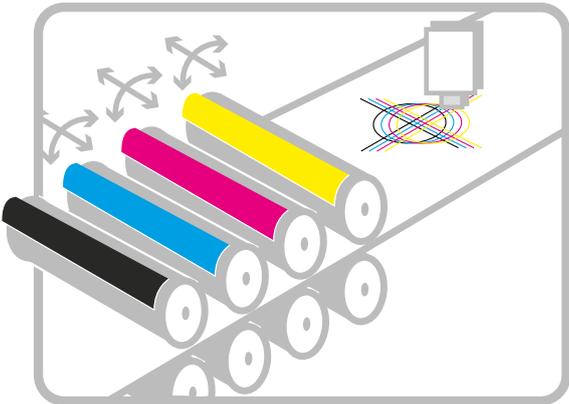


m R C - 3 D



REGISTER SYSTEM

REGISTER CONTROL

REGISTER SYSTEM

Il sistema **mRC-3D** è un sistema completamente automatizzato per il controllo del registro colore e del registro di taglio (cut off