

Inyección de tinta.

Láser.

Transferencia térmica.

Etiquetadoras.

Trazabilidad.

Suministros.

Repuestos y servicio.

Soluciones de marcado, codificación y sistemas

Sector del huevo



En línea • En cartón • En máquina empaquetadora • En caja

La opinión de nuestros clientes:

“Estamos muy satisfechos con la impresora Videojet 1610 por su capacidad de codificación y gran estabilidad. Por ello, hemos seguido comprando impresoras 1610 para nuestra segunda línea Moba y para la actualización de nuestras impresoras antiguas. Esperamos volver a trabajar con Videojet en un futuro mientras sigamos creciendo.”

Sr. Luo Gang, Director general
Centro de fabricación Sundaily

VIDEOJET
Uptime Peace of Mind®



LA CODIFICACIÓN

en el sector del huevo



Los códigos de huevos y cartones representan su promesa de calidad y frescura. Los códigos nítidos y fiables posibilitan la eficacia de la comercialización, la trazabilidad del producto y la confianza del consumidor. Ofrezca los códigos distintivos que la reputación de su marca se merece.

Videojet comprende sus retos y ofrece constantemente un rendimiento fiable para superar sus requisitos de producción.

Seguridad y trazabilidad

SU DESAFÍO:

Las nuevas normativas, los cambios en las preferencias del consumidor, la preocupación por la seguridad de los alimentos y las demandas del comerciante ofrecen a su negocio una mayor tensión.

LA SOLUCIÓN DE VIDEOJET:

Cada año se codifican en Europa varios miles de millones de huevos con las fiables impresoras de Videojet, que permiten a los productores centrarse en otros retos comerciales.



Productividad y rentabilidad

SU DESAFÍO:

El tiempo de inactividad no previsto provoca interrupciones indeseadas en la eficacia de producción e incrementa los gastos nada rentables en mano de obra.

LA SOLUCIÓN DE VIDEOJET:

Nuestras impresoras están diseñadas para funcionar durante más tiempo y de manera más fiable, con una capacidad de servicio más rápida y sencilla, lo que optimiza la productividad y la eficacia general del equipo.



Videojet comprende sus retos y ofrece constantemente un rendimiento fiable para superar sus requisitos de producción.

Integración de la clasificadora

SU DESAFÍO:

La disminución de la velocidad, las interrupciones y la intervención de un operario en el proceso de clasificación conllevan tiempo y dinero y pueden dar lugar a errores.

LA SOLUCIÓN DE VIDEOJET:

Optimice su producción con soluciones de codificación personalizadas diseñadas por Videojet en colaboración con los mejores fabricantes de clasificadoras del mundo para satisfacer sus necesidades.



Distinción de la marca

SU DESAFÍO:

Competir por la lealtad del consumidor mientras sopesa los desafíos financieros puede parecer desalentador y abrumador.

LA SOLUCIÓN DE VIDEOJET:

Podemos ayudarle a promover su marca imprimiendo directamente en sus huevos y mejorando la calidad de codificación para aumentar la ventaja y el atractivo de sus productos.



Precisión, consistencia, fiabilidad:

VIDEOJET



TECNOLOGÍAS DE CODIFICACIÓN

Videojet ofrece un completo conjunto de soluciones de codificación que cumplen de manera fiable, segura y eficaz las demandas de una codificación precisa en huevos, cartones y cajas.



Inyección de tinta continua (CIJ)

Impresión sin contacto basada en fluidos de hasta cinco líneas de texto, códigos lineales y de barras 2D o gráficos. Imprime en una amplia variedad de envases o en envases fijos mediante sistemas de traslación.



Inyección térmica de tinta (TIJ)

Impresión sin contacto basada en tinta que utiliza el calor y la tensión de la superficie para mover la tinta en la superficie de un envase. Se utiliza por lo general para imprimir matrices de datos 2D y otros tipos de códigos de barras.



Láser

Un rayo de luz infrarroja enfocado y dirigido con una serie de pequeños espejos controlados cuidadosamente para crear marcas cuando el calor del rayo interactúa con la superficie del envase.



Impresora por transferencia térmica (TTO)

Un cabezal de impresión controlado digitalmente que funde la tinta de una cinta directamente sobre películas flexibles para ofrecer impresiones en tiempo real de alta resolución.



Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

Impresión y ubicación de etiquetas de varios tamaños en múltiples tipos de envases.



Marcado de caracteres grandes (LCM)

Impresión sin contacto basada en tinta de varios tipos de datos (p. ej., alfanuméricos, logotipos y códigos de barras) utilizada fundamentalmente para el envasado de los cartones en cajas.

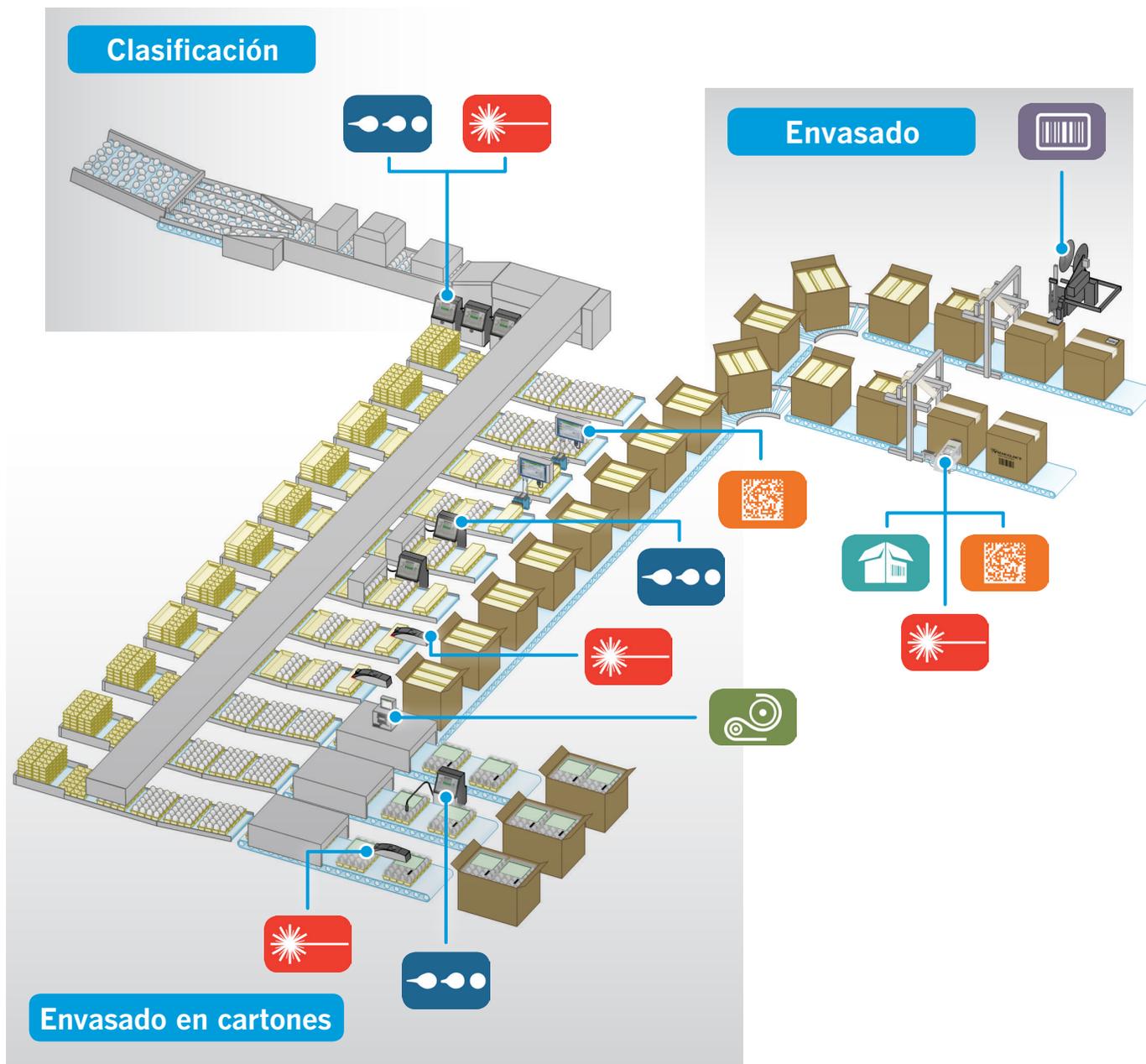
Tecnologías de codificación para su aplicación de codificación de huevos:

