

ARTÍCULO DE PRENSA

02/02/2021

RJ Corp de India implementa la tecnología aséptica de Sidel para PET con el fin de combinar el llenado de lácteos y jugos en la misma línea de embotellado



Varun Beverages Ltd, que pertenece al grupo RJ Corp, una de las franquicias más importantes de PepsiCo Inc. a nivel global, ha instalado una Aseptic Combi Predis™ de Sidel en la planta que inauguró recientemente en Punyab, India. Este proyecto crucial tiene por objeto ampliar la capacidad de embotellado en PET y proporcionar flexibilidad para la fabricación de la marca blanca de leche Cream Bell, además de la gama de jugos Tropicana de Pepsi. Al seleccionar la nueva tecnología de esterilización seca de preformas, RJ Corp logra comercializar sus productos lácteos líquidos (PLL) en India por primera vez.

A partir del inicio de los años noventa, la empresa privada india RJ Corp se ha convertido en una potencia internacional con prósperos negocios en los sectores de las bebidas, los restaurantes de comidas rápidas, las ventas minoristas, los helados, los productos lácteos, la atención médica y la educación. A través de su compañía operadora, Varun Beverages Ltd., el grupo es uno de los socios embotelladores más importantes de PepsiCo en el mundo, y en la actualidad cuenta con 36 plantas en el subcontinente indio para la producción de refrescos, agua y jugos de llenado en caliente, además de PLL.

Cuando la flexibilidad de producción importa

Como cada vez más los clientes indios buscan bebidas con altos niveles nutritivos, el mercado se traslada permanentemente a las bebidas conocidas como *better-for-you* (es decir, las que aportan mayores beneficios a quienes las toman). Para conservar la competitividad a la luz de esta tendencia, RJ Corp decidió diversificar su cartera y otorgar un mayor impulso a sus jugos

Contacto:

F&H Communications
Tel: +49 (0) 89 12175 147
sidel@fundh.de

ARTÍCULO DE PRENSA

100 % naturales con pulpa y a sus PLL envasados a temperatura ultraelevada (UHT, por sus siglas en inglés) y, de esta manera, aumentar la flexibilidad de la producción para cambiar de categoría con facilidad. «Trabajar con flexibilidad tanto con los jugos como con los productos lácteos en la misma línea de envasado en PET era esencial para nosotros, y la única manera de lograrlo era producir en una línea aséptica —señala R.J.S. Bagga, director técnico y operacional de RJ Corp—. «Era indispensable contar con un alto nivel de seguridad alimentaria y estándares de higiene para responder a los exigentes protocolos de calidad de Pepsi, así como para obtener validaciones internas y externas». Con el fin de enfrentar estos desafíos, RJ Corp decidió recurrir a la Aseptic Combi Predis de Sidel, que incluye la esterilización seca de preformas. Se convencieron de que se trata de una solución muy segura y fácil de operar durante una visita a un coenvasador francés que emplea esta tecnología y confía en ella para manejar tanto jugos como leche desde hace más de 10 años. Este sistema, aprobado en 2017 por la FDA para la producción de bebidas con bajo nivel de acidez, permite al fabricante cambiar con facilidad y seguridad entre cuatro sabores de leche UHT (leche blanca UHT, café, chocolate y mango) y diversas recetas de jugos (delicia de naranjas y jugo de naranja al 100 % con pulpa, delicia frutal y jugo de frutas al 100 %, guayaba, delicia de manzanas y jugo de manzanas al 100 % y delicia de lichi) en la misma línea. Esto representa un punto de inflexión fundamental para las empresas de India, que, con anterioridad, elaboraban jugos en botellas de PET con el proceso de llenado en caliente y leche en cajas de cartón.

Hasta 200 horas de producción continua

La inversión en la Aseptic Combi Predis de Sidel marca dos logros importantes para RJ Corp en India: no solo es la primera empresa en utilizar el embotellado aséptico en PET sino que también es su primera experiencia con la esterilización seca de preformas. Al emplear la inyección de peróxido de hidrógeno (H₂O₂) antes del horno, la tecnología patentada Predis de Sidel no consume agua y puede reducir el uso de agentes químicos de manera significativa. Se trata de un proyecto faro para PepsiCo Inc. a nivel mundial en materia de procesamiento y embotellado de sus productos de alto nivel de acidez: los jugos Tropicana. La Aseptic Combi Predis también cuenta con una esterilización similar para las tapas, Capdis™, ya que era muy importante optimizar el proceso de higiene y la manipulación de las propias tapas para evitar la deformación y asegurar el hermetismo entre el cuello y la tapa.

