



Tecnologías

NATURE MULTIPACK

Todo bajo control

28/11/2024 , 5 Tiempo mín. de lectura

Sin film de plástico y, por lo tanto, doblemente respetuoso con el medio ambiente: el exclusivo Nature MultiPack de KHS ahora se puede combinar con un asa de cartón práctica y sencilla.

PET NO RETORNABLE

LATA

FOTOGRAFÍAS / ILUSTRACIONES

Jan Schwerdtfeger, Frank Reinhold, Hinojosa Packaging Group Group, KHS GmbH

TÍTULO DE LA FOTO

Elemento de embalaje minimalista: el sistema BottleClip Carrier de cartón es un desarrollo conjunto de Hinojosa Packaging Group y KHS.

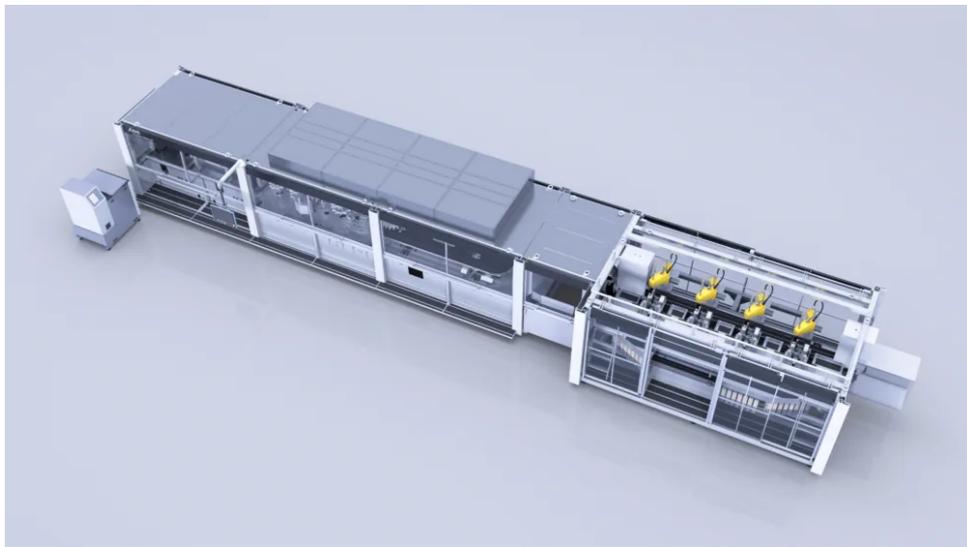
Dado el avance del cambio climático, tanto los consumidores como los legisladores exigen a la industria y al comercio minorista soluciones de embalaje cada vez más ecológicas y sostenibles. De ahí el gran interés que suscitan estas soluciones, en particular cuando los beneficios ecológicos van acompañados de ventajas económicas: la reducción del uso de materiales disminuye en última instancia los costes de envasado.

Minimizar el uso de materiales

Un ejemplo emblemático de envase sostenible en la industria de las bebidas es el innovador ↗ **Nature MultiPack** de KHS: para agrupar botellas de PET y latas de aluminio en packs, en vez de film de plástico, papel o cartón, solo se necesitan unos cuantos ↗ **puntos adhesivos**. Esto supone hasta un 85 por ciento menos de consumo de material en comparación con las soluciones convencionales. Al mismo tiempo, solo se necesita un tercio de la energía para la producción en el mejor de los casos.



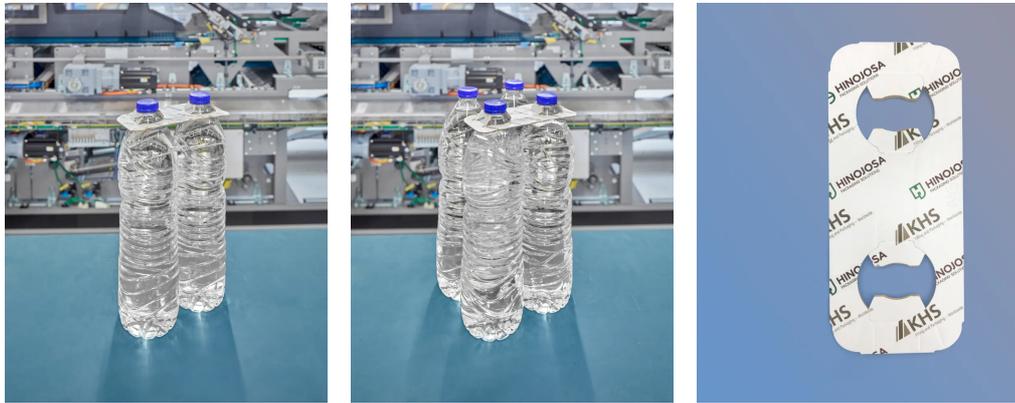
↑
El robot fija el asa de transporte, independientemente del número de envases que contenga el pack.



