



Tecnología de códigos permanentes para soluciones de trazabilidad en aplicaciones de productos médicos y farmacéuticos

Más conformidad, rendimiento, flexibilidad, seguridad, gestión de datos y capacidad de uso

Sistema de marcaje láser de CO₂ Videojet 3340 Pharma Line





El 3340 Pharma Line aporta a los sectores de productos médicos y farmacéuticos MÁS



+ MÁS calidad

Ahora, la nueva legislación dicta que la calidad no se puede comprobar con un lote del producto, sino que se debe incorporar en cada una de las etapas del proceso de fabricación, el codificado y el marcaje inclusive. La documentación del producto del sistema 3340 Pharma Line facilitan el cumplimiento de los requisitos de conformidad de GAMP^{®5}.

+ MÁS tiempo de funcionamiento

La nueva combinación optimizada de software y hardware amplía la vida útil del láser y le aporta un tiempo de funcionamiento del 100 %.

El rendimiento máximo y la vida útil prolongada de la fuente de láser de hasta 45 000 horas le permite centrarse en lo que verdaderamente importa.

El codificado variable de alta velocidad y el almacenamiento en búfer de datos, en combinación con una gran selección de espacios de marcaje, ayudan a garantizar los mejores resultados y rendimiento.

+ MÁS flexibilidad

Como ofrece varias opciones de longitud de onda, podrá ajustarse a los requisitos del sustrato.

Las características de integración le aportan la ventaja de una instalación y configuración rápidas.

Es posible efectuar una integración mecánica sencilla incluso en entornos de producción donde no haya disponible mucho espacio.

La Garantía de Codificado minimiza los posibles errores de codificado.

+ MÁS rendimiento

Un control optimizado del cabezal de marcaje proporciona velocidades de marcaje más elevadas:

- Más de 400 productos por minuto, con 4 líneas de texto y un código en 2D.
- Rendimiento de hasta 150 000 productos por hora con códigos simples.

La capacidad de gestionar comunicaciones de alta velocidad y almacenamiento en búfer de contenido de código variable.

Se han diseñado configuraciones de energía óptimas para reducir el calor y prolongar la vida útil del láser.

El campo de marcaje más grande del sector para lograr un mayor rendimiento y eficacia de marcaje.

Las diversas longitudes de onda permiten la aplicación de códigos de la mejor calidad en distintos sustratos.

+ MÁS seguridad

El láser constituye la mejor opción para minimizar la amenaza que plantea la falsificación de productos médicos y farmacéuticos.

Su velocidad, legibilidad y flexibilidad en la aplicación de sustratos convierten al láser de CO₂ Videojet 3340 Pharma Line en la solución de marcaje ideal para el sector de productos médicos y farmacéuticos.

Diseñado pensando en los fabricantes de productos médicos y farmacéuticos



Una impresora con GS1 y GAMP en su ADN

La buena práctica de fabricación automatizada (Good Automated Manufacturing Practice, GAMP) describe un conjunto de principios y procedimientos que ayudan a garantizar que los productos logren un estándar de calidad obligatorio.

La documentación del producto representa una parte importante de la conformidad con GAMP 5.

GS1 es una organización internacional de sin ánimo de lucro que fija estándares para los códigos de barras. Los estándares GS1 cada vez se usan con más frecuencia en los sistemas sanitarios alrededor del mundo.

Videojet puede ofrecer la siguiente documentación a los fabricantes de productos médicos y farmacéuticos con la finalidad de ayudarles a completar su proceso de cualificación.

Cualificación de la instalación (IQ)

Se lleva a cabo una verificación sistemática para confirmar la instalación correcta del dispositivo de acuerdo con las especificaciones, así como la presencia de la documentación correcta y completa.

Cualificación de funcionamiento (OQ)

Se realiza una verificación sistemática para confirmar que el dispositivo cumple los siguientes apartados según las especificaciones técnicas, así como cualquier otro documento técnico que describa los requisitos del dispositivo:

- Que las opciones de parámetros generales y específicas del producto estén documentadas y sean correctas.

- Que los materiales de prueba o los componentes de referencia necesarios para la cualificación estén presentes y, si así se requiere, se hayan calibrado según las instrucciones correspondientes.
- Que los dispositivos funcionan como deben en los diversos modos operativos.
- Que los elementos operativos y de visualización funcionen según lo planeado.
- Que los dispositivos reaccionen a los errores y fallos de funcionamiento del proceso según lo previsto.
- Que los dispositivos logren de forma cuantitativa y cualitativa los resultados requeridos en la ubicación de la instalación con las condiciones de dicho lugar.

Esencia de Videojet combinada con el ADN del sector farmacéutico



Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

Podrá maximizar la disponibilidad de su impresora gracias al uso de fuentes de láser de larga duración con refrigeración por aire que prácticamente eliminan los intervalos de mantenimiento.

Garantía de Codificado

El láser está diseñado para minimizar los errores de codificado y garantizar la aplicación del código correcto en cada envase.

Capacidad de uso sencilla

Le permite centrarse más en la producción y menos en la interacción por parte del usuario y el mantenimiento.