Aplicación de la impresión	CIJ	TIJ	Láser	TTO	LPA	LCM
Codificación de huevos, en línea	✓		✓			
Codificación de huevos, en máquina empaquetadora	✓		✓			
Codificación de cartones	✓	✓	✓	✓		
Codificación de cajas		✓	✓*		✓	✓

* Con el uso de la revisión de Datalase

SU CÓDIGO, SU LÍNEA

Videojet ofrece flexibles soluciones de codificación que pueden integrarse en cada etapa de sus procesos de clasificación, distribución en cartones y envasado. La mejor solución se amolda según sus necesidades específicas y su entorno de producción. Los equipos de asistencia y productos de Videojet pueden ayudarle a conseguir esa solución.



CODIFICACIÓN DE HUEVOS EN LÍNEA

Si las fechas de caducidad, la información de trazabilidad y la información de la marca están visibles en el huevo, podríamos obtener ventajas notables: ofrecen al consumidor la mayor confianza posible en el producto; ayudan a garantizar que la información de trazabilidad siga en el huevo una vez éste se saque del cartón y ofrecen a los productores una vía perfecta para construir con sus clientes la lealtad en el producto. Videojet dispone de soluciones de codificación en línea de alto rendimiento para su entorno de producción.



Tecnologías sugeridas



La inyección de tinta continua (CIJ) es una tecnología ideal para la codificación en línea **directamente sobre los huevos**. Es una solución rentable porque necesita menos impresoras y la **más eficaz**, ya que las impresoras están integradas con la clasificadora para un control directo desde la consola. Las impresoras CIJ utilizan además tintas para uso alimentario **especialmente formuladas** para adherirse de manera segura a las cáscaras de los huevos.



El marcado por láser no utiliza tinta. En su lugar, graba la superficie del huevo mediante un proceso microscópico para crear una **marca permanente**. Con el marcado por láser, la **claridad** del código se ve menos afectada por la humedad del huevo. La codificación por láser es una tecnología que se está implementando como una alternativa a la codificación por tinta debido a su **calidad de impresión mejorada**.

Oportunidades de marketing

La seguridad y autenticidad de los huevos son preocupaciones constantes en todas las regiones del mundo. Hacer que los consumidores aprecien los huevos como algo más que un producto básico, es la clave para una mayor lealtad y una mejora en la demanda. Imprimir la marca y la información del huevo directamente sobre el huevo ofrece a los productores una gran oportunidad para incrementar la diferenciación de la marca y la lealtad del consumidor mediante un compromiso claramente visible hacia la calidad y la seguridad.



ORIENTACIÓN Y UBICACIÓN DEL CÓDIGO La tecnología de codificación de huevos de Videojet ofrece flexibilidad y excelentes resultados en muchas ubicaciones de impresión y configuraciones del mensaje. La solución óptima dependerá de su sistema de clasificación y sus requisitos de impresión.

Ubicaciones para la impresión en huevos



Extremo a extremo

Los huevos se imprimen en línea después del proceso de clasificación y antes de entrar en las vías de envasado. Esta es la forma más frecuente de imprimir los huevos, ya que se trata del método más rentable. Los huevos se mueven rápidamente por lo que, generalmente, reciben dos líneas de información de texto. Imprimir logotipos es otra opción.



Parte frontal

La impresión en la parte frontal del huevo puede hacerse en la zona de envasado una vez que los huevos están dentro de los cartones. En este punto, los huevos no se mueven, de modo que la calidad de impresión en mejor que en el enfoque en cadena, y la impresión en varias líneas es más sencilla. Este enfoque requiere que un equipo adicional coloque e imprima los huevos.



Parte superior

La impresión en la parte superior de los huevos puede realizarse en cadena en determinadas clasificadoras. Debido a la curvatura del huevo, la cantidad de texto impreso en la parte superior es ligeramente inferior a la impresa de extremo a extremo. La principal ventaja de la impresión en la parte superior de los huevos es que la información queda altamente visible para el consumidor.



