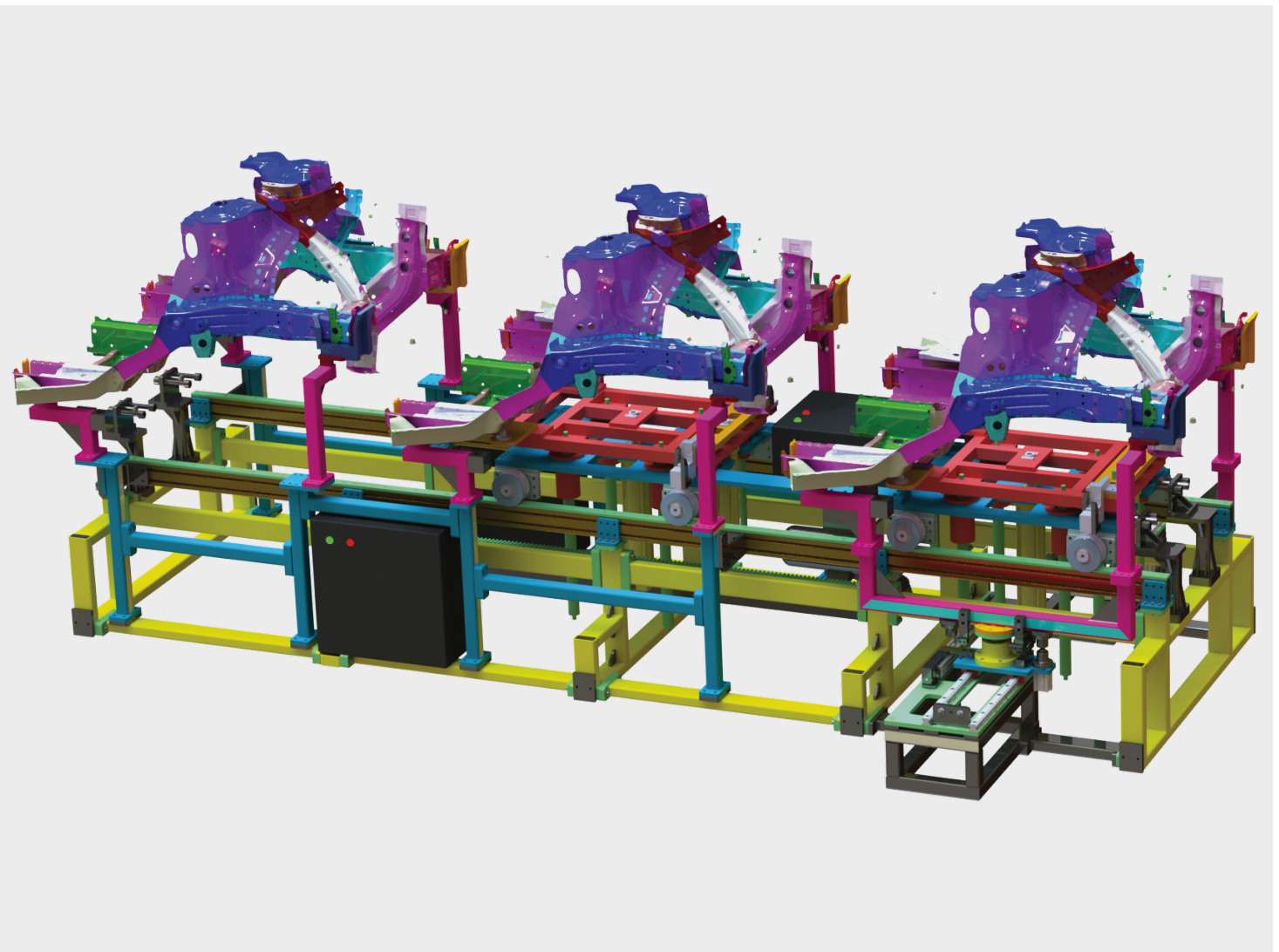


ADEPT ENGINEERS

ACELERACIÓN DEL DISEÑO DE MAQUINARIA Y AUMENTO DEL RENDIMIENTO CON SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATICS



Mediante la adición del software de diseño SOLIDWORKS Electrical Schematics a su implementación de diseño mecánico SOLIDWORKS Professional, Adept Engineers ha obtenido importantes ventajas en el desarrollo de su maquinaria de automatización, como reducciones en el ciclo de diseño, mejora de la calidad, y un aumento de la satisfacción del cliente.

