

MAGIS DI

Sistemas digitales de filmación para flexografía

Imágenes de alta precisión, rendimiento superior y flexibilidad

MAGIS DI es un sistema de filmación de alta resolución y alta velocidad diseñado para la exposición de la película seca MAGIS F, así como de planchas LAMS. El bajo consumo de energía requerido por el proceso de exposición de la película seca contribuye a prolongar la vida útil del láser, al tiempo que reduce los costos de mantenimiento y servicio. Gracias a la manipulación altamente automatizada de los materiales, MAGIS DI permite flujos de producción eficientes y fiables, y admite formatos de hasta 1.270 × 2.032 mm (50 × 80 pulgadas).

MAGIS DI forma parte de la solución totalmente integrada de preimpresión flexográfica de ECO3, que incluye película, planchas, tecnologías de tramado y software de flujo de trabajo.

YOU PRINT. WE CARE.

MAGIS DI: imágenes de alta precisión con un rendimiento y una flexibilidad excepcionales

La gama MAGIS DI es una plataforma de filmación de alta resolución y alta velocidad para la exposición de película seca MAGIS F 830, así como de planchas LAMS, flexográficas y tipográficas con soporte de poliéster. Optimizada para la película MAGIS F 830, permite una exposición rápida y energéticamente eficiente, contribuyendo a prolongar la vida útil del láser y a reducir los costos de mantenimiento y servicio.

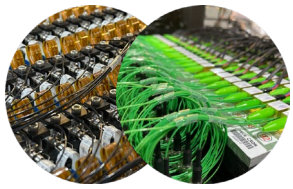
Con un sistema de manipulación de materiales semiautomatizado, un proceso de montaje sencillo que no requiere cinta adhesiva y compatibilidad con formatos de hasta 1.270 × 2.032 mm (50 × 80 pulgadas), MAGIS DI ofrece una producción eficiente, confiable y de alta productividad para aplicaciones de etiquetas, embalajes y banda ancha. MAGIS DI ofrece la posibilidad de optar por diferentes versiones de resolución del cabezal de filmación: 2000-4000 dpi; 2400-4800 dpi o 2540-5080 dpi. Además se encuentran disponibles opcionales de hasta 9.600 dpi según la versión.

MAGIS DI se integra perfectamente con Amfortis Plate Assembler, optimizando la colocación de los trabajos en plantillas de planchas predefinidas y minimizando el desperdicio de planchas flexográficas. Gracias a la tecnología de archivos abiertos de MAGIS DI, el sistema admite archivos TIFF de 1 bit y LEN, lo que permite su integración en cualquier flujo de trabajo de preimpresión flexográfica disponible.

Tecnología de matriz multifibra de semiconductores y sistema óptico de imaginería

El sistema láser utiliza la tecnología SMFO (Semi-Conductor Multiple Fiber Optic) para mejorar la resolución de imagen y garantizar una calidad de salida uniforme y consistente. Los módulos láser individuales pueden sustituirse o reposicionarse de forma independiente, lo que reduce significativamente los costes de mantenimiento del sistema láser.

El diseño modular de matriz láser en línea de canal único elimina las irregularidades en la trayectoria óptica causadas por la atenuación presente en los sistemas redundantes de válvulas ópticas láser. El preciso control de temperatura mantiene la estabilidad del láser dentro de ±0,5 °C, lo que contribuye a prolongar su vida útil y a mejorar la fiabilidad del sistema a largo plazo.



Sistema de escaneado con accionamiento magnético lineal

Un avanzado sistema de escaneado con accionamiento magnético lineal proporciona una exposición de alta velocidad y alta precisión, con un funcionamiento sin fricción y libre de mantenimiento. Esto garantiza una salida láser fiable y estable en una amplia variedad de materiales, contribuyendo a una calidad constante y a la máxima productividad.



Óptica de alta precisión

El avanzado sistema óptico de MAGIS DI ofrece una precisión excepcional para las aplicaciones flexográficas más exigentes. La versión con resolución física real de 4.000 dpi, permite alcanzar un tamaño de píxel de 6,35 µm, lo que hace posible la reproducción precisa incluso de los elementos rasterizados (bitmap) más finos a 175 lpi.