CODIFICACIÓN EN CARTONES DE HUEVOS

La impresión en cartones de huevos es la manera más eficaz de que los comerciantes gestionen fácilmente el inventario, los consumidores comprueben rápidamente la frescura y los organismos reguladores identifiquen los productos durante una retirada. La tecnología de Videojet garantiza las ventajas de este método y facilita una información clara, nítida y legible que beneficie a cada nivel de la cadena de suministros.

Tecnologías sugeridas



La inyección de tinta continua (CIJ)

es una manera sencilla y fiable de imprimir en cartones de papel, plástico o espuma y en bandejas de huevos con envoltorios de plástico adheridos al calor. Las impresoras de la línea 1000 de Videojet incorporan el cabezal de impresión CleanFlow™, un diseño patentado que aumenta el tiempo de productividad mediante la reducción de la acumulación de tinta. CIJ es una impresora sin contacto; de ahí que sea una solución fiable para imprimir códigos de trazabilidad legibles.



La impresión por láser

en cartones de huevos ofrece muchas ventajas. Ofrece una excelente calidad de impresión para caracteres y logotipos, con más permanencia y sin ensuciar. También puede imprimir en diversas ubicaciones de la parte superior de un cartón de huevos, incluso cuando el cartón está parado en la línea.



La inyección térmica de tinta (TIJ)

es una solución de impresión de alta calidad basada en tinta para materiales porosos como el papel. También tiene la ventaja de imprimir a una resolución superior a la de otros sistemas basados en tinta.



La impresora por transferencia térmica (TTO)

imprime en envolturas de plástico antes de aplicarlas alrededor de una bandeja de huevos. Una impresora TTO produce códigos de alta calidad mediante un sistema de impresión basado en una cinta que también crea excelentes códigos de barras.

Planificación para el futuro

El envasado de cartones de huevos va cambiando a medida que los comerciantes intentan atraer a los consumidores hacia huevos más beneficiosos. También se están produciendo avances en el diseño del cartón, ya que el envasado sencillo está mejorando para ofrecer una mejor protección y visibilidad de la codificación de los huevos, para minimizar así la interacción del consumidor con los huevos. Las soluciones de codificación diseñadas para funcionar correctamente en una amplia gama de estilos y materiales de envasado ofrecen libertad al productor para adaptarse a los futuros cambios.



MATERIALES Y UBICACIONES PARA LA CODIFICACIÓN EN CARTONES

Los cartones de huevos de hoy en día ofrecen varias ubicaciones de codificación que satisfacen las necesidades de consumidores y comerciantes con respecto a la información más importante. Videojet ofrece soluciones probadas para todas las opciones de códigos y requisitos de producción.

Ubicaciones para la impresión en un cartón de huevos

La impresión en un único extremo implica montar la impresora en el marco de la vía de envasado y guiar los cartones de manera mecánica para obtener una calidad de impresión óptima.



La impresión en dos extremos se utiliza en cartones de dos partes, con dos impresoras instaladas directamente en cada extremo para llevar a cabo una impresión simultánea.

La impresión en la parte superior del cartón ayuda al consumidor a leer la información del código cuando abre el cartón. Es el método más frecuente en Europa y suele utilizarse en la impresión en bandejas. La impresión en el lado superior de los cartones de dos partes requerirá que la información se imprima en ambas mitades del cartón.

Las tecnologías de impresión ofrecen distintos niveles de calidad y legibilidad de la impresión en cada tipo de material de los cartones. Estas son las opciones:

Material del cartón	CIJ	TIJ	Láser	TTO
Plástico	••		•	
Espuma	•••	•	•	
Papel/pasta	•••	•••	••	
Etiqueta (papel)	•••	•••	••	
Envoltura de plástico	•••			•••

- Excelente calidad de impresión y legibilidad de la imagen
- Buena calidad de impresión y legibilidad de la imagen
- Calidad de impresión y legibilidad de la imagen satisfactoria



CODIFICACIÓN DE CAJAS

Identificar las cajas de manera clara y precisa simplifica el eficaz traslado de los artículos a través de la cadena de suministros. Existen múltiples soluciones que comprenden desde la impresión de información de texto sencillo directamente en la caja a la aplicación automática de etiquetas de alta resolución. La solución adecuada dependerá de sus necesidades. Videojet tiene una solución para cada uno de sus requisitos específicos.



