

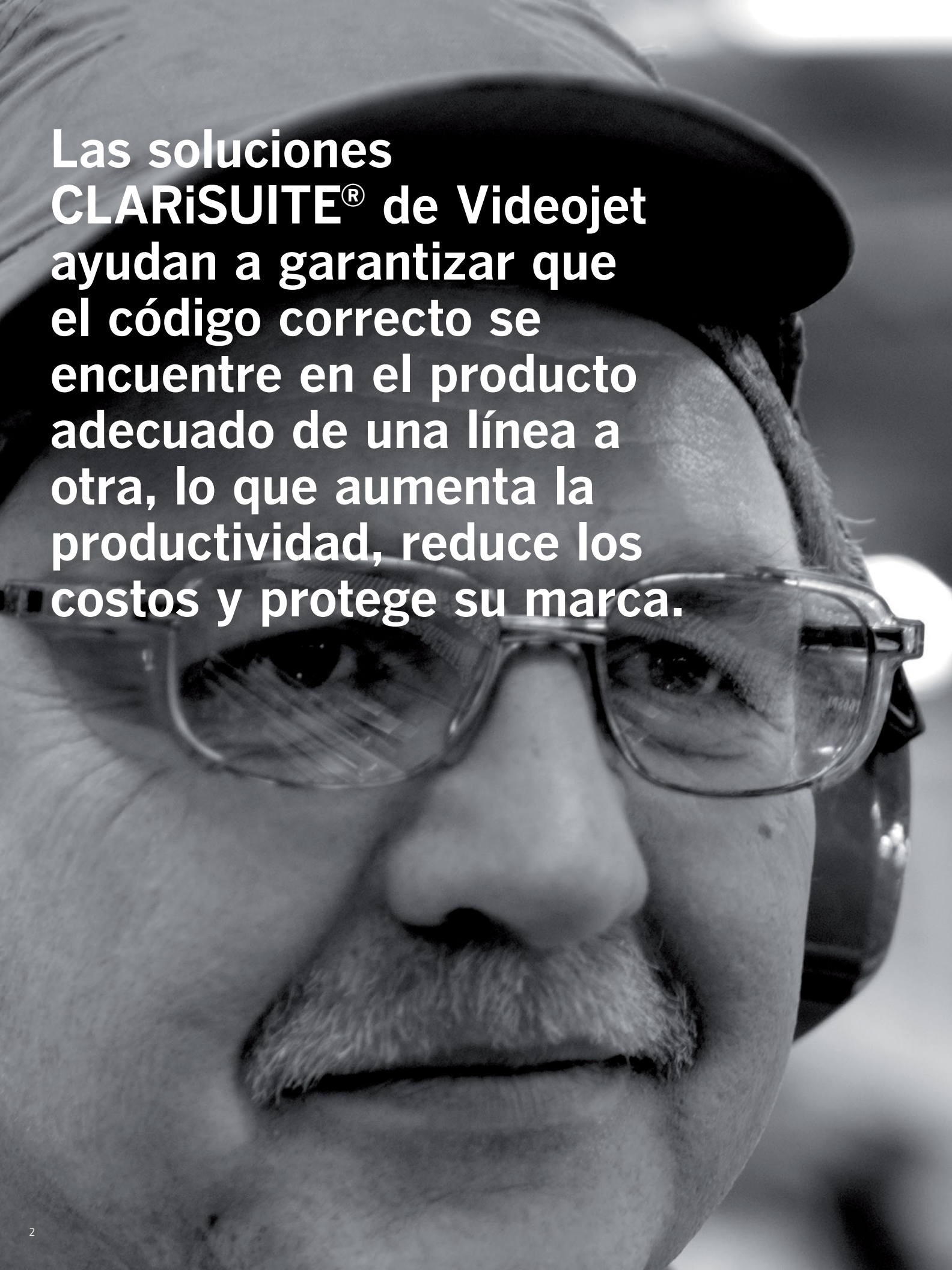


Garantía de que el código
correcto está en el
producto adecuado

Creación y gestión de tareas de impresión

Soluciones CLARiSUITE®

 **VIDEOJET®**



**Las soluciones
CLARiSUITE® de Videojet
ayudan a garantizar que
el código correcto se
encuentre en el producto
adecuado de una línea a
otra, lo que aumenta la
productividad, reduce los
costos y protege su marca.**



