



Diseñada para ayudar a mantener un entorno seguro y sin olores

Soluciones de marcado por láser

## Extracción de humos de láser de Videojet Xtract™





La extracción de humos es un elemento importante de cualquier instalación de marcado por láser, lo que permite eliminar el humo y las partículas residuales que se generan durante el proceso de marcado

**La extracción de humos tiene los siguientes beneficios para sus operaciones:**

- Mejora el tiempo de funcionamiento al mantener limpias las lentes del láser
- Mantiene unas condiciones de trabajo seguras para el operario
- Ayuda a garantizar la calidad del código de los productos manteniendo la limpieza de las líneas de producción

**Videojet ofrece una amplia gama de filtros y sistemas de extracción de humos para satisfacer las necesidades de su línea de producción.**

# A lo largo de este folleto, podrá ver una serie de iconos junto a los productos para mostrar sus características principales



## Sistema operativo galardonado

Nuestro galardonado sistema operativo, protegido por patente, funciona en dos niveles distintos: los operarios aprovechan la facilidad de uso y la claridad de la información en tiempo real, y el sistema proporciona una memoria caché de datos analíticos, lo que permite a los usuarios descargar parámetros de funcionamiento y rendimiento con fines de evaluación.



## Prefiltro DeepPleat DUO

Nuestra tecnología de prefiltro DeepPleat DUO, protegida por patente, está diseñada para maximizar la vida útil del filtro. Incorpora una cámara de salida de gran capacidad dentro del filtro. Por encima de esta cámara hay una superficie impresionante para hacer frente a grandes volúmenes y variedad de partículas, lo que garantiza un rendimiento y una vida útil del filtro optimizados en condiciones normales de funcionamiento.



## Prefiltro DeepPleat

El prefiltro DeepPleat consta de un filtro plisado de 100 mm de profundidad o más, lo que permite aumentar el área de superficie en un área más pequeña. Por lo tanto, nuestros filtros duran mucho tiempo y no ocupan mucho espacio.



## Filtro HEPA

Videojet utiliza filtros HEPA (partículas de aire de alta eficacia) con un diseño de pequeños pliegues que se han aprobado y certificado con una eficacia mínima del 99,997 % hasta 0,3 micras y del 95 % hasta 0,1 micras. Esta característica permite un espaciado uniforme para una cobertura completa del filtro entre cada pliegue y reduce la posibilidad de vibración o colapso del flujo de aire.



## AFC: control de flujo automático

El controlador AFC permite al operario preestablecer los índices de flujo de aire óptimos para la aplicación específica, manteniendo posteriormente el flujo de aire. Esto puede ayudar a generar niveles de ruido más bajos y garantizar una mayor protección de los filtros HEPA.



## RFA: tecnología de flujo de aire inverso

La función de la tecnología RFA provoca una disminución en la velocidad y un cambio de dirección del aire. Las partículas más grandes salen de la corriente de aire a la cámara de salida del filtro. Al entrar menos partículas en el medio filtrante, la vida útil del filtro aumenta, lo que mejora el rendimiento de captura del filtro y garantiza una mayor durabilidad.



## ACF: filtro de carbón avanzado

El filtro ACF se ha diseñado para capturar y eliminar los humos peligrosos que pueden emitir los sistemas láser. El aire contaminado debe permanecer en contacto con el lecho de carbón durante un período suficiente para garantizar que no se emitan contaminantes ni olores ("tiempo de retención"). Nuestros filtros se han desarrollado para capturar contaminantes y olores, eliminando el riesgo de que se desvíen o se formen túneles.



## MVS: unidad de detección de voltaje múltiple

Nuestras unidades MVS detectan el voltaje local y funcionan entre 90 y 257 V, todo de forma automática, para posibilitar su uso en todo el mundo.



## Tecnología PATENTADA

La propiedad intelectual de nuestra gama de productos es única y está protegida por las leyes de patentes, derechos de autor, derechos de diseño, diseños registrados y marcas comerciales.