Tecnologías sugeridas



La impresora aplicadora de etiquetas (LPA) es la manera estándar de identificar productos para su envío a los socios comerciales. Las soluciones de etiquetado automatizadas pueden reducir de manera significativa los errores de etiquetado y la mala legibilidad para ofrecer un recorrido y trazabilidad óptimos. La aplicación automática de etiquetas a las cajas en función de la demanda es más rápida y más consistente que el etiquetado a mano y evita aplicar la etiqueta incorrecta.



El marcado de caracteres grandes (LCM) imprime directamente en la caja y es muy rentable y fiable. Elimina el coste, la acumulación y la gestión de etiquetas, así como la necesidad de cajas preimpresas específicas para cada cliente, ya que la solución LCM imprime de manera económica distinta información directamente sobre la caja, incluidos los códigos de barras que se pueden escanear.



La impresión por inyección de tinta térmica (TIJ) se utiliza para una impresión directa de alta resolución en la caja. Su cabezal de impresión de alta resolución es ideal para imprimir en cajas listas para su uso y puede imprimir una gran variedad de tipos de códigos de barras para cumplir con los requisitos de la cadena de suministros del minorista.

Mejore la eficacia de la cadena de suministros y ahorre dinero

La impresión clara de información específica del proveedor y por lotes en una caja de huevos crea un punto de trazabilidad visible para el minorista, el mayorista y la empresa de transporte, ofreciendo una identificación rápida en caso de retirada del producto. Imprimir esta información directamente en la caja simplifica las demandas de envasado mediante la estandarización de un estilo de caja común para distintos socios comerciales.

TINTAS VIDEOJET

Cada opción de codificación de huevos y cartones presenta distintas demandas de formulación y rendimiento. Las tintas de Videojet se han probado en todos los contextos de codificación.

Codificación en cáscaras de huevos

Para garantizar una legibilidad nítida, la tinta para uso alimentario para la codificación de huevos debe adherirse a huevos húmedos, lavados recientemente y secarse rápidamente para evitar que se corra y se esparza por la cáscara del huevo. Además, la tinta debe adherirse de forma permanente una vez seca y permanecer visible tras hervir el huevo.

Videojet ha estado produciendo tintas para uso en alimentos durante más de dos décadas en nuestra instalación de producción de tintas para uso alimentario certificada por ISO9002.



Codificación de cartones de huevos

La codificación de cartones exige una coincidencia precisa entre la formulación de la tinta y las especificaciones de la impresora. Es por ello por lo que Videojet emplea un estricto proceso para desarrollar tintas y fluidos, lo que implica un proceso de pruebas riguroso en temperaturas extremas y distintas condiciones ambientales.

El resultado son tintas específicas que ofrecen un gran rendimiento sobre cartones de papel, plástico o espuma en múltiples opciones de color.



La importancia de la tinta de los huevos

Las tintas para uso en alimentos son esenciales para cumplir los estándares normativos específicos. La mayoría de países exigen que las tintas estén compuestas por ingredientes aprobados para su uso en alimentos y que se mezclen de manera segura. Además, es importante que las tintas se produzcan en instalaciones que cumplan las buenas prácticas de fabricación y cuenten con un sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP) aceptable, con procesos que garanticen que las tintas conservan su consistencia lote tras lote para la seguridad de los alimentos.

PRODUCTOS VIDEOJET

Estos son algunos de los productos de Videojet ideales para la codificación en el sector de los huevos.

Inyección de tinta continua (CIJ)



La solución de inyección de tinta continua (CIJ) es ideal para la impresión de huevos y cartones, ya que estas impresoras de gran velocidad se integran bien con las principales clasificadoras y funcionan a los más elevados índices de producción. La impresora CIJ utiliza además tintas para uso en alimentos.

Solución sugerida:

La impresora CIJ 1620 de Videojet produce códigos nítidos y posibilita que no se haga un mal uso de la tinta mediante cartuchos de tintas fáciles de usar, lo que ayuda a garantizar que se aplique la tinta adecuada en el huevo.

