



CAPITAL

Acelera y mejora la fabricación de arneses eléctricos con el gemelo digital

Capital es una solución de software única, basada en modelos, dedicada a quien desea aumentar la competitividad y la rentabilidad de las operaciones de fabricación de arneses eléctricos.

Desarrollada por expertos del sector en una de las mayores empresas del mundo, permite crear un flujo digitalizado gracias a potentes funcionalidades de automatización, simulación e integración.

Capital puede transformar las capacidades del equipo de ingeniería y la eficiencia de fabricación de una empresa.

¿Por qué elegir Capital para la fabricación de arneses eléctricos?

Aumenta la productividad gracias al gemelo digital

El gemelo digital de Capital permite a los fabricantes de arneses diseñar, optimizar y calcular con precisión los procesos de fabricación, la mano de obra, los materiales y los recursos necesarios para producir arneses. Puede aprovecharse para transformar la ingeniería, el cálculo de costes y el rendimiento de la fabricación de una empresa y aumentar los beneficios.

Optimiza los procesos y mejora la eficiencia de la fábrica

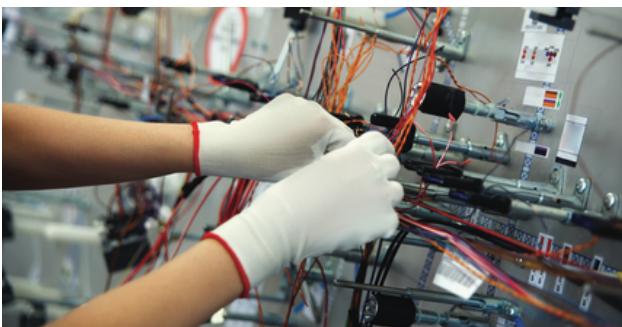
Capital guía a los diseñadores para crear una disposición optimizada y ergonómica. Los diseñadores también pueden crear y mantener tableros combinados o fusionados para lograr líneas de producción eficientes y un uso optimizado del espacio de la fábrica.

Mejora la documentación para la fabricación

Con la complejidad de los arneses actuales, es importante poder crear automáticamente instrucciones para el operario y ayudas visuales para cada diseño e instalación de producción. Capital elimina la creación manual de instrucciones de trabajo para eliminar los errores de documentación y reducir los costes de creación.

Apoyo a la planificación y optimización

Capital permite capturar y aplicar las mejores prácticas a las tareas de planificación de procesos de fabricación y estimación de costes. Facilita una planificación de procesos rápida y precisa y permite a los ingenieros disponer de tiempo para crear múltiples escenarios "what if" para lograr una eficiencia de fabricación óptima.



La fabricación de arneses eléctricos sigue siendo un proceso intensivo basado en el montaje manual.

Capital automatiza el intercambio de datos entre los OEMs y los fabricantes de arneses y permite la automatización del diseño y la producción de estos para ayudar a los fabricantes a mejorar la calidad, reducir el tiempo de comercialización y aumentar la eficiencia del proceso.

La fabricación de arneses eléctricos del futuro

La digitalización y el intercambio digital de datos a lo largo de todo el proceso permitirán a las empresas mejorar considerablemente la fabricación de arneses eléctricos.

Una fábrica tradicional comienza con la preparación de los materiales para el montaje, cortando los cables, preparándolos, empalmándolos y precargando los conectores. A continuación, el cableado se ensambla en los tableros y los operarios realizan las tareas posteriores al montaje. Soluciones avanzadas como Capital pueden automatizar el diseño y la preparación de la lista de materiales, la elaboración de las instrucciones de montaje y la creación de los tableros para el montaje.

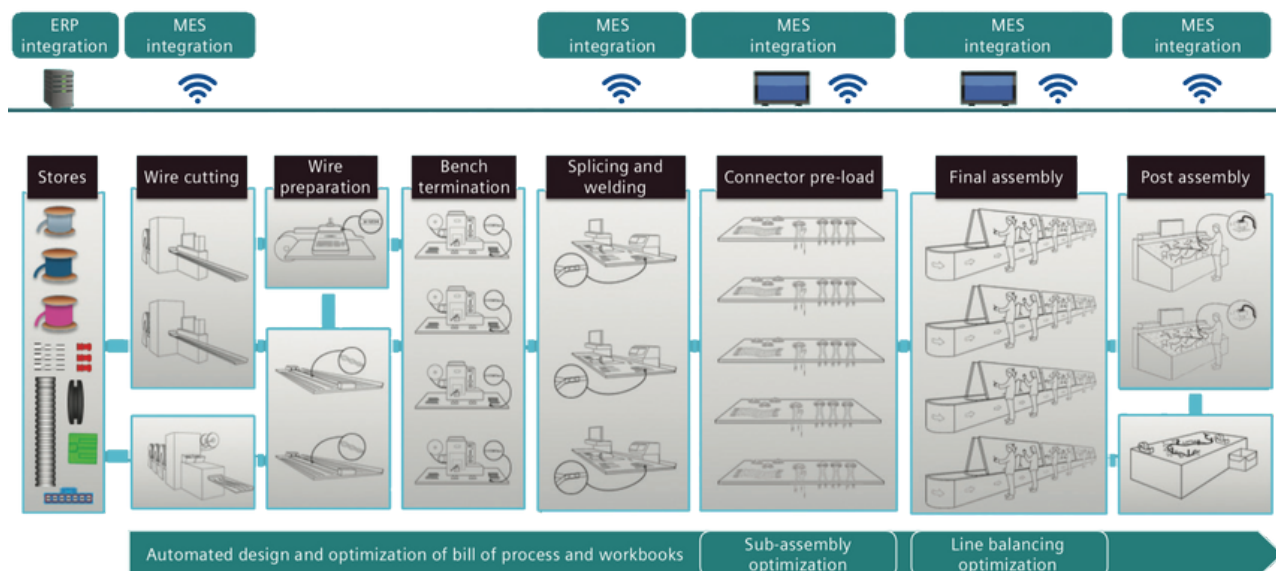
Estas soluciones se integrarán en una red de otros sistemas (véase la figura). Los sistemas ERP ayudarán a gestionar los almacenes de materiales, mientras que un sistema de ejecución de la producción (MES) puede proporcionar manuales

para el taller, recoger y entregar datos en tiempo real del taller y generar comentarios basados en esos datos para ayudar a reducir los defectos de producción y mejorar los procesos.

Con un proceso totalmente digitalizado, desde la planificación y la simulación basadas en modelos hasta los sistemas de producción integrados, los fabricantes de arneses pueden conseguir mejoras significativas en la eficiencia y la productividad.

Un enfoque de ingeniería basado en modelos, con un intercambio de datos digital continuo, ayuda a los fabricantes de arneses a reducir los errores de diseño hasta en un 50%; el tiempo desde la oferta hasta la producción, en un 30%; y, el tiempo de diseño del tablero, en hasta un 85%.

Planificación, simulación, optimización, integración y ejecución basadas en modelos.



En el futuro, todos los sistemas de la fábrica estarán conectados digitalmente.