# Comparación de características del producto

La gama de extractores de humos de Videojet Xtract™ se ha diseñado para satisfacer los requisitos de su aplicación, mantener un entorno seguro y sin olores, y mantener limpia su área de producción. Nuestro objetivo es ayudar a garantizar que nuestros láseres ofrezcan un mercado de alta calidad en todos sus productos.

|  | Videojet Xtract™ Lite | Videojet Xtract™ Pro | Videojet Xtract™ PVC | Videojet Xtract™ Max |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Indicador del estado del filtro                            | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Índices de flujo de aire y presión altos                   |                       | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Filtros de repuesto de larga duración y bajo coste         | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Ubicación del filtro de sellado fácil                      |                       | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Voltaje de detección automática (90-257 V) para uso global |                       | ✓                    | ✓                    |                      |
| Sistema de control de flujo automático                     |                       | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Sistema operativo galardonado                              |                       | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Ruedas con bloqueo   |                       | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Revestimiento resistente a los ácidos                      |                       |                      | ✓                    |                      |
| Tecnología de filtro HEPA                                  | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| CE   | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| UL   | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| cUL  | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Motor sin escobillas                                       | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Interfaz de arranque/parada remota                         | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Señal de cambio de filtro/fallo del sistema                | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |

# Información general



|                            | Videojet Xtract™ Lite                              | Videojet Xtract™ Pro  | Videojet Xtract™ PVC   | Videojet Xtract™ Max                                 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| <b>Voltaje</b>             | 240 V o 115 V                                      | De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz (selección automática de intervalo) | De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz (selección automática de intervalo)                          | 240 V o 115 V  |
| <b>Filtros de repuesto</b> | Prefiltro DeepPleat<br>Filtro combinado HEPA y gas | Prefiltro DeepPleat DUO<br>Filtro combinado                     | Prefiltro<br>Almohadilla filtrante química<br>Filtro combinado HEPA/gas<br>Sensor de HCL | Prefiltro DeepPleat DUO<br>Filtro combinado HEPA/gas |

## Modo continuo

|                                   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Dimensiones (Al x An x Pr)</b> | 512 mm (20,1 pulg.) x 320 mm (12,6 pulg.) x 310 mm (12,2 pulg.)   | 980 mm (38,5 pulg.) x 430 mm (17 pulg.) x 430 mm (17 pulg.)               | 1090 mm (43 pulg.) x 570 mm (22,4 pulg.) x 640 mm (25 pulg.)                      | 1197 mm (47,1 pulg.) x 600 mm (23,6 pulg.) x 790 mm (31,1 pulg.)  |
| <b>Construcción del armario</b>   | Acero inoxidable pulido/<br>acero dulce con revestimiento en polvo  | Acero inoxidable pulido/<br>acero dulce con revestimiento en polvo        | Acero inoxidable pulido con piezas de contacto internas lacadas con pintura epoxi | Acero inoxidable pulido/<br>acero dulce con revestimiento en polvo  |
| <b>Flujo de aire/ presión</b>     | 180 m³/h (106 cfm)/30 mbar  | 380 m³/h (223 cfm)/96 mbar  | 230 V: 350 m³/h (205 cfm)/96 mbar<br>115 V: 320 m³/h (188 cfm)/96 mbar            | 500 m³/h (850 cfm)/100 mbar   |
| <b>Datos eléctricos</b>           | 115 V, 50/60 Hz<br>Corriente de máxima carga: 1,2 A/135 W<br>(240 V UE, 1 ph, 50/60 Hz<br>Corriente de máxima carga: 0,9 A/135 W) | De 90 a 257 V, 1 ph, 50/60 Hz<br>Corriente de máxima carga: 12,5 A/1,1 kW | De 90 a 257 V, 1 ph, 50/60 Hz<br>Corriente de máxima carga: 12,5 A/1,1 kW         | 115 V, 60/50 Hz Corriente de máxima carga: 19,5 A/2,2 kW<br>(240 V UE, 1 ph, 50/60 Hz Corriente de máxima carga: 12,8 A/2,2 kW) |
| <b>Nivel de ruido</b>             | < 56 dB*  | < 60 dBA*   | < 60 dBA*   | < 63 dBA*   |
| <b>Peso</b>                       | 21 kg (46,3 lb)   | 65 kg (143 lb)  | 95 kg (209 lb)  | 140 kg (309 lb)   |
| <b>Aprobaciones</b>               | CE, UL/NRTL, FCC y RoHS   | CE, UL/NRTL, FCC y RoHS   | CE, UL/NRTL, FCC y RoHS   | CE, UL/NRTL, FCC y RoHS   |

