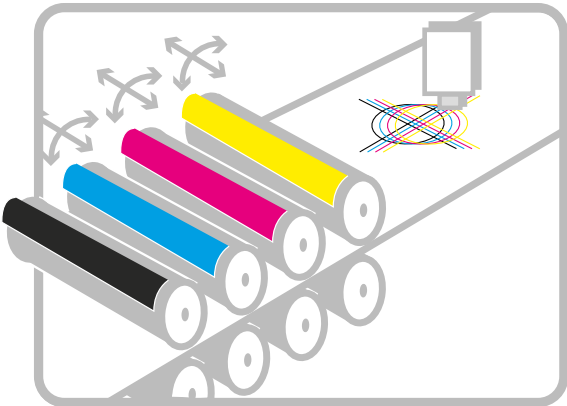


m R C - 3 D



REGISTER SYSTEM

REGISTER CONTROL

REGISTER SYSTEM

Het **mRC-3D** is een volledig automatisch kleur- en afsnijregistersysteem voor rotatieoffset persen. Twee digitale camera's met ingebouwde microprocessors zorgen voor real-time data verwerking van de meetgegevens. De **mRC-3D** scanner is door zijn 3D functie in staat om de gedrukte micro merktekens onafhankelijk van de focus afstand en de vervormingen in de papierbaan accuraat te meten.



Toepassingen:

- Het kleurregister in omvangsrichting van drukwerk naar drukwerk (Unit to unit).
- Het kleurregister van alle kleuren in alle richtingen ten opzichte van elkaar (Colour to colour).
- Het zijdelings positioneren van de hele baan met het baanbesturingssysteem (Ink guide).
- Het afsnijregister (Cut-off).
- Het zijdelings positioneren van een baangedeelte met een keerstang (Side-lay).
- De zijdelingse groei van de baan na de drukwerken in vergelijking met de baan voor de drukwerken (Fan-out).
- Plate cocking control.

Wat zijn de unieke punten?

- **mRC-3D** meet accuraat ongeacht de focus afstand en de papier vervorming.
- Camera en dataverwerking gecombineerd in één klein component.
- Innovatieve optische technologie met LED belichting.
- Direct herkennen van merktekens bij starten door een meetoppervlakte met een breedte van 60 mm.
- VPN aansluiting voor "remote diagnostics".
- 3 functies in 1 scanner, kleurregister, afsnijregister en zijdelingsregister.
- Eenvoudige bediening door middel van Touch Screen.
- Optioneel gemotoriseerde scanner voor laterale voorinstelling.
- Optioneel gemotoriseerde scanner voor correcties op fan-out en plaatfouten.
- Optioneel automatisch reinigen van de optiek door aangedreven folie (AIMS).
- Optioneel te reinigen optiek door verwijderbaar glas (IMS).

Wat zijn de voordelen van het **mRC-3D**?

- Arbeidsbesparing door automatische correcties.
- Consistentie in meten en regelen, ook bij baan fladder, golven en kreuken in papierbanen.
- Inschietbesparing door het automatisch pas leggen van de kleuren tijdens opstarten.
- Consistente kwaliteit, onafhankelijk van productie, drukkerij of pers.
- Betrouwbaarheid door kwaliteit, eenvoudig en intelligente software.
- Eenvoudige bediening met touch screen.
- Eenvoudig uit te breiden met Intelligent Quality Management voor kwaliteits-rapportages.

Opties:

- "Anti embossing control" door het aansturen van alle drukwerken wordt opbouw op de rubberdoeken vermeden waardoor er minder frequent gewassen hoeft te worden.
- "Waste gate control" automatisch aansturen van de afvalklep wanneer een fout groter is dan een vooringestelde waarde.
- "Progressive control" zorgt voor het wegregelen van fouten nog voordat ze zijn ontstaan tijdens een snelheidsverandering.
- "Dynamic folder control" berekent de rek van het papier en extrapoleert dit als extra fout achter de afsnijregister camera's.
- "Front-to-back control" zorgt ervoor dat de voorzijde van het drukwerk pas komt te liggen op de achterzijde van het drukwerk.

- "Compensator control" of "phasor control" door het aansturen van een compensator wals tussen de drukwerken kunnen grote fouten sneller worden weggeregeld.
- "Motorization package" motorisatiepakket voor het omvangs- en zijdelingsregister.

Technische specificaties van **mRC-3D**

Max. fout kleurregister:	± 7,0 mm
Max. fout afsnijregister:	± 100 mm
Max. fout zijdelingsregister:	± 30 mm

Registermerktekens:

ID:	tiny	small
Vorm:	vierkant	vierkant
		

Merkteken grootte:

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
Vrije ruimte:	5 x 5 mm	7 x 7 mm
Max. kleuren:	6	6

Bereik:

Min. zijdelings:	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Min. omvangs:	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Max. zijdelings:	± 2,5 mm	± 5,0 mm
Max. omvangs:	± 3,0 mm	± 7,0 mm

Camera:

Maximaal aantal metingen:	40 per seconde
Lichtbron:	LED 130 Lumen/Watt
Zijdelings leesbereik:	60 mm
Focus diepte:	± 20 mm
Max. baan snelheid:	18 m/s
Minimale densiteit merktekens	0,3 D
Dimensies	140 mm * 80 mm * 40 mm
Gewicht (zonder IMS of AIMS)	0,230 kg
Montage op bar	Symetrisch

Gemotoriseerd camera transport:

Motor snelheid	2000 mm/s
IP code	IP65

Nauwkeurigheid:

Kleurregister	± 0,01 mm
Afsnijregister / zijdelingsregister	± 0,05 mm

AIMS:

Aantal keer vernieuwd	150
Vervangen na	± 9 maanden, 150 vernieuwingen

Gebruikte gepatenteerde technologie in eigendom van Q.I. Press Controls:

Register en afsnijregeling: US6,108,436: EP0850763; 2354230;
US6,604,463; NL2009786
AIMS: NL2008732

Specificaties kunnen zonder nadere berichtgeving veranderen.

