

CASO DE ESTUDIO REACTIV LASER SYSTEMS

Definir la migración progresiva y la retro compatibilidad

Un sistema láser de 20 años al que aún le queda mucha vida, un servo anticuado que quedó fuera de servicio en 2013 y que ya no está disponible con el fabricante y un deseo de actualizar los servo accionamientos y los motores sin tener que sustituir todo el sistema de control.

El desafío

Este fue el reto que reACTIV Laser Systems planteó al proveedor de soluciones de automatización, Power Motion, proporcionando una amplia gama de sistemas láser industriales para la fabricación. Necesitaban sustituir tres servos MR-J2 de Mitsubishi Electric por servos MR-J4 manteniendo el esquema de control de movimiento existente de la máquina, para poder cambiar los datos del sistema antiguo al nuevo.

La solución

Algunos proveedores podrían tirar la toalla en una situación como ésta pero Power Motion no, ellos se esfuerzan por apoyar a los clientes y superar los retos. Al trabajar con Mitsubishi Electric, Power Motion ayuda a sus clientes a conseguirlo. Y reconocamos que lo que prácticamente todas las empresas quieren es que sus máquinas sigan funcionando el mayor tiempo posible.

Los beneficios

Apoyo a los clientes al máximo

Nuestros distribuidores y clientes afirman que Mitsubishi Electric se esfuerza en hacer que la retrocompatibilidad y la migración progresiva sean lo más fácil posible y, aunque recomendamos a los fabricantes que sigan nuestra ruta de migración previamente comprobada para actualizar sus sistemas, siempre pondremos todo nuestro empeño a fin de encontrar una forma de progresar adecuadamente si ese no es el caso.





“Trabajar con Power Motion es siempre un placer. El equipo dispone de una gran experiencia, conoce bien el producto y ofrece continuamente un gran tiempo de respuesta. En lo que respecta a nuestro proyecto actual, que utiliza los servo accionamientos MR-J4 con un sistema de control más antiguo, la experiencia y la asistencia de Mitsubishi Electric durante la puesta en marcha del producto han sido excelentes.”

Adam Nelson
– Propietario
reACTIV Laser Systems

Por eso hemos desarrollado una solución que permite utilizar los servos MR-J4-A en el modo de compatibilidad MR-J2 CL, para que el nuevo servo pueda comunicarse con el antiguo controlador basado en PC. Además, diseñamos un manual de instrucciones para facilitar la migración de los sistemas preexistentes en el campo.

Esta solución de migración, a disposición de todos nuestros distribuidores y clientes, permitió a Power Motion actualizar el láser de forma rápida y rentable. Por si fuera poco, Power Motion lo hizo sin tener que sustituir todo el sistema de control, lo que habría requerido más equipo y mucho más tiempo.

Los resultados

Calidad de clase mundial. Rendimiento líder en la industria.

Aunque el servo MR-J2 les ha servido muy bien, reACTIV se beneficia de los nuevos servos. Y es que el servo MR-J4 posee:

- Dieciséis veces la resolución del codificador de la serie MR-J2
- Cuatro veces la potencia de procesamiento para un mayor rendimiento
- Un rendimiento de la red de movimiento tres veces más rápido

El servo MR-J4 también ofrece:

- Ajuste automático de las ganancias del servo con sólo encenderlo
- Control avanzado de supresión de vibraciones para acortar los tiempos de asentamiento
- Mayor control del operario y capacidad de aumentar la resolución del sistema con una mayor frecuencia de impulsos

Nosotros aún recibimos solicitudes para reemplazar servos MR-J2 a pesar de la discontinuación del producto fue anunciada en 2013. Esto refuerza lo que ya sabemos: la calidad, el rendimiento y la compatibilidad del producto nos diferencian de la competencia.



Obtenga más información sobre los sistemas láser reACTIV:
reactivlaser.com

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.

500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061
Teléfono 847.478.2100 • Fx 847.478.2253

us.MitsubishiElectric.com/fa/en

Abril, 2021 • ©2021, Mitsubishi Electric Automation, Inc.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los derechos reservados.

CS-VH-00141-SP



Servomotores y amplificadores de la serie MR-J4 de Mitsubishi Electric

VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

- Reducción del tiempo y los costos de ingeniería
- Menos componentes que minimizan la compra de hardware
- Un solo paquete de software de programación de movimiento, PLC y HMI
- Menos conexiones a fin de reducir la mano de obra necesaria para el cableado
- Mayor fiabilidad del sistema para una puesta en marcha más rápida y sencilla
- Mayor facilidad en la resolución de problemas gracias a la información detallada sobre el estado de los accionamientos y los motores

PRÓXIMOS PASOS

Para más información o una consulta gratuita con un ingeniero de Automatización, por favor

> **Contáctenos**