

CANON PRODUCTION PRINTING UN SOCIO DE SOSTENIBILIDAD

Canon

CANON DE SOSTENIBILIDAD UN SOCIO

En Canon seguimos la filosofía Kyosei, palabra japonesa que significa **«vivir y trabajar juntos para el bien común»**. Esta filosofía conforma todo lo que hacemos como empresa y sustenta nuestra visión de la sostenibilidad en Europa, Oriente Medio y África (EMEA), que consiste en «aumentar el poder positivo de la tecnología y los servicios de imagen». Creemos con pasión en los beneficios que Canon, sus empleados, productos y servicios pueden ofrecer a nuestros clientes y al resto de la sociedad. Asegurarnos de seguir ofreciendo estos beneficios es fundamental para nuestra visión.



Nuestro compromiso con el medio ambiente

En línea con la filosofía Kyosei, nos esforzamos por desarrollar nuestras actividades respetando los límites de sostenibilidad del planeta. Nuestro objetivo es fomentar un cambio social positivo y minimizar el impacto de nuestras operaciones en el medio ambiente, incluido el suministro de productos y servicios innovadores a nuestros clientes.

VIVIR Y TRABAJAR JUNTOS PARA EL BIEN COMÚN EN EL FUTURO

Centramos nuestra atención
en la sostenibilidad



Seguridad de
productos, uso
de productos
químicos y
medio ambiente



Economía circular

MEDIOAMBIENTE

ECONOMÍA

SOCIEDAD



Acción climática



Imagen para el bien



Derechos humanos



Diversidad

Objetivos de sostenibilidad en Canon Production Printing

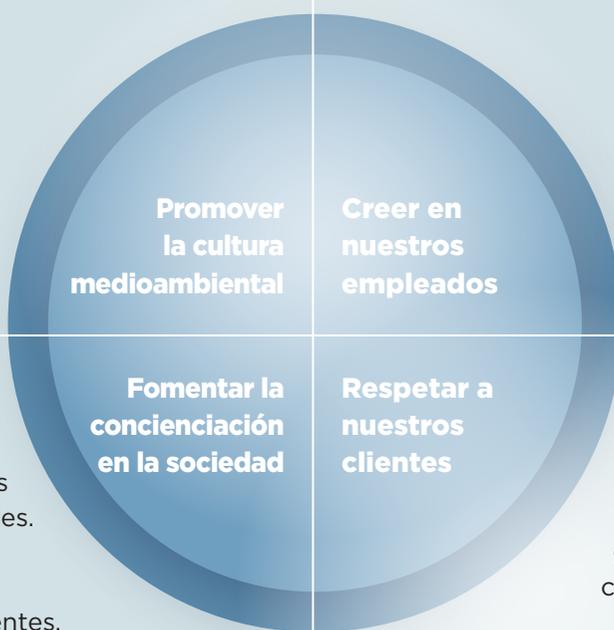
- **Cero incumplimiento y no conformidad** de normativas y certificaciones de sostenibilidad
- **100% de los proveedores encuestados** sobre rendimiento en sostenibilidad
- Implantación de la **economía circular**
- Reconocimiento como proveedor líder de **aprendizaje creativo** en nuestro sector (para 2025)
- **Representación equitativa de la mujer** en funciones de todos los niveles
- **Pensamiento generacional** incorporado en los grupos clave de toma de decisiones

LOGRAR NUESTROS DE SOSTENIBILIDAD OBJETIVOS

Estrategias clave

Preservamos la energía y los recursos, cumplimos los estándares profesionales aplicables en nuestro sector y protegemos la biodiversidad.

Apoyamos programas educativos, culturales, benéficos y los realizados en las comunidades locales. Cumplimos un código de compras responsable conforme a las leyes vigentes.



Apreciamos a nuestros empleados por ser nuestro principal activo. Apoyamos a nuestros empleados en el desarrollo de sus habilidades y competencias. Fomentamos los hábitos de vida saludables entre los empleados.