Láser



Los sistemas de impresión por láser de CO₂ simplifican el proceso y mejoran la apariencia y legibilidad de la impresión en cartones de huevos a través de un grabado permanente del cartón sin que se produzca contacto físico y sin necesidad de suministros extra.

Solución sugerida:

El sistema de marcado por láser 3320 de Videojet puede imprimir en cartones de papel, espuma y plástico. El sistema 3320 tiene una gran área de impresión capaz de imprimir códigos a lo largo de la parte superior de los cartones de dos partes.

Inyección térmica de tinta (TIJ)



La inyección de tinta térmica (TIJ) es ideal para imprimir texto y códigos de barras de alta calidad en cartones de huevos de papel, garantizando que la fecha se lea fácilmente y posibilitando mucha información para todos los socios y consumidores. La solución TIJ no se utiliza para la impresión en huevos.

Solución sugerida:

La impresora TIJ de caracteres pequeños 8510 de Videojet ofrece impresiones y códigos de barras de alta resolución. Su diseño compacto está pensado para usuarios industriales y la interfaz de usuario de menús y sus flexibles opciones de comunicación facilitan su configuración y uso.

PRODUCTOS VIDEOJET

Impresora por transferencia térmica (TTO)



La impresora por transferencia térmica (TTO) solventa el desafío de una calidad de impresión consistente en las superficies irregulares de las bandejas de huevos con envolturas de plástico adheridas al calor. Utiliza una cinta para imprimir en el envoltorio antes de aplicarse a la bandeja, lo que garantiza códigos de lote y fecha permanentes y fáciles de leer.

Solución sugerida:

La impresora Dataflex Plus de Videojet combina la impresión de alta resolución y la tecnología de ahorro de cinta para crear códigos altamente legibles y un nivel mínimo de desechos.

Marcado de caracteres grandes (LCM)



El marcado de caracteres grandes (LCM, por sus siglas en inglés) hace que no se necesiten etiquetas y cartones impresos previamente mediante la impresión de la información de la cadena de suministros directamente sobre las cajas de huevos corrugadas, ahorrándole a la vez tiempo y reduciendo extraordinariamente los errores asociados al etiquetado a mano.

Solución sugerida:

La línea de impresoras 2300 de Videojet es perfecta para la codificación de cajas. Mediante nuestro proceso patentado de micropurga, el cabezal de impresión se limpia automáticamente, garantizando códigos legibles y consistentes.

Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)



Si sus clientes solicitan etiquetas o si utiliza cajas corrugadas más oscuras, una impresora aplicadora de etiquetas (LPA) aplica automáticamente las etiquetas a las cajas para garantizar una excelente precisión y eficacia de producción, así como un mejor cumplimiento de los requisitos del comerciante.

Solución sugerida:

La impresora y aplicadora de etiquetas P3400 está diseñada para entornos industriales difíciles, por lo que resulta muy útil para incontables aplicaciones.

CODIFICACIÓN DE HUEVOS EN LÍNEA

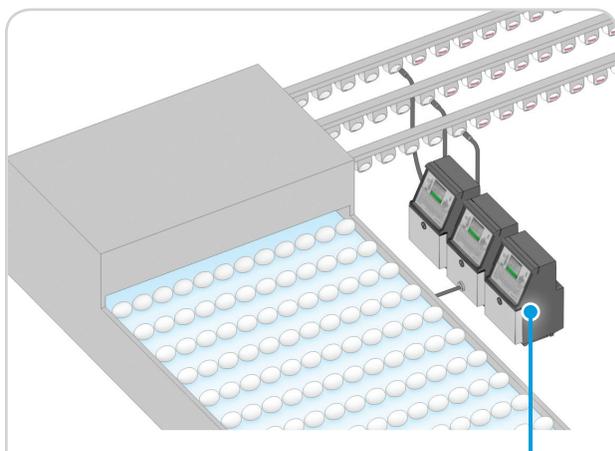
La asociación con el fabricante de la clasificadora es fundamental para que se produzca una integración efectiva de la impresora y un buen proceso de impresión. Videojet trabaja estrechamente con los fabricantes líderes de clasificadoras para desarrollar soluciones que se integren a la perfección para cumplir sus expectativas.

