



Solución avanzada
Solución de ordenador a pantalla
y ordenador a plancha

Phoenix DLES

Sistema de exposición láser directa

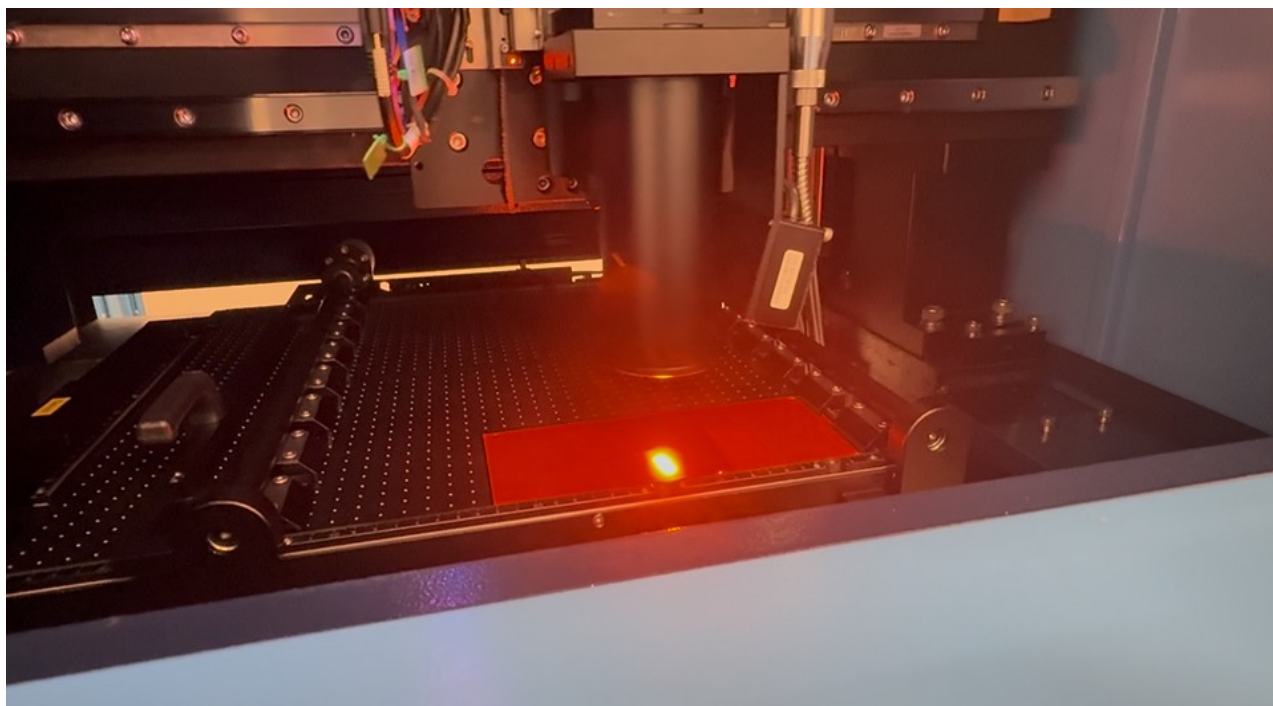


Phoenix DLES

Con el expositor directo láser UV Phoenix DLES se pueden producir planchas de impresión/pantallas de impresión de alta calidad para casi todos los procesos de impresión.

Ya sea para serigrafía, serigrafía rotativa, impresión offset, láminas Folex, flexografía... placas o troqueles de estampado, Phoenix DLES ofrece una solución preparada para el futuro para la producción 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 enfoque automático predictivo integrado, garantiza una calidad reproducible y un tiempo de funcionamiento fiable de la máquina, especialmente en la producción de planchas de impresión sensibles a los rayos UV con la máxima resolución.



Solución avanzada de ordenador a pantalla/ordenador a placa

Con nuestro enfoque centrado en el cliente, nos esforzamos por ofrecer innovación técnica, soluciones empresariales integradas y servicios que satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

Tampografía

Servicio

Nuestros equipos de ventas y servicio son profesionales. Junto con técnicos de primer nivel seleccionados, trabajamos para resolver problemas e interrupciones en el proceso de servicio y para maximizar el valor del equipo.

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

El novedoso sistema de iluminación láser acoplado de 375 nm, 405 nm u 830 nm se desarrolló para aumentar la potencia del láser del 30 % al 50 % de la potencia láser convencional.