## Especificaciones del filtro

|   | Especificación del prefiltro DeepPleat                        | Especificación del prefiltro DeepPleat DUO           | Especificación del prefiltro                                 | Especificaciones del prefiltro DeepPleat DUO         |
|---|---|--|--|--|
| <b>Área media de superficie</b>                   | 1,74 m² aprox.  | 12 m² aprox.   | 2 m² aprox.  | 30 m² aprox.   |
| <b>Medio filtrante</b>                            | Fibra de vidrio   | Fibra de vidrio                                      | Poliéster  | Fibra de vidrio                                      |
| <b>Diseño del medio filtrante</b>                 | Diseño de pliegues grandes de 50 mm con espaciadores de cinta | Pliegues grandes con espaciador de cinta             | Filtro de bolsas con 8 bolsillos                             | Diseño de pliegues grandes con espaciadores de cinta |
| <b>Cubierta del filtro</b>                        | Acero dulce zincado   | Acero dulce zincado                                  | Acero inoxidable con revestimiento resistente a la corrosión | Acero dulce zincado                                  |
| <b>Eficacia del filtro</b>                        | F8 (del 95 % a 0,9 micras)                                    | F8 (del 95 % a 0,9 micras)                           | F8 (del 95 % a 0,9 micras)                                   | F8 (del 95 % a 0,9 micras)                           |
| <b>Especificaciones de los filtros combinados</b> |   |  |  |  |
| <b>Área media de superficie</b>                   | 1,74 m² aprox.  | 3,5 m² aprox.  | 5,4 m² aprox.  | 7,5 m² aprox.  |
| <b>Medio filtrante HEPA</b>                       | Fibra de vidrio   | Fibra de vidrio                                      | Fibra de vidrio  | Fibra de vidrio                                      |
| <b>Diseño del medio HEPA</b>                      | Diseño de pliegues grandes con espaciadores de cinta          | Diseño de pliegues grandes con espaciadores de cinta | Diseño de pliegues grandes con espaciadores de cinta         | Diseño de pliegues grandes con espaciadores de cinta |
| <b>Cubierta del filtro</b>                        | Acero dulce zincado   | Acero dulce zincado                                  | Acero inoxidable con revestimiento resistente a la corrosión | Acero dulce zincado                                  |
| <b>Carbón activado tratado</b>                    | 7 kg (15,4 lb) aprox.   | 15 kg (33 lb) aprox.                                 | Mezcla de carbones activados impregnados de 21 kg (46,3 lb)  | 34 kg (75 lb)  |
| <b>Eficacia del filtro</b>                        | Del 99,997 % a 0,3 micras                                     | Del 99,997 % a 0,3 micras                            | Del 99,997 % a 0,3 micras                                    | Del 99,997 % a 0,3 micras                            |

\* Si funciona en condiciones normales a la velocidad de funcionamiento habitual

# Videojet Xtract™ Lite

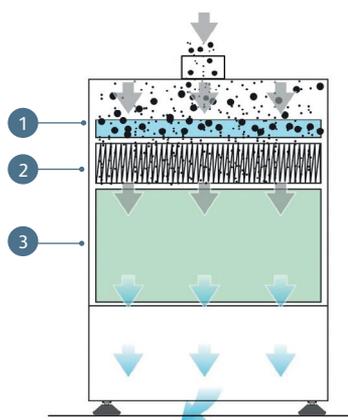
Un sistema de extracción de humos compacto y de precio competitivo para aplicaciones de grabado, codificación y marcado por láser de escasa exigencia.

La introducción de sistemas de marcado por láser de bajo coste ha dado lugar al desarrollo de una solución de extracción de humos de nivel básico para ayudar a mantener la seguridad de las condiciones de trabajo del operario y la calidad del producto.