Reto:

Acortar el ciclo de desarrollo de maquinaria para ampliar el rendimiento mediante el desarrollo de diseños eléctricos y mecánicos en tándem.

Solución:

Agregar el software de diseño SOLIDWORKS Electrical Schematics a su instalación de diseño mecánico SOLIDWORKS Professional.

Ventajas:

- Reducción del tiempo de diseño entre un 30 % y un 40 %
- Aumento de la precisión del diseño en un 20 %
- Mejora de la calidad de la documentación de sistemas eléctricos
- Aumento del rendimiento con diseño simultáneo

Adept Engineers es una empresa india dinámica y de rápida expansión que diseña y fabrica sistemas de automatización de fábrica. Con competencias básicas en el diseño, ingeniería y ejecución de proyectos de maquinarias, Adept Engineers desarrolla una amplia gama de soluciones de fabricación, como automatización industrial, manipulación y transferencia de materiales, líneas de montaje, y validación/prueba de sistemas, así como fijaciones, sujeciones y maquinaria especializada. La empresa está especializada en ofrecer soluciones de automatización para fabricantes de equipos originales (OEM) en el mercado automovilístico, como Honda y Delphi Automotive Systems, así como para clientes del sector de procesamiento de productos farmacéuticos.

Además del desarrollo de diseños de maquinaria mecánica, Adept Engineers diseña y fabrica sistemas de distribución de alimentación y paneles LT eléctricos para maquinaria de automatización de fábrica. Aunque la empresa se ha beneficiado de considerables ventajas de productividad en el diseño mecánico como resultado de la transición de las herramientas de diseño 2D AutoCAD® al software de diseño SOLIDWORKS® Professional, Adept Engineers ahora busca aumentar la eficiencia en el diseño de paneles eléctricos y sistemas para su maquinaria de automatización, según Saugat Mitra, partner de gestión.

"El diseño de sistemas eléctricos y paneles para nuestros sistemas de automatización generalmente quedaba relegado al diseño mecánico", afirma Mitra. "En lugar de desarrollar diseños eléctricos tras finalizar el diseño de maquinaria mecánica, que alarga el proceso, queríamos desarrollar ambos aspectos del diseño a la vez. Otro objetivo era mejorar la calidad de nuestros esquemas eléctricos, que se utilizan tanto en los materiales de ensamblaje como en los de documentación del usuario".

Adept Engineers eligió el software SOLIDWORKS Electrical Schematics para desarrollar diseños y esquemas de sistemas eléctricos porque es fácil de utilizar, está totalmente integrado con el software de diseño mecánico de SOLIDWORKS, y está respaldado por un potente soporte local por parte del distribuidor de SOLIDWORKS, IRIS Hightech Pvt. Ltd. "El software SOLIDWORKS Electrical Schematics no solo cumplía todos nuestros requisitos de diseño eléctrico, sino que nos ofreció la oportunidad de obtener asistencia de calidad tanto para las aplicaciones eléctricas como para las mecánicas por parte del mismo equipo local", explica Mitra.

DISEÑO ELÉCTRICO MÁS RÁPIDO Y PRECISO

Desde la incorporación de SOLIDWORKS Electrical Schematic a su instalación de diseño mecánico SOLIDWORKS Professional, Adept Engineers ha logrado reducciones del ciclo de diseño y mejoras de la calidad. Mitra afirma que con el uso de las soluciones de diseño eléctrico y mecánico de SOLIDWORKS, la empresa ha reducido los ciclos de diseño entre un 30 % y un 40 %, ha mejorado la precisión de los diseños en un 20 %, y ha experimentado un aumento en la satisfacción del cliente.

"Durante el desarrollo de maquinaria personalizada para los principales fabricantes de equipos originales, ofrecer soluciones de calidad a tiempo y dentro del presupuesto es fundamental para el crecimiento de nuestro negocio", subraya Mitra. "Con las herramientas de diseño eléctrico y mecánico de SOLIDWORKS, somos mucho más rápidos y precisos durante el desarrollo, lo que reduce los plazos de entrega, los costes de desarrollo y mejora la satisfacción del cliente. La mejora de nuestro rendimiento de diseño nos ha permitido mantener buenas relaciones con nuestros clientes y seguir haciendo crecer nuestro negocio."



"Con las herramientas de diseño eléctrico y mecánico de SOLIDWORKS, somos mucho más rápidos y precisos durante el desarrollo, lo que reduce los plazos de entrega, los costes de desarrollo y mejora la satisfacción del cliente. La mejora de nuestro rendimiento de diseño nos ha permitido mantener buenas relaciones con nuestros clientes y seguir haciendo crecer nuestro negocio."

