



Codificación de cartones de huevos con láser

Nota de aplicación de Videojet

➔ El desafío

La mayoría de países de todo el mundo requieren que los cartones de huevos incorporen información de trazabilidad y caducidad. Esto garantiza un nivel mínimo de trazabilidad y ofrece a los consumidores información sobre la frescura de los huevos. Dada la gran variedad de materiales de cartones de huevos y los requisitos de los comerciantes, ¿cómo puede conseguir una solución fiable, legible, flexible y fácil de mantener?

➔ La ventaja de Videojet

Videojet, el mayor fabricante de sistemas de marcado por láser, tiene la capacidad de superar sus requisitos de codificación por láser. Nuestras soluciones de marcado por láser son capaces de codificar en todo tipo de materiales de los cartones, y se integran fácilmente en la vía de envasado para la codificación en la parte superior o lateral.

Codificación de cartones de huevos con láser

Los láseres crean un código en un cartón de huevos grabando la superficie del cartón sin necesidad de materiales adicionales como la tinta. Los láseres ofrecen además una sorprendente calidad de impresión y permanencia en cualquier superficie. Analicemos algunas consideraciones importantes en relación con la codificación de cartones de huevos por láser.

Codificación en una amplia variedad de materiales

Los cartones de huevos están fabricados normalmente de tres tipos de materiales: papel, poliestireno y polietileno (PET, PETE). Los cartones de papel están fabricados de productos de papel reciclado y los hay de una gran variedad de colores. Los cartones de poliestireno están disponibles en muchos colores. Los cartones de plástico son, por lo general, transparente, pero existen algunas nuevas versiones opacas.



Codificación por láser en cartón de huevos

Los láseres pueden codificar directamente en estos materiales de forma rápida y sencilla. A diferencia de las etiquetas, que pueden desprenderse o pegarse incorrectamente, el marcado por láser es preciso y permanente. Los láseres son también una excelente manera de imprimir sobre cualquier cubierta de papel que se aplique al cartón de huevos. Estas cubiertas suelen ser bastante coloridas y de gran calidad porque representan la marca comercial.



Código mal impreso en un cartón de huevos

Los láseres pueden utilizarse para grabar el papel y producir un código altamente visible que sea llamativo en cartones de plástico transparente.

Integración sencilla

La integración del láser con las vías de envasado es sencilla. Los láseres se instalan en las vías de envasado e imprimen una vez se cargan los huevos y se cierra la tapa. El láser puede montarse encima de los cartones para imprimir en la parte superior del mismo. Un láser puede imprimir en las dos mitades superiores de los cartones de dos partes. También puede instalarse al lado de la vía de envasado para imprimir en el extremo del cartón. Serán necesarios dos láseres para imprimir en ambos extremos de un cartón de dos partes.





Cambio sencillo del cartón

Si la operación de clasificación tiene un número limitado de clientes y un número limitado de cartones, controlar el láser mediante la interfaz de usuario es bastante sencillo. Cuando se produce un cambio de cliente o del cartón, un trabajador capacitado selecciona en el panel de control del láser la información correcta que debe imprimirse.

Para operaciones más largas o complejas, puede controlar los láseres a través de la solución de administración de impresión de un ordenador secundario. Cuando tiene lugar un cambio, se vuelve a configurar la clasificadora. A continuación, la clasificadora envía la información al administrador de impresión. El administrador de impresión actualiza lo que los láseres deben imprimir, sin que nadie tenga que cambiar manualmente el láser. Esta solución es más rápida y precisa que cualquier otra solución independiente.



Legibilidad y precisión de la ubicación del código

Es importante que conciencie a sus consumidores para que aprovechen al máximo el potencial de codificación de alta calidad del láser.

La visibilidad del código en el cartón depende del material del cartón. El papel y los plásticos más oscuros (azul o verde) ofrecen el mejor contraste de visión desde prácticamente cualquier ángulo de

visión. Los plásticos de colores más claros y los plásticos transparentes necesitan ángulos de visión específicos para ofrecer al consumidor la mejor legibilidad.

Si el cliente prefiere imprimir en la tapas, es mejor utilizar colores más oscuros en el área de impresión. Evite utilizar tapas de color claro porque el contraste de grabado será bajo y difícil de leer.

También es importante que deje espacio suficiente para el código. Se necesitará más espacio para dar cuenta de la variación en la producción de los cartones y el movimiento de éstos en la vía de envasado. Para diseños existentes, seleccione el área donde debe ir el código que ofrezca la mejor legibilidad sin interferir en el estilo de la etiqueta.

Empiece a involucrar a sus consumidores en el proceso de diseño de modo que puedan sacar partido de la capacidad del láser al tiempo que consideran nuevos diseños del cartón.



➔ El balance final.

La codificación láser en cartones de huevos tiene muchas ventajas para el productor de huevos. Los láseres requieren menos productos de consumo y eliminan el mantenimiento y la costosa mano de obra asociada a otras tecnologías.

Los láseres crean además códigos muy claros y legibles, que hacen que los consumidores elijan fácilmente los mejores huevos según sus necesidades. Las soluciones por láser ofrecen una excelente manera de incrementar su valor de cara a los consumidores, ya que puede ofrecer innovadoras formas de codificar información en los cartones.

Videojet es líder en soluciones de codificación por láser de productos. Pregunte a su representante local de Videojet para obtener asistencia sobre cómo especificar y diseñar un sistema de codificación por láser en cartones de huevos que potencie la fiabilidad durante los próximos años.



800-843-3610 / www.videojet.es / informacion@videojet.com

Videojet Technologies, S.L. / P.I. Valportillo, C/ Valgrande, 8. Edificio Sotohenar, Nave B1A / 28108 Alcobendas (Madrid), ESPAÑA
Teléfono +34 913 831 272 Fax +34 913 839 325

