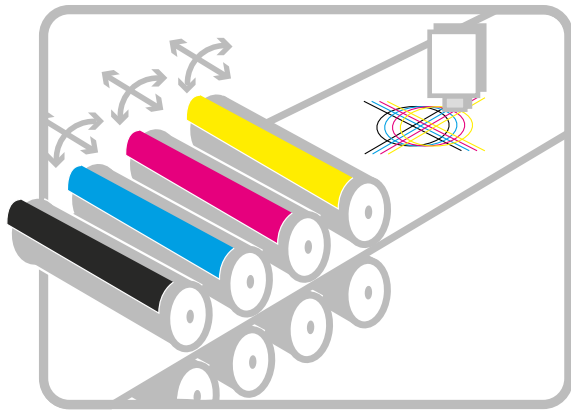




mR C - 3 D



REGISTER SYSTEM

REGISTER CONTROL

REGISTER SYSTEM

O **mRC-3D** é um sistema completo de controle de registro de cor e corte para impressoras off-set rotativas. Duas câmeras digitais com micro-processadores embutidos oferecem processamento em tempo real dos dados avaliados. Por conta de sua funcionalidade 3D, o scanner 3D é capaz de medir precisamente as micro-marcas impressas, independente da distância focal e das deformações no papel.



Aplicações

- Registro de cores na direção circunferencial de unidade de impressão à unidade de impressão (Unidade a unidade).
- Registro de todas as cores em todas as direções, relativa uma à outra (Cor a cor).
- Registro de Banda completa (Sidelay) usando o sistema da guia de banda (Guia de tinta).
- Registro de corte.
- Registro de seção de Banda (Sidelay) usando uma barra transversal.
- Correção da dilatação da banda de papel nas unidades de impressão à jusante em relação às unidades de impressão à montante (efeito Leque ou "Fan-out").
- Placa de elevação.

Quais são os recursos exclusivos?

- O **mRC-3D** mede precisamente independente da distância focal e das deformações no papel.
- Processamento de dados na própria unidade da câmera (processamento descentralizado).
- Tecnologia ótica inovadora e iluminação por LEDs.
- Detecta instantaneamente marcas de registro no início da impressão medindo uma área com largura de 60 mm.
- Conexão VPN para diagnósticos remotos.
- 3 funções em 1 scanner: registro de cores, registro de corte e registro de banda (sidelay).
- Fácil de operar através do Monitor TFT sensível ao toque.
- Scanner motorizado opcional para pré-configuração lateral.
- Scanner motorizado opcional para correções dos erros no fan-out e na placa.
- Limpeza automática opcional da leitora ótica através do sistema AIMS.
- Opcional de leitora ótica que pode ser limpa por vidro removível (IMS).

Quais são as vantagens do **mRC-3D**?

- Menor esforço de mão-de-obra graças às correções automáticas.
- Constância na medição e no controle, também em casos de vibração, dobras e vincos no papel.
- Menor desperdício pela automatização do processo de Registro de cores durante a partida de máquina.
- Qualidade consistente, independente do trabalho, Planta de impressão ou Rotativa.
- Confiabilidade devido à qualidade, simplicidade e software inteligente.
- Fácil operação usando Monitor TFT sensível ao toque.
- Facilidade de adicionar Sistema de Gerenciamento Inteligente de Qualidade (relatórios de qualidade).

Opções:

- Anti-relevo – Movimento coordenado de todas as unidades de impressão de forma a prevenir a formação de crosta de tinta (relevo), diminuindo a frequência de lavagem das Blanquetas.
- Controle automático da porta de Avarias caso o erro for maior que o valor pré-configurado.
- Controle progressivo que garante que os erros sejam compensados mesmo antes que possam efetivamente causar danos durante uma mudança de velocidade da Rotativa.

- Controle dinâmico da dobradeira calcula a extensão do papel e conta essa medida como um erro adicional por trás da câmera de registro de corte.
- Controle de Espelhamento que garante que a Frente e o Verso da página impressa estejam perfeitamente alinhadas (espelhadas).
- Controle do compensador: acionamento do rolo compensador entre as unidades de impressão para permitir que erros grandes sejam corrigidos rapidamente.
- Pacote de motorização para registros circunferenciais e banda (sidelay).

Especificações **mRC-3D**

Erro máx. de registro de cores:	± 7,0 mm
Erro máx. de registro de corte:	± 100 mm
Erro máx. de registro banda (sidelay):	± 30 mm

Marcas de registro:

ID:	mini	pequeno
Forma:	quadrado	quadrado
		
Tamanho da marca:		
Mín.:	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
Espaço:	5 x 5 mm	7 x 7 mm
Máximo de cores:	6	6

Faixa:

Banda (sidelay) mín.:	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Circunferencial mín.:	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Sidelay máx.:	± 2,5 mm	± 5,0 mm
Circunferencial máx.:	± 3,0 mm	± 7,0 mm

Câmera:

Número máximo de medições:	40 por segundo
Fonte de luz:	LED 130 Lumen/Watt
Faixa de leitura lateral:	60 mm
Profundidade do foco:	± 20 mm
Velocidade máx. da rotativa:	18 m/s
Densidade mínima da marca:	0,3 D
Dimensões:	140 mm * 80 mm * 40 mm
Peso (sem IMS ou AIMS):	0,230 kg
Montagem na barra:	Simétrica

Motor de bar:

Velocidade do motor	2000 mm/s
IP Code:	IP65

Precisão:

Registro de cores:	± 0,01 mm
Registro de corte / registro banda (sidelay):	± 0,05 mm

AIMS:

Cassetes diversos	150
Período de vigência	Aprox. 9 meses, 150 restabelecimentos

A tecnologia patenteada utilizada pela Q.I Press Controls:

Registro de cores e registro de banda: US6,108,436; EP0850763; 2354230;
US6,604,463; NL2009786 AIMS: NL2008732

As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