Plataforma estable

El carril guía Hiwin clase SP, el motor lineal y la carcasa de mármol o acero garantizan la estabilidad de nuestras unidades.

Sistema independiente de I+D de software

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

La horizontal

Especificaciones Modelo*	DLES4050TP	DLES6580TP	DLES1010TP
Aplicación	Tampografía		
Tamaño máximo de la pantalla	400 x 500 mm	655 x 800 mm	1000 x 1000 mm
Tamaño mínimo de la pantalla	50 x 50 mm		
Mesa de vacío	400 x 500 mm	650 x 800 mm	1000 x 1000 mm
Sistema de imagen	Tecnología DMD DLP		
Tiempo de exposición	120 - 600 segundos/m² dependiendo de la resolución y el polímero		
Resolución	1270 ppp / 2540 ppp / 3600 ppp / 5080 ppp / 12700 ppp y 25400 (vectorial, opcional)		
Raster	150 LPI – 2540 ppp		
Sistema de enfoque	Enfoque automático		
Formato de archivo	TIFF de 1 bit, Gerber, PDF (vector) etc.		
Tipo de láser	Láser UV, longitud de onda 375 nm		
Potencia del láser	375 nm - 12 vatios o 15 vatios		
Tamaño del equipo (mm)	1450 x 1050 x 1650	1937 x 1350 x 1650	1740 x 1600 x 1500
Peso neto del equipo	750 kg	1050 kg	1300 kg
Estructura	Acero		Acero o mármol
Condiciones	Sala con luz amarilla con clase de limpieza 100 000, temperatura 22 ± 2 °C, humedad relativa del 40-70 % (sin condensación)		
Alimentación	Monofásica 220 V, 50/60 Hz, 4 kW, aire comprimido: 0,5 MPa simple		

Otros tamaños de máquina disponibles bajo pedido, por ejemplo, 5060 y 7080

Tecnología de imagen digital

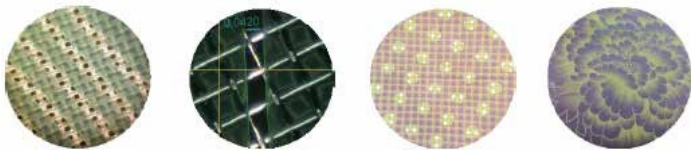
Las imágenes digitales se producen con un DMD (dispositivo digital de microespejos) que cuenta con más de 2 millones de micrómetros de espejos que producen puntos cuadrados nítidos y claros.

Este avanzado sistema de exposición digital 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 puntos de trama y semitonos de alta calidad de 133 LPI, mientras que una resolución óptica de 2540 ppp ofrece líneas curvas de alta resolución y puntos de semitonos FM perfectos. Hay otras resoluciones disponibles (3600 ppp, 5080 ppp,



12700 ppp, 25400 ppp).

2540 ppp

Línea de 40 micras

5 % de semitono
120 l/pulgada

Imagen de 4 colores

Algoritmo RIP vectorial PDF 12 700 ppp (opcional)

El avanzado algoritmo de segmentación PDF permite obtener archivos PDF de alta calidad con una resolución de 12 700 ppp. Este método elimina eficazmente el problema de las líneas irregulares que pueden producirse al convertir archivos vectoriales, lo que se traduce en una mayor precisión y en imágenes más suaves y cohesionadas.

Cumple con los altos estándares de calidad de la industria de la impresión de precisión, agiliza el proceso de conversión de archivos y aumenta la eficiencia de la producción.



Datos Tiff

PDF vectorial

Datos Tiff

Vector PDF

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

Después de imprimir, el papel debe estirarse y encogerse. El método convencional solo puede realizarse mediante un tedioso trabajo manual. Este método requiere mucho tiempo y es impreciso.

La última función de estiramiento y encogimiento (escáner) de AI puede medir primero la cantidad de estiramiento y encogimiento del papel, calcular la deformación y realizar un ajuste automático y muy preciso del archivo Tiff a la deformación.



1.º paso:
impresión
offset

2.º paso:
acabado de la
impresión
serigráfica

Expansión o
contracción del
papel Ajuste
automático
DLES CtS

Papel
expandido

Papel
encogido



DROP de Hans Lüscher (Suiza).

Nos gustaría presentarnos como un socio innovador en preimpresión digital.

Phoenix DLES ofrece las últimas tecnologías digitales para la industria de la impresión.



DROP international trading AG

Huobstrasse 3 · 8808 Pfäffikon · Suiza

www.drop.ch · info@drop.ch · +41 62 544 20 80