Respetamos las preferencias de nuestros clientes y mantenemos la atención en las futuras generaciones. Impulsamos la concienciación de los clientes sobre la economía circular y diseñamos productos sostenibles.

Impresión de producción digital: Impacto en el medio ambiente

Los sistemas de impresión de producción digital ofrecen muchas posibilidades para reducir el impacto de la impresión en el medio ambiente, por ejemplo:



Imagen directa

- Reducción de residuos, mácula y materiales obsoletos
- Supresión de productos químicos, planchas de impresión y formularios
- Resultados positivos de destintado en general
- Reducción de errores con flujos de trabajo y pruebas digitales



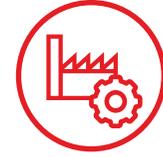
Modelos comerciales sostenibles

- Tiradas cortas: lotes de producción más pequeños y adaptados a la demanda real; solo se imprime lo que es necesario
- Según demanda: tiradas de impresión según las ventas
- Sistema dinámico: contenido y distribución dirigidos que permiten reducir el número de páginas
- Impresión programática



Producción optimizada

- Producción rentable de tiradas cortas y medias
- Reducción de residuos e inventarios
- Reducción/eliminación de sobrecostes
- Potencial para una mayor utilización
- Automatización de procesos
- Ejecución más rápida de campañas



Cadena de suministro optimizada

- Reducción de pasos de la cadena de suministro
- Personalización o modificación en las últimas etapas
- Reducción de los plazos de entrega
- Producción cercana a la demanda
- Diversidad de aplicaciones



Ventajas medioambientales de la tecnología de inyección de tinta de producción de Canon

Nuestro esfuerzo de sostenibilidad comienza en la etapa de desarrollo del producto, donde nos esforzamos por crear productos de vanguardia que superen las necesidades de nuestros clientes, así como utilizar una mayor cantidad de materiales sostenibles o reciclados en nuestros productos y servicios.

Más allá del diseño, nos esforzamos por proteger el medio ambiente durante el resto del ciclo de vida de un producto, mediante el uso de procesos de fabricación eficientes energéticamente, mediante el uso de procesos de fabricación y el desarrollo de productos eficientes energéticamente y la eliminación de sustancias peligrosas de nuestros productos y servicios siempre que sea posible.

Los beneficios medioambientales de la tecnología de inyección de tinta de producción de Canon se basan en las siguientes prensas de inyección de tinta de alimentación continua y de hoja cortada de Canon Production Printing (CPP): **varioPRINT iX**, **ColorStream** y **ProStream**.



Vida útil ultralarga de la tecnología de cabezal de impresión piezoeléctrico

Capacidad de reacondicionamiento y reciclaje

Capacidad de actualización y duración del sistema

Automatización de la producción

Optimización del tiempo de actividad y de la productividad



Tintas pigmentadas con base agua

Destintado

Bajas emisiones

Consumo de energía

Desperdicio mínimo



Vida útil ultralarga de la tecnología de cabezal de impresión piezoeléctrico

Los cabezales de impresión de las prensas con alimentación continua y de hojas de Canon están diseñados para durar. Con una vida útil de miles de horas, presentan un índice muy bajo de sustitución y solo después de años de uso. La interdependencia de las tintas desarrolladas por Canon con la tecnología de los cabezales de impresión Kyocera minimiza los costes de mantenimiento y contribuye a la asombrosa vida útil de los cabezales.



Destintado

Las tintas pigmentadas de CPP no contienen colorantes y, por lo tanto, ofrecen excelentes propiedades de destintado según el método 11 de INGEDE si se combinan con los sustratos adecuados.



Bajas emisiones

La tecnología de inyección de tinta base agua no genera ozono, y gracias a los sistemas de extracción de aire y al uso de codisolventes con un alto punto de ebullición, no se produce una exposición significativa en el entorno de la máquina.