«RJ Corp eligió a Sidel por nuestra experiencia de larga data en PET y tecnologías asépticas. Esta nueva línea permite hasta 200 horas de producción continua sin detenerse para la limpieza, lo que mantiene la estabilidad de su funcionamiento sin poner en riesgo la calidad del producto. Además, el manejo del equipo es sencillo y los operadores encuentran que sus funciones son intuitivas y de fácil acceso», comenta Rohit Sawhney, director de Ventas de Sidel India.

ARTÍCULO DE PRENSA

Una línea aséptica de envasado en PET optimizada y eficiente

Además de la Aseptic Combi Predis, la línea completa de RJ Corp en Punjab está equipada con un fin de línea muy competitivo y flexible, que cuenta con la enfajadora sin soldadura VersaFilm Access, con la mejor combinación de calidad de producción, rendimiento y precio a una velocidad mediana. También incluye el paletizador por traslado de capas PalKombi, automático y seguro, que funciona con una alimentación de palés a bajo nivel, lo que le otorga una mayor facilidad de acceso y control. Para comprender las operaciones de su línea y maximizar la eficiencia general de los equipos, RJ Corp también invirtió en el Efficiency Improvement Tool (EIT®) de Sidel. Este programa informático modular y que se adapta a la evolución de las necesidades, proporciona los indicadores de desempeño, informes y análisis más significativos sobre la base de datos en vivo e históricos, que permiten comprender mejor el flujo de la línea, descubrir fuentes de pérdida de eficiencia y lograr evaluar el desempeño en profundidad. También supervisa la calidad, las pérdidas, el consumo, la acumulación y la trazabilidad e interactúa con los dispositivos de inspección y de negocios.

Para aprovechar esta línea al máximo, se realizó una capacitación específica con el objeto de permitir que los técnicos de RJ Corp comprendieran de manera correcta el envasado aséptico en PET, incluido el análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP, por sus siglas en inglés) y, de esta manera, evitar cualquier riesgo de contaminación o detectar sus causas raíz de manera eficiente, en caso de que esto suceda. Desde su implementación y validación, la línea funciona con éxito a una velocidad de hasta 36 000 botellas por hora. En general, amplía las capacidades de producción en cuanto al volumen y también a un mayor número de unidades de referencia de inventario o SKU.

Asegurar el desempeño del envasado a lo largo de la cadena de suministro

En India, tradicionalmente, la leche se envasa en *pouches*, botellas de vidrio o cajas de cartón. Al elegir la tecnología de envasado aséptico en PET de Sidel, RJ Corp expandió las opciones de envasado para sus PLL. La flamante botella de PET garantiza un alto estándar de calidad alimentaria y excepcionales experiencias de consumo; asimismo el PET es un material rentable y sostenible. Durante la implementación de la línea de envasado, Sidel también compartió su experiencia en materia de envasado en PET y ayudó a diseñar la nueva botella, que permite el uso de las mismas formas y tapas tanto para la leche UHT Cream Bell como para los jugos Tropicana. El tamaño de la tapa para todos los formatos de botella es de 33 mm, que es un ancho habitual para los PLL, pero bastante poco frecuente para los jugos. Por lo tanto, los expertos en envasado de Sidel desarrollaron y diseñaron una forma emblemática de botella en tres tamaños: 200 ml, 500 ml y 1 l.

Todas las formas y todos los tamaños de botellas recibieron una certificación interna. Se realizaron análisis de elementos finitos y validaciones antes de iniciar la producción industrial para asegurar la resistencia y el desempeño de las botellas a lo largo de la cadena de

ARTÍCULO DE PRENSA

suministro. Sidel también diseñó preformas específicas para otorgar a la botella un peso optimizado que soporte la tecnología de esterilización seca de preformas y evitar tensiones térmicas en la botella. El nuevo envasado, producido en PET de barrera monocapa blanco, asegura una vida útil de hasta nueve meses para la leche UHT. Además, todas las botellas transparentes de jugo Tropicana pasaron los rigurosos protocolos de validación de PepsiCo.

Sobre la base de la buena experiencia y la satisfacción con la instalación de la solución completa de envasado aséptico de Sidel en Punjab, Varun Beverages Ltd. volvió a elegir a Sidel para implementar exactamente el mismo alcance de suministro en una planta diferente, ubicada en la región centrorienta de India.



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 Elina Kresa en F&H Communications para solicitarlas (la información de contacto se encuentra más abajo).



ARTÍCULO DE PRENSA

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

F&H Communications

Elina Kresa, consultora

Tel.: +49 (89) 12175 147

Correo electrónico: sidel@fundh.de

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