

PAQUETE SOLIDWORKS ELECTRICAL

PERFECTA INTEGRACIÓN DEL DISEÑO
MECÁNICO Y ELÉCTRICO



DISEÑO INTEGRADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Las soluciones de SOLIDWORKS® Electrical simplifican el diseño de productos eléctricos gracias a una serie de herramientas diseñadas específicamente para disciplinas de ingeniería y a unas interfaces intuitivas que agilizan el diseño de sistemas eléctricos integrados. La nueva herramienta de diseño SOLIDWORKS PCB añade el toque científico y la intuición de diseño natural de Altium® a la experiencia 3D de SOLIDWORKS. La integración nativa para todas las disciplinas (eléctrica, mecánica y electrónica) mejora la colaboración y productividad inherente gracias a diseños más coherentes y estandarizados, así como a la reducción de costes y de los retrasos en los productos, lo que acelera la comercialización.

SOLIDWORKS Electrical proporciona soluciones de diseño reconocidas por los profesionales del sector para una perfecta integración de diseños eléctricos y mecánicos.

Impulsar la innovación en los productos

- Aumentar la cuota de mercado y diferenciarse del resto con diseños de productos sin precedentes.
- Dotar a los equipos de ingeniería de potentes e intuitivas herramientas de diseño eléctrico que facilitan el desarrollo y la generación de nuevas ideas para reducir los plazos de comercialización.

Garantizar una fabricación y un ensamblaje consistentes

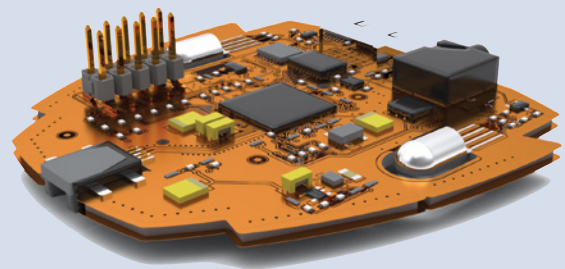
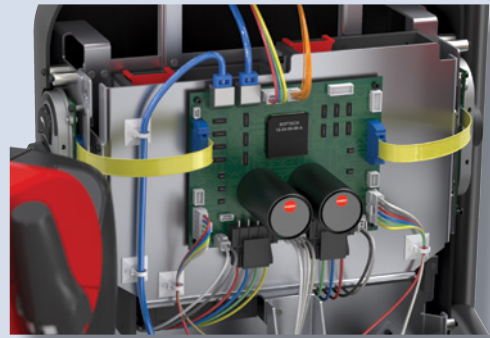
La inclusión de la información eléctrica de los esquemas en el modelo en 3D permite una planificación, visualización y documentación detalladas del diseño global del producto, lo que ayuda a garantizar el ensamblaje uniforme de cada unidad.

Reducir el tiempo de comercialización

La coordinación de las funciones eléctricas y mecánicas permite a los equipos trabajar en paralelo a fin de ahorrar tiempo. Entre las ventajas que ofrecen un ahorro de tiempo se incluyen la combinación de listas de materiales (LDM) mecánicas y eléctricas que agilizan la programación de la producción, así como una planificación más rápida de los recorridos de cables/alambres/mazos con la ayuda del modelo en 3D.

Reducir los costes de desarrollo de productos

- Las herramientas eficientes y altamente automatizadas agilizan y simplifican el proceso de diseño, reduciendo los tiempos de desarrollo y verificación y eliminando, al mismo tiempo, el costoso proceso de remodelado.
- La integración de pruebas virtuales en las fases iniciales del desarrollo del producto permite reducir la necesidad de acudir a la creación de costosos prototipos.