Consumo de energía

Las prensas de inyección de tinta de Canon están diseñadas para ofrecer un funcionamiento de alto rendimiento ininterrumpido con un bajo consumo de energía por página impresa. Dado que el bajo consumo de energía por página impresa cumple los requisitos de la ecoetiqueta Nordic Swan, algunos de nuestros clientes cuentan con la certificación Nordic Swan Ecolabel 041.



Desperdicio mínimo

La impresión digital minimiza la huella de carbono. Su proceso de producción según la demanda reduce los residuos de papel y los restos de impresión. La tecnología digital no emplea el procesamiento previo de RIP, planchas de impresión ni productos químicos. La gestión del ciclo de vida de la impresión puede reducir aún más la huella ecológica al imprimir únicamente el volumen vendido y suprimir los restos de impresión inservibles.



Automatización de la producción

Los procesos automatizados son esenciales para una producción de documentos eficiente y segura. PRISMAproduction ofrece una potente interfaz gráfica de usuario para el diseño de flujos de trabajo de producción sofisticados. Los flujos de producción flexibles adaptados a los entornos del cliente y las soluciones de acabado integradas maximizan el rendimiento y minimizan la huella de carbono.



Tintas base agua respetuosas con el medio ambiente

Las tintas utilizadas en las prensas de inyección de tinta de Canon han sido desarrolladas y fabricadas por Canon en Europa, cumpliendo las estrictas políticas internas relativas a su composición. Estas tintas base agua apenas desprenden olores, no contienen sustancias SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) y tampoco contienen aceites minerales, hidrocarburos aromáticos (MOAH) ni hidrocarburos saturados (MOSH). Todas las tintas pigmentadas base agua (colores de proceso) de CPP están incluidas en la base de datos de productos químicos de impresión aprobados por Nordic Swan.

INYECCIÓN DE TINTA TECNOLOGÍA



Gestión responsable de compuestos orgánicos volátiles (COV)

Los compuestos orgánicos volátiles son productos químicos antrópicos que se utilizan y producen en la fabricación de pinturas, productos farmacéuticos y refrigerantes. Algunos COV pueden tener efectos adversos para la salud. En Canon, nos aseguramos de que las emisiones de COV de nuestros productos se mantengan muy por debajo de los niveles permitidos por las normativas gubernamentales. Por ejemplo, las tintas que emplea la serie varioPRINT iX no contienen COV, y el nivel de COV empleado para el acondicionamiento del papel con ColorGrip es muy inferior a los umbrales permitidos. Gracias a la bajísima temperatura de la tecnología de secado varioPRINT iX, las partículas de COV de ColorGrip que penetran en las fibras de papel no se liberan al aire. Por lo tanto, no es necesario limpiar el conducto de extracción de aire.

Además, la prensa ProStream utiliza la innovadora tecnología de Canon para eliminar las emisiones de COV. Aunque las tintas ProStream contienen niveles ínfimos de COV, se eliminan gracias a la función integrada de Canon de limpieza del conducto de extracción de aire. Incluso cuando se ejecutan trabajos con la mayor cobertura de tinta, las emisiones de COV son insignificantes y cumplen sobradamente las directrices de salud y seguridad.



Capacidad de actualización y duración del sistema

La durabilidad está en el ADN de la tecnología de inyección de tinta de producción de Canon. La capacidad de actualización de las nuevas funciones y el aumento de la velocidad son principios irrenunciables en el diseño de una serie. El resultado es que todas nuestras prensas de inyección de tinta con alimentación continua instaladas desde 2008 siguen en el mercado.



Optimización del tiempo de actividad y de la productividad

Las prensas de inyección de tinta de Canon están diseñadas para durar. Su diseño de escala industrial para funcionar ininterrumpidamente minimiza los tiempos de inactividad. El mantenimiento preventivo aumenta aún más el tiempo de actividad y la productividad. Los clientes de nuestras prensas más productivas pueden acometer proyectos de hasta 10 millones de impresiones a la semana.