La Innopack Kisters NMP agrupa las botellas en packs con puntos adhesivos antes de que los robots apliquen las asas de transporte alternativamente.

Complemento minimalista

KHS ha combinado ahora el Nature MultiPack con un complemento minimalista para que el sistema de transporte esté totalmente exento de plástico: en estrecha colaboración con [Hinojosa Packaging Group](#), empresa líder en el desarrollo y la producción de soluciones de embalaje sostenibles, se ha creado el innovador BottleClip Carrier de cartón. Esta cómoda asa de transporte se fija exclusivamente a dos botellas, sin importar el número de envases que conformen el pack. Dos lengüetas previamente perforadas y plegadas se ajustan y enganchan firmemente bajo el collarín de la botella. De este modo, el asa queda bien sujeta, permitiendo así un transporte seguro, independientemente del número y el volumen de los contenedores.

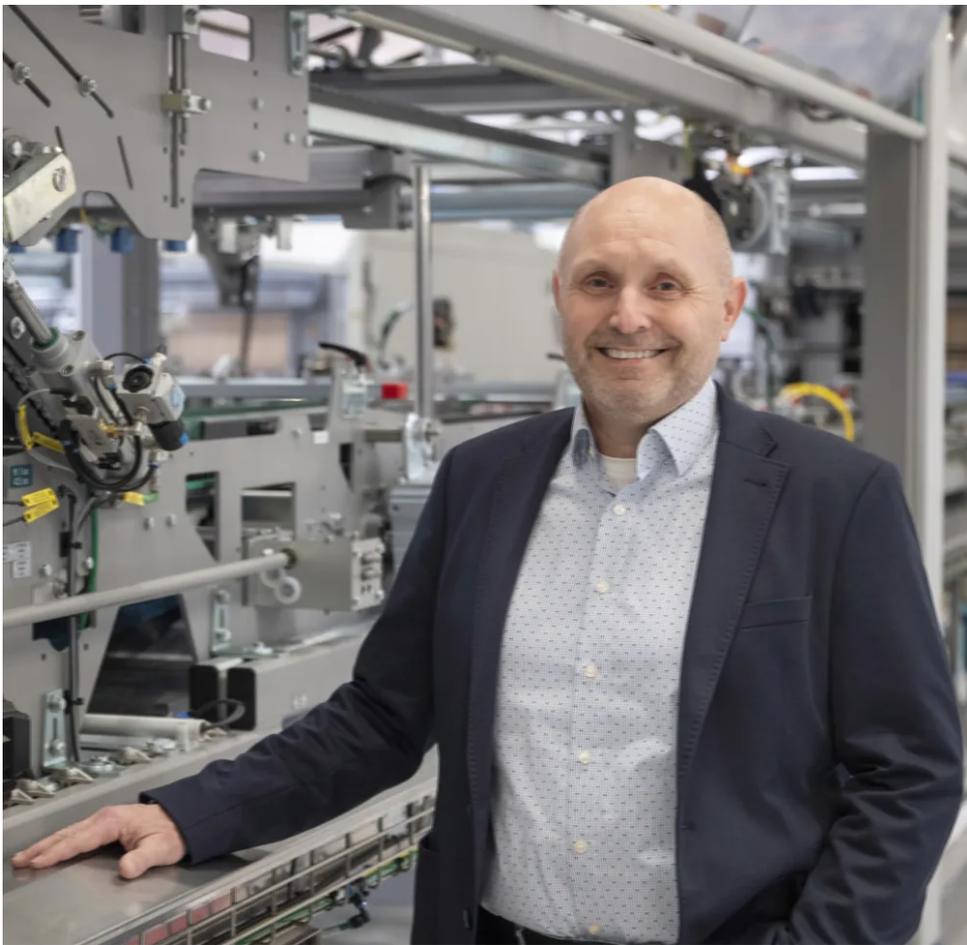


Agradable en el agarre

Las asas de transporte convencionales fabricadas con film de plástico suelen percibirse como incómodas y cortantes, sobre todo, al manipular packs más pesados. En cambio, el asa de cartón ofrece una experiencia táctil mucho más agradable. Cuando el consumidor agarra el pack por el sistema BottleClip Carrier, los laterales largos del asa se pliegan hacia arriba, protegiendo así la palma de la mano tanto de los bordes perforados como de los tapones de las botellas. Una vez en casa, el cartón puede retirarse fácilmente y reciclarse junto con el papel usado.

Gran flexibilidad

La flexibilidad es esencial tanto en los packs como en el diseño del asa de cartón: se ofrecen formatos que abarcan desde 2 hasta 8 botellas PET, con una capacidad de 250 mililitros a 2 litros. “Hemos garantizado un aspecto uniforme para todos los tamaños”, comenta Manfred van Triel, Jefe de Proyecto en KHS. “En función del diámetro y el volumen de la botella, se realizaron ajustes mínimos en las respectivas matrices de corte para lograr la mejor funcionalidad posible”.



Manfred van Triel
Jefe de Proyecto de KHS en Kleve

“Estoy convencido de que, hoy en día, es difícil encontrar en el mercado un sistema para multipacks tan minimalista y eficiente como este”.

Probado a conciencia

KHS ha desarrollado este sistema de agarre en un proceso de mejora continua con su socio Hinojosa, especializado en soluciones de embalaje sostenibles para sectores como el de la