SOLUCIONES DE SOLIDWORKS ELECTRICAL

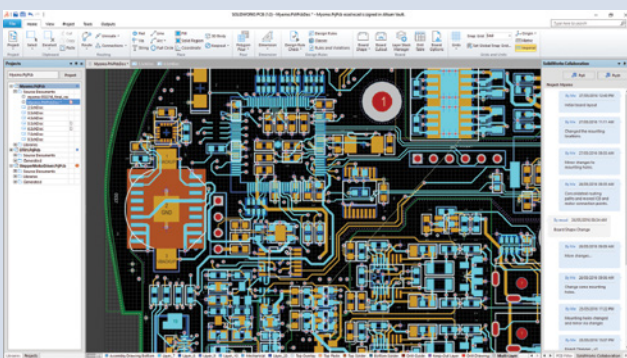
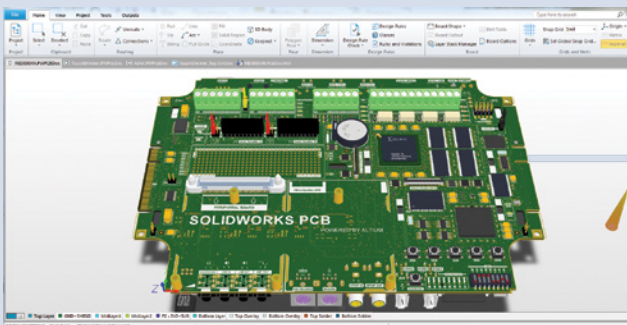
Las soluciones de SOLIDWORKS para el diseño eléctrico y mecánico ayudan a los ingenieros de diseño a reducir el riesgo inherente a la innovación y a comercializar sus productos de forma más rápida utilizando menos prototipos físicos, con la consiguiente reducción de los costes. Gracias al sólido, potente e intuitivo conjunto de funciones de diseño, todas ellas totalmente integradas en la cartera de soluciones de SOLIDWORKS, los diseñadores pueden establecer un diseño integrado en las primeras fases del proceso y evitar así el elevado coste derivado del remodelado.

SOLIDWORKS PCB POWERED BY ALTIUM

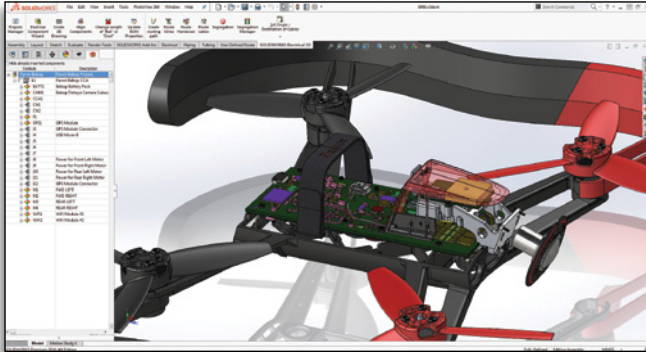
La nueva herramienta de diseño SOLIDWORKS PCB powered by Altium combina la potencia y facilidad de uso de Altium con la experiencia de SOLIDWORKS para integrar los mundos electrónico y mecánico en cada diseño. Gracias a la perfecta integración de los diseños electrónicos mediante un flujo de trabajo mecánico de confianza, los diseños cobran vida con datos de diseño integrados, procesos de orden de cambio de ingeniería (ECO) gestionados y una mayor capacidad de análisis. SOLIDWORKS PCB aún lo mejor de ambos mundos. Haga lo que mejor sabe hacer en SOLIDWORKS y deje que SOLIDWORKS PCB se ocupe de todas sus necesidades de diseño.

SOLIDWORKS PCB CONNECTOR POWERED BY ALTIUM

Este revolucionario producto permite aplicar las funciones de diseño actuales y futuras de Altium para conservar y mejorar sus inversiones mediante las innovadoras capacidades de gestión de datos y colaboración de SOLIDWORKS PCB.

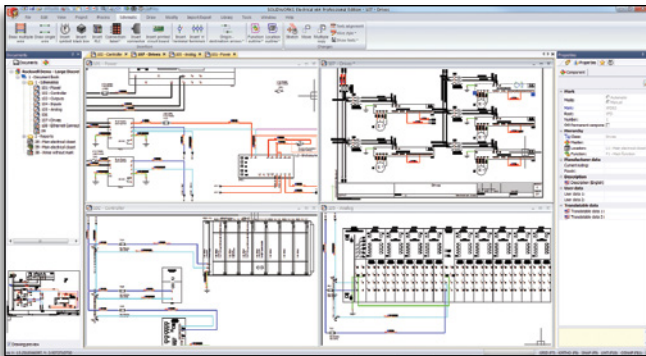


Acelere el proceso de diseño de sistemas eléctricos con la ayuda de soluciones intuitivas