Aumente la disponibilidad y la calidad separando la creación y gestión de tareas de impresión de la planta de producción

Las soluciones de Videojet CLARISUITE® están diseñadas específicamente para ayudar a los profesionales del envasado a implementar mejoras sostenibles en la disponibilidad y en la calidad, dos factores que influyen directamente en la eficacia general del equipo (OEE, por sus siglas en inglés) de la línea. Al permitir una mayor rapidez en la configuración y los cambios en las líneas, y al reducir drásticamente las posibilidades de errores de codificado, se puede utilizar CLARISUITE en las operaciones de envasado para aumentar el tiempo de producción disponible, reducir los desechos y los reprocesamientos, e incrementar los beneficios.

Ventajas en tiempos de funcionamiento

Utilice CLARISUITE para configurar las impresoras de codificado y etiquetado de cajas, palés y envases primarios desde una única ubicación, lo que reducirá drásticamente el tiempo de inactividad planificado durante los cambios de productos. Aumente el tiempo de producción disponible utilizando escáneres manuales para seleccionar tareas de producción a partir de solicitudes de trabajo, lo que puede desencadenar la configuración automática de varias impresoras en tan solo 15 segundos. La versión opcional WebServer proporciona visibilidad en tiempo real de las impresoras y el estado de las tareas en cualquier lugar de la planta, lo que permite identificar y resolver los problemas con mayor rapidez.

Garantía de codificado

Reduzca los costosos errores y reprocesamientos con el software CLARISUITE, que comprueba y minimiza los errores de introducción de datos del operador durante el proceso de codificado y marcaje. Al especificar reglas de comprobación de errores durante la configuración, la introducción de datos por parte del operador se limita a las opciones que especifique, lo que reduce drásticamente la probabilidad de cometer una equivocación. Las operaciones de envasado pueden mejorar aún más la Garantía de Codificación validando los códigos posteriores con los escáneres de código de barras o dispositivos de visión opcionales.

Productividad integrada

El almacenamiento y la gestión centralizados de los datos de las tareas contribuyen a evitar retrasos en el inicio de los procesos de producción, ya que las tareas se encuentran prevalidadas y el operario dispone de toda la información. Las estadísticas de producción integradas permiten informar sobre la eficacia y la eficacia general del equipo, lo que ayuda a su equipo a alcanzar mejoras sostenibles en los procesos.

Capacidad de uso sencilla

Un software potente es útil solo en la medida en que resulta fácil de usar. Las soluciones CLARISUITE poseen pantallas intuitivas y gráficos coloridos para simplificar el funcionamiento y minimizar la formación. La funcionalidad de arrastrar y soltar simplifica tareas habituales como el diseño de plantillas de tareas de impresión. La identificación de problemas potenciales con las impresoras es rápida y sencilla, gracias a las señales de advertencia claras y con códigos de colores. Diseñado para complementar su flujo de trabajo existente, CLARISUITE se puede integrar en una amplia gama de sistemas de ejecución de fabricación líderes del sector.