Reacondicionamiento y reciclaje

Nuestro objetivo es maximizar la rentabilidad de nuestras prensas de inyección de tinta. Como resultado, las prensas de inyección de tinta de Canon ofrecen una gran capacidad de reacondicionamiento. Muchas instalaciones disfrutan de una segunda vida útil después de someterse a un proceso de reacondicionamiento, ya sea en las propias instalaciones del cliente o en los centros de fabricación de Canon Production Printing en Venlo (Países Bajos) y Poing (Alemania). Al menos el 80 % de los componentes de las prensas se pueden reciclar en procesos de reciclaje estándar del sector.

ix

SERIE VARIOPRINT IX



- Cumple la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de la Unión Europea.
- La tinta de la serie iX no contiene compuestos orgánicos volátiles (COV), mientras que en ColorGrip, el contenido de COV es ínfimo y muy por debajo del umbral permitido. Gracias a la bajísima temperatura de la tecnología de secado, las partículas penetran en las fibras y no se liberan al aire. Por lo tanto, no es necesario limpiar el conducto de extracción de aire.
- Imprime solo la cantidad necesaria gracias al sistema de impresión flexible con alimentación por hojas. Permite eliminar los restos de

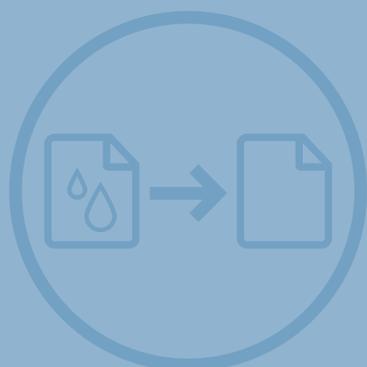
impresión, ya que las tiradas de pequeñas cantidades pueden producirse de forma eficiente y rentable

- Capacidad para imprimir en una amplia variedad de papeles reciclados con un índice de hasta el 100% en PCW (residuos posconsumo).
- Ofrece un menor consumo de energía por imagen A4 que muchas prensas de tóner de formato B3 del mercado.
- No emite ozono y favorece un entorno de trabajo saludable.
- Utiliza tintas base agua que proporcionan impresiones inodoras y no contienen materiales desechables peligrosos para reducir al mínimo el

impacto medioambiental, tanto en interiores como en exteriores.

- No necesita papeles específicos para obtener buenos resultados. El uso de papeles producidos localmente permite reducir el impacto medioambiental del transporte.
- Bajo consumo de tinta basado en la configuración del perfil de impresión.
- Los productos de papel impresos con una varioPRINT iX alcanzan normalmente la puntuación de «buen destintado» en la categoría más alta de destintado según la clasificación del Consejo Europeo de Reciclaje de Papel (EPRC).

SERIE PROSTREAM



- Cumple la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de la Unión Europea.
- Sistema de limpieza del conducto de extracción de aire que reduce las emisiones de COV incluso con las coberturas de tinta más altas.
- El consumo de energía por A4 es comparable o inferior al de otras soluciones digitales de alimentación continua.
- El control automático del sensor mantiene el secador funcionando a temperaturas ideales, lo que evita un consumo de energía innecesario.
- Capacidad para imprimir en una amplia variedad de papeles reciclados con un índice de hasta el 100% en PCW.

- Bajo consumo de tinta basado en la configuración del perfil de impresión.
- No necesita papeles específicos para obtener buenos resultados. El uso de papeles producidos localmente permite reducir el impacto medioambiental del transporte.
- Los productos de papel impresos con una ProStream alcanzan normalmente la puntuación de «buen destintado» en la categoría más alta de destintado según la clasificación del Consejo Europeo de Reciclaje de Papel (EPRC).



- Cumple la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de la Unión Europea.
- Menor consumo de energía en comparación con otros proveedores.
- Capacidad para imprimir en rampa de impresión para ayudar a reducir o eliminar los residuos de papel mientras la prensa aumenta hasta la velocidad máxima.
- La función de pausa de impresión sin residuos ayuda a reducir el desperdicio de papel si es necesario detener la operación de impresión durante una tirada.
- Funcionamiento del secador a temperaturas ideales, lo que evita el consumo innecesario de energía.
- Bajo consumo de tinta basado en la configuración del perfil de impresión.



