esaPRO Electrical Design

Electrical Solutions

Los módulos ESAPRO dedicados a los diseñadores eléctricos

esain
MAKE YOUR PLANT DESIGN EASY

ESAPRO Electrical Design

Electrical Design es una familia de productos de software dedicada al diseño en 3D de bandejas portacables en entornos industriales. Con estas aplicaciones, es posible modelar **bandejas portacables** y **conduit**, diseñar **soportes** y calcular el **enrutamiento de cables**.

esapro CABLE TRAYS

ESAPRO Cable Trays es tu aliado en el **diseño 3D de bandejas portacables**. Modela **bandejas** y **conduit eléctricos** con precisión, genera **listas de materiales**, verifica **interferencias** y crea **planos 2D detallados**, optimizando tu proyecto

esapro CABLE ROUTING

ESAPRO Cable Routing es un add-on de ESAPRO Cable Trays que optimiza **los trayectos de los cables** en la planta 3D. Define tipos de cables, utilidades y rutas, obteniendo **listas detalladas de longitudes** y **trayectorias**, y verifica automáticamente el **porcentaje de llenado** de las secciones

Las características principales

Descripción del Producto:

ESAPRO Cable Trays es la solución ideal para el diseño y gestión de bandejas portacables en un entorno 3D. Este avanzado software, parte de la suite ESAPRO, permite un modelado preciso de bandejas y conduit, asegurando una representación gráfica exacta y una gestión óptima del diseño de la planta.

Características Principales:

1. Modelado Tridimensional de Bandejas portacables y Conduit: Con ESAPRO Cable Trays, es posible modelar tanto bandejas principales como secundarias, incluyendo elementos como bandejas rectangulares, tubos conduit y cajas de derivación. El software utiliza funciones gráficas paramétricas para generar el modelo 3D, obteniendo los datos dimensionales de la base de datos del proyecto.

2. Catálogo Dimensional Personalizable: Con una amplia base de datos de componentes, ESAPRO Cable Trays ofrece una biblioteca completa de elementos rectos, codos, tes, reductores y otros componentes paramétricos. El módulo cuenta automáticamente las uniones necesarias para las conexiones y proporciona descripciones multilingües para cada pieza.

3. Modelado de estructuras de acero: Además del modelado de canalizaciones eléctricas, ESAPRO Cable Trays incluye funciones para la creación rápida y precisa de estructuras auxiliares en acero. Es posible crear vigas, racks, columnas, perfiles cuadrados y más, con el software calculando automáticamente los diferentes perfiles y el peso total de la estructura.

4. Gestión de listas de materiales: Una vez finalizado el dibujo, ESAPRO Cable Trays puede generar automáticamente listas de materiales para bandejas, conduit y estructuras de acero. Las listas pueden imprimirse directamente o exportarse en formatos compatibles con otros software para su procesamiento.

5. Modelado de soportes para bandejas eléctricas: ESAPRO Cable Trays permite modelar soportes para bandejas portacables utilizando un catálogo de componentes personalizable. Una vez modelados los soportes, es posible obtener una lista de materiales y planos de construcción en 2D, completos con dimensiones, tablas de materiales y etiquetado correspondiente.

6. Integración con base de datos multiusuario: El software está integrado con el entorno ESAPRO Process & Plant Design, compartiendo una única base de datos del proyecto basada en Microsoft SQL Server. Esto permite un flujo de trabajo eficiente y una colaboración fluida dentro del equipo de diseño.

7. Generación automática de planos 2D y renderizado: ESAPRO Cable Trays incluye herramientas para la generación automática de planos detallados en 2D, así como renderizado fotorrealista para presentaciones de alto impacto. Los planos pueden exportarse en formato DWG 2D para facilitar su intercambio y colaboración..

8. Máxima compatibilidad con software externo: Todos los archivos producidos con ESAPRO Cable Trays son archivos DWG 100% puros de AutoCAD, garantizando una interoperabilidad fluida con otras herramientas de diseño..

Con ESAPRO Cable Trays, el diseño de bandejas portacables se convierte en un proceso eficiente y preciso, permitiendo optimizar el diseño de la planta y garantizar una gestión óptima de los recursos.

Las características principales

Descripción del Producto:

ESAPRO Cable Routing es un add-on diseñado para optimizar el enrutamiento de cables en instalaciones eléctricas, integrado con ESAPRO Cable Trays. Permite realizar el rutado de cables de forma automática o manual, garantizando precisión y eficiencia en el diseño.

Características Principales:

1. Rutado automático y manual: El software ofrece la posibilidad de enrutar cables automáticamente, ahorrando tiempo y reduciendo errores. Alternativamente, también permite el rutado manual para un mayor control del diseño.

2. Gestión de restricciones: Durante el proceso de enrutamiento, el software considera diferentes restricciones, como la compatibilidad con otros cables y el espacio disponible, asegurando rutas óptimas.

3. Entrada y definición de datos: El módulo permite definir los tipos de cables y trayectos, así como especificar en detalle las utilidades eléctricas de la planta, garantizando un diseño personalizado y preciso.

4. Generación de informes detallados: Al finalizar el enrutamiento, el software genera informes completos, incluyendo metros totales por tipo de cable, longitudes individuales y listas detalladas de rutas, facilitando la documentación y gestión del proyecto.

5. Integración con SPAC Automation: La función "SPAC Link" permite una integración perfecta con el software SPAC Automation, facilitando el intercambio de datos y la actualización de listas de materiales, asegurando coherencia entre el diseño funcional y el diseño ejecutivo.

ESAPRO Cable Routing es la herramienta ideal para optimizar el proceso de enrutamiento de cables, asegurando un diseño eléctrico preciso y completo, reduciendo tiempos y costos de diseño.