Productividad integrada

Aspectos como el codificado variable de alta velocidad y el almacenamiento en búfer de datos, junto con el espacio de marcaje más grande del sector incrementan la velocidad y el rendimiento.

Soluciones de trazabilidad permanente

3340 Pharma Line actuará como su escudo contra las falsificaciones



Las falsificaciones representan uno de los principales problemas que aún impiden conciliar el sueño a los fabricantes de productos médicos y farmacéuticos.

Esta situación pone en riesgo la vida de los pacientes cada día y, aparte de las responsabilidades sociales, por las que se juzgará la reputación de una marca, también encontramos el reto continuo que suponen las costosas demandas ligadas a los medicamentos falsificados.

Se estima que en torno al 10 %* de los medicamentos del mundo son falsificaciones; pero se dan variaciones importantes según la región.

Dado que diversos países del mundo están elaborando nuevas leyes para luchar contra los falsificadores, cada nueva normativa se debe respetar por separado, lo que convierten al tiempo y a la precisión en el bien más preciado en los sectores de productos médicos y farmacéuticos.

* <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4105729/>

Protección integrada

De todas las tecnologías de codificado existentes, se ha demostrado que el láser es la mejor tecnología para contrarrestar la amenaza de las falsificaciones.

El marcaje láser aporta mucho más control que cualquier otra tecnología de codificado, con lo que los operadores pueden efectuar cambios permanentes y físicos en los sustratos:



1 El cambio de color es el resultado de una reacción química entre el láser y el sustrato.



2 El derretimiento de la superficie, p. ej., espumación en PET o incisiones en vidrio, garantiza la longevidad del código.



3 La fusión o la eliminación del color del revestimiento de la superficie deja a la vista el color alternativo subyacente, lo que mejora la legibilidad.



4 El grabado en distintos sustratos plásticos logra un marcaje discreto para ofrecer una presentación del código de mayor calidad.

Aumente su velocidad de marcaje y gestión de datos

Disfrute de hasta un 60 % más de velocidad que con nuestros anteriores láseres

Al mejorar la velocidad de marcaje, el sistema de marcaje láser Videojet 3340 Pharma Line puede marcar 4 líneas de datos variables, además de los códigos en 2D, a más de 400 productos por minuto. Es posible lograr una capacidad y velocidad equivalentes a las de un láser de 60 W con configuraciones energéticas de 30 W.

Comunicaciones de alta velocidad y almacenamiento de contenido de código variable según los estándares ISO y GS1

El sistema de marcaje láser Videojet 3340 Pharma Line no solo codifica contenido más rápido, sino que también puede ofrecer comunicaciones de alta velocidad y almacenamiento en búfer de contenido de código variable y datos serializados complejos. El resultado es un rendimiento impresionante, que confiere al sistema más tiempo para interactuar con el producto, además de aplicar códigos nítidos y legibles.



Comunicaciones de alta velocidad y almacenamiento en búfer de contenido de código variable

- Se puede lograr la aplicación de códigos variables y se realiza a más de 400 productos por minuto.
- Todos los códigos serán acordes con los estándares ISO y GS1.
- Admite códigos ECC200 e identificadores de la aplicación (AI) GS1.



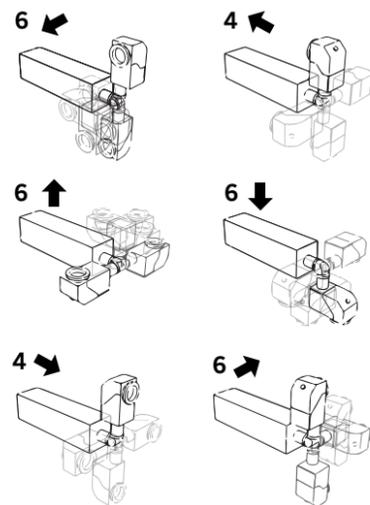
Flexibilidad de serie

Más de 20 000 configuraciones estándares,
con lo que podrá ajustarse a la perfección
a las necesidades de la aplicación

Nuestra
innovación,
en números:



32 posiciones
del cabezal
de marcaje



+21 espacios
de marcaje

+3 longitudes de onda

+2 Clasificaciones IP para
las unidades de marcaje
(IP54 e IP65)

+3 longitudes del cable
umbilical desmontable...

= El sistema
de marcaje
láser más
innovador
del mercado.

Integración rápida y sencilla

La flexibilidad de integración se incluye de serie gracias a un cable umbilical desmontable que ofrece una integración perfecta y cambios más rápidos.

El láser de CO₂ de 30 W líder del mercado que ofrece un alto rendimiento y una flexibilidad definitiva

Nuevo cable umbilical de desconexión rápida

- Ya disponible en tres medidas (3, 5 y 10 m)
- Facilidad para colocar el cable durante la instalación
- Acelera los procesos de cambios de forma óptima



Conectores industriales estándares para una integración mucho más sencilla

- Disponible en modelos estándares y con clasificación IP65



Codificado óptimo con varias longitudes de onda

Normalmente, el codificado por fusión significa que se elimina demasiado o muy poco de la superficie del exterior del envase.

