cable pueden escalarse a cualquier tamaño y el mismo proyecto puede incluir múltiples mazos de cable. Unas funciones automáticas simplifican la colocación, la disposición y el dimensionamiento de los segmentos.

Sectores industriales

E³.formboard es la solución ideal para los fabricantes de mazos 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.

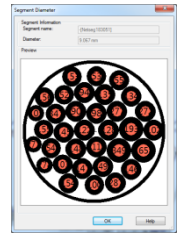
Funciones especiales de E³.formboard

- Creación de mazos de cable a cualquier escala
- Diámetros de segmentos de haz
- Longitudes de hilo
- Separación de hilos
- Tablas de conexiones
- Conexiones controladas por tabla
- Rotación de ramas
- Abrazaderas, dobleces, termocontracción
- Funciones de impresión optimizadas
- Vínculos dinámicos con E³.cable



Creación optimizada de tablas de clavos

Los diseños de *nailboards* (tablas de clavos) incluyen tablas de conexiones, abrazaderas, termocontracción y dobleces. Las longitudes de hilo se determinan automáticamente y un algoritmo calcula el diámetro exterior de los segmentos del mazo de cable. Para ajustarse al tamaño del papel, las ramas del mazo de cable se rotan alrededor de cualquier punto y la función de impresión especial permite la reimpresión de secciones individuales.

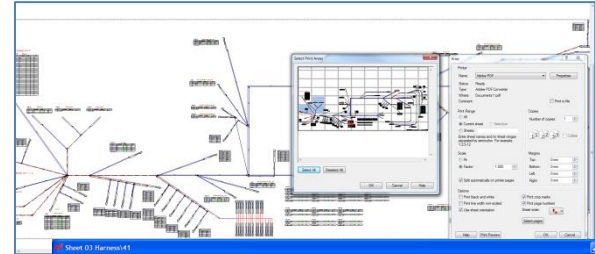


Diseño autónomo de tablas de clavos

Los conectores añadidos a la hoja del mazo de cable automáticamente incluyen tablas de conexiones, mientras que las líneas de conexión añadidas entre los conectores definen las ramas del mazo de cable. Los hilos añadidos a los pines en las tablas de conexiones se enrutan automáticamente a través de los segmentos más cortos o predefinidos del mazo de cable.

Diseño integrado de esquemas de conexiones y tablas de clavos

E³.formboard está completamente integrado en E³.cable. Los datos de interconexión lógicos definidos en E³.cable se utilizan directamente en E³.formboard, y cualquier modificación realizada en un módulo se refleja automáticamente en el otro.



Módulos adicionales de E³.series

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.

E³.3D Routing Bridge

Transferencia de información sobre hilos, mangueras y mazos de cable a sistemas MCAD en 3D. Después del enrutamiento, las longitudes de hilo individuales pueden transferirse de vuelta a E³.series.

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.