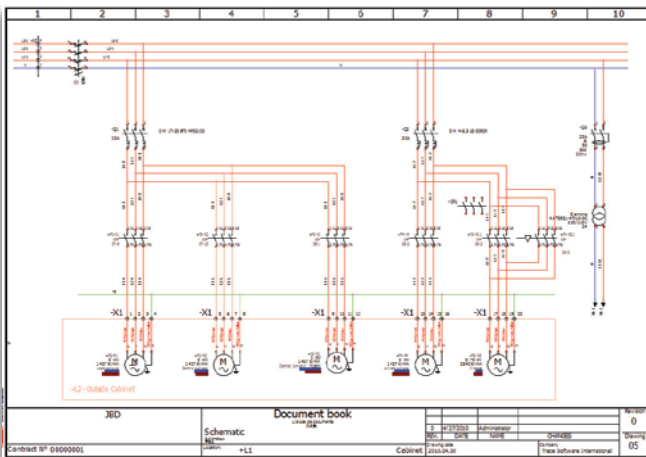
SOLIDWORKS ELECTRICAL

Los diseñadores e ingenieros pueden definir rápidamente las interconexiones de sistemas eléctricos complejos gracias a SOLIDWORKS Electrical. Mediante esquemas unifilares inteligentes o multifilares convencionales, junto con una biblioteca de miles de piezas y símbolos de esquemas eléctricos, es posible desarrollar diseños de sistemas eléctricos integrados en un entorno colaborativo en tiempo real para varios usuarios que conecta la ingeniería mecánica y la eléctrica.



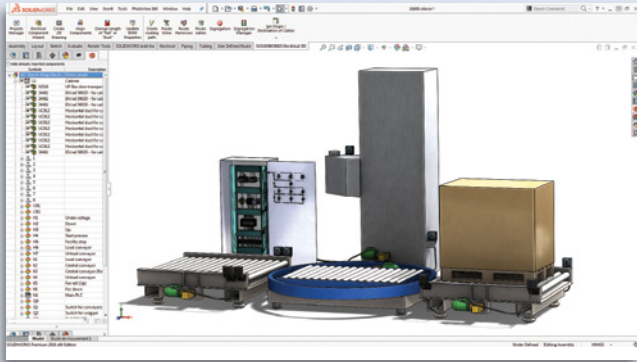
SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL

Un conjunto eficaz e intuitivo de herramientas de diseño cooperativo de esquemas que impulsa el desarrollo rápido de sistemas eléctricos integrados para equipos y otros productos. Las bibliotecas de símbolos integradas, la información de las piezas del fabricante y los modelos de componentes en 3D proporcionan materiales comunes y reutilizables que optimizan la reutilización de diseños. Con las herramientas automatizadas de diseño y gestión de SOLIDWORKS, puede agilizar y simplificar numerosas tareas de diseño tediosas, desde la asignación de referencias cruzadas de contactos a controladores lógicos programables (PLC) y bloques de terminal.



SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC STANDARD

Una herramienta potente y de uso sencillo para el diseño colaborativo de esquemas que ayuda a desarrollar rápidamente sistemas eléctricos integrados para equipamiento y otros productos. Las bibliotecas de símbolos integradas o habilitadas para Internet y la información de piezas de fabricantes proporcionan materiales comunes reutilizables que optimizan el reaprovechamiento de diseños. Puede optimizar y simplificar un gran número de tediosas tareas de diseño, desde bloques de terminales hasta asignaciones de referencias cruzadas, gracias a nuestras herramientas de gestión y diseño automatizados.