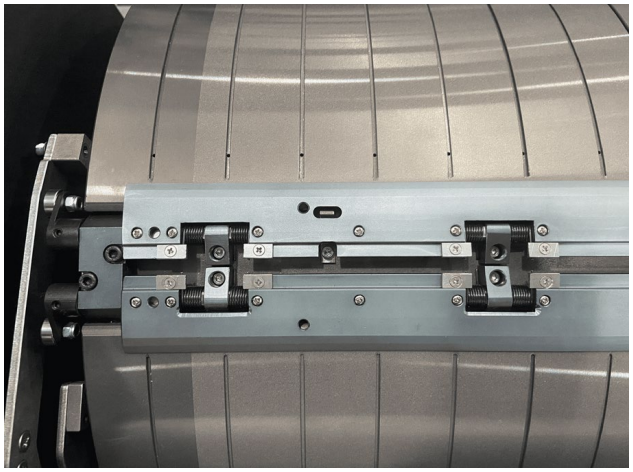
Esta capacidad de alta resolución minimiza los artefactos habituales asociados a la exposición de baja resolución, como los bordes dentados y las curvas irregulares, al tiempo que mejora significativamente la reproducción de líneas finas, textos de pequeño tamaño y gráficos detallados. También permite obtener gradaciones tonales suaves, sin transiciones bruscas, ofreciendo un excelente rendimiento en las altas luces y una calidad de imagen uniforme. El enfoque automático se ajusta al grosor real de la plancha, garantizando una calidad de punto estable y un rendimiento de exposición fiable en diferentes espesores de plancha.



Tambor externo de alta precisión

El tambor externo, líder en su categoría y fabricado con una planitud superficial de hasta 5 µm, proporciona una base estable para un enfoque láser preciso y una reproducción de puntos excepcionalmente nítida.

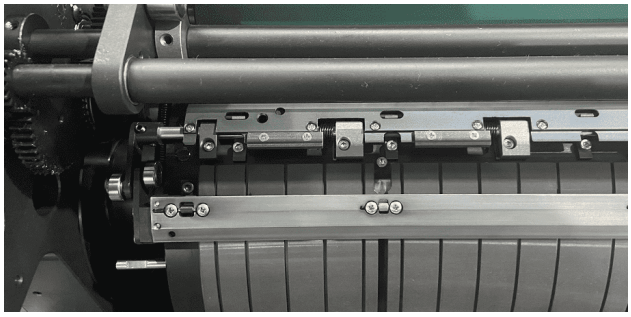
La potencia de aspiración por vacío se mantiene estable para todos los tamaños de plancha, eliminando la necesidad de zonas de vacío o válvulas de aire. Esto simplifica el funcionamiento y garantiza una calidad de exposición uniforme y constante.



Alta flexibilidad para diferentes formatos

Los sistemas de exposición MAGIS DI están optimizados para una amplia gama de formatos de película y plancha, e incorporan una manipulación automatizada de materiales que garantiza un montaje seguro y preciso sobre el tambor. Los bordes delantero y trasero del material se fijan mecánicamente mediante pinzas específicas de sujeción frontal y posterior, asegurando una posición estable durante todo el proceso de exposición.

Según los requisitos de producción, los sistemas pueden equiparse con una configuración fija de mordazas de sujeción frontal y posterior, una configuración de mordazas personalizada según las necesidades del cliente o un sistema con mordaza frontal fija y posterior móvil. La configuración móvil ofrece la máxima flexibilidad al ajustarse automáticamente a diferentes formatos de película y plancha.