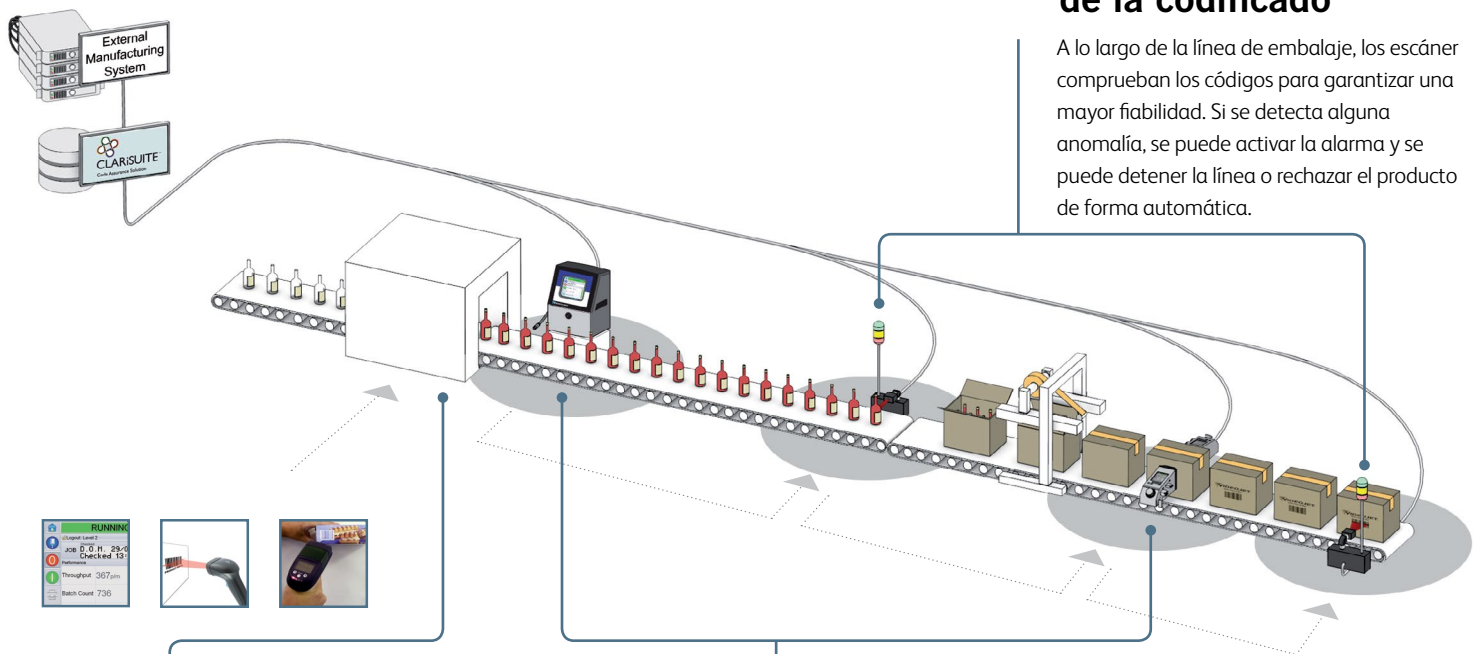
Gestión de tareas de impresión con CLARiSUITE



CLARiSUITE conecta el codificado del producto con una base de datos centralizada de tareas de impresión.



Las impresoras de una red de CLARiSUITE se gestionan desde una base de datos de tareas de impresión central, lo que separa la creación y la administración de las tareas de impresión de la planta de producción. Los datos de las tareas se almacenan de forma centralizada y las tareas de impresión se pueden iniciar con CLARiSUITE o sistemas de fabricación externos.



3 Alertas sobre la precisión de la codificado

A lo largo de la línea de embalaje, los escáner comprueban los códigos para garantizar una mayor fiabilidad. Si se detecta alguna anomalía, se puede activar la alarma y se puede detener la línea o rechazar el producto de forma automática.

1 Selección de tareas

El producto o el código apropiado pueden seleccionarse desde el PC donde esté instalado CLARISUITE o desde la impresora Videojet. O bien se puede escanear un código de barras desde una solicitud de trabajo o desde el mismo producto mediante un escáner manual.

2 Codificado y marcaje del producto

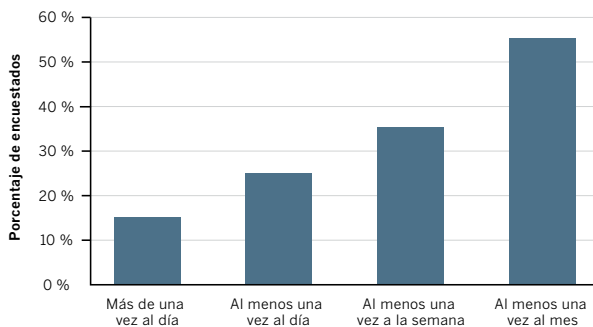
La información del tipo fecha/lugar de fabricación, consumir antes de, número de lote así como una amplia gama de datos de producción e información del consumidor se aplica de forma precisa a cada producto.