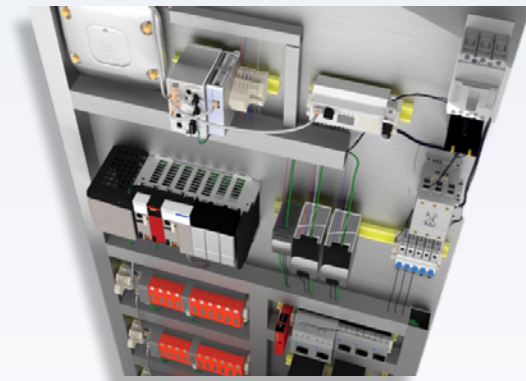
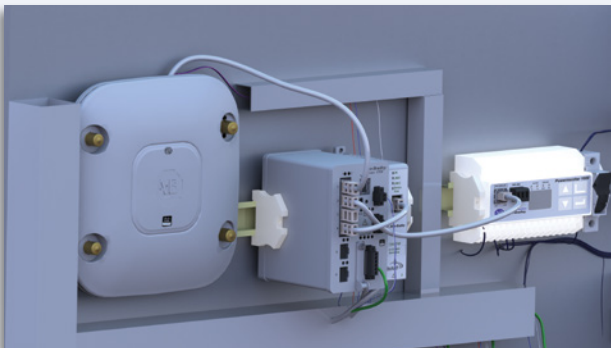
SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

Integre los datos de diseño de esquemas eléctricos con el modelo en 3D de SOLIDWORKS para una máquina o cualquier otro producto, de forma bidireccional y en tiempo real. SOLIDWORKS Electrical 3D permite colocar componentes eléctricos y emplear la avanzada tecnología de sistemas de recorrido de SOLIDWORKS con el fin de interconectar automáticamente elementos de diseño eléctrico en el modelo 3D. Determine la longitud óptima de los cables, alambres y mazos, al mismo tiempo que mantiene la sincronización de diseño y LDM entre los diseños eléctricos y mecánicos.



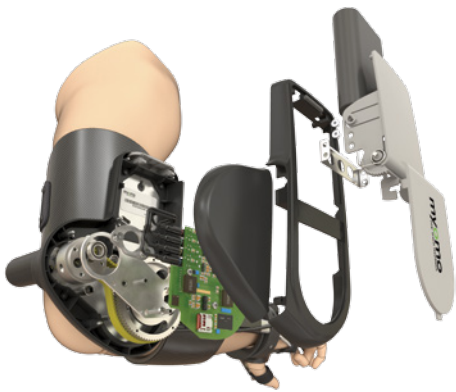
SOLIDWORKS ELECTRICAL PROFESSIONAL

Combina la funcionalidad del esquema eléctrico de SOLIDWORKS Electrical Schematic con las posibilidades de modelado en 3D de SOLIDWORKS Electrical 3D en un único y potente paquete fácil de utilizar. SOLIDWORKS Electrical Professional es perfecto para usuarios que precisan la integración de diseños eléctricos y mecánicos.



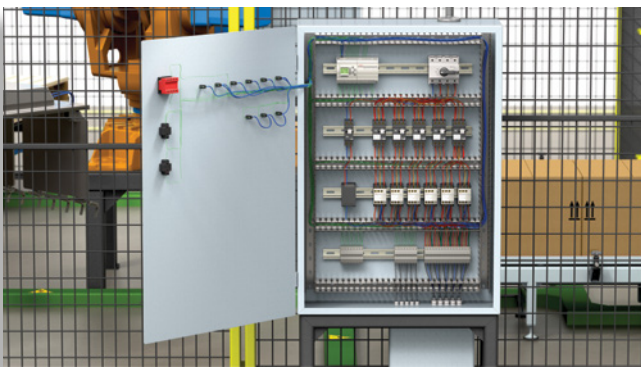
RETOS DE INGENIERÍA QUE ABORDAN LAS SOLUCIONES DE SOLIDWORKS ELECTRICAL

Las soluciones de SOLIDWORKS Electrical forman parte de la cartera de productos de SOLIDWORKS que permite a los ingenieros realizar diseños utilizando herramientas especializadas, que promueven una integración fluida y, al mismo tiempo, proporcionan el flujo de trabajo de ingeniería más eficaz de todas las disciplinas del sector.