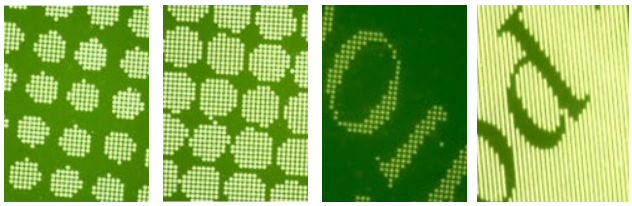
Prism Diamond: compatibilidad con el tamaño de píxel más pequeño

La aplicación de microestructuras superficiales en la fabricación de planchas flexográficas mejora el comportamiento físico de la tinta sobre la superficie de la plancha y optimiza la transferencia de tinta sobre el sustrato impreso. Las tecnologías de tramado superficial basadas en software aplican micropatrones a archivos TIFF de 1 bit y se utilizan ampliamente en la exposición de planchas flexográficas para mejorar la calidad de impresión y la transferencia de tinta.

Prism Diamond está diseñado para admitir estos patrones superficiales extremadamente finos, incluidas estructuras de un solo píxel, como Pixel+ de Esko, que requieren un rendimiento de exposición excepcionalmente preciso y estable.

En los sistemas MAGIS DI H+, la tecnología Prism Diamond funciona a una resolución de 4.000 dpi y utiliza una tecnología de exposición de 64 diodos, lo que permite una mejora selectiva de la potencia del láser a nivel de píxel individual. Esto genera microestructuras altamente estables y definidas con gran nitidez tanto en la película como en la plancha, favoreciendo una transferencia de tinta superior, sólidos más uniformes y una mejor consistencia global de impresión.





MAGIS DI 260 y 360: la potente solución para la impresión de etiquetas

Perfectamente adaptados a los mercados de etiquetas, rótulos y aplicaciones de banda angosta (narrow web), los sistemas MAGIS DI 260 y MAGIS DI 360 ofrecen resultados excepcionales en la exposición digital de película y planchas LAMS. Estos innovadores sistemas aumentan la productividad, garantizan una calidad de salida constante y elevan el nivel de la producción flexográfica.



SISTEMA DE EXPOSICIÓN	MAGIS DI 260 S	MAGIS DI 360 S	MAGIS DI 360 H+
Canales del cabezal láser	32 a 830 nm	32 a 830 nm	48 a 830 nm
Tamaño máximo del material	588 × 670 mm (23.1 × 26.3″)	675 × 920 mm (26.5 × 33″)	
Tamaño mínimo del material	100 × 130 mm (3.9 × 5.1″)	100 × 130 mm (3.9 × 5.1″)	
Área máxima de exposición	573 × 670 mm (22.56 × 26.3″)	660 × 920 mm (26 × 36.2″)	
Área de sujeción	Mordaza frontal de 7 mm, mordaza posterior de 8 mm, mordaza posterior móvil		
Materiales compatibles	Película seca térmica, película ablativa, planchas flexográficas digitales y planchas tipográficas con soporte de poliéster		
Espesor compatible	De 0,11 a 3,94 mm		
Resoluciones de exposición	2,400–4,800 dpi (9,600 dpi opcional) o 2,000 & 4,000 dpi; óptica o física 4,000 dpi; (8,000 dpi opcional) o 2,540 & 5,080 dpi		
Productividad máxima estimada	Película seca (1,000 mJ): 5.6 m^2/hora a 2,400 dpi 4.5 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4.000 mJ): 1.8 m^2/hora a 4,800 dpi	Película seca (1.000 mJ): 6.1 m^2/hora a 2,400 dpi 4.5 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4.000 mJ): 1.9 m^2/hora a 4,800 dpi	Película seca (1,000 mJ): 9.2 m^2/hora a 2,400 dpi 6.9 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4.000 mJ): 3.9 m^2/hora a 4,800 dpi
Sistema de carga	Semiautomático (mordaza posterior móvil automática)		
Peso neto	650 kg (Sistema de exposición) 70 kg (Sistema externo de eliminación de polvo)	740 kg (Sistema de exposición) 80 kg (Sistema externo de eliminación de polvo)	
Dimensiones (sistema de exposición)	1,410 × 1,175 × 1,050 mm 55.5 × 46.36 × 41.3″ (L × A × H)	1,650 × 1,300 × 1,100 mm 65 × 51.2 × 43.3″ (L × A × H)	
Dimensiones (eliminador de polvo)	485 × 485 × 850 mm 19.1 × 19.1 × 33.5″ (L × A × H)		
Alimentación eléctrica y potencia nominal	220 V ± 5% 50/60 Hz 5.1 kW	220 V ± 5% 50/60 Hz 5.6 kW	
Condiciones ambientales	De 18 a 28 °C Del 40 a 60% HR		
Software	Software Laboo 3.0 incluido Se requiere una plataforma PC		