Esto ya es cosa del pasado gracias al nuevo sistema 3340 Pharma Line. Gracias a las diversas longitudes de onda (9,3, 10,2 y 10,6 μm), la fusión precisa significa que los códigos se enmarcarán siempre en la mejor clasificación de calidad.

Además, Videojet ofrece un servicio de pruebas y certificación llamado Code2Carton para determinar la resistencia de los colores bajo la luz (inalterabilidad a la luz) y el grosor de marcaje óptimo*, para cartones y distintas longitudes de onda del modelo 3340 Pharma Line.

Combine el sistema 3340 Pharma Line con Code2Carton para ayudarle a lograr una alta calidad de los códigos láser.

Obtenga más información: videojet.com/code2

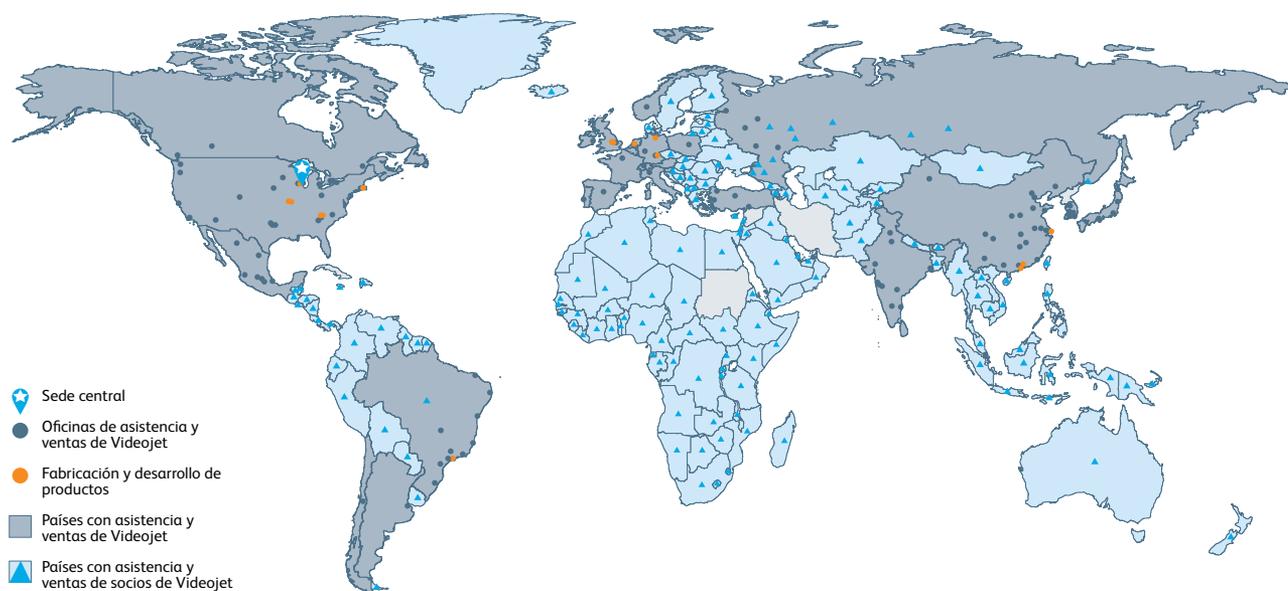
* Este servicio se encuentra disponible en determinados países. Code2Carton solo está disponible para comprobar cartones.

La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en soluciones industriales de codificado y marcaje. Su equipo global dedicado exclusivamente al sector farmacéutico ayuda a las organizaciones y a los socios de la cadena de suministros con soluciones, certificaciones y un servicio rápido y fiable.

Su cartera de productos, entre los que se incluyen la inyección de tinta térmica, el marcaje láser, la inyección de tinta continua y el etiquetado, ofrece códigos de trazabilidad y serialización uniformes y de alta calidad, lo que ayuda a los sectores especializados en dispositivos médicos y farmacéuticos a proteger sus productos frente a las falsificaciones y a garantizar la seguridad de los clientes. Con un gran abanico de tecnologías que abarca prácticamente todas las aplicaciones, Videojet es experto en comprender los requisitos específicos de una amplia gama de aplicaciones sanitarias.

Sus décadas de conocimiento y experiencia en los estándares del sector y las normativas internacionales convierten a Videojet Technologies en el socio idóneo para comprender las complejas necesidades de codificado. Las soluciones de Videojet codifican 10 000 millones de productos al día en todo el planeta, por lo que esta empresa desempeña un papel fundamental y comprometido en el mundo. Con más de 4000 empleados que operan en 135 países, Videojet dispone de la capacidad necesaria para prestar un servicio local mediante recursos globales.



Llámenos al **54 11 4768-6638**
envíenos un mensaje de correo electrónico a
mktargentina@videojet.com
o visite el sitio web **www.videojet.com**

Videojet Argentina S.R.L
Calle 122 (ex. Gral. Roca) 4785, Villa Ballester
(CP1653) Buenos Aires, Argentina

© 2016 Videojet Argentina S.R.L — Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Argentina S.R.L se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