La importancia de la precisión en la codificado

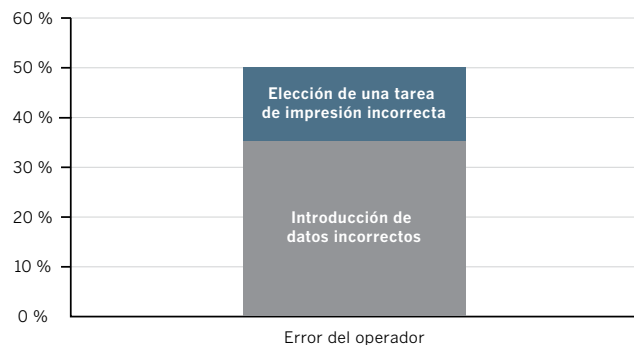
Un gran productor mundial de bebidas afirmó que el 84 % del total de los problemas de garantía de calidad se debe a la incorrecta configuración de tareas en la impresora por parte de los operadores.

Hasta el 70 % de los errores de codificado se deben a fallos de los operadores. Los errores más habituales son la introducción de datos incorrectos y la selección de trabajos equivocados. Mediante nuestra encuesta, descubrimos que esos dos errores representaban el 45 % de todos los fallos de codificación.

Encuesta: Frecuencia de los errores de codificado



Encuesta: Causa de los errores de codificado



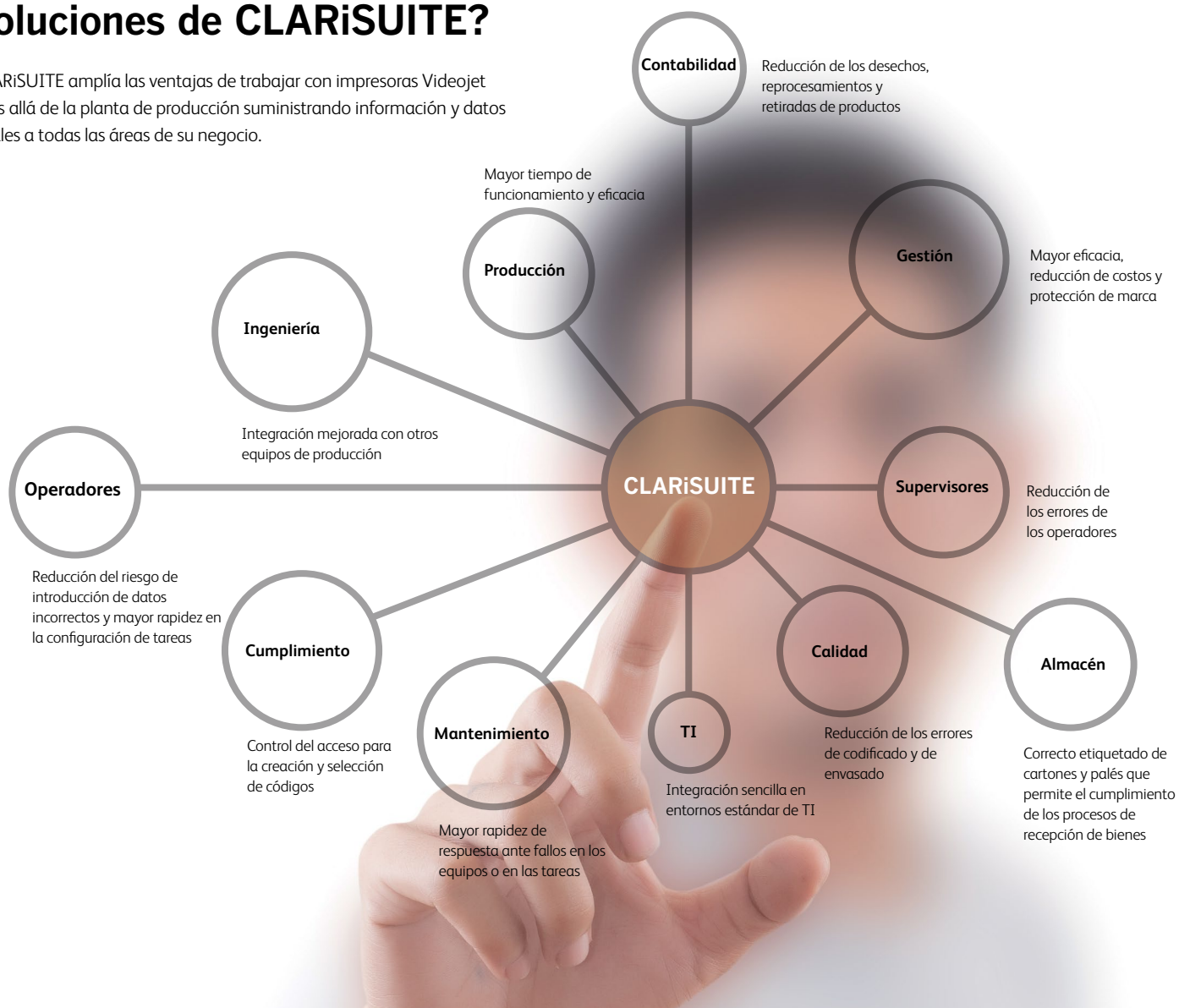
Al implementar una solución, usted ya está dando los primeros pasos para lograr los siguientes objetivos:

- Eliminar errores humanos del proceso de configuración de las tareas de impresión
- Minimizar los costos de los desperdicios causados por errores en la codificado
- Reducir los costos de reabastecimiento para sustituir los productos retirados
- Reducir las pérdidas potenciales de relaciones comerciales debidas a errores en los productos entregados
- Minimizar los daños a la marca reduciendo el alcance de las retiradas de productos
- Cumplir con los requisitos de las normativas comerciales y reguladoras respecto a la precisión y trazabilidad de los productos



¿Quién se beneficia de las soluciones de CLARISUITE?

CLARISUITE amplía las ventajas de trabajar con impresoras Videojet más allá de la planta de producción suministrando información y datos vitales a todas las áreas de su negocio.



Caso práctico



Una gran empresa embotelladora de refrescos y zumos buscaba una solución de codificado y marcaje para sustituir las viejas impresora de inyección de tinta, que requerían constantemente mayores niveles de servicio y mantenimiento.

Su objetivo era conseguir un equipo más eficaz y una mayor productividad.

A Videojet se le pidió una solución que eliminara los errores de codificado de los operarios causados por la introducción manual de datos, así como que redujera el tiempo de configuración de tareas de impresión en todas las líneas.

En el proceso existente, los operadores seleccionaban tareas de forma manual en cada impresora, tecleaban datos/mensajes específicos y, después, configuraban la impresora en línea. Esto se repetía en todos los equipos, ya fueran impresoras de envasados primarios o secundarios.

Este proceso reveló muchos problemas de Garantía de Codificado, como la selección de tareas inadecuadas o la introducción de datos incorrectos en ellas. Esta introducción de datos erróneos provocaba un mayor tiempo de inactividad, mientras se localizaban y configuraban los datos correctos, lo que dio como resultado pérdidas de productividad.





Para solucionar este problema, Videojet propuso un nuevo equipo de codificado aparejado a la versión Alliance del software CLARISUITE. Actualmente, la empresa ya no introduce los datos manualmente en la planta de producción. En lugar de ello, todas las plantillas de tareas de impresión y los datos variables específicos a las tareas se almacenan de forma centralizada en una ubicación del servidor.



Esto garantiza que la tarea de impresión correcta esté siempre disponible para su descarga durante la configuración de tareas. Además, la funcionalidad estándar de CLARISUITE permite agrupar impresoras, lo que permite descargar de forma simultánea en todas ellas la totalidad de las tareas de impresión y los datos de estas. **Mediante la agrupación de las impresoras de líneas de envasados primarios y secundarios, la empresa eliminó el riesgo de tareas discordantes, al mismo tiempo que incrementó la eficacia de la configuración de tareas.**

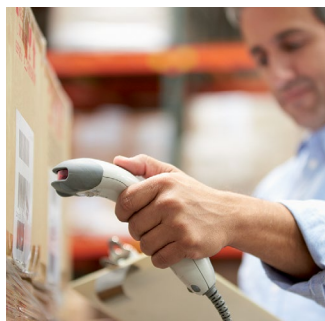
Los escáneres de códigos de barras manuales también ayudaron a los operadores con el escaneo sencillo de solicitudes de trabajo, que se vinculaban directamente con la tarea correcta en la base de datos de mensajes de CLARISOFT. CLARISUITE se ocupa de todo lo demás; todas las tareas y datos se configuran de forma correcta y eficaz en toda la línea.

Impresoras compatibles



Otras formas de aumentar la eficacia y reducir riesgos

Las instalaciones de registro bien equipadas permiten la revisión de estadísticas de producción, los valores de eficiencia y, concretamente, de OEE (eficacia general del equipo), además de un registro de auditoría de los datos impresos de la tarea. Esta información permite a los fabricantes dar pasos firmes hacia un aumento de la eficacia general del equipo implementando mejoras sostenibles. Además, el registro de auditoría permite a los productores supervisar los datos reales descargados en las impresoras que se encuentran dentro de la red de CLARISUITE.