MAGIS DI 470: la solución integral para aplicaciones flexibles

Diseñado para aplicaciones de envases flexibles de formato medio, el MAGIS DI 470 ofrece un rendimiento excepcional en la exposición digital de película y planchas LAMS. Como sistema de exposición de alta resolución y alta velocidad, MAGIS DI permite una producción de planchas flexográficas eficiente, precisa y uniforme. Su mordaza posterior móvil opcional proporciona la máxima flexibilidad para manipular una amplia gama de formatos de plancha en las operaciones diarias.



SISTEMA DE EXPOSICIÓN	MAGIS DI 470 H	MAGIS DI 470 H+
Canales del cabezal láser	48 a 830 nm	64 a 830 nm
Tamaño máximo del material	1,270 × 1,000 mm (50 × 39.4″)	
Tamaño mínimo del material	350 × 200 mm (14 × 8″) 501 × 350 mm (19.7 × 13.8″) con opción de mordaza posterior móvil	
Área máxima de exposición	1,245 × 1,000 mm (49 × 39.4″)	
Área de sujeción	Mordaza frontal de 12 mm, mordaza posterior de 13 mm	
Materiales compatibles	Película seca térmica, película ablativa, planchas flexográficas digitales y planchas tipográficas con soporte de poliéster	
Espesor compatible	De 0.11 a 7 mm	
Resoluciones de exposición	2,400–4,800 dpi (9,600 dpi opcional) o 2,000 & 4,000 dpi; óptica o física 4,000 dpi; (8,000 dpi opcional) o 2,540 & 5,080 dpi	
Opción Prism Diamond con refuerzo de píxel	No disponible	4.000 dpi físicos con compatibilidad para la opción Prism Diamond
Productividad máxima estimada	Película seca (1,000 mJ): 12.4 m^2/hora a 2,400 dpi 8.8 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4,000 mJ): 3.9 m^2/hora a 4,800 dpi	Película seca (1,000 mJ): 16.9 m^2/hora a 2,400 dpi 11.8 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4.000 mJ): 5.2 m^2/hora a 4,800 dpi
Sistema de carga	Semiautomático con distancia fija entre la mordaza frontal y la mordaza posterior. Opcional: mordaza posterior fija personalizada o mordaza posterior móvil	
Peso neto	1,450 kg (Sistema de exposición) 200/278 kg (Sistema externo de eliminación de polvo)	
Dimensiones (sistema de exposición)	2,310 × 1,400 × 1,140 mm 90.9 × 55.1 × 44.9″ (L × A × H)	
Dimensiones (eliminador de polvo)	1,050 × 700 × 900 mm 41.33 × 27.55 × 35.43″ (L × A × H)	
Alimentación eléctrica y potencia nominal	220 V ± 5% 50/60 Hz 8,5 kW	
Condiciones ambientales	De 18 a 28 °C Del 40 a 60% HR	
Software	Software Laboo 3.0 y plataforma PC incluidos	

MAGIS DI 600 y 800: potentes soluciones para aplicaciones de envases flexibles y cartón ondulado

Diseñados para aplicaciones de banda media y ancha de hasta 50 × 80 pulgadas, los sistemas MAGIS DI 600 y MAGIS DI 800 ofrecen un rendimiento excepcional en la exposición digital de película y planchas LAMS. Estos avanzados sistemas de exposición contribuyen a aumentar la productividad, mantener una calidad de salida constante y mejorar el rendimiento global de la producción.



