

# Equipos de exposición de planchas digitales Cyrel™, para flexografía (CDI)

Líder mundial en soluciones digitales para flexografía



# CDI

## Líder mundial en soluciones digitales para flexografía



Desde su presentación 10 años atrás, el equipo Cyrel™ Digital Imager (CDI) ha revolucionado el sector de la impresión, con las soluciones digitales más avanzadas para flexografía. El éxito de la familia CDI es el resultado del desarrollo de Esko, dedicado al cliente, y su larga colaboración tecnológica con DuPont.

Más del 90% de todas las planchas digitales para flexografía en el mundo, se exponen con un CDI, demostrando así que los impresores en flexografía insisten en trabajar con las planchas y camisas CDI. Consiguen magníficos resultados, que antes solamente eran alcanzables en el offset o en el huecograbado. Con el CDI, las empresas de servicios de fotomecánica pueden ofrecer mejor calidad, al mismo tiempo que los impresores obtienen mejor consistencia en la impresión. No puede sorprender que el CDI sea el equipo de exposición más popular del mundo, para plancha digital de flexografía.

Los equipos CDI continúan mejorando aun más la calidad de impresión en flexografía. La familia CDI de dispositivos de exposición cubre la gama completa de aplicaciones de impresión en flexografía: desde la impresión de etiquetas en bobina estrecha, hasta la impresión en formato ancho de cartón ondulado, desde las cajas de cartón ondulado impresas en un solo color, hasta la altamente sofisticada impresión de seguridad en varios colores. Cualquiera que sea el tipo de actividad de su empresa, envases flexibles, estuches plegables o cartón ondulado - desde pequeño a elevado volumen de producción, desde los trabajos sencillos hasta los complejos que requieren la mayor calidad - existe un CDI que cumple con sus necesidades.

## Flexibilidad total

Pueden elegir y configurar un CDI para cumplir con sus necesidades actuales de producción y ampliar su capacidad a medida que crezca su empresa. El CDI puede adaptarse a todos los tamaños de planchas y camisas. Además, ustedes pueden elegir libremente cualquier marca de plancha digital y método de procesado.

## Productividad fiable

Las potentes herramientas de Esko para el flujo de trabajo, combinadas con las exclusivas características del CDI, ofrecen la más rápida producción de planchas, junto con la mayor fiabilidad. Las mermas de plancha se reducen a un mínimo absoluto.

## Calidad repetible

La superior calidad de plancha del CDI, es exactamente lo que necesita el impresor para conseguir resultados sobresalientes: brillos finos, detalles excelentes y soberbia cobertura en las sombras. El CDI lo proporciona desde la primera vez, y para siempre.



*Con planchas y camisas CDI, ustedes pueden conseguir la estabilidad de calidad e impresión, que antes solamente eran posibles con offset o huecograbado. ¡No es ninguna sorpresa, que más del 90% de todas las planchas digitales para flexografía se expongan con un CDI!*

# Flexografía digital: el mejor procedimiento

*Trabajando con DuPont, que fabrica planchas para el proceso, Esko presentó el primer Cyrel™ Digital Imager (CDI) en Drupa 1995. Un recubrimiento negro, conocido como Laser Ablatable Mask (LAM), con un grueso de solo unas micras, fue añadido a las planchas fotopolímeras convencionales. Sobre esta capa LAM, el CDI expone un 'negativo' - similar a la exposición de una película sobre la plancha, pero con mucho más detalle y calidad. La ventaja de esta tecnología es que las planchas digitales para flexografía necesitan solamente un 2-3% de la energía precisa para grabar directamente una plancha fotopolímera de tratamiento UV.*



## La más amplia elección de planchas

Con un CDI, se pueden exponer planchas y camisetas de flexografía, para virtualmente cualquier tipo de aplicación. Con la amplia selección de tamaños en la familia CDI, puede elegirse entre la más amplia variedad de dimensiones de plancha. Cualquier tipo y marca de plancha digital para flexografía o letterpress, o película térmica, puede ser utilizada en un CDI.

## Manipulación de planchas

La mesa de carga de planchas off-line, proporciona el manipulado de las planchas seguro, sin daños y sin distorsión, durante todo el proceso de confección de la plancha, desde la carga hasta la descarga en el equipo de exposición, la exposición UV o el lavado. La mesa incluye una útil herramienta para el corte de las planchas.