alimentación y las bebidas. “En colaboración con KHS, hemos probado de forma progresiva qué funciona y dónde debemos mejorar”, afirma Vitor Coelho dos Santos, Director de Desarrollo de Negocios para Offset Packaging en Hinojosa Packaging Group. “Junto con los colegas de KHS, nuestros técnicos llevaron a cabo exhaustivas pruebas de ciclo de vida (Pack Life Cycle) de los embalajes. Entre ellas se incluían, por ejemplo, pruebas de manipulación por el consumidor bajo la influencia de una elevada humedad, pero también exhaustivas pruebas logísticas que incluían el paletizado y el transporte”. En conjunto, fue un proceso muy constructivo en el que se optimizaron continuamente los distintos parámetros.

El resultado es un asa de cartón lo suficientemente amplia para incluir la información del producto y el código de barras del multipack, pero diseñada para ser lo más compacta y robusta posible. “Para nosotros era fundamental encontrar un diseño lo más simple posible para su integración en la embaladora”, subraya van Triel. “¿De qué sirve la mejor solución si es tan compleja que no puede procesarse de forma sencilla y rápida en nuestras máquinas?”

“Junto con KHS, hemos optimizado continuamente los distintos parámetros en un proceso sumamente productivo”.



Vitor Coelho dos Santos
Director de Desarrollo de Negocios para Offset Packaging
en Hinojosa Packaging Group

Procesamiento fiable

Por ello, se puso especial énfasis en una logística eficiente: el sistema BottleClip Carrier se suministra en cartuchos, es decir, en cajas envoltentes que se cargan fácilmente en los almacenes de la máquina mediante un proceso sencillo. “Esto es fundamental para la eficiencia del sistema”, señala van Triel.

Además de reducir el esfuerzo operativo y el uso de materiales, también se optimiza el espacio: el nuevo módulo de aplicación requiere hasta cuatro metros menos de longitud de máquina en comparación con una que utiliza asas de transporte de film convencionales. Se trata de un argumento especialmente relevante para los fabricantes de bebidas con un espacio de producción limitado.

La industria ha mostrado un gran interés por esta innovadora solución, y ya se están planificando los primeros proyectos. Van Triel no se muestra sorprendido. Está convencido de que, hoy en día, es difícil encontrar en el mercado un sistema para multipacks tan minimalista y eficiente como este.

¿Más preguntas?

Manfred van Triel

KHS GmbH Kleve

+49 2821 503 390

manfred.vantriel@khs.com