



Artículo técnico



Garantía de Codificación Reducción de errores de codificación durante los cambios de productos

El reto

Garantizar la impresión del código correcto en el producto correcto es cada vez más difícil ya que las variaciones en el tipo de producto y envasado deja los productores con más códigos por supervisar que nunca. La demanda de bienes preparados y envasados ha dado lugar a un aumento de códigos únicos y a un mayor riesgo de posibles errores de codificación, lo que puede ser costoso debido al reprocesamiento del producto, a las multas administrativas y retiradas del producto.

La ventaja de Videojet

Videojet puede proporcionar una amplia variedad de soluciones de marcado y codificación fáciles de utilizar con un software integrado para evitar errores en la colocación del código correcto en el producto adecuado: eso es lo que denominamos “Garantía de Codificación”. Como parte de la oferta de Garantía de Codificación de Videojet, los clientes disponen de las siguientes opciones para ayudar a reducir los errores durante los cambios de productos:

- Un escáner manual vinculado a codificadores de Videojet que permite una selección de mensaje certera y rápida y una carga de códigos 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?

Existe una expectativa creciente para que las instalaciones de producción de bienes envasados para consumo (CPG) produzcan y envasen una variedad más amplia de productos en el mismo emplazamiento. Además, las expectativas en contenido de códigos también han crecido.

Independientemente de si la instalación produce alimentos, productos farmacéuticos o cualquier otro bien de consumo, las leyes de control sanitario son más estrictas que nunca, con un número creciente de nuevos requisitos de codificación. Aunque en el pasado bastaba con sencillos códigos con la fecha, ahora puede exigirse que los códigos incluyan el país de origen, la información sobre alérgenos o ingredientes, códigos en 2D, códigos de barras, los números de identificación del producto y los números de lote.

Este nuevo nivel de complejidad de la codificación de tipos de productos y envasado adicionales, junto con nuevas normativas de codificación ha dado lugar a más combinaciones de códigos y un reto para el control de calidad. Con la mayoría de las fábricas produciendo distintos productos en el mismo día y en la misma línea de envasado, deben cambiarse muchos más códigos 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, lo que puede causar la inactividad de la línea, el reprocesamiento del producto y la posible costosa retirada del producto. Por lo tanto, se recomienda seleccionar equipos de codificación con funciones de Garantía de Codificación que ayudarán a garantizar un proceso más sencillo y con la menor probabilidad de errores.



Carga de mensajes rápida y precisa



Equipo intuitivo y fácil de utilizar



¿Cómo ayudar a garantizar el código correcto una y otra vez?

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.

1. 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 de producto universal (UPC) 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 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 envasado. 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.

2. Solución en 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 de codificación en cada línea
- Reciben protocolos de mensajes estándar según producto desde una empresa u oficina centralizada
- Utilizan un sistema ERP, MES o DCS 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 el mensaje correcto una y otra vez.



Conclusión

La aplicación del código correcto al producto correcto en cada momento requiere una supervisión constante. 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. Póngase en contacto con Videojet para analizar sus distintas necesidades de codificación.

Podemos crear una solución de codificación integrada y personalizada que ayudará a evitar los errores de codificación y garantizará que se aplique el código correcto en el producto adecuado en cada momento.

Llame al **91 383 12 72**
Correo electrónico
informacion@videojet.com
o visite **www.videojet.es**

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

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

Una de las políticas de Videojet Technologies, S.L. es mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