Para aumentar aún más la Garantía de Codificado y la eficacia, Videojet puede ayudar a los productores a identificar las oportunidades de integración con sistemas de fabricación existentes, como ERP, MRP y SCADA. Las potentes herramientas de integración disponibles en CLARISUITE permiten a los productores colocar datos existentes sobre el producto en tareas de impresión o controlar directamente las tareas de impresión y las impresoras pertenecientes a una red de CLARISUITE mediante la funcionalidad OPC (control de procesos abiertos) estándar del sector.

CLARISUITE se integra con:



Opciones de CLARISUITE

Se ofrecen tres versiones de CLARISUITE para adaptarse a sus requisitos de codificado y su entorno de TI. Las funciones incluidas en cada versión permiten iniciar los trabajos, validar códigos de barras y códigos impresos (visión), así como registrar datos o eventos para posibilitar la eficacia general del equipo (OEE).

	Alliance	Licencia del software Alliance	CWS (WebServer)
Gestión de tareas de impresión/Origen de datos	- Base de datos CLARISOFT™ - Origen de datos ODBC externo de una consulta, como MS Access, MS SQL, etc.	- Base de datos CLARISOFT™ - Origen de datos ODBC externo de una consulta, como MS Access, MS SQL, etc.	- Base de datos CLARISOFT™ - Origen de datos ODBC externo de una consulta, como MS Access, MS SQL, etc.
Selección de trabajos e Inicio	- Mediante la interfaz de usuario CLARITY™ - Mediante un escáner de código de barras manual conectado a una impresora CLARITY™2 - Inicio centralizado desde CLARINET™ - Escáner de código de barras conectado a la red - Servidor de OPC - Comandos TCP/IP ASCII/Interfaz ScanPoint	- Mediante la interfaz de usuario CLARITY™ - Mediante un escáner de código de barras manual conectado a una impresora CLARITY™2 - Inicio centralizado desde CLARINET™ - Escáner de código de barras conectado a la red - Servidor de OPC - Comandos TCP/IP ASCII/Interfaz ScanPoint	- Mediante la interfaz de usuario CLARITY™ - Mediante un escáner de código de barras manual conectado a una impresora CLARITY™2 - Inicio desde el navegador web - Escáner de código de barras conectado a la red - Servidor de OPC - Comandos TCP/IP ASCII/Interfaz ScanPoint
Validación del código de barras	- Escáner conectado a la impresora CLARITY™ - Escáner de código de barras conectado a la red	- Escáner conectado a la impresora CLARITY™ - Escáner de código de barras conectado a la red (completo)	- Escáner conectado a la impresora CLARITY™ - Escáner de código de barras conectado a la red (limitado)
Validación de codificación (Vision)	- Mediante impresora CLARITY™3 - Cámara Cognex Insight conectada a la red	- Mediante impresora CLARITY™3 - Cámara Cognex Insight conectada a la red	- Mediante impresora CLARITY™3 - Cámara Cognex Insight conectada a la red
Modo operativo	Aplicación Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012 o Server 2016) ejecutada en un servidor local	Aplicación Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012 o Server 2016) ejecutada en un servidor local o virtualizado	Windows® (7, 10, Server 2008R2 o Server 2016) Service ejecutado en un servidor local o virtualizado
Interfaz del usuario/HMI	Basada en PC	Basada en PC, si el acceso es virtualizado a través de un escritorio remoto en una máquina virtual	Basada en navegador web
Obtención de licencia	Dongle	Software	Software
Registro de actividades	Eventos/Producción/Eficacia/Eficacia general del equipo (OEE) en archivo de texto	Event/Production/Efficiency/OEE to text file	Exportación en archivo CSV
Servidor de OPC	Sí	Sí	Sí
Entrada de datos variables	Todos los campos	Todos los campos	Solo campos de texto
Vista previa de la muestra de impresión	Sí	Sí	No

Impresoras compatibles:

Inyección de tinta continua

- 1000 Line¹
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Impresoras por transferencia térmica

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Marcaje láser⁴

- Mayoría de los láseres de CO₂
- Mayoría de los láseres de fibra

Codificado de cajas/Impresión y aplicación de etiquetas

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Inyección térmica de tinta

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 Advanced

Impresión de etiquetas

- Motores de impresión Sato
- Motores de impresión Zebra

1 No compatible con 1210/1220

2 Escáner manual conectado directamente al puerto USB o RS232 de la impresora CLARITY.

3 Dispositivo de visión con soporte fijo conectado directamente al puerto RS232 de la impresora CLARITY. Póngase en contacto con un representante local de Videojet para informarse de las funcionalidades de los sistemas de visión.

