

FACTORY AUTOMATION



Genesis Packaging Technologies

Genesis Packaging Technologies

Un fabricante de equipos originales aumenta su producción un 300% al pasar de una plataforma de automatización personalizada a una estandarizada

Con el uso de servos de Mitsubishi Electric Automation, un destacado proveedor de equipos de taponado de viales modificó su plataforma de movimiento personalizada por una estandarizada. Gracias a ello, cumplen la creciente demanda de los clientes con plazos de entrega más cortos, construcciones más rápidas y un mayor valor para el usuario final, todo ello por un atractivo precio de lanzamiento. Ahora no hay límite para el crecimiento de la empresa.

Puntos clave

- **El reto:** Poner al día los equipos existentes
- **La solución:** Los servoaccionamientos de Mitsubishi Electric Automation ofrecen compatibilidad y fácil integración con los PLC existentes
- **El Resultado:** Se redujeron los plazos de entrega y los tiempos de construcción, mientras que la producción creció un 300%



EL RETO

Actualizar sus equipos existentes

Quando un médico inyecta a un paciente un medicamento de un vial de vidrio, quiere saber que el fármaco que contiene ese vial es estéril y estable. En ese punto es donde entra Genesis Packaging Technologies. En 1946 se fundó Genesis Packaging Technologies, formalmente una división de la West Company. En la actualidad, Genesis es líder mundial en la ciencia y la tecnología del sellado de viales parenterales y las pruebas de fuerza de sellado residual. Sus equipos de taponado son respetados en todo el mundo, y su dispositivo de comprobación de la fuerza de sellado ha sido siempre un líder del sector. A través de un desarrollo continuo, Genesis se esfuerza por mejorar sus líneas de productos con el fin de satisfacer y superar las necesidades de los clientes. Con esto en mente, decidieron ofrecer a sus clientes una nueva generación del comprobador de fuerza de sellado residual: una nueva máquina que ofrecería más precisión y una mayor capacidad para recopilar y procesar datos de sellado.

LA SOLUCIÓN

Los servoaccionamientos de Mitsubishi Electric Automation ofrecen compatibilidad y fácil integración con los PLC existentes

Para actualizar su línea existente de equipos de laboratorio y producción de alta velocidad, Genesis recurrió a Moxley Electronics, un distribuidor de confianza de componentes de automatización de Mitsubishi Electric.

En palabras de Josh Zimmerman, director comercial de Moxley: «Trabajamos estrechamente con el equipo de Genesis para conocer a fondo las características y funcionalidades que se querían introducir en el mercado.» Para superar el reto, Moxley sugirió utilizar off-the-shelf EtherNet/IP servomotores y amplificadores de Mitsubishi Electric. Esta plataforma estándar de control de movimiento sustituyó a la antigua plataforma personalizada con una solución que ofrecía mayor precisión y rendimiento a un mejor precio que la oferta de la competencia. Además, era altamente compatible con el PLC existente del probador.



Los servomotores y amplificadores MR-J4 de Mitsubishi Electric ofrecen compatibilidad con los PLC de la competencia

«Hemos estandarizado el accionamiento Mitsubishi Electric y el motor en todas nuestras máquinas nuevas, por lo que sólo tenemos un proveedor para todas nuestras necesidades de servo. Eso significa que sólo tenemos que almacenar un motor y un accionamiento», explica Kevin Stofflet, director de ingeniería de Genesis.



El medidor de fuerza de sellado residual Vera®.

Presentamos el nuevo comprobador de fuerza de sellado residual Vera

El director general de Genesis Packaging, Eric Stone, declaró: «La nueva Vera ilustra que nuestra experiencia está realmente en la ciencia del sellado. Está muy arraigada, al igual que nuestro compromiso con la integridad del sellado».

Josh Zimmerman, de Moxley, afirmó: «El nuevo producto, con su plataforma de movimiento estándar, ofrece facilidad de uso, un control de movimiento más preciso y una mayor retroalimentación del sistema. Lo que significa más datos. Y lo mejor de todo es que los nuevos servoaccionamientos son extremadamente compatibles y se integran fácilmente con el PLC existente de la máquina, a pesar de que el PLC era de un competidor de Mitsubishi Electric.»

El apoyo de Mitsubishi Electric Automation

Kevin Stofflet, director de ingeniería de Genesis, comentó, «Moxley fue estupendo. Un verdadero socio. Y Michael Lombardi, de Mitsubishi Electric, siempre estuvo a nuestro lado. No hubo tickets de soporte, ni llamadas telefónicas extra, ni retrasos. Nos ayudó a configurar la comunicación entre el PLC y el servoaccionamiento, y luego a configurar la red IP. Nos acompañó en todo y nos convirtió en una prioridad».

EL RESULTADO

Los plazos de entrega y los tiempos de fabricación se redujeron mientras que la producción creció un 300%

Al emplear una plataforma de movimiento estandarizada con servos comerciales, los plazos de producción del nuevo dispositivo de ensayo se redujeron a la mitad, pasando de doce semanas a seis. Y la producción pasó de fabricar entre 5 y 10 máquinas al año a fabricar 30 o más.

Como beneficio adicional, la nueva plataforma no sólo proporcionó una mayor precisión, sino también un mayor valor con una amplia gama de características incorporadas a un precio excelente. Estas características alivian la necesidad de costosas actualizaciones y extras.

Actualizaciones para todos

La actualización de Vera tuvo tanto éxito que Genesis decidió estandarizar la plataforma de control de movimiento de Mitsubishi Electric y utilizarla para actualizar varios de sus productos de tapado existentes.

Estos sistemas anteriores incluyen la engarzadora de viales Integra Lab, la engarzadora de railes RW Westcapper® y el sistema modular de engarzado Aptus®. Al aplicar la plataforma de movimiento estandarizada a todos ellos, Genesis sólo tiene que almacenar un tipo de motor, lo que racionaliza significativamente el inventario.

«Con el apoyo de Mitsubishi Electric, Moxley forjó una sólida base de confianza con el equipo de Genesis. Nos aseguramos de que recibieran los recursos técnicos necesarios para una integración perfecta en cada paso del proceso.»

- Josh Zimmerman, Director Comercial de Moxley



Conozca más sobre



[Servomotores y amplificadores MR-J4 Génesis](#)



Genesis Packaging Technologies

Tecnologías de envasado
gen-techno.com



Moxley Electronics
moxleyelectronics.com

Para más información o una consulta gratuita con un ingeniero de automatización, por favor **CONTÁCTENOS**

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.

500 CORPORATE WOODS PARKWAY, VERNON HILLS, ILLINOIS 60061