

Solución innovadora «Computer-to-Screen» / «Computer-to-Plate»

Con nuestro enfoque orientado al cliente, nos esforzamos por ofrecer innovaciones técnicas, soluciones empresariales integradas y servicios que satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

Serigrafía

Serigrafía rotativa

Impresión textil

Impresión offset

Impresión tipográfica

Offset en seco

Estampado en magnesio y cobre

Película diazo

Tampografía

Impresión flexográfica



DROP by Hans Lüscher - Suiza.
Nos gustaría presentarnos como un socio innovador en la preimpresión digital.
Phoenix DLES ofrece las últimas tecnologías digitales para la industria de la impresión.



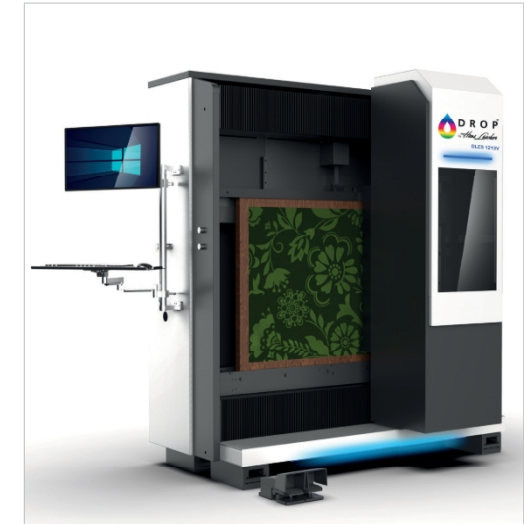
 Drop digital Printing
Huobstrasse 3 · 8808 Pfäffikon · Suiza
www.drop.ch · info@drop.ch · +41 62 544 20 80



Sistemas de última generación «Computer-to-Screen» y «Computer-to-Plate»

Phoenix DLES

Sistema de exposición directa por láser

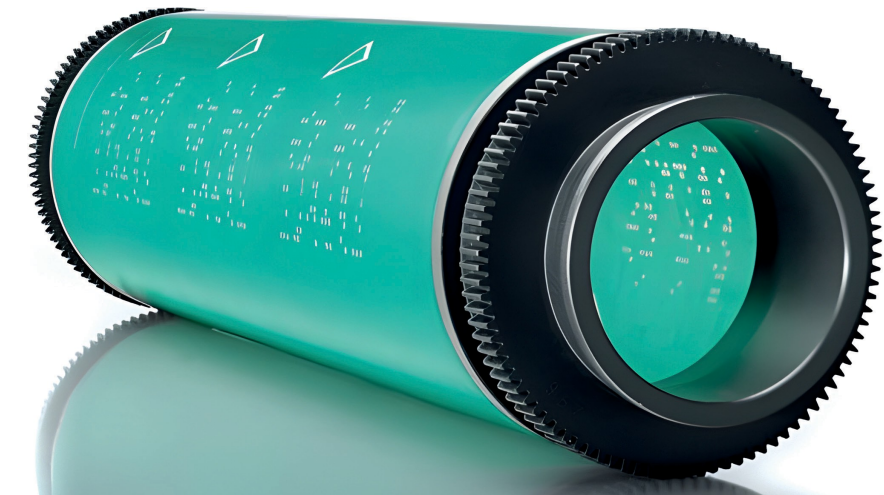


Phoenix DLES

Con la expositora directa por láser UV Phoenix DLES se pueden fabricar planchas de impresión y pantallas de alta calidad para prácticamente todos los procesos de impresión.

Ya sea para serigrafía, serigrafía rotativa, impresión offset, láminas Folex, planchas flexográficas o troqueles de estampado, el Phoenix DLES ofrece una solución con garantía de futuro para la fabricación de planchas de impresión de alta calidad para aplicaciones de impresión clásicas e industriales al más alto nivel.

El exclusivo láser UV japonés de larga duración, con chip DMD de alta resolución, tecnología de exposición de 4° y autofocus autopredictivo integrado autofocus predictivo integrado garantiza una calidad reproducible con tiempos de funcionamiento fiables de la máquina, especialmente en la fabricación de planchas de impresión sensibles a los rayos UV con la máxima resolución.



