

Documento descriptivo



Alambres, cables y tuberías

## Cómo seleccionar la solución de marcaje óptima para la extrusión de tubos de plástico



**Los usuarios de los productos de tuberías de plástico exigen cada vez más que estos productos duren más tiempo. Además, los materiales tradicionales de los sistemas de aguas residuales o drenajes, como el metal y el hormigón, están siendo sustituidos por alternativas de plástico. Para ayudar a los clientes con las marcas, los atributos de rendimiento y la trazabilidad, es necesario contar con códigos de producto duraderos y fáciles de leer.**

### El desafío:

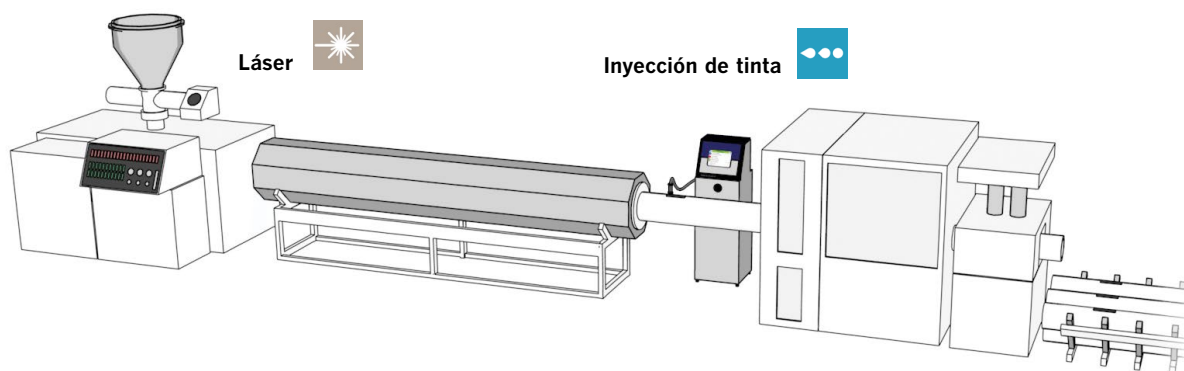
A medida que aumenta el uso del plástico en las tuberías subterráneas, también aumentan los estándares de calidad. Las expectativas de duración de estos productos es de un mínimo de 50-100 años, ya que cualquier fuga o daño pueden provocar la contaminación de los suministros de agua, lo que puede resultar dañino para el entorno y la salud pública. Códigos duraderos y de alta calidad son necesarios para ayudar a identificar la marca, indicar los atributos de rendimiento del producto y proporcionar un nivel de trazabilidad en caso de que la calidad de las tuberías de plástico se vea reducida.

### La ventaja de Videojet:

Videojet comprende la necesidad de los fabricantes de encontrar materiales más económicos y flexibles con los que trabajar, y puede ofrecer al sector soluciones de codificado que ofrezcan códigos duraderos y permanentes a una amplia variedad de plásticos. Un socio verdadero es consciente de la importancia de obtener una calidad de impresión excepcional y de alcanzar los objetivos operativos. Videojet, que cuenta con más de cuatro décadas de experiencia en el sector, dispone de la combinación perfecta de opciones de servicios, conocimientos y tecnología para convertirse en su socio de codificado preferido.

# Codificado y marcaje en tubos extruidos rígidos

El mejor momento para realizar el codificado es tras el moldeado y la refrigeración. Dependiendo de la ubicación de código preferida, la impresora se puede configurar fácilmente para imprimir en casi cualquier sitio de la tubería o tubo.



## Soluciones de codificado de Videojet para tuberías de plástico

### Inyección de tinta continua (CIJ)

Impresión basada en tinta de hasta cinco líneas de texto y códigos de barras 2D en una variedad de materiales. La inyección de tinta continua es la más versátil de todas las tecnologías variables. Combinada con una gama de más de 175 tintas, tiene capacidad para imprimir en prácticamente cualquier superficie o producto extruido.



- Los fluidos pigmentados permiten aplicar códigos brillantes fáciles de leer en los recubrimientos de cables de colores oscuros.
- Las tintas de secado rápido proporcionan códigos con una excepcional resistencia a las transferencias.
- Se pueden aplicar códigos altos en negrita en una amplia variedad de materiales.
- Códigos de alta calidad, incluso en entornos con altas temperaturas.

### Sistemas de marcaje láser

Haz de luz infrarroja que crea marcas por acción del calor allí donde entra en contacto con la superficie del producto: Mejore la durabilidad de los códigos de productos extruidos grabando de forma permanente la superficie del material sin contacto físico ni necesidad de disolventes o suministros adicionales.



- El marcaje láser en PVC crea caracteres de color dorado brillante y fáciles de leer en tuberías blancas y negras.
- Marcas permanentes en una amplia variedad de productos extruidos de plástico.
- Con la tecnología sin contacto no se genera calor por la fricción y no hay transferencia de códigos.

## Códigos que reflejen su calidad.

Los códigos y las marcas impresos son a menudo el indicador más visible de los valores de su marca y la calidad del producto. La legibilidad y la apariencia de los logotipos, los códigos de producción, las marcas de fecha, los códigos de barras y otras marcas pueden influir en la calidad percibida.