## Resoluciones y velocidades flexibles

Todas las ópticas del CDI proporcionan resoluciones de exposición totalmente variables entre 2000 y 4000 ppp, ofreciendo un rango de tonos ampliado significativamente, con suaves degradados y excepcionales brillos y sombras. Para aplicaciones especiales de seguridad, la resolución puede aumentarse hasta 8000 ppp. La resolución de exposición del CDI está determinada únicamente por su control electrónico - no existe ninguna parte móvil involucrada. Por lo tanto, la resolución de exposición puede ser ajustada fácilmente de un trabajo a otro.

La velocidad de exposición, depende de la óptica láser modular que haya seleccionado para su propio CDI. Con la opción Óptica 80 de haz múltiple, el CDI puede obtener una velocidad de exposición récord, de hasta 8.0 m<sup>2</sup>/hora. Concretamente, el CDI Advance 5080 iguala la velocidad del equipo de procesamiento de planchas más rápido, disponible en esta especialidad.

## Camisas: la solución a la continuidad en flexografía

Actualmente existe una clara tendencia entre los convertidores, quienes están adoptando la tecnología de camisas para flexografía. La utilización de camisas aumenta la velocidad en la prensa de impresión y proporciona un registro perfecto. Después del procesado no hay camisas deformadas ni distorsionadas, resultando en la mejor precisión geométrica. Las camisas digitales para flexografía pueden competir con el huecograbado, para imprimir envoltorios de aperitivos, bolsas y envases de alimentos congelados, que generalmente incluyen imágenes en continuo y solamente requieren un corte único antes del envasado y sellado.

Las camisas en continuo para CDI pueden exponerse en el CDI Advance 5080 y en el CDI Compact 4835 con SleeveOption. Para las camisas de cilindros de formato medio, Esko ofrece un brazo auxiliar intercambiable 'cantilever' y una sujeción automatizada. Este sistema permite que una persona pueda cambiar fácilmente una camisa, sin herramientas adicionales.

Las camisas digitales Cyrel® Round para flexografía proporcionan una calidad asequible en el CDI. Pueden adquirirse espacios digitales, a medida, listos para exponer, con diferente elección para varios segmentos de producto. Están disponibles todas las longitudes de repetición.

Con el brazo auxiliar 'cantilever' en un CDI Compact, se pueden cambiar las camisas fácilmente.



*CDI Compact con brazo auxiliar 'cantilever' para cambiar fácilmente las camisas*

# El CDI encaja en cualquier el flujo de trabajo.

*El CDI es una parte esencial, de una solución total y completa para flexografía. El CDI se integra en continuo con el flujo de trabajo Scope de Esko, para envases, o bien puede trabajar con cualquier sistema de flujo de trabajo de terceras partes. El controlador del CDI gestiona el equipo, optimizando la productividad del CDI.*



## **Scope para el envase y embalaje: Flujo de trabajo sencillo y rápido para envases**

Como líder del mercado en preimpresión y preparación de producción para envases, Esko ofrece Scope, la solución más completa en flujo de trabajo para envases, que abarca todas las necesidades de la cadena completa de suministro para envases. En el CDI, Scope ofrece la más amplia gama de tramas, para controlar la calidad de impresión en cualquier sustrato.

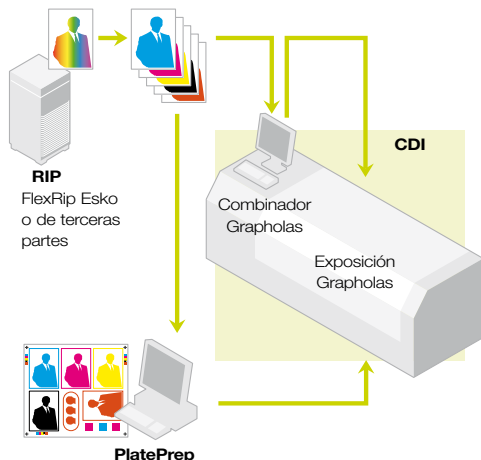
## **Grapholas: Estación frontal potente y dedicada**

Grapholas es la estación frontal dedicada del CDI, que acepta archivos 1-bit TIFF o LEN procedentes del FlexRip Esko o de cualquier RIP de terceras partes. La función Combinador del Grapholas combina inteligentemente sus trabajos sobre una plancha virtual, antes de enviarlos a su exposición en el CDI.

