

ARTÍCULO DE PRENSA

27/08/2019

El éxito del CoboAccess_Pal en la planta de Special.T de Nestlé conduce a la expansión de la gama de paletizado cobótico de Sidel para admitir cargas más pesadas



Recientemente, en su planta de Orbe (Suiza), Nestlé instaló dos unidades de CoboAccess™_Pal, una solución de Sidel para la paletización cobótica industrial, que es segura y sencilla de usar. Al automatizar el paletizado de sus cápsulas de Special.T, Nestlé Suisse SA Orbe logró una mayor calidad de los palés, al tiempo que aumentó la facilidad de operación para sus trabajadores. Esta última ventaja se aseguró a través de la plataforma de automatización de la solución —basada en la combinación entre una PC y un PLC—, que permite un mejor control de las trayectorias para favorecer la toma y ubicación (*pick and place*) que ejecuta el robot colaborativo. Gracias al éxito continuo y a la mayor demanda de soluciones colaborativas, hace poco tiempo, Sidel amplió y completó su gama de paletizado cobótico con una versión mediana que permite mayores cargas y que fue lanzada en mayo de 2019.

Se calcula que el mercado global del té aumentará en 7900 millones de dólares entre 2017 y 2022 debido al incremento de las tendencias como el agregado de valor y la incorporación de sabores exóticos a los mercados maduros, así como al posicionamiento mundial del té respecto de la salud.¹

Nestlé Suisse SA Orbe, una fábrica que produce té en cápsulas con su reconocida marca Special.T, aborda esta evolución ascendente. «En el pasado, en esta planta, que está equipada con líneas de baja y mediana velocidad, el paletizado se realizaba de manera

¹ Euromonitor International

Contacto:

Relaciones Públicas
Tel.: +39 0521 999 452
press@sidel.com

ARTÍCULO DE PRENSA

manual. Como era preciso aumentar el volumen y la productividad, buscábamos utilizar el paletizado cobótico para evitar las tareas repetitivas y no ergonómicas para los operadores. Deseábamos que se dedicaran a actividades con un mayor valor agregado», explica Cédric Rey, gerente de Mantenimiento de Llenado, Envasado y Mejoras de Nestlé.

Aprovechando la larga relación entre las dos empresas, en 2017, el equipo de trabajo en Nestlé Suisse SA Orbe se dirigió a Sidel para manifestarle sus necesidades en materia de cobótica. En ese momento, Sidel ya estaba trabajando en el desarrollo de una nueva solución de paletizado cobótico y pudo usar la oportunidad para integrar directamente los requerimientos del cliente a su nuevo programa.

Un éxito en Nestlé Suisse SA Orbe gracias a una mayor calidad de los palés

Nestlé Suisse SA Orbe deseaba utilizar la cobótica o el paletizado con robótica colaborativa, una innovadora tecnología de la Industria 4.0. Con esta idea, solicitó una solución cobótica robusta, precisa y fácil de usar, que se transformara en una respuesta industrial para el desafío que enfrentaba respecto de la estabilidad de los palés. Rey continúa: «En nuestra planta de Orbe, es fundamental que la calidad de los palés sea la mejor en su categoría, ya que nuestras cajas de cápsulas de té son muy ligeras, largas y angostas. Por eso, una ubicación precisa de la caja en el palé y la posibilidad de contar con capas ajustadas son necesidades primordiales para garantizar la estabilidad del palé y evitar que los productos se muevan a lo largo de toda la cadena de suministro, con el fin de respetar su plena integridad y, en definitiva, lograr que lleguen intactos a las manos de los consumidores. Asimismo, necesitábamos garantizar la seguridad de nuestros operadores. Era imperioso mantener el mismo nivel de protección después de pasar del trabajo manual a la tecnología cobótica, y procurar que la solución funcionara de forma segura sin vallas a su alrededor. Para nosotros, la facilidad de uso del nuevo sistema cobótico también era de suma importancia: por ejemplo, la navegación intuitiva de la interfaz humano-máquina (IHM) era imprescindible».

Asegurar un mejor control de la toma y las trayectorias

En la planta de Orbe, ya se han instalado dos paletizadores cobóticos aguas abajo, junto a dos empacadoras compactas de carga lateral Cermex SW21. Estas soluciones CoboAccess_Pal disponen de una plataforma de automatización industrial sobre la base de la combinación entre una PC y un PLC. «Esta asociación asegura tomas y trayectorias mejor controladas del robot colaborativo, lo que conduce a una mayor calidad y estabilidad de los palés, cualidades indispensables para su transporte delicado a lo largo de la cadena de suministro. Asimismo, la unión de PC y PLC permite un reinicio inmediato de la máquina en caso de problemas o paradas de emergencia potenciales y, por lo tanto, minimiza el tiempo de inactividad», señala Laurent Cristol, director de Cuentas Estratégicas (Nestlé) de Sidel.