La impresora Videojet Xtract Lite combina la propiedad económica con el rendimiento para adaptarse al pequeño usuario de láser. Se incluye un indicador de estado del filtro de tres niveles como característica estándar, junto con una filtración de tres fases: sección de productos químicos, HEPA y prefiltro DeepPleat.



## Flujo de aire a través de los filtros



- 1 Partículas de tamaño mediano retenidas en el medio filtrante
- 2 Partículas pequeñas retenidas en el filtro HEPA
- 3 Capa química completa

## Características principales

### Incluido de serie

- Indicador del estado del filtro
- Tecnología de filtro de carbón avanzado (ACF)
- Bajos niveles de ruido
- Señal de cambio de filtro/fallo del sistema
- Filtros de repuesto de larga duración y bajo coste
- Formato pequeño
- Interfaz de arranque/parada remota

## Tecnología

-  Filtro HEPA
-  ACF: filtro de carbón avanzado

### Importante

 Filtro químico

 Filtro HEPA

 Aire contaminado

 Aire limpio

 Prefiltro

 Partículas

# Videojet Xtract™ Pro

La primera opción y la mejor solución de su clase con características únicas en una unidad compacta.

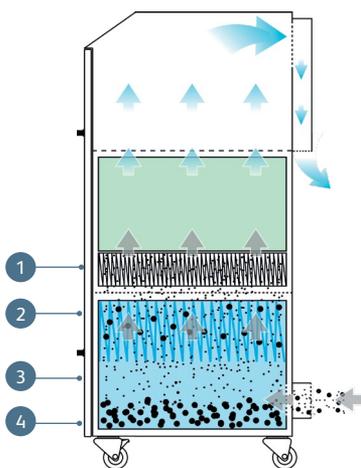
El sistema Videojet Xtract Pro de alto rendimiento es nuestro extractor de humos de láser más avanzado técnicamente, ya que combina una potente gama de características únicas en una unidad compacta.

El galardonado sistema operativo funciona en dos niveles distintos. En primer lugar, los operarios aprovechan la facilidad de uso y la claridad de la información en tiempo real. En segundo lugar, el sistema también proporciona una memoria caché de datos analíticos, lo que permite a los usuarios descargar parámetros de funcionamiento y rendimiento con fines de evaluación.

El sistema operativo lleva los parámetros de rendimiento y seguridad a un nivel superior y garantiza que los costes de propiedad, tiempo de inactividad y mantenimiento se mantengan al mínimo.



## Flujo de aire a través de los filtros



- 1 Partículas pequeñas retenidas en el filtro HEPA
- 2 Partículas de tamaño mediano retenidas en 12 m<sup>2</sup> del medio filtrante
- 3 Velocidad que disminuye por la expansión
- 4 Partículas grandes que se depositan en el fondo de la caja del filtro

## Características principales

### Incluido de serie

- Advertencias del estado del filtro
- Tecnología de filtro de carbón avanzado (ACF)
- Tecnología de filtro de flujo inverso
- Voltaje de detección automática (90-257 V) para uso global
- Filtro combinado HEPA y gas
- Lectura del flujo de aire en tiempo real
- Diagnóstico remoto mediante USB
- Control de flujo automático
- Pantalla de alto contraste
- Supervisión independiente del estado del filtro
- Funcionamiento seguro

### Opcional

- Interfaces
- Medios filtrantes opcionales
- Sensor de gas COV (compuesto orgánico volátil)
- Compresor incorporado

## Tecnología

-  **OS** Sistema operativo galardonado
-  **DeepPleat DUO** Prefiltro
-  **HEPA** Filtro HEPA
-  **AFC: control de flujo automático**
-  **RFA: tecnología de flujo de aire inverso**
-  **ACF: filtro de carbón avanzado**
-  **MVS: unidad de detección de voltaje múltiple**
-  **Tecnología PATENTADA**

# Videojet Xtract™ PVC

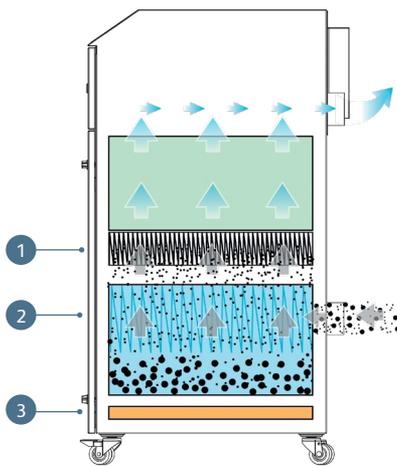
La solución de extracción de humos ideal para el grabado, codificación y marcado por láser de materiales de PVC.

