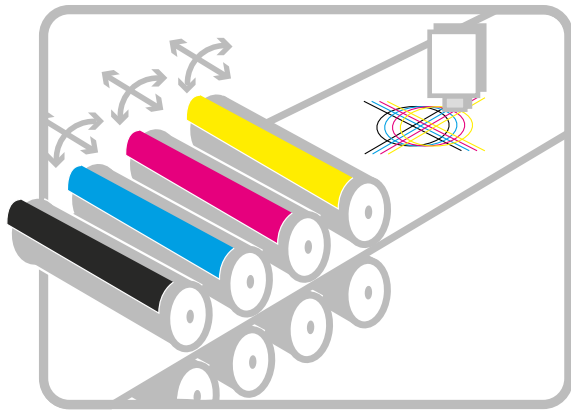
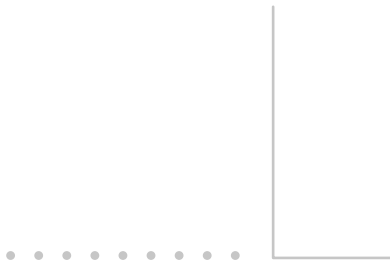




mR C - 3 D



REGISTER SYSTEM

REGISTER CONTROL

REGISTER SYSTEM

El **mRC-3D** es un sistema totalmente automático para el control de registro de color y corte, para rotativas offset. Dos cámaras digitales con microprocesadores internos proveen en tiempo real el procesamiento de datos de los mediciones realizadas. Debido a su funcionalidad 3D el escáner 3D es capaz de medir con precisión las micromarcas independientemente de la distancia focal y deformaciones en la banda de papel.



Aplicaciones

- Registro de color circular de impresión a impresión (Unit to unit).
- Registro de todos los colores en todas las direcciones entre sí (Colour to colour).
- Posicionamiento lateral de toda la banda con el sistema de control de banda (Ink guide).
- Registro de corte (Cut-off).
- Posicionamiento lateral de una parte de la banda con una barra inflexora (Side-lay).
- Crecimiento lateral de una banda entre el inicio y el final de las impresiones (Fan-out).
- Control diagonal de planchas.

¿Cuáles son sus características únicas?

- El **mRC-3D** mide de forma precisa e independiente la distancia focal y la deformación del papel.
- Cámara y procesamiento de datos combinados en un único componente pequeño.
- Tecnología óptica innovadora con iluminación LED.
- Detección instantánea de las marcas de registro en el arranque midiendo un ancho de 60 mm.
- Conexión VPN para "diagnósticos remotos".
- 3 Funciones en 1 escáner: registro de color, de corte y lateral.
- Manejo sencillo mediante pantalla táctil.
- Cámara motorizada opcional para pre-ajuste lateral.
- Cámara motorizada opcional para correcciones del fan-out y errores de plancha.
- Limpieza automática opcional de la óptica mediante film deslizante (AIMS).
- Limpieza opcional de la óptica mediante cristal extraíble (IMS).

¿Cuáles son las ventajas del sistema **mRC-3D**?

- Ahorro de trabajo gracias a las correcciones automáticas.
- Consistencia en la medición y el control, también en caso de fluctuación de la banda, ondas y deformaciones en el papel.
- Menor pérdida de papel gracias a que los diferentes colores son introducidos automáticamente en el registro durante el arranque.
- Calidad constante, independientemente de la producción, la planta de impresión o rotativa.
- Fiabilidad gracias a la calidad, la sencillez y software inteligente.
- Manejo sencillo con pantalla táctil.
- De sencilla ampliación mediante el sistema IQM (Intelligent Quality Management) para informes de calidad.

Opciones:

- "Anti embossing": mediante el control de todas las impresiones se evita la acumulación de tinta sobre los cauchos, lo que reduce la frecuencia de lavado.
- "Waste gate control": apertura automática de la trampilla cuando un error es mayor que el valor preconfigurado.
- "Progressive control": predicción y corrección de errores antes de que se produzcan durante un cambio de velocidad.
- "Dynamic folder control" calcula el encogimiento del papel y lo extrapola como un error adicional detrás de las cámaras de corte.
- "Front-to-back control": la parte frontal de la impresión es introducida en registro sobre la parte posterior.

- "Compensator control" o "phasor control": mediante el control de un rodillo compensador entre las impresiones se pueden corregir grandes errores con mayor rapidez.
- "Motorization package": paquete de motorización para el registro circular y lateral.

Especificaciones **mRC-3D**

Error máx. registro de color:	± 7,0 mm
Error máx. registro de corte:	± 100 mm
Error máx. registro de corte:	± 30 mm

Marcas de registro:

ID:	minúsculas	pequeñas
Forma:	cuadrada	cuadrada
Tamaño marcas:		
min.:	0,1 x 0,1 mm	0,3 x 0,3 mm
máx.:	0,3 x 0,3 mm	0,6 x 0,6 mm
Espacio libre:	5 x 5 mm	7 x 7 mm
Máx. colores:	6	6

Alcance:

Mín. lateral:	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Mín. circular:	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Máx. lateral:	± 2,5 mm	± 5,0 mm
Máx. circular:	± 3,0 mm	± 7,0 mm

Cámara:

Máximo número de mediciones:	40 por segundo
Fuente de luz:	LED 130 Lumen/Watt
Alcance de lectura lateral:	60 mm
Profundidad de enfoque:	± 20 mm
Velocidad máx. banda:	18 m/s
Densidad mínima marcas:	0.3 D
Dimensiones	140 mm * 80 mm * 40 mm
Peso (sin IMS o AIMS)	0.230 kg
Montaje de la barra	Simétrico

Barra motorizada:

Velocidad del motor	2000 mm/s
Código IP:	IP65

Precisión:

Registro de color	± 0.01 mm
Registro de corte /	
Registro de guía-banda	± 0.05 mm

AIMS:

Cassette de reposición de película:	150
Vida útil:	Aprox. 9 meses, 150 refrescos

Tecnología patentada propiedad de Q.I. Press Controls utilizada:

Control de registro y banda: US6,108,436; EP0850763; 2354230;
US6,604,463; NL2009786
AIMS: NL2008732

Esta ficha técnica puede ser modificada sin previo