Servicio

Nuestros equipos de ventas y servicio técnico destacan por su profesionalidad. Junto con técnicos de élite cuidadosamente seleccionados, trabajamos para resolver problemas y averías en el proceso de servicio técnico y maximizar el valor de los equipos.

Láseres de 375 nm, 405 nm, 830 nm o en combinación

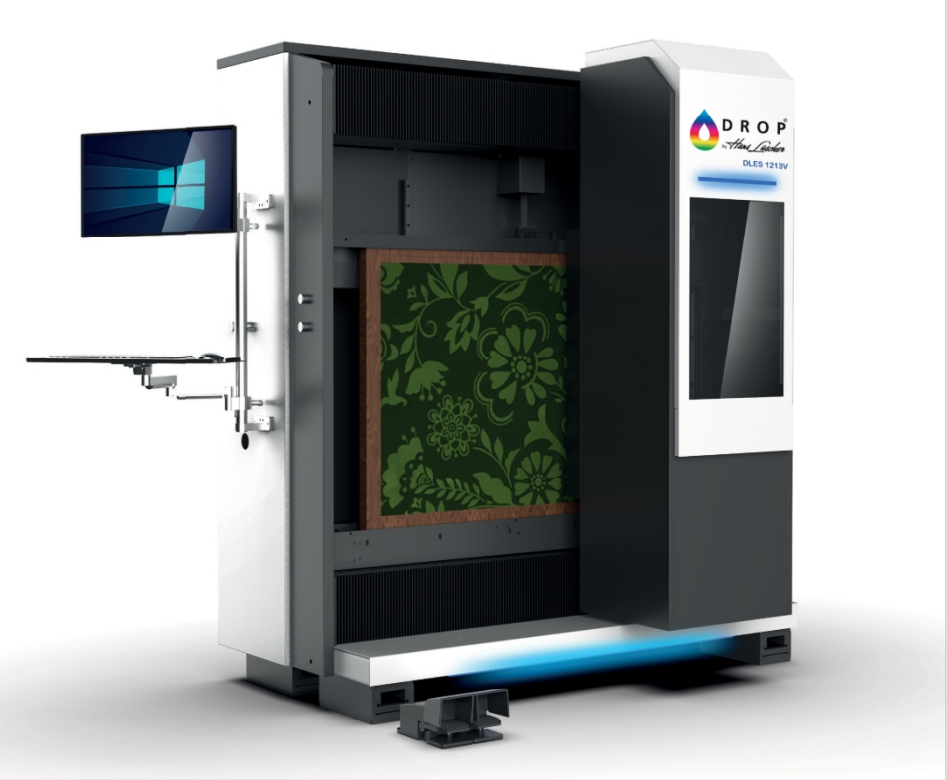
El novedoso sistema de exposición por láser acoplado de 375 nm, 405 nm u 830 nm está diseñado para aumentar la potencia del láser entre un 30 % y un 50 % con respecto a la potencia de los láseres convencionales.

Plataforma estable

El riel de guía de la clase SP de Hiwin, el motor lineal y la base de mármol o acero garantizan la estabilidad de nuestros equipos.

Sistema de software de I+D independiente

Sistema de exposición independiente que se puede personalizar con las funciones necesarias.



las verticales

Hay disponibles otros tamaños de máquina, por ejemplo, 1820V, 2020V, 2030V y otros. más.