El sistema de extracción de PVC Videojet Xtract se ha diseñado para tratar eficazmente la naturaleza corrosiva de los humos generados al aplicar láser a materiales de PVC.

La última especificación de diseño ofrece ahora muchas de las características asociadas con nuestro modelo Videojet Xtract Pro, apodado como “el mejor de su clase”, como estándar, pero además, todas las superficies expuestas internamente se han revestido para resistir la naturaleza corrosiva de los humos. Asimismo, cada unidad viene equipada con sensores de HCL y COV, que controlan continuamente el aire de salida de la unidad para brindar una mayor garantía de seguridad.



## Flujo de aire a través de los filtros



- 1 Partículas pequeñas retenidas en el filtro HEPA
- 2 Partículas de tamaño mediano retenidas en el medio filtrante
- 3 Almohadilla filtrante química

## Características principales

### Incluido de serie

- Sistema operativo galardonado
- Tecnología de filtro de flujo inverso
- Turbina con alto flujo de aire y presión
- Sensores de gas COV y HCL
- Diseño compacto
- Bajos niveles de ruido
- Lectura del flujo de aire en tiempo real
- Advertencias del estado del filtro
- Diagnóstico remoto mediante USB
- UL
- Señal de cambio de filtro/fallo del sistema
- Voltaje de detección automática (90-257 V)
- Control de flujo automático
- Revestimientos resistentes a los ácidos
- Mecanismo de ubicación del filtro de sellado fácil
- Tecnología ACF
- Pantalla de alto contraste
- Supervisión independiente del estado del filtro
- Funcionamiento seguro
- cUL
- Interfaz de arranque/parada remota

## Tecnología

-  **OS** Sistema operativo galardonado
-  **HEPA** Filtro HEPA
-  **AFC:** control de flujo automático
-  **RFA:** tecnología de flujo de aire inverso
-  **ACF:** filtro de carbón avanzado
-  **MVS:** unidad de detección de voltaje múltiple
-  **Tecnología PATENTADA**

### Importante

-  Filtro químico
-  Filtro HEPA
-  Aire contaminado
-  Aire limpio
-  Prefiltro
-  Partículas
-  Almohadilla filtrante química

# Videojet Xtract™ Max

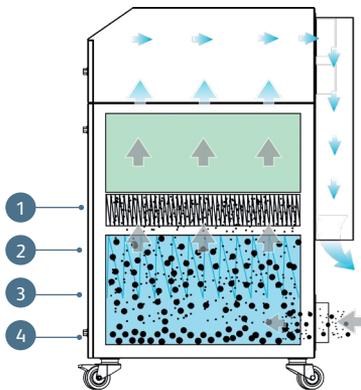
Sistema de extracción de humos de láser de alto rendimiento para aplicaciones de gran exigencia en grabado, codificación y marcado por láser.

El sistema de extracción por láser de alta gama Videojet Xtract Max combina una capacidad de filtrado extremadamente grande con índices de flujo de aire y presión elevados, lo que lo convierte en la opción ideal para aplicaciones de gran exigencia que generan importantes cantidades de partículas y compuestos orgánicos gaseosos.

El rendimiento se mejora gracias a la inclusión de varias características, incluidos el prefiltro DeepPleat DUO patentado y el aclamado sistema operativo. Todo esto lleva los parámetros de rendimiento y seguridad a un nivel superior para ayudar a garantizar que los costes de propiedad, tiempo de inactividad y mantenimiento se mantengan al mínimo.