## **PlatePrep y PlatePatcher: Exposición optimizada**

PlatePrep es una potente herramienta de software desarrollada para la confección remota de planchas y para la distribución de la producción entre varios CDIs. Permite a los operadores asignar fácilmente los trabajos para varias instalaciones, manteniendo además el control centralizado sobre la calidad y la consistencia.

PlatePrep funciona sobre un ordenador independiente en la red - no necesariamente cercano al CDI. Puede combinar los trabajos en una sola plancha, y ofrece la posibilidad de verificar visualmente el contenido del archivo procesado en el RIP. Y mientras el CDI está exponiendo una plancha, ya puede preparar simultáneamente el montaje para la plancha siguiente.



*PlatePrep puede verificar la exposición - sin interrupción - en varios CDIs ubicados en diferentes instalaciones.*

PlatePatcher ayuda de manera considerable a reducir las mermas de plancha, resultando en un aumento de productividad en el CDI.

La función PlatePatcher minimiza el consumo general de plancha. Utilizado generalmente para la impresión sobre cartón ondulado, PlatePatcher divide automáticamente los montajes de formato grande, en varias piezas de plancha de menor tamaño, añadiendo cruces y códigos de referencia para poder recomponer el montaje de origen.

# Familia CDI: un modelo para cada necesidad

La familia CDI ofrece la gama más amplia de equipos digitales de exposición para flexografía—desde el formato pequeño, al extremadamente grande, y para planchas o para camisas—con actualizaciones para crecer con las necesidades de su producción.

Nombre	Tamaño de plancha/ Tamaño de camisa	Óptica/Productividad
<b>CDI Spark 2120</b> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">533 x 508 mm</div>	<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">10</div> 1,0 m <sup>2</sup> /h
<b>CDI Spark 2530</b> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">635 x 762 mm</div>	<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">7<sup>s</sup></div> 0,75 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">15</div> 1,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">25</div> 2,5 m <sup>2</sup> /h
<b>CDI Spark 4835</b> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">1200 x 900 mm</div>	<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">15</div> 1,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">25</div> 2,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">40</div> 4,0 m <sup>2</sup> /h
<b>CDI Compact 4835</b> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">1067 x 762 mm</div> <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1200 x 900 mm</div>              longitud máx. 1300 mm            repetición máx. 1000 mm         </div>	<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">15</div> 1,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">25</div> 2,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">40</div> 4,0 m <sup>2</sup> /h
<b>CDI Spark 4260</b> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">1067 x 1524 mm</div>	<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">15</div> 1,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">25</div> 2,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">40</div> 4,0 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">80</div> 8,0 m <sup>2</sup> /h
<b>CDI Advance 5080</b> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">1067 x 1520 mm</div> <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1270 x 2032 mm</div>              longitud máx. 2110 mm         </div>	<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">15</div> 1,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">25</div> 2,5 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">40</div> 4,0 m <sup>2</sup> /h <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px;">80</div> 8,0 m <sup>2</sup> /h

www.esko.com

JAN06 - G2558151\_ES



**Esko-Graphics NV**

Kortrijksesteenweg 1095  
9051 Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 216 92 11  
info.eur@esko.com

**Esko-Graphics**

1955 Vaughn Road, Suite 101  
Kennesaw, GA 30144  
USA  
Tel. +1 937 454 1721  
info.usa@esko.com

**Esko-Graphics Pte Ltd**

Block 750C Chai Chee Road  
#01-07/08 Technopark @ Chai Chee  
Singapore 469003  
Tel. +65 6241 21 26  
info.asp@esko.com

**Esko-Graphics**

Y-M Shinjuku Bldg. 2F  
4-1 Yotsuya 4-Chome, Shinjuku-ku  
Tokyo, Japan 160-004  
Tel. +81 3 5363 0972  
info.japan@esko.com

Copyright © 2006 Esko-Graphics. Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

**ESKO**