

DOCUMENTO

LAS 5 PRINCIPALES RAZONES PARA AUTOMATIZAR LA FABRICACIÓN



GREYCON

Experts in Planning, Scheduling, Trim & MES

Ha existido un revuelo considerable en torno a la automatización en la fabricación durante la última década, y con razón. La automatización promete una gran cantidad de recompensas y, en última instancia, permite a las empresas de fabricación reducir sus costos y, al mismo tiempo, aumentar la velocidad y la calidad. Pero, ¿cuáles son los beneficios para las empresas de fabricación? Vamos a ver.



Reducción de costos de mano de obra

No debería sorprender que la mano de obra sea uno de los gastos más importantes que cualquier empresa de fabricación debe gestionar. Los trabajadores necesitan un salario, el equipo necesario para hacer el trabajo y capacitación regular, todo lo cual tiene un costo. Además, muchos fabricantes hoy en día luchan por encontrar trabajadores calificados para cubrir los puestos de fabricación vacantes. Hace algunas generaciones, el sector manufacturero se consideraba una opción profesional atractiva para los que terminaban la escuela porque podía ser un trabajo estable de por vida. Sin embargo, el panorama laboral ha cambiado drásticamente desde entonces. Hoy en día, más personas buscan educación superior y trabajos de oficina, y es común pasar de un empleador a otro.

La automatización ofrece una solución robusta a este problema. Con los robots y los sistemas de ejecución de fabricación (MES), se necesitan menos cuerpos en la planta de producción. El software puede eliminar la necesidad de tareas manuales y ofrecer mayor velocidad y confiabilidad al mismo tiempo. La automatización también promueve un alto retorno de la inversión porque los robots y el software pueden funcionar las 24 horas del día; no necesitan tomar descansos y se desempeñarán tan hábilmente al final del día como al principio.

Eliminando Desperdicios

Los residuos dañan la productividad y provocan un aumento de los costos. Cuando automatiza la fabricación, puede reducir e incluso eliminar el desperdicio de varias maneras. Los algoritmos de optimización encuentran las formas más rentables y productivas de reducir el desperdicio a través de la supervisión del rendimiento comercial, destacando cuellos de botella o tiempos de inactividad y aumentando la utilización de activos. La automatización también puede permitirle estirar sus horas de producción y lograr una fabricación sin complicaciones. Si su planta de fabricación no se utiliza después del anochecer porque la programación de turnos adicionales es demasiado costosa, entonces la automatización es la respuesta.

Otro beneficio clave de los sistemas automatizados es su capacidad para producir resultados precisos y repetibles en todo momento, algo que ni siquiera el operador más calificado puede hacer. Esto reduce enormemente la cantidad de productos que deben desecharse o reprocesarse.

Por último, los sistemas automatizados pueden manejar varias tareas simultáneamente, lo que reduce la necesidad de trabajadores adicionales para mover materiales entre ubicaciones o completar documentos en papel.



Mejorar los tiempos de respuesta

Los tiempos de respuesta lentos pueden afectar su reputación y, en última instancia, sus resultados. Vivimos en un mundo acelerado donde los clientes ahora esperan recibir sus productos en solo unos días. Los tiempos de respuesta prolongados no solo causan frustración a los clientes, sino que ejercen más presión sobre los equipos de atención al cliente.

Con la automatización, puede mejorar los tiempos de entrega procesando pedidos más rápido y reduciendo los tiempos de producción. Por ejemplo, la integración del sitio web permite al cliente realizar un pedido y ese pedido se envía instantáneamente al sistema ERP. Los sistemas de inventario automatizados pueden optimizar la utilización de materiales para garantizar que nunca se quede sin los materiales que necesita.

Mejora de la calidad y la seguridad

Si bien la seguridad es una prioridad principal para las empresas de fabricación, los accidentes ocurren. Estadísticamente, la fabricación es uno de los sectores de mayor riesgo para trabajar, con más de 3000 lesiones graves en el Reino Unido cada año. La automatización ayuda a reducir la posibilidad de lesiones al reemplazar a los humanos con robots en áreas peligrosas y al proporcionar monitoreo de equipos industriales en tiempo real que puede detectar problemas antes de que provoquen fallas en las máquinas.

Mejorar la calidad y reducir los costos también es una prioridad para las empresas de fabricación. Con los sistemas automatizados, puede implementar nuevos cambios de ingeniería rápidamente y con alta precisión: no hay un período inicial en el que los operadores se familiaricen con el nuevo proceso. La automatización también simplifica el proceso de reelaboración de productos de baja calidad y procesamiento de rechazos y desechos.

Preparando su negocio para el futuro

La automatización se está convirtiendo rápidamente en la nueva normalidad, y las empresas que no logran adaptarse corren el riesgo de quedarse atrás. El mundo está cambiando rápidamente, y eso incluye las expectativas de los clientes. Mediante el uso de software automatizado, puede utilizar datos en tiempo real para identificar las tendencias actuales, desarrollar mejores productos y tomar mejores decisiones.

¿Cuándo es el momento adecuado para automatizar su operación de fabricación?

Con cualquier tecnología nueva, las personas luchan por saber cuándo es el mejor momento para adoptarla. Impulsada por el deseo de reducir la mano de obra, los desperdicios y cometer menos errores, la industria manufacturera está invirtiendo hoy más que nunca en la automatización. Esta tendencia no muestra signos de desaceleración.

El mejor momento para invertir en software de fabricación automatizada es hoy. Si desea obtener más información sobre cómo puede mejorar la eficiencia y reducir los costos con el software MES, Trim Optimization y Planning and Scheduling, comuníquese con Greycon hoy.

¿Quieres aprender más? Contacta con nosotros hoy



Daniel Carter
Gerente de Marketing
dac@greycon.com

Casa Matriz
7 Calico House, Plantation
Wharf, York Road
Londres SW11 3TN

Oficinas en:
Atenas, Grecia
Alabama, Estados Unidos
Montevideo, Uruguay
Shandong, China

www.greycon.com

