



UV-LED PRINTERS

IQDEMY Maglev es una solución industrial para su negocio. Los cabezales de impresión más modernos y actuales, fabricados por Ricoh, se instalan en esta máquina. El único e innovador sistema de levitación magnética que realiza el movimiento del carro para ampliar las fronteras de la impresión digital, aumenta la velocidad y la precisión a la máxima capacidad de lo posible. La impresora está fabricada por ingenieros y especialistas en diseño e ingeniería aeroespacial.



TECNOLOGIA

● Levitación magnética

La impresora está equipada con un potente motor con una fuerza lineal de tracción máxima de 21,500 julios, y puede acelerar la velocidad del carro hasta 500m/min. en tan solo 0,1 segundos, por la fuerza electromagnética, lo que hace que la velocidad sea inalcanzable de manera fácil. La ausencia de rozamientos en los componentes, elimina las vibraciones negativas y el ruido que afecta a la calidad de impresión y aumenta la estabilidad general y la durabilidad del sistema, la tecnología de levitación magnética, es el salto cuántico en la impresión digital.

● Escala de grises avanzada (Ricoh gen 5)

El sistema de motorización de forma de onda mejorado, permite a la Maglev IQ, imprimir 8 veces de modo distinto en un solo ciclo de color, esta opción aumenta la suavidad en la transición de color, de manera significativa, haciendo que los degradados (como los tonos de piel y los celestes) parezcan perfectos, sin pérdida de velocidad.

● Dos colores en cada cabezal (Ricoh Gen5)

El cabezal Ricoh gen5, tiene 2 canales independientes de 640 nozzles por cada canal, como resultado puede imprimir CMYK, usando solo dos cabezales con 300dpi reales, el sistema avanzado de control, permite usar hasta 8 cabezales como máxima velocidad en una amplia gama de color.

● Tamaño mínimo de gota 3.5 pl (+/- 10%) (Ricoh Gen5 only)

La combinación de Variable Dot® tecnología y Technology of Invisible Dots® por DPS Innovations permite la mitad y el mínimo tamaño de gota para conseguir una imagen perfecta.

● Recirculación de tinta blanca

El sistema constante de recirculación permite olvidarse de los problemas del blanco en los cabezales

● 8 canales en cada máquina

cada Maglev está preparada para imprimir en 8 colores, lleva CMYK+W y cuando se requiera se puede añadir los cabezales +LM+LC+V en caso de necesidad

● Control electrónico por DPS Innovations

Todos los sistemas de control y componentes están desarrollados y fabricados por DPS innovations específicamente para la IQDEMY maglev, y así obtener el máximo de capacidad de impresión y olvidarse del banding

FABRICACION Y COMPONENTES

● Estructura sólida metálica

El marco soldado de metal puede soportar cualquier esfuerzo pesado, la estructura está equipada con ruedas y topes para hacer los movimientos fáciles y también la fijación del plotter

● 6 Zonas de vacío

La superficie se divide en 6 zonas de vacío que funcionan de forma independiente para reducir el consumo de energía de la impresora, el recubrimiento metálico se refuerza para garantizar el suministro de vacío continuo, la superficie metálica se fija por imanes y es fácil de reemplazar.

● Guías de perfil metálico

El sistema de movimiento del carro, incluye guías especiales montadas en aluminio, el motor paso a paso con tornillo de plomo, proporciona ajuste automático de altura del carro, haciendo su trabajo mucho más fácil.

● 10 Tanques de suministro de tintas y sensores de nivel

El sistema de suministro de tinta, consiste en 10 tanques, 8 para los colores y 2 para el aire, cada contenedor incluye un sensor mecánico, midiendo el nivel de residuos, filtro y sistema de limpieza con válvulas electrónicas, una bomba de membrana para bombear la tinta dentro del sistema, y el filtro y la trayectoria del suministro de tinta.

el sistema de vacío para la tinta CMYK y blanco son independientes.

Este es el método más fiable en la impresión industrial de gran formato, hasta el momento.



IQ Maglev Ricoh

ESPECIFICACIONES

Imagen		
Diseño	Flatbed	
Cabezales	Ricoh Generation 5	
Numero de cabezales	Hasta 10	
Configuracion	CMYK+LcLm+WW con 4 cabezales(CMYK+WW) x2 con 6 cabezales	
Resolucion	3,5-35ppl, hasta 1440dpi	
Modos de impresion y velocidad		
Express	55 m ² /hora	
Produccion	30 m ² /hora	
Calidad	18 m ² /hora	
Tecnologia de impresion y sistema de tinta		
Informacion basica	10 tanques de suministro de tinta y sensor termico de nivel	
Estabilizador termico de tinta	si	
Recirculacion de tinta blanca	si	
Tinta	IQDEMY UV Ink	
Gota variable	si	
Parametros		
Tamaño de impresion	2,0 m x 3,0 m/ 1,2m x 2,8m	
Vacio inverso	si, 4 zonas	
Peso maximo materiales	hasta 400 kg	
Altura maxima materiales	hasta 100 mm	
Gama de materiales	todos los rigidos (plastico,cristal,plexiglas,enamele,etc.)	
LED lamparas		
2 pcs de UV-LED producidas por DPS Innovations		
Tamaño lampar	grande	
longitud de onda	386 nm	
Requerimientos		
Potencia	impresora sistema de vacio	16A, 380V±10%, no menos de 3kW
Consumo	6kW	
RH	40-60%	
Temperatura °C	20-27°C	
Aire	Ventilacion, 4 kgs/hora,presion no menos de 120 mlb	
area de operaciones	por lo menos 1 metro por cada lado de la impresora	
Tamaños y pesos		
Peso neto, kgs	1500 kg	
Dimensiones, mm	4400/2200/1500 mm	
Requerimientos		
Software recomendado	Caldera RIP	
Interface	Jet Control Centre	
Ordenador	Processor ≥ Intel Core i3, running memoy ≥3Gb, had disk free volume 30Gb minimum	
Pintura:	Teflon, black	