Código láser (cambio de color)      Códigos de inyección de tinta continua

## Las soluciones de codificado de Videojet están diseñadas para ayudar a los fabricantes a imprimir los códigos de mayor calidad, al tiempo que se maximiza la eficiencia y se minimizan los tiempos de inactividad inesperados.

### Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

Con un proceso de producción continuo y el objetivo de comercializar los productos en el menor tiempo posible, sabemos que no se puede permitir tiempos de inactividad por fallos de los codificadores. Por ello, hemos diseñado la tecnología necesaria para ayudarle a mantener sus líneas de producción en funcionamiento.

### Capacidad de uso sencilla

El costo de una solución de codificado y marcaje es pequeño comparado con la inversión en la línea de envasado global. Los equipos de Videojet se integran sin problemas en sus líneas de producción y permiten maximizar su eficacia y productividad.

### Garantía de Codificado

Gestione un número creciente de códigos gracias al codificado y comunicación de redes flexibles y basadas en reglas, configuradas para aplicar el código correcto en el lugar exacto y al producto adecuado, todas las veces que sea necesario.

### Productividad integrada

Nuestros productos se han diseñado para que el funcionamiento sea intuitivo, rápido, sencillo y no presente casi ningún error. Esto significa que podrá dedicar más tiempo a los aspectos más importantes de su negocio.

## Uponor consigue increíbles ahorros con las impresoras y tintas de Videojet

**UPONOR**

Uponor es un fabricante y proveedor líder de sistemas de fontanería, calefacción, refrigeración y aspersores de incendios en Norteamérica y Europa.

Dada su inmensa producción diaria de miles de metros de tuberías de polietileno reticulado (PEX) para sistemas de refrigeración, calefacción radiante, aspersores antiincendios y fontanería, Uponor debe asegurarse de que su producto se codifica clara y adecuadamente.

Videojet también ofrecía a Uponor una amplia gama de opciones de tinta. Esto es importante porque Uponor necesitaba tintas que se adhirieran y soportaran temperaturas extremas durante toda la vida útil de la tubería. Uponor afirma que, desde que mejoró el equipo y las tintas de impresión, se ha apreciado una reducción del 90 % en los residuos asociados con errores de impresión.

Uponor optó por Videojet no solo por sus impresoras de inyección de tinta de reconocida calidad y por su variedad de tintas, sino también por la alta capacidad de uso del cabezal dual 1610 y la facilidad con la que las impresoras de inyección de tinta 1620 se integran y comunican con sistemas externos.

## Homelux Nenplas elige el codificado por chorro de tinta en productos de plásticos

**HOMELUX  
NENPLAS**

Para ayudar a codificar e identificar sus productos extruidos, Homelux Nenplas Ltd. de Ashbourne, Reino Unido, ha confiado en los suministros y equipos de Videojet Technologies.

Su línea de producción funciona las 24 horas al día, cinco días a la semana, por lo que Homelux Nenplas necesita una capacidad de codificado adicional. Por ese motivo, recientemente adquirió seis impresoras por chorro de tinta para caracteres pequeños Videojet que ayudarán al codificado de fechas, números de producto e identificación en mensajes de hasta un máximo de tres líneas de largo. La empresa utiliza también estas unidades de Videojet para aplicar el logotipo de la marca en sus productos extruidos de plástico.

Andrew Wood, director de mantenimiento de Homelux Nenplas, está impresionado por la confiabilidad de las nuevas impresoras de inyección de tinta. Los resultados de cambiar a una tecnología de codificado nueva han sido excelentes. Las impresoras de inyección de tinta Videojet 1510 han ahorrado a la planta de Ashbourne al menos diez horas semanales de tiempo de configuración y limpieza.

## Kalsi Plastics elige el marcaje láser sobre chorro de tinta para el codificado de productos extruidos

**KALSI GROUP**

Kalsi Plastics, una próspera empresa de moldeo de plástico con sede en Birmingham (Reino Unido), ha elegido a Videojet por encima de competidores líderes para sustituir su equipo de inyección de tinta continua existente con la nueva tecnología láser.

Kalsi había detectado que sus códigos de inyección de tinta a menudo se difuminaban por acción de los agentes meteorológicos en materiales de construcción externos, como canalones, tubos y ventanas. Videojet demostró a Kalsi que una solución de tecnología de láser sería ideal para el marcaje de códigos permanentes y resistentes a las inclemencias del tiempo de estos productos.

Videojet se impuso a sus competidores del negocio demostrando códigos láser destacados y tiempos de marcaje más rápidos. La diferencia para el éxito se basó en el sólido servicio de atención al cliente proporcionado por Videojet. Videojet logró el contrato e instaló tres impresoras láser de 10 vatios y espera poder reemplazar el resto de equipos de CIJ.

[Haga clic aquí para leer las versiones completas de las historias de éxito anteriores.](#)

**Deje que Videojet le ayude a seleccionar la solución adecuada para cumplir sus objetivos de producción y satisfacer sus necesidades de rendimiento.**

Teléfono **+52 55 56980167**  
Correo electrónico  
**videojet.mexico@videojet.com**  
o visite el sitio web **www.videojet.mx**

Videojet Technologies, México.  
Av. Coyoacán 1213  
Col. Del Valle  
C.P. 03100  
México, D.F.

© 2016 Videojet Technologies México — Todos los derechos reservados.

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

**VIDEOJET**