



CASO DE ÉXITO BALPACK INC.

Automatización inteligente se traduce en Productividad y precisión

En todos los sectores, el tiempo es oro, y en la industria del envasado, la constancia es lo más importante. Por eso, el mundo del envasado ha pasado de la neumática y la hidráulica a la automatización eléctrica totalmente digital. Ahí es donde entra Balpack.

Los profesionales de Balpack son conocidos como los especialistas en maquinaria de envasado. Proporcionan a sus clientes maquinaria estándar y personalizada para envasar todo tipo de productos, desde alimentos hasta cosméticos, nutracéuticos y mucho más.

Ofrezca a los clientes lo que quieren

Un cliente pidió a Balpack una aplicación que pudiera tapar frascos pequeños, querían algo que pudiera ofrecer la precisión preprogramada que fácilmente manejaría envases delicados llenos de píldoras, líquidos o polvos.

Como ninguno de los equipos con los que contaba Balpack podía satisfacer esta necesidad, decidieron construir una máquina nueva. Antes de decidirse, hablaron con su proveedor actual, que presentaba problemas con la cadena de suministro, no respondía y ofrecía una experiencia que no era la ideal.

Roman Balcar, Vicepresidente Ejecutivo de Balpack, señaló, "Si no obtienes valor de un proveedor, busca otro". Y así lo hicieron. Después de entrevistar a distintos proveedores, eligieron a HPE Automation, un distribuidor Diamond Partner Elite de Mitsubishi Electric Automation.



Los servomotores y servoamplificadores, y VFD de Mitsubishi Electric proporcionan los controles de precisión necesarios para aplicaciones precisas.





“Tengo que decir que Joe Small, de HPE, estaba muy orgulloso de sus programas. Cuando terminamos la primera Star Wheel Capper, la pusimos en marcha y me fijé en Joe y le dije: ‘¿Sabes qué? Creo que es la mejor máquina que hemos construido nunca. Gracias!’”.

**– Roman Balcar, Vicepresidente Ejecutivo
Balpack Inc.**

El equipo adecuado lo hace posible

Los equipos de Balpack y HPE trabajaron mano a mano para desarrollar una máquina basada en un diseño de rueda de estrella, la Star Wheel Capper.

En palabras de Joe Small, ingeniero de controles eléctricos de HPE: “Recomendamos Mitsubishi Electric Automation en todo momento. En ocasiones, si tienes componentes de diferentes empresas, te ves envuelto en un mar de frustraciones y conseguir que funcionen juntos es un suplicio. Pero con Mitsubishi Electric, la compatibilidad está integrada.”

Con una solución completa de Mitsubishi Electric, el tiempo de desarrollo fue menor. Y con HPE, Balpack tenía un único punto de contacto para responder a todas sus preguntas. HPE no solo estaba a una llamada de distancia, sino que uno de sus expertos en la materia rentó temporalmente un apartamento al final de la calle de las instalaciones de Balpack, para un mejor servicio.

Imagina el desafío

Imagine una potente máquina accionada por un variador de frecuencia y un servo de primera clase. Ahora imagine esa máquina colocando un delicado tapón de plástico en una pequeña botella de plástico, a un ritmo de 100 tapones por minuto. El más mínimo error de torsión o posicionamiento podría destruir varios tapones y botellas, o provocar fugas del producto.

¿Qué lo impide? La experiencia en programación de HPE y los controles de precisión de Mitsubishi Electric.

Configuración sencilla

“Ejecutamos todos los controles basados en Ethernet para nuestros VFD”, comentó Brian Hord, presidente y copropietario de HPE. “Esto nos facilitó la configuración y el ajuste. Además, instalamos las válvulas SMC a través de Ethernet para facilitar la configuración. Anteriormente, el tiempo de cableado era considerable, ahora sólo hay que enchufar cables RJ45”.

Y según Jason Schmidt, Director de Ventas de Automatización y Productos Técnicos de HPE, “En las máquinas más antiguas con controles analógicos, sólo se podían obtener 16 velocidades para el torque. Ahora, el número de velocidades es ilimitado y el control de torque es ajustable a una décima del uno por ciento”.

Ajustes y cambios: Rápido y sencillo

Para facilitar las nuevas configuraciones, HPE trabajó con el ingeniero de control de Balpack para que la programación fuera sencilla.

Para crear un nuevo ajuste, el operario sólo tiene que colocar todo en la posición necesaria y pulsar el botón SET.

“Es una máquina muy fácil de manejar”, afirma Roman Balcar. “Y HPE proporcionó la formación, lo que permitió a nuestros operarios de Balpack realizar la programación”.

La taponadora de ruedas Star es el resultado de una gran colaboración entre los equipos de Balpack Inc. y HPE Automation, un distribuidor Diamond Partner Elite de Mitsubishi Electric Automation.





“Lo más importante para mí es la relación con HPE. Trabajé muy estrechamente con su equipo en todas las cuestiones... el mero hecho de tener esa relación con un proveedor en el que puedo apoyarme es increíble”.

– Caroline Shipp, Directora General
Balpack Inc.

Una interfaz amigable

Todos los ajustes pueden controlarse fácilmente a través de una HMI fácil de usar de Mitsubishi Electric y recuperar esos ajustes basados en recetas para los cambios es aún más fácil.

Gracias a las consultas con HPE y Mitsubishi Electric, Balpack ha podido construir una máquina taponadora que no sólo cumple lo prometido, sino que puede montarse y ponerse en marcha, no en dos semanas, sino en dos días.

Caroline Shipp, Directora General de Balpack, valoró la asociación creada. “Lo más importante para mí es la relación con HPE. He trabajado muy estrechamente con su equipo en todo: plazos, disponibilidad de productos, programación y cómo podemos aprovisionarnos para el futuro. El mero hecho de tener esa relación y un proveedor en el que apoyarme es increíble.”

Roman declaró: “Y el valor que Mitsubishi Electric aportó a Balpack nos permitió ofrecer a nuestros clientes una gran rentabilidad”

Próximamente

Caroline añadió: “Mitsubishi Electric fue literalmente el salvador de este proyecto. Nos dieron lo que necesitábamos, cuando lo necesitábamos. Además, fueron muy abiertos con los precios, lo que es importante para una empresa de nuestro tamaño”

Los clientes de Balpack han estado pidiendo una máquina de doble función que no sólo pueda taponar sino también llenar. Y cuando se trata del desarrollo del nuevo sistema Monoblock de Balpack, HPE y Mitsubishi Electric estarán listos para ayudar.

INGREDIENTES DE LA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

- PLCs FX5
- Servomotor y Amplificador Serie MR-J4
- Servoamplificador MR-JE
- Serie FR-E800 VFD
- Inversor FR-D700
- GS2107 HMI

RÓXIMOS PASOS

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

> **Contáctenos**



Más información sobre
Balpack Inc.
www.balpackinc.com



Más información sobre HPE
www.hpeco.com

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.

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

us.MitsubishiElectric.com/fa/en

Septiembre 2023 • ©2023, Mitsubishi Electric Automation, Inc.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los derechos reservados.

CS-VH-00170-ES

**Automating
the World**