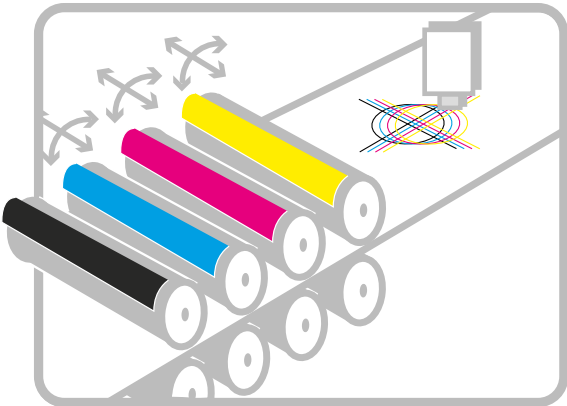


m R C - 3 D



REGISTER SYSTEM

REGISTER CONTROL

REGISTER SYSTEM

mRC-3D ist eine vollautomatische Farb- und Schnittregisterregelung für Rollenoffsetdruckmaschinen. Zwei Digitalkameras mit eingebautem Mikroprozessor bieten Echtzeitverarbeitung der Messdaten. Aufgrund seiner 3D-Funktionalität ist der 3D-Scanner in der Lage, die gedruckten Mikromarken unabhängig vom Abstand und von Verformungen der Papierbahn genau zu erfassen.



Anwendungen:

- Farbregisterregelung.
- Einheit zu Einheit Regelung im Zeitungsdruck.
- Seitliche Positionierung der vollen Bahn durch Ansteuerung der Bahnkantensteuerung (Ink guide).
- Schnittregisterregelung (Cut-off).
- Strangseitenregelung (Side-lay).
- Fan-out.
- Schrägregister.

Alleinstellungsmerkmale:

- mRC-3D misst mit hoher Genauigkeit, unabhängig vom Abstand und von Verformungen der Papierbahn.
- Datenverarbeitung in der Kamera.
- Innovative LED Beleuchtung.
- Verzögerungsfreie Erkennung von Registermarken beim Druckanlauf durch eine Messbereichsbreite von 60 mm.
- VPN-Anschluss für Ferndiagnostik.
- Farb-, Schnitt- und Strangseitenregister mit einer Kamera möglich.
- Einfache Bedienung über einen Touchscreen.
- Optional motorisch angetriebener Scanner zur seitlichen Voreinstellung.
- Optional motorisch angetriebener Scanner zur Korrektur von Plattenfehlern und Fan-out.
- Optional mit Automatischer Folienkassette (AIMS) zur automatischen Reinigung der Optik.
- Optional abnehmbares Glas (Farbnebelschutz) zur Reinigung der Optik (IMS).

Die Vorteile:

- Zeitgewinn durch automatische Korrekturen.
- Kontinuierliche Messung und Überwachung, auch bei Flattern, Welligkeit und Stauchungen der Papierbahn.
- Makulaturreduzierung durch automatische Steuerung.
- Bewährte Zuverlässigkeit.
- Einfache Bedienung mit Touchscreen.
- Integrierbar in das Intelligent Quality Management (IQM).

Optionen:

- Anti Embossing Regelung: Gleichzeitiges Ansteuern der Registermotore um Ablagerungen auf den Gummitüchern zu verzögern, wodurch das Gummituch-Waschen hinausgezögert werden kann.
- Automatische Makulaturausschleusung nach kundenspezifisch festgelegten Werten.
- Progressive Control: Kontinuierliche Registerversätze der Maschine werden im Regelkreis berücksichtigt.
- Die „dynamische Falzwerkregelung“ berechnet die Dehnung des Papiers und extrapoliert sie als zusätzlichen Fehler hinter den Schnittregisterkameras.
- Schön- zu Widerdruck Regelung.
- Compensator Control: Ansteuerung der Kompensatorwalze im Druckturm um große Registerfehler schnell zu korrigieren.
- Motorisierte Scanner.

Spezifikationen mRC-3D

| | |
|------------------------------|----------|
| Max. Fehler Farbregister: | ± 7,0 mm |
| Max. Fehler Schnittregister: | ± 100 mm |
| Max. Fehler Seitenregister: | ± 30 mm |

Registermarken:

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ID: | winzig | klein |
| Form: | quadratisch | quadratisch |
| |  |  |

Markengröße:

| | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| Min.: | 0,1 x 0,1 mm | 0,3 x 0,3 mm |
| Max.: | 0,3 x 0,3 mm | 0,6 x 0,6 mm |
| Druckfreier Raum: | 5 x 5 mm | 7 x 7 mm |
| Max. Zahl Farben: | 6 | 6 |

Korrekturbereich:

| | | |
|----------------|----------|----------|
| Min. seitlich: | ± 1,5 mm | ± 1,5 mm |
| Min. Umfang: | ± 1,5 mm | ± 1,5 mm |
| Max. seitlich: | ± 2,5 mm | ± 5,0 mm |
| Max. Umfang: | ± 3,0 mm | ± 7,0 mm |

Kamera:

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Maximale Anzahl der Messungen: | 40 pro Sekunde |
| Lichtquelle: | LED 130 Lumen/Watt |
| Seitlicher Lesebereich: | 60 mm |
| Fokustiefe: | ± 20 mm |
| Max. Bahngeschwindigkeit: | 18 m/s |
| Minstdensität: | 0.3 D |
| Abmessungen | 140 mm * 80 mm * 40 mm |
| Gewicht (Ohne IMS oder AIMS) | 0,230 kg |
| Montage auf Schiene | symmetrisch |

Linearmotor:

| | |
|-----------------|-----------|
| Geschwindigkeit | 2000 mm/s |
| IP Code | IP65 |

Genauigkeit:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Farbregister: | ± 0,01 mm |
| Schnittregister / Seitenregister: | ± 0,05 mm |

AIMS:

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Ersatzkassette | 150 |
| Nutzungsdauer | ca. 9 Monate, 150 Erfrischungen |

Q.I. Press Controls Patent:

Register and Ribbon Control: US6,108,436; EP0850763; 2354230;
US6,604,463; NL2009786
AIMS: NL2008732

Spezifikationen können sich ohne weitere Ankündigung ändern.