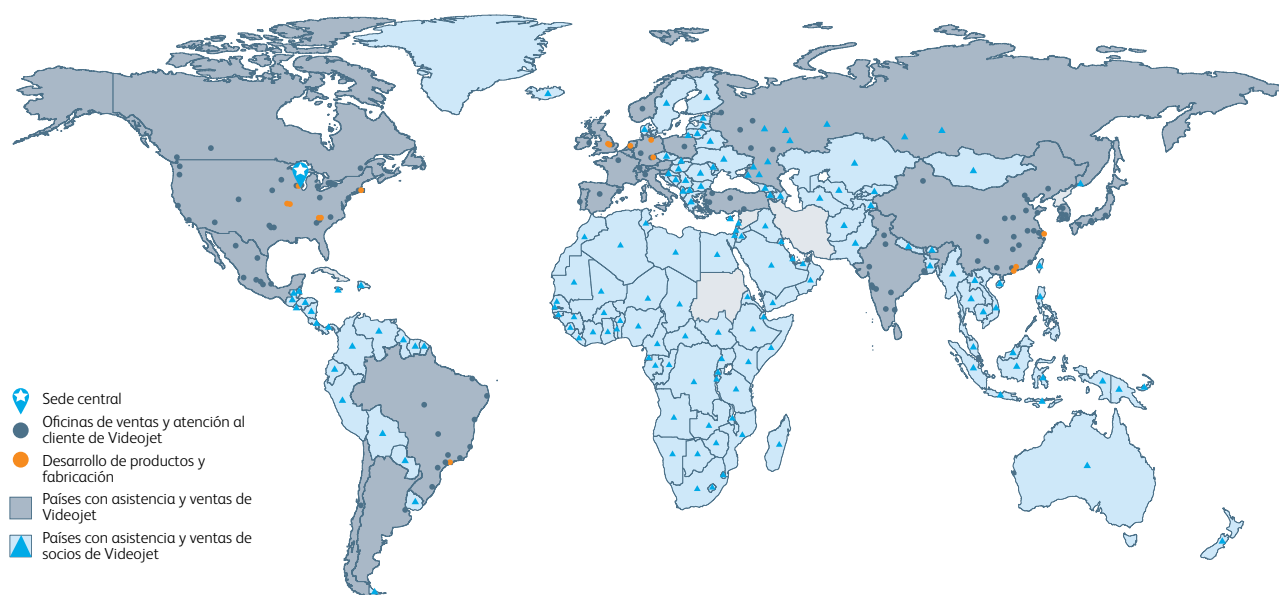
4 Según la configuración; póngase en contacto con su representante local de Videojet

La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en el mercado de la identificación de productos; proporciona soluciones de marcaje, codificado e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios de LifeCycle Advantage™.

Nuestro objetivo no es otro que la colaboración con nuestros clientes en los sectores de bienes industriales, farmacéuticos y de bienes de consumo empaquetados con objeto de mejorar su productividad, proteger sus marcas y asegurar su crecimiento, y que se mantengan a la vanguardia de las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección de tinta térmica (TIJ), marcaje láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificado de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 400 000 codificadoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet a la hora de realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia de ventas a clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con más de 4 000 miembros de equipos en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet incluye más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales (OEM), que prestan servicio en 135 países.



Llame al **+56 2 2476-2834**
Correo electrónico
ventas.chile@videojet.com
o visite **www.videojet.cl**

Videojet Chile
Av. Exequiel Fernández, 2831 – Macul – Chile

© 2021 Videojet Chile — Reservados todos los derechos.

Una de las políticas de Videojet Chile es mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.

N.º de pieza SL000587
br-clarisuite-cl-0521