Las horizontales

Especificacion es del modelo*	DLES5060		DLES6580 Etiqueta		DLES1010	DLES1213	DLES1520	DLES2030	DLES2636													
Aplicaciones	Textiles, calcomanías, gráficos, embalajes, PCB, etiquetas, decoración, automoción, vidrio, etc.																					
Tamaño máximo de la pantalla	500 x 600 mm	655 x 800 mm	1000 x 1000 mm	1200 x 1300 mm	1500 x 2000 mm	2000 x 3000 mm	2600 x 3600 mm															
Tamaño mínimo de la malla	50 x 50 mm						700 x 700 mm															
Tamaño máximo de exposición	400 x 500 mm	650 x 800 mm	900 x 900 mm	1100 x 1200 mm	1400 x 1900 mm	1900 x 2900 mm	2500 x 3500 mm															
Espesor del marco	25 - 40 mm (se pueden realizar fabricaciones a medida)						25 - 50 mm (se pueden realizar fabricaciones a medida)															
Tecnología	Tecnología DMD DLP																					
Espesor de la emulsión (EOM)	Emulsión: 1 µm - 500 µm																					
Tiempo de exposición	120 - 240 s/m² Tejido 120-34Y / 1.270 ppp																					
Resolución	1270 ppp / 2540 ppp / 3600 ppp / 5080 ppp / 12 700 ppp y 25 400 (vectorial - opcional)																					
Trama	150 LPI – 2540 ppp																					
Sistema de enfoque	Enfoque automático																					
Formato de archivo	TIFF de 1 bit, Gerber, PDF (vectorial)																					
Tipo de láser	Láser UV, longitud de onda de 405 nm y/o 375 nm																					
Potencia del láser	405 nm: 20 W / 25 W / 30 W (opcional) / 375 nm: 12 W o 15 W																					
Dimensiones del equipo (mm)	1633 x 1150 x 1650	1988 x 1350 x 1650	1950 x 1660 x 1550	2150 x 1860 x 1550	3070 x 2250 x 1380	4350 x 3000 x 1430	4900 x 3650 x 1430															
Peso neto del equipo	850 kg	1050 kg	1300 kg	1500 kg	3200 kg	3800 kg	4800 kg															
Bastidor	Acero			Acero o mármol			Acero															
Condiciones	Sala limpia amarilla con clase de pureza 100 000, temperatura de 22 ± 2 °C, humedad relativa del aire del 40 al 70 % (sin condensación)																					
Electricidad	Monofásica, 220 V, 50/60 Hz, 4 kW; aire comprimido: 0,5 MPa simple																					

Hay disponibles otros tamaños de máquina, p. ej., 4050, 7080, 1214 y muchos más.

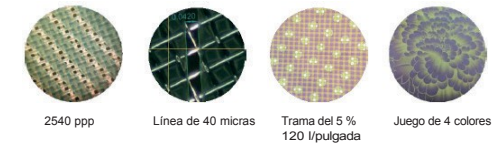
Tecnología de imagen digital

Las imágenes digitales se generan mediante un DMD (dispositivo digital de microespejos), que cuenta con más de 2 millones de espejos de un micrómetro de tamaño que producen puntos cuadrados nítidos y definidos. Este sistema de imagen digital de última generación se ha convertido en el nuevo estándar en la industria de la impresión.



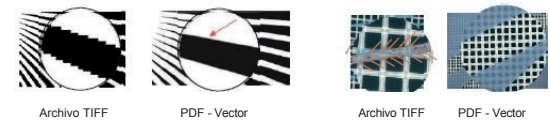
Alta resolución

Una resolución óptica de 1270 ppp permite crear de forma rápida y sencilla tramas de 133 LPI y puntos de trama de alta calidad, mientras que una resolución óptica de 2540 ppp permite obtener líneas curvas de alta resolución y puntos de trama FM perfectos. Hay disponibles otras resoluciones (3600 ppp, 5080 ppp, 12 700 ppp, 25 400 ppp).



Algoritmo RIP vectorial para PDF de 12 700 ppp (opcional)

El algoritmo avanzado de segmentación de PDF permite obtener archivos PDF de alta calidad a 12 700 dpi. Este método evita eficazmente el problema de las líneas dentadas que puede surgir al convertir archivos vectoriales y proporciona una mayor precisión e imágenes más suaves y uniformes. Cumple con los elevados estándares de calidad de los sectores de impresión de precisión, agiliza el proceso de conversión de archivos y aumenta la eficiencia de la producción.



Estiramiento y contracción automáticos inteligentes: escáner con IA (opcional)

Tras la impresión, es necesario estirar y encoger el papel. El método convencional solo puede realizarse mediante un laborioso trabajo manual. Este método requiere mucho tiempo y es impreciso. La nueva función de estiramiento y contracción (escáner) de AI es capaz, en primer lugar, de medir el grado de estiramiento y contracción del papel, calcular la deformación y realizar un ajuste automático y de alta precisión del archivo TIFF para adaptarlo a dicha deformación.

