fp flexo
HDI - 2000

El **HDI-2000** está diseñado para la producción de **planchas flexográficas digitales de gran formato,** garantizando resultados **precisos, estables y de alta definición.** Con su facilidad de uso, alto rendimiento y fiabilidad, es la herramienta ideal para los impresores que buscan **máxima productividad y eficiencia de costes.**

El **HDI-2000** incorpora una **plataforma integrada de carga y descarga** que facilita la manipulación de planchas. Su **sistema de doble clamp fijo** garantiza una sujeción de planchas más segura, permitiendo trabajar a formato completo **sin necesidad de cinta adhesiva.**

Puntos Clave

Desplazamiento por motor lineal de levitación magnética:
El cabezal láser ofrece un movimiento de alta velocidad y precisión, totalmente sin fricción ni mantenimiento, garantizando una filmación de máxima exactitud.

Sistema integrado de eliminación de polvo y olores:
Incorpora un sistema de alta eficiencia que garantiza la eliminación del polvo generado durante la ablación, manteniendo un entorno limpio y seguro para la producción.

Tecnología láser patentada:
El HDI combina láseres semiconductores con la tecnología patentada SMFO, logrando una salida láser uniforme, filmación de planchas precisa y una vida útil del láser de hasta 10.000 horas.
Los láseres individuales permiten reducir considerablemente el costo del mantenimiento.

Desplazamiento sobre guía en V:
El movimiento del cabezal láser sobre la guía lineal en V garantiza un ajuste fino, preciso y duradero, manteniendo un foco constante. Su sistema de lubricación automática incorporado, lo hace totalmente libre de mantenimiento.

Tambor externo de precisión altamente refinado:
Tambor externo líder en su clase, con una planitud de superficie excepcional (variación máxima de 5µm), que proporciona una base sólida para un enfoque láser preciso y la máxima calidad en la reproducción de puntos.

Temperatura constante con sistema dual de refrigeración:
El HDI integra un sistema de compensación automática de temperatura, que mantiene el láser estable en ± 0,5° C, asegurando un rendimiento constante y una mayor vida útil.

Sistema de vacío del tambor óptico:
El tambor óptico está dividido en cámaras de control independiente, lo que garantiza una presión de vacío estable en planchas de cualquier tamaño. Cuando no se utiliza una placa de tamaño completo, el sistema sella automáticamente las cámaras necesarias, manteniendo la presión de vacío dentro de los límites de seguridad. De este modo, se elimina la necesidad de encintado manual, haciendo el proceso mucho más sencillo, eficiente y seguro.

Sistema dinámico de balanceo patentado:
La tecnología patentada de CRON equilibra automáticamente el tambor según el material y tamaño de la plancha, garantizando un grabado suave y estable.
Evita vibraciones y sacudidas a alta velocidad, protegiendo el equipo y asegurando planchas de máxima calidad, sin defectos y con menor coste de producción.

Detección automática de espesor de plancha:
El HDI ajusta automáticamente el enfoque según el grosor detectado, asegurando que la calidad del punto de imagen se mantenga constante incluso con variaciones entre lotes.

Consulte con su representante comercial sobre el software CRONG para imposición flexible de planchas, o la integración del CRON HDI con software de flujo de trabajo de terceros, como Kodak Prinergy o Hybrid CloudFlow. Esto permite procesar tramados especiales y usar patrones de superficies para lograr una densidad y suavidad optimas en la aplicación de tinta en impresión flexográfica.

Características Técnicas

Funciones	Parámetros	
Modelo	**HDI - 2000H**	**HDI - 2000H⁺**
Tamaño de plancha	Max. 2032 x 1270 mm (80 x 50 in) / Min. 350 x 200 mm (14 x 8 in)	
Tamaño máximo de imagen	Max. 2032 x 1245 mm	
Tipo de plancha	Plancha flexográfica digital, Película Térmica y Tipografía base poliéster	
Espesor de plancha	0.11 mm ~ 7 mm	
Detección automática de espesor	Estándar	
Carga de planchas	Semiautomático	
Resolución	4000 dpi (actualizable 8000 dpi) 2400 / 4800 dpi (actualizable 9600 dpi) 2540 / 5080 dpi	4000 / 8000 dpi 2400 / 4800 / 9600 dpi 2540 / 5080 dpi
	Nota: Es posible alcanzar 10.160 dpi a partir de 2.540 dpi tras pruebas y validación del trabajo del cliente. Se ofrece consultoría para modelos personalizados de 4000 dpi, recomendados para aplicaciones de seguridad y diseños especiales de tramado.	
Velocidad de grabado de planchas flexográficas digitales	2400 dpi 6.61 m2/h 4800 dpi 6.42 m2/h 9600 dpi 3.21 m2/h	2400 dpi 8.86 m2/h 4800 dpi 8.61 m2/h 9600 dpi 4.31 m2/h
	Nota: La velocidad de grabado de planchas mencionada se calcula en base a una energía de exposición de 2,5 j/cm². La velocidad puede variar según la energía de exposición, la resolución, el tamaño y el grosor de la plancha..	
Peso neto	2800 kg	
Alimentación eléctrica	Monofásico 220 V ± 5 % 50/60 Hz	
Potencia nominal	8.8 kW	
Dimensiones	(L x An x Al) 2820 x 1400 x 1125 mm	
Bomba de aire externa	(L x An x Al) 1110 x 680 x 770 mm Peso: 190 kg	
Condiciones ambientales	18~28 °C ; RH: 40%~60%	

Observaciones: CRON se reserva el derecho de modificar o cambiar el diseño y los parámetros técnicos sin previo aviso.

ferpa graphic
Empresa asociada a grupoferpa Desde 1993

Web
YouTube

www.ferpa-graphic.com
info@grupo-ferpa.com
Tel. (+34) 936 359 130

C/ Dels Àngels - s/n - Nave 2
08758 - Cervelló - Barcelona - España