DIAMOND MOBA
AMERICAS

MOBA

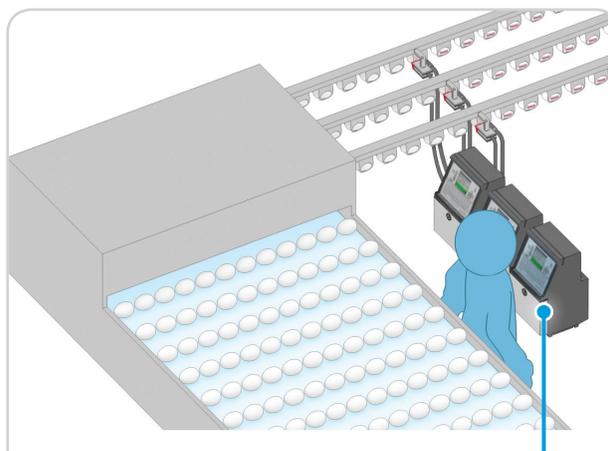
STAALKAT 
INTERNATIONAL

Integrada



En una solución integrada, la clasificadora controla los distintos aspectos del proceso de impresión. Cuanto mayor sea el control de la clasificadora, menor será la probabilidad de que se produzca un fallo de usuario y mayor la flexibilidad de impresión.

Independiente



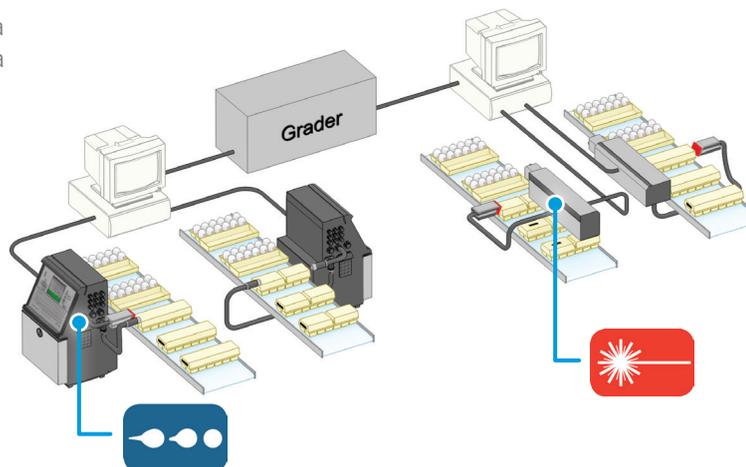
En una solución independiente, las impresoras imprimirán en un huevo cuando se detecte que está situado frente al cabezal de impresión. Este método permite la codificación de huevos en equipos de clasificación antiguos, pero depende del operario para que gestione de manera activa el proceso de impresión.

Proceso de impresión	Creación del mensaje	Selección de trabajos	Variación del código por huevo
Totalmente integrada	Clasificadora	Clasificadora	Sí
Parcialmente integrada	Impresora	Clasificadora	Sí
Independiente	Impresora	Operario en la impresora	No

CODIFICACIÓN DE CARTONES

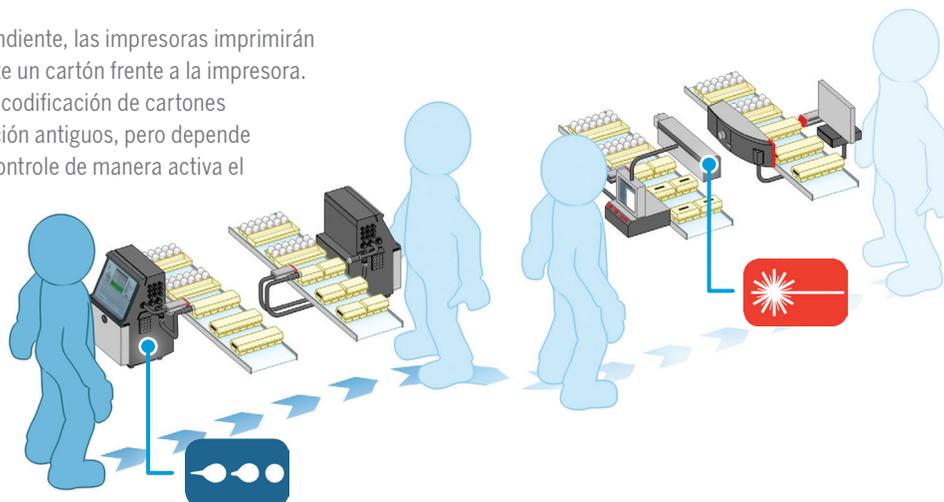
Integrada

En una solución integrada, la clasificadora controla los distintos aspectos del proceso de impresión, ya sea directamente desde la impresora o a través de un equipo adicional. En cualquier caso, cuando se modifican los trabajos en la clasificadora, las impresoras se ajustarán en consecuencia. Esto reduce la intervención del operario y los errores de impresión.



