

CASO DE ÉXITO **SOUTHIE AUTONOMY**

Southie Autonomy logra el cambio de tareas sin código en cuestión de minutos

La continua escasez de trabajadores y las interrupciones de la cadena de suministro han confirmado la creciente necesidad de automatización. Sin embargo, muchas de las soluciones existentes son demasiado costosas, complejas y lentas.

Southie Autonomy ofrece un sistema de brazo robótico completamente integrado y fácil de usar. Esta celda robotizada completa es ideal para automatizar el ensamblaje de embalajes, la paletización y el kitting. Su versatilidad la convierte en una potente herramienta para fabricantes y proveedores de logística.

Para gestionar una amplia gama de tareas, el sistema emplea inteligencia artificial (IA) y guía por visión mediante el uso de una aplicación para tablet basada en tareas única en su género. La sencillez del sistema permite a un operario realizar un cambio de tarea en menos de diez minutos.

Este sistema eficaz y asequible permite a las empresas de envasado aumentar el retorno de la inversión mediante la automatización de funciones en muchas SKU y tipos de productos diferentes, sin el gasto que suponen los expertos de terceros o la experiencia interna en programación de automatización.

Superar la falta de habilidades

Con el software de Southie basado en inteligencia artificial, esta plataforma crea un programa que el robot puede seguir y que le permite recoger objetos de diferentes formas y tamaños. Con la intuitiva aplicación Southie, cualquier persona sin experiencia puede crear tareas completamente nuevas desde una tableta.



El brazo robótico vertical articulado de seis ejes RV-8CRL ofrece una flexibilidad excepcional para una amplia gama de aplicaciones.





El arquitecto director de Southie, Harish Sampathkumar, afirma: “Solo tienes que ponerte delante del brazo robótico. Luego, con la aplicación Southie, le muestras al robot lo que quieres que recoja y dónde quieres que coloque el objeto. Es tan fácil como enseñarle a una persona cómo hacer la tarea.”

Rahul Chipalkatty, CEO de Southie Autonomy, señala que “hasta ahora, era muy caro y complicado configurar y reprogramar robots para que realizaran distintas tareas, lo que hacía que el retorno de la inversión en automatización se redujera drásticamente. Con la plataforma de Southie, solo se tarda unos minutos y no es necesario programar.

Mayor productividad en el envasado

Miembros del equipo de Mitsubishi Electric Automation se pusieron en contacto con Southie Autonomy para ver si había un hueco en la producción que pudiera resolverse con una robótica flexible y fácil de usar.

Tras comprender perfectamente lo que Southie buscaba, Mitsubishi Electric recomendó una solución que empleaba su brazo robótico RV-8CRL para el sistema eficaz y asequible que los clientes de Southie querían construir.

Los ingenieros de Mitsubishi Electric trabajaron estrechamente con el equipo de desarrollo de Southie para garantizar que el sistema funcionara con la velocidad y flexibilidad necesarias para satisfacer las demandas de envasado de clientes como We Pack Logistics.

We Pack es un proveedor líder de soluciones de envasado con una larga trayectoria en los sectores de alimentos, bebidas y bienes de consumo. Al igual que otras empresas del sector, se enfrentan a ciclos estacionales que generan picos en las demandas de producción. Para poder ofrecer un mejor servicio a sus clientes, We Pack busca continuamente las últimas tecnologías y soluciones de automatización. Por ello, decidieron implantar el sistema robotizado, que proporciona la flexibilidad necesaria para gestionar estos picos y mantener la producción en movimiento.

El sistema ayuda a mantener la continuidad de la línea de producción, incluso con cambios en la programación, los volúmenes de producto y las configuraciones de envasado. Cada robot puede envasar hasta 105 latas por minuto en la línea de envasado de distintas clases de bebidas. En cuanto a los cambios, un jefe de línea sólo tarda diez minutos o menos en cambiar la configuración de envasado del robot, incluyendo los cambios en el equipamiento del extremo del brazo.

La seguridad de los trabajadores está garantizada por el hecho de que el sistema de robot colaborativo/celda de trabajo está diseñado para funcionar de forma segura alrededor de los trabajadores de la línea, incluso moviéndose a máxima velocidad.

Además de un exterior delgado y compacto y una base robótica pequeña, la estructura del brazo robótico vertical RV-8CRL presenta salientes mínimos, lo que reduce las interferencias con el entorno.





“Nuestro objetivo siempre ha sido reducir las barreras que dificultan el uso de robots: poder trabajar con robots como se trabaja con personas, haciendo que una tecnología compleja sea fácil de usar. Este objetivo fluye a través de todo lo que hacemos en Southie”.

– **Rahul Chipalkatty, Fundador, CEO, Visionario**
Southie Autonomy

Potencial de automatización hecho realidad

Chipalkatty afirma: “Nuestra misión es aprovechar el potencial de la automatización robótica eliminando las barreras que desde hace tiempo dificultan su aplicación, es decir, el costo y la complejidad. Los proveedores de la cadena de suministro y los fabricantes disponen ahora de una solución integral para ayudarles a superar los retos laborales. Y es una solución con la que pueden contar a medida que su negocio sigue evolucionando.”

Como Diamond Partner OEM, Southie Autonomy recibe asistencia valiosa en ingeniería, manufactura y marketing por parte de Mitsubishi Electric Automation. Además, forma parte de la alianza e-F@ctory de Mitsubishi Electric. Esto ha resultado muy valioso para ayudar a Southie a ampliar y proporcionar rápidas implementaciones de sus soluciones robóticas completas.

Southie lo ofrece todo

Chipalkatty afirma: “Este es un momento crucial para el sector. Y gracias a que nuestros precios flexibles ofrecen opciones en CapEx o Robot-as-a-Service (RaaS), Southie está preparado para acelerar la adopción de soluciones robóticas colaborativas en nuevos sectores y organizaciones.”

Mitsubishi Electric Automation apoya plenamente a Southie en la realización de sus objetivos con conocimientos técnicos, así como formación y asistencia en marketing y comunicaciones. El objetivo es que la industria se entere de las buenas noticias.



Más información sobre
Southie Autonomy
www.southie.ai

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

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

CS-VH-00172-ES

La solución llave en mano de Southie cumple:

- Una solución robótica fácil de usar
- Cambios rápidos mediante la aplicación Southie
- Experiencia en integración de robots con asistencia
- Continuidad y flexibilidad de la producción
- Opciones de precios flexibles para CapEx o RaaS

Y Southie confía en la asistencia robótica de Mitsubishi Electric. Sin miedo. Sin preocupaciones. Estamos juntos en el viaje.

INGREDIENTES DE LA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

- **Brazo robótico vertical RV-8CRL**

PRÓXIMOS PASOS

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

> **Contáctenos**

**Automating
the World**