

## Garantía de Codificación

# Reducción de los errores de codificación durante los cambios de productos cárnicos

### El reto

La codificación en el sector cárnico es cada vez más compleja. La mayor demanda de carnes preparadas y envasadas y el endurecimiento de las leyes internacionales sobre seguridad alimentaria obligan a los productores del sector cárnico a supervisar una variedad de códigos más amplia que nunca. Y a mayor número de códigos, más posibilidades hay de errores de codificación que pueden resultar enormemente costosos para los productores cárnicos, al tener que enfrentarse al reprocesamiento de productos, sanciones administrativas y retiradas de alimentos.

### La ventaja de Videojet

Los productores del sector cárnico saben que pueden contar con Videojet para conseguir una amplia gama de codificadores y accesorios fáciles de usar para evitar errores en la colocación del código correcto en el producto adecuado. Dos de los accesorios de Garantía de Codificación de Videojet son:

- Un escáner manual conectado a los codificadores de Videojet, que permite cargar códigos de manera rápida y precisa durante los cambios de productos.
- Soluciones en red con el software CLARISUITE™ de Videojet, que facilitan una gestión centralizada de los códigos para que los mensajes no tengan que crearse y seleccionarse a pie de la línea de producción.

### ¿Por qué es importante la Garantía de Codificación?

La estricta legislación vigente hace que la codificación de productos cárnicos sea cada vez más difícil de gestionar. Los productores del sector cárnico gestionan ahora más códigos por línea de producción que nunca, ya que además de agilizar el envío de interno de cortes de carne fresca ya preparados en cajas deben hacer frente a una amplia variedad de sabores de carnes preparadas y procesadas. La garantía de codificación está diseñada para garantizar la aplicación del código correcto en la ubicación precisa del producto adecuado, reduciendo así los riesgos, las costosas retiradas de productos y el caro reprocesamiento de los mismos.

Las estrictas leyes de control sanitario de los alimentos estipulan requisitos de codificación de fecha y producto más depurados, que además varían según la región. Aunque en el pasado solía bastar con la fecha de envasado, ahora puede exigirse que los códigos incluyan el país de origen, el país de sacrificio del animal, el país de corte/deshuesado, la información sobre alérgenos, los números de identificación del producto, los números de lote, los códigos de referencia del animal e incluso códigos de barra. Por ejemplo, en 2009 el Departamento de Agricultura de Estados Unidos empezó a imponer el etiquetado del país de origen, obligando así que todos los productos cárnicos indicaran el origen de los alimentos junto con la fecha de límite de venta. Del mismo modo, en Europa se llevan aplicando requisitos aún más estrictos desde el año 2000, y otros países en todo el mundo cuentan con normativas similares.

La complejidad de la nueva codificación, que debe contemplar más tipos de productos y nuevas normativas de códigos, ha dado lugar a más combinaciones de códigos. Debido a que la mayoría de las fábricas producen distintos productos en el mismo día y en la misma línea de envasado, existen más códigos que deben cambiarse según los distintos productos, lo que incrementa la probabilidad de errores en los códigos. Introducir un código erróneo es tan fácil como pulsar la tecla incorrecta. Esto puede ocasionar paradas forzadas, reprocesamiento del producto y posibles retiradas del mismo. Por lo tanto, los productores del sector cárnico deberían elegir un equipo de codificación que cuente con garantía de codificación para asegurarse de que el proceso sea más sencillo y tenga la menor probabilidad de errores.

## ¿Cómo puede asegurarse de aplicar siempre el código correcto?

Aunque hay muchos equipos diseñados para evitar errores de aplicación de códigos, existen dos sencillos accesorios de codificación que facilitan el cambio de códigos entre distintos productos.

### Escáner de código de barras

Puede conectar un sencillo escáner de código de barras manual al codificador para facilitar la carga de códigos mediante la aplicación de un código UPC al producto o una tarjeta de trabajo. Los escáneres de códigos de barras son una forma relativamente económica de evitar que se seleccione un código incorrecto al cambiar a un proceso de producción distinto. El escáner de código de barras manual se conecta a la parte inferior de un codificador, que tiene una memoria interna o está conectado a una red. En la instalación, todos los códigos utilizados para una línea específica se programan previamente en el codificador o en la red, junto con un código UPC para cada tipo de embalaje. A continuación, durante el cambio de productos, el responsable de la línea solo tiene que escanear el nuevo código UPC del embalaje o el código de barras asociado a una tarjeta de trabajo para recuperar automáticamente el contenido y el formato de código correcto. Como no hay que introducir ningún dato a mano, no hay cabida para los errores de codificación.

### Red

Además de utilizar un escáner de códigos de barras para cargar distintos códigos en una operación con diversos productos, los codificadores pueden conectarse en red para garantizar la precisión del código del producto. Se pueden conectar múltiples codificadores con un software común mediante una red de la empresa y una conexión a Internet o Ethernet. La conexión en red permite la creación y carga centralizada de mensajes en múltiples codificadores de una línea o un centro de procesamiento.

La configuración de una red de codificadores es la opción perfecta para aquellos centros de producción que:

- Producen un elevado número de tipos distintos de envases de productos, personalizan los códigos según el cliente y comercializan productos a muchos países.
- Cuentan con muchas líneas de producción con diversas tecnologías en cada una de ellas.
- Reciben protocolos de mensajes estándar según producto desde una empresa u oficina centralizada.
- Utilizan una base de datos o un sistema ERP para hacer un seguimiento de la información del inventario.

Si se conectan los codificadores a una red, una única persona puede cargar los códigos de una base de datos a múltiples codificadores de la planta de producción. Una vez que todos los codificadores estén conectados a una única red, un responsable de producción puede emplear un ordenador para crear o cargar códigos específicos de la base de datos guardada con anterioridad. La gestión de códigos centralizada garantiza que todos los codificadores de una determinada línea impriman siempre el mensaje correcto.



## Conclusión

**El sector cárnico está siendo testigo de un aumento vertiginoso del número y variedades de códigos, lo que requiere una supervisión constante para garantizar que el código correcto se fija en el producto adecuado. No hacerlo así puede tener consecuencias catastróficas: costosos reprocesamientos, sanciones administrativas, retiradas de productos e incluso la intoxicación de los consumidores. Puede reducir estos riesgos seleccionando codificadores que gestionen a la perfección la creación y carga de códigos.**

**Y si añade accesorios sencillos como escáneres de códigos de barras manuales y un software de red, puede mejorar considerablemente la precisión de la introducción de los códigos. Por ejemplo, las sencillas soluciones de garantía de codificación de Videojet permiten reducir al mínimo los errores de carga de códigos durante los cambios.**

**Póngase en contacto con Videojet para analizar sus distintas necesidades de codificación. Podemos crear una solución de codificación integrada y personalizada que evitará los errores de codificación y garantizará que se aplique el código correcto en el producto adecuado en todo momento.**

Teléfono: **91 383 12 72**

Correo electrónico: **informacion@videojet.com**

Sitio web: **www.videojet.es**

Videojet Technologies, S.L.  
C/ Valgrande, 8. Edificio Thanworth II,  
Nave B1A, P.I. Valportillo,  
28108 Alcobendas (Madrid)

©2014 Videojet Technologies, S. L. Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Technologies, S. L. consiste en mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

**VIDEOJET**