- Saugat Mitra, partner de gestión

EQUIPOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS QUE TRABAJAN EN TÁNDEM

Las mayores ventajas en cuanto a eficiencia y calidad uniforme que Adept Engineers ha alcanzado derivan del enfoque simultáneo y colaborativo de la empresa respecto a los aspectos eléctricos y mecánicos del diseño de maquinaria industrial, propiciado por la integración entre SOLIDWORKS Professional y el software de diseño SOLIDWORKS Electrical Schematics. Con el desarrollo de forma simultánea de los diseños del sistema eléctrico y mecánico, mediante el trabajo en equipo, los equipos de diseño eléctrico y mecánico ahorran tiempo y reducen el número de errores, lo que permite a Adept Engineers ampliar el rendimiento sin aumentar los recursos.

Enfoque en Adept Engineers

VAR: IRIS Hightech Pvt. Ltd., Nueva Delhi, India

Sede central: 273, Sector – 8 IMT

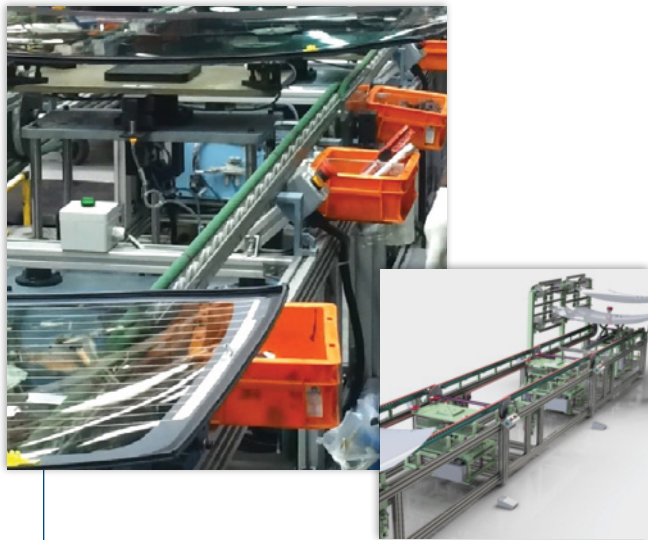
Manesar- 122050, Gurgaon

India

Teléfono: +91 981 093 9858

Para obtener más información

www.adeptengineers.com



La combinación de las soluciones de diseño eléctrico y mecánico de SOLIDWORKS permite a los ingenieros eléctricos y mecánicos de Adept Engineers colaborar más estrechamente en tándem, tal y como hicieron durante el desarrollo de esta máquina de ensamblaje de parabrisas para automóviles, ahorrando tiempo y reduciendo el número de errores en el proceso.

"El primer gran proyecto para el que empleamos diseño mecánico y eléctrico simultáneo fue un sistema de prueba para medir el nivel de ruido generado por los motores de los elevadores para un fabricante de equipos originales de automoción", señala Mitra. "Debido a que los dos equipos de diseño trabajaron estrechamente de forma conjunta, fueron capaces de reducir los tiempos de solución, así como de optimizar el uso del espacio. Todo el mundo quiere una máquina más pequeña para ahorrar espacio. Con una solución de diseño eléctrico y mecánico integrada, somos capaces de trabajar con paneles más pequeños y abordar el diseño de maquinaria de forma automatizada, directa y eficiente".

MEJORA DE LA DOCUMENTACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Adept Engineers también se beneficia del uso del software SOLIDWORKS Electrical Schematics a través de la mejora de la apariencia y precisión de sus esquemas de diseño eléctrico, que se utilizan para producir instrucciones de ensamblaje, documentación para el cliente, mantenimiento y documentación del servicio. "Puesto que nuestros diseños de esquemas son más precisos y de mayor calidad, hemos sido capaces de utilizar estos datos para mejorar significativamente la calidad de nuestros manuales de sistemas eléctricos", afirma Mitra.

"Mientras que la combinación de SOLIDWORKS Electrical Schematics y el software de diseño SOLIDWORKS Professional nos ha permitido integrar el diseño eléctrico y mecánico, produciendo mejores diseños en menos tiempo y ampliando el rendimiento, para nosotros estos logros son solo el principio", continúa Mitra. "El siguiente paso consiste en aprovechar la colaboración entre los equipos de diseño eléctrico y mecánico para desarrollar innovadores enfoques de automatización y soluciones con un mejor rendimiento para nuestros clientes."

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.