SISTEMA DE EXPOSICIÓN	MAGIS DI 600 H	MAGIS DI 600 H+	MAGIS DI 800 H+
Canales del cabezal láser	48 a 830 nm	64 a 830 nm	64 a 830 nm
Tamaño máximo del material	1,270 × 1,554 mm (50 × 61.18″)		1,274 × 2,045 mm (50.5 × 80.5″)
Tamaño mínimo del material	350 × 200 mm (14 × 8″) 501 × 350 mm (19.7 × 13.8″) con opción de mordaza posterior móvil		
Área máxima de exposición	1,245 × 1,524 mm (49 × 60″)		1,245 × 2,032 mm (49 × 80″)
Área de sujeción	Mordaza frontal de 12 mm, mordaza posterior de 13 mm; mordaza posterior fija personalizada o móvil como opción		Mordaza frontal de 12 mm, mordaza posterior de 13 mm; opción de mordaza posterior fija o móvil
Materiales compatibles	Película seca térmica, película ablativa, planchas flexográficas digitales y planchas tipográficas con soporte de poliéster		
Espesor compatible	De 0.11 a 7 mm		
Resoluciones de exposición	2,400–4,800 dpi (9,600 dpi opcional) o 2,000 & 4,000 dpi; ópticos o físicos 4,000 dpi; (8,000 dpi opcional) o 2,540 & 5,080 dpi		
Opción Prism Diamond con refuerzo de píxel	No disponible	4.000 dpi físicos, compatible con la opción Prism Diamond	4.000 dpi físicos, compatible con la opción Prism Diamond
Productividad máxima estimada	Película seca (1.000 mJ): 12.4 m^2/hora a 2,400 dpi 8.8 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4.000 mJ): 3.9 m^2/hora a 4,800 dpi	Película seca (1,000 mJ): 16.9 m^2/hora a 2,400 dpi 11.8 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4,000 mJ): 5.2 m^2/hora a 4,800 dpi	Película seca (1,000 mJ): 17.2 m^2/hora a 2,400 dpi 12.3 m^2/hora a 4,800 dpi LAMS (4.000 mJ): 5.4 m^2/hora a 4,800 dpi
Sistema de carga	Semiautomático con distancia fija entre la mordaza frontal y la mordaza posterior. Opcional: mordaza posterior fija personalizada o mordaza posterior móvil		Semiautomático con distancia fija entre la mordaza frontal y la mordaza posterior. Opcional: opción de mordaza posterior móvil
Peso neto	1,450 kg (Sistema de exposición) 200/278 kg (Sistema externo de eliminación de polvo)		1,900 kg (Sistema de exposición) 200/278 kg (Sistema externo de eliminación de polvo)
Dimensiones (sistema de exposición)	2,310 × 1,400 × 1,140 mm 90.9 × 55.1 × 44.9″ (L × A × H)		2,820 × 1,400 × 1,125 mm 111 × 55.1 × 44.3″ (L × A × H)
Dimensiones (eliminador de polvo)	1,050 × 700 × 900 mm 41.33 × 27.55 × 35.43″ (L × A × H)		
Alimentación eléctrica y potencia nominal	220 V ± 5% 50/60 Hz 8.5 kW		220 V ± 5% 50/60 Hz 8.8 kW
Condiciones ambientales	De 18 a 28 °C Del 40 a 60% HR		
Software	Software Laboo 3.0 y plataforma PC incluidos		

ECO3.com

ECO3 está comprometida con la innovación continua orientada a la ecología, la economía y una mayor comodidad para el usuario. Nuestras soluciones están diseñadas para ofrecer una mayor productividad, menores costes y resultados más sostenibles.

© Copyright 2026 de ECO3 BV, 2640 Mortsel, Bélgica. Todos los derechos reservados. ECO3, el logotipo de ECO3, MAGIS y Sublima son marcas comerciales de ECO3 BV, Bélgica, o de sus empresas afiliadas. Todos los demás nombres de marcas y productos pueden ser marcas de servicio o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Toda la información contenida en este documento tiene únicamente fines orientativos. Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.