FAMILIA COLORSTREAM



SERIE VARIOSTREAM 4000



- Cumple la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de la Unión Europea.
- Una de las máquinas más eficaces de su clase que hace posible que más del 90% del tóner termine donde se supone que debe estar: en la página impresa.
- La tecnología de tóner seco es conocida por ofrecer unos índices de desperdicio de papel muy bajos. La VarioStream 4000 supone un paso más en la reducción de consumibles, ya que puede imprimir en la primera página sin desperdiciar material durante los ajustes del trabajo.
- El innovador sistema de gestión de papel y transferencia de tóner permite imprimir en papel reciclado con un índice de hasta el 100% en PCW.
- Las botellas de tóner vacías se reutilizan para recoger los restos de tóner revelador. Las botellas están codificadas para facilitar su reciclaje y pueden reciclarse a nivel local.
- El tóner seco no penetra profundamente en las fibras de papel y dota al producto final de una alta capacidad de destintado, lo que aumenta al máximo su capacidad para el reciclaje.



LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA TODAS LAS NECESIDADES



Serie varioPRINT iX



Familia ColorStream



Serie ProStream



Serie VarioStream

 Tecnología	Inyección de tinta	Inyección de tinta	Inyección de tinta	Tóner
 Volumen de impresión*	1-10 millones DINA4	5-70 millones DINA4	5-58 millones DINA4	1-36 millones DINA4
 Soportes	Flexibilidad de alimentación por hojas en soportes de impresión estucados y no estucados	Versatilidad eficiente para una producción sostenible en soportes de impresión no estucados	Calidad de impresión superior y selección de soportes de impresión	Producción eficiente en blanco y negro en una amplia gama de soportes de impresión
 Transaccional	+	+		+
 Manual de instrucciones	◐	+	◐	◐
 Correo directo	+	+	+	+
 Libros	+	+	+	+
 Materiales complementarios	+		+	
 Catálogos	+	+	+	
 Revistas	+		+	

*Volumen de impresión mensual

⊕ muy adecuada ◐ adecuada



En otoño de 2019, Canon Production Printing Germany instaló 4842 módulos solares en los tejados de su planta de fabricación. Se cubrió una superficie total de 32 500 metros cuadrados para cumplir los objetivos de sostenibilidad de Canon y reducir aún más las emisiones contaminantes gracias al uso de recursos renovables.

Canon Production Printing Alemania es la sede de las instalaciones de I+D y fabricación de las prensas de inyección de tinta y tóner de alimentación continua de Canon.

Imagen © StMWi/E. Neureuther:
Paneles solares en el techo de la planta de fabricación de Canon Production Printing en Alemania





© 2021 Canon Production Printing Canon es una marca registrada de Canon Inc. ColorStream, ProStream, varioPRINT y VarioStream son marcas comerciales registradas de Canon Production Printing Netherlands B.V. Queda prohibido copiar, modificar, reproducir o transmitir esta publicación o parte de la misma en cualquier formato o por cualquier medio, ya sea electrónico, manual o de otro tipo, sin la autorización previa por escrito de Canon Production Printing. Las ilustraciones e imágenes de impresión son simuladas, y no se corresponden necesariamente con los productos y servicios ofrecidos en cada mercado local. El contenido de esta publicación no podrá interpretarse como algún tipo de garantía relativa a unas propiedades o especificaciones concretas ni como una prestación técnica o adecuación para una aplicación específica. El contenido de esta publicación está sujeto a cambios periódicos sin previo aviso. Canon Production Printing se exime de toda responsabilidad relativa a cualquier daño directo, indirecto o derivado de cualquier naturaleza, así como de cualquier pérdida o gastos asociados al uso del contenido de esta publicación.

Canon Europe
canon.es
Spanish edition

Canon