Independiente

En una solución independiente, las impresoras imprimirán cuando el sensor detecte un cartón frente a la impresora. Este método permite la codificación de cartones en equipos de clasificación antiguos, pero depende del operario para que controle de manera activa el proceso de impresión.



Proceso de impresión	Creación del mensaje	Selección de trabajos	Variación del código por huevo
Integrada	Clasificadora o impresora	Clasificadora	Sí
Independiente	Impresora	Operario en la impresora	No

Satisfaciendo a clientes en todo el mundo durante más de 30 años

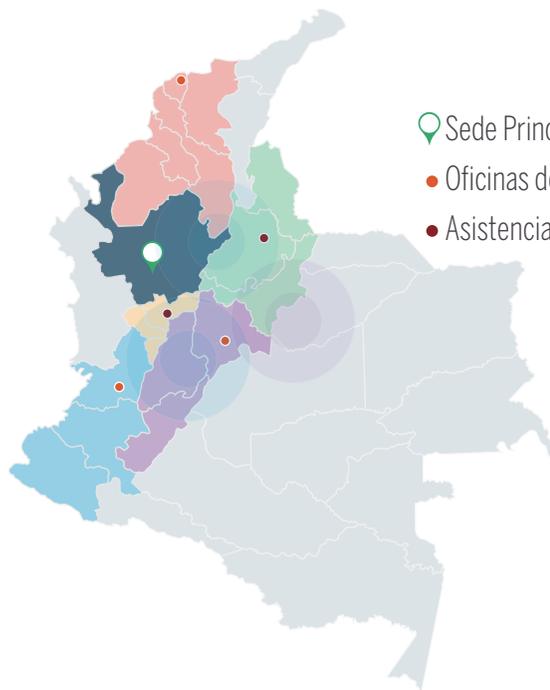
La promesa de la marca Uptime Peace of Mind® representa el compromiso de Videojet por ofrecer las soluciones de codificación y marcado adecuadas, con el mayor tiempo de funcionamiento y el menor coste de propiedad. Con más de 285 000 unidades instaladas en todo el mundo, la línea completa de codificadores industriales y suministros de Videojet produce códigos fiables a las velocidades de las líneas de producción de hoy en día.

La organización con el servicio de asistencia en campo más grande de la industria

Las soluciones de Videojet cuentan con el respaldo de más de 3000 empleados en 26 países y una red de distribuidores a nivel mundial. Asíciense con Videojet para obtener servicios de formación, mantenimiento, componentes genuinos de Videojet y una mejor asistencia al cliente en todo el mundo.



Su socio estratégico en **codificación**, con la mayor fuerza técnica a **nivel nacional** para que usted experimente un servicio proactivo asegurado en el óptimo funcionamiento de sus equipos.



- Sede Principal - Centro de Capacitaciones
- Oficinas de Venta y Atención al Público
- Asistencia y Ventas

Sede Principal | Itaguí - Antioquia :

Tel: **+574 448 71 70**

comercialvideojet@mapersa.com.co

www.mapersa.com

©2013 Videojet Technologies, S. L. Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Technologies, S. L. es mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso. Tyvek es una marca comercial registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company.

MAPER

VIDEOJET

Sede Bogotá | Bogotá D.C.
Tel: **+571 263 93 47**

Sede Eje Cafetero | Manizales
CEL: **+57 321 642 76 23**

Sede Barranquilla | Atlántico:
Tel: **+575 360 79**

Sede Cali | Cali-Valle:
Tel: **+572 668 60 36**

Sede Santander | Bucaramanga:
Cel: **+57 321 718 73 77**