ARTÍCULO DE PRENSA

Además, la IHM del CoboAccess_Pal cumple perfectamente con los requerimientos del cliente respecto de una solución fácil de usar. Sobre la base de una navegación intuitiva para tableta, la IHM facilita las tareas cotidianas de los operadores de Nestlé Suisse SA Orbe, ya que pueden acceder a las fichas de procedimientos estándar de funcionamiento y mantenimiento para una mayor sencillez y rapidez en la resolución de problemas y el análisis de las causas raíz. Sidel garantizó la obtención de la certificación objetiva de la seguridad del CoboAccess_Pal por parte de Apave y el cumplimiento del equipo con la totalidad de la Directiva europea 2006/42/CE relativa a las máquinas. El CoboAccess_Pal siempre manipula las cajas sobre el transportador o la estación de palés, lo que asegura que estas nunca caigan al piso y, por lo tanto, se contribuya a una máxima protección. Cristol explica: «Un punto igualmente importante es que el CoboAccess_Pal es de instalación muy sencilla. En la fábrica de Orbe, este proceso se realizó en tan solo una semana, incluido el tiempo de puesta en servicio; además, el equipo se puede mover con facilidad entre las líneas en menos de diez minutos».

Sidel amplía su gama de paletizado cobótico

Aprovechando su éxito con este cliente y para coronar una lista de varias instalaciones que ya están en funcionamiento en todo el mundo, Sidel decidió ampliar su gama de paletizado cobótico. Esta cartera se vio enriquecida recientemente con el CoboAccess_Pal M, que cuenta con un brazo robótico Fanuc CR-15iA, lo que permite que la solución trabaje con una carga mayor mientras funciona a seis ciclos por minuto. Esta nueva célula está equipada con programas informáticos de SCD² y tecnología de detención segura por contacto, lo que favorece una mayor adaptación a la industria y a un rango más extenso de aplicaciones y categorías de mercado.



² Sistema de control distribuido

ARTÍCULO DE PRENSA



Nota de los editores: Las imágenes contenidas en este documento son para fines ilustrativos solamente y no deben ser usadas para reproducción. Si no se adjuntan copias de alta resolución a este documento, por favor, póngase en contacto con Katherina Riesner en F&H Porter Novelli para solicitarlas (la información de contacto se encuentra más abajo).

Para consultas editoriales, de publicidad y de patrocinio, por favor, comuníquese con:

F&H Porter Novelli

Katherina Riesner, consultora auxiliar

Tel.: +49 (89) 121 75-180

Correo electrónico: sidel@fundh.de

Para cualquier otra consulta, por favor, comuníquese con:

Sidel

Lucia Freschi, gerente de Relaciones Públicas

Tel.: +39 05 21 99 94 52/Cel.: +39 34 72 63 22 37

Correo electrónico: lucia.freschi@sidel.com

ARTÍCULO DE PRENSA

Sidel es un proveedor líder de soluciones de equipos y servicios para el envasado de bebidas, alimentos y productos para el hogar y el cuidado personal en PET, lata, vidrio y otros materiales.

Con más de 40 000 máquinas instaladas en más de 190 países, contamos con una experiencia probada de casi 170 años y prestamos especial atención a la fábrica del futuro, con sistemas avanzados, ingeniería de línea e innovación. Nuestros más de 5500 empleados distribuidos por todo el mundo sienten una verdadera pasión por suministrar soluciones que respondan a las necesidades del cliente e impulsen el **desempeño** de sus líneas, productos y negocios.

Para brindar este nivel de rendimiento, tenemos que mantener nuestra flexibilidad. Garantizamos permanentemente la **comprensión** de los cambiantes retos de nuestros clientes y nos comprometemos con el alcance de sus objetivos específicos en materia de desempeño y sostenibilidad. Lo hacemos mediante el diálogo y el entendimiento de las necesidades de sus mercados, su producción y sus cadenas de valor, y, por eso, aplicamos un sólido conocimiento técnico y análisis de datos inteligentes para asegurarnos de que la productividad durante la vida útil alcance todo su potencial.

A esto lo denominamos *Performance through Understanding*.

Obtenga más información en www.sidel.com/es y conéctese con nosotros



youtube.com/user/sidel



twitter.com/Sidel_Intl



linkedin.com/company/sidel



facebook.com/SidelInternational