INTEGRACIÓN Y DISEÑO ELECTRÓNICOS

- Dispositivos conectados
 - Automatización de conexiones
 - Dispositivos de Internet de las cosas (IdC)
 - Dispositivos inteligentes
- Juguetes
- Productos de consumo
- Equipamiento industrial
- Robótica
- Dispositivos médicos
- Automoción
- Vehículos eléctricos
- Interiores de aviones
- Electrodomésticos

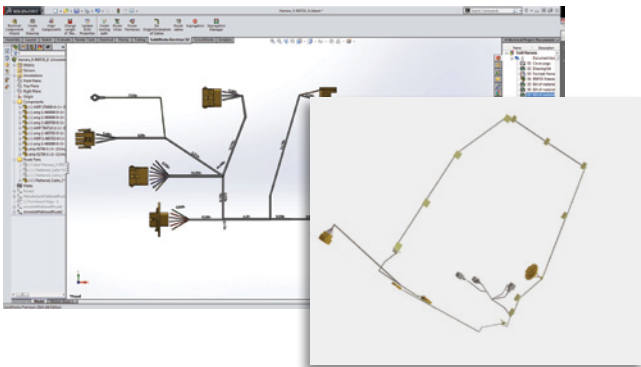


DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

- Equipos de automatización industrial
- Sistemas modulares de proceso
- Equipos pesados
- Electrodomésticos
- Equipos especiales
- Sistemas aeroespaciales

DISEÑO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

- Cuadros de control
- Aparellaje eléctrico/energía
- Cableado central de oficina
- Cableado estructurado



DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

- Diseño de cable flexible
- Cable Flex rígido
- Sistemas controlados por ordenador
- Sistemas computacionales
- Productos electrónicos de consumo
- Sistemas robóticos
- Dispositivos médicos
- Sistema/vehículo aéreo no tripulado (UAS/UAV)

DISEÑO DE MAZOS COMPLEJOS

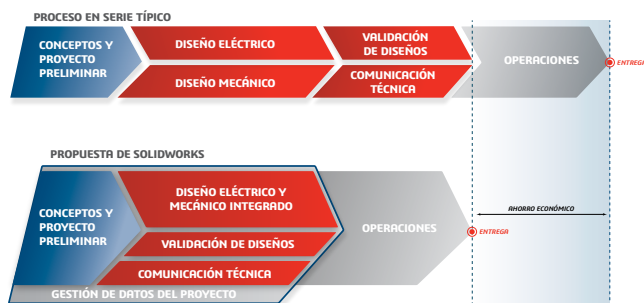
- Equipos de automatización industrial
- Equipos de automatización de oficina en casa
- Equipos pesados
- Electrodomésticos
- Vehículos especiales
- Sistemas aeroespaciales

PAQUETE SOLIDWORKS ELECTRICAL

Fotografía	Tecnología	Esquemático	Colaboración	Multi-usuario	3D	Integración de PCB	Diseño de mazos de cables	Cable flexible	PCB Flex rígido
SOLIDWORKS PCB Powered by Altium	Diseño electrónico	X	X	X	X	X	-	X	X
SOLIDWORKS PCB Connector Powered by Altium	Diseño electrónico	-	X	X	X	X	-	X	X
SOLIDWORKS Schematic Standard	Componentes eléctricos	X	-	-	-	-	-	-	-
SOLIDWORKS Schematic Profesional	Componentes eléctricos	X	X	X	-	X	X	X***	X***
SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D	Componentes eléctricos	-	X	X	X	X	X	X	-
SOLIDWORKS Electrical Profesional	Componentes eléctricos	X	X	X	X	X	X	X	-
CircuitWorks™*	Diseño electrónico	-	-	-	X	X	-	X	X
Recorrido eléctrico***	Componentes eléctricos	-	-	-	X	-	X	X	X***

* Incluido en SOLIDWORKS Profesional y SOLIDWORKS Premium ** Incluido en SOLIDWORKS Premium y SOLIDWORKS Electrical 3D

*** Compatible con la integración



SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SOLIDWORKS proporciona un entorno de desarrollo en 3D intuitivo que ayuda a aumentar al máximo la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear productos mejores con mayor rapidez y rentabilidad. Consulte toda la gama de software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en www.solidworks.es/products2017.

MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información sobre las soluciones de SOLIDWORKS Electrical, visite www.solidworks.es/electrical o póngase en contacto con su distribuidor local autorizado de SOLIDWORKS.

Los requisitos del sistema de SOLIDWORKS están publicados en el sitio web de SOLIDWORKS.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 210 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