## Flujo de aire a través de los filtros



- 1 Partículas pequeñas retenidas en el filtro HEPA
- 2 Partículas de tamaño mediano retenidas en el medio filtrante
- 3 Velocidad que disminuye por la expansión
- 4 Partículas grandes que se depositan en el fondo de la caja del filtro DeepPleat DUO

## Características principales

### Incluido de serie

- Sistema operativo galardonado
- Tecnología de filtro de aire de flujo inverso
- Sistema de control de flujo automático
- Pantalla de alto contraste
- Diagnóstico remoto mediante USB
- Filtro combinado HEPA/gas con tecnología ACF
- UL
- Señal de cambio de filtro/fallo del sistema
- Índices de flujo de aire y presión altos
- Prefiltro DeepPleat DUO
- Lectura del flujo de aire en tiempo real
- Funcionamiento seguro
- Advertencias, visualización y supervisión independiente del estado del filtro
- Filtros de larga duración y bajo coste de sustitución
- cUL
- Interfaz de arranque/parada remota
- Interfaz con láser de host

## Tecnología

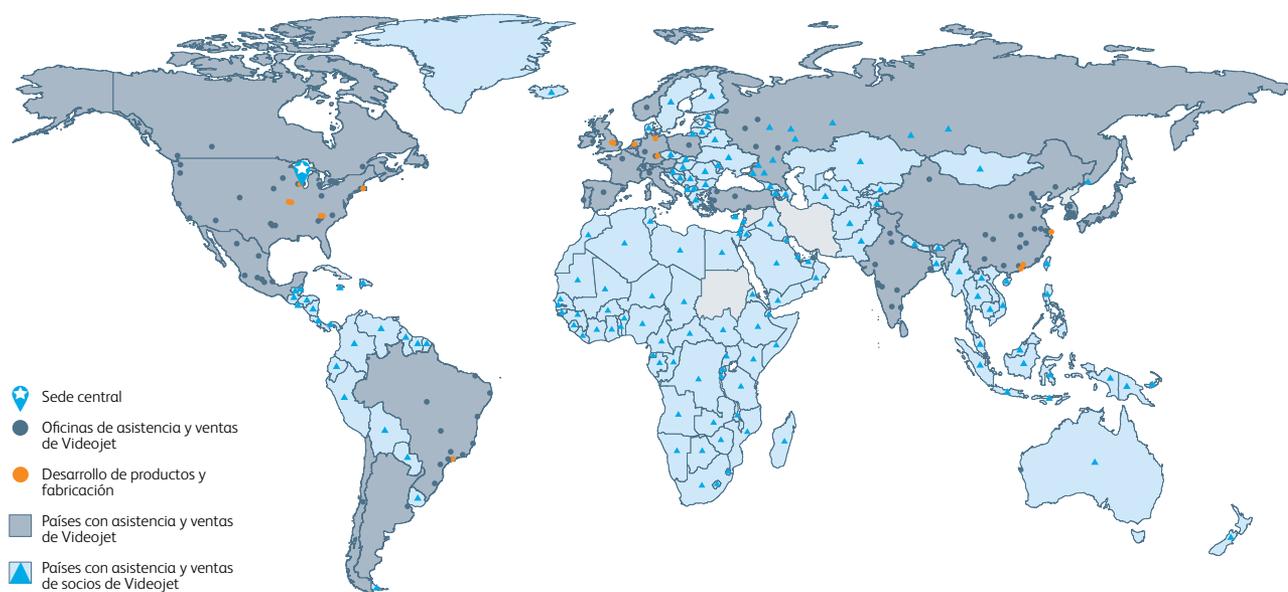
-  **OS** Sistema operativo galardonado
-  Prefiltro DeepPleat DUO
-  **HEPA** Filtro HEPA
-  **AFC**: control de flujo automático
-  **RFA**: tecnología de flujo de aire inverso
-  **ACF**: filtro de carbón avanzado
-  **Tecnología PATENTADA**

# La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en el mercado de la identificación de productos; proporciona soluciones de marcado, codificación e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios para el ciclo de vida de dichas soluciones.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes de consumo envasados, farmacéuticos y de bienes industriales con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia en 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), marcado por láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión; Videojet cuenta con más de 400 000 impresoras 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 para clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con un equipo de más de 4000 miembros 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 **+34 911984405**  
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)

© 2021 Videojet Technologies, S. L. Reservados todos los derechos.

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

Número de referencia: SL000705  
br-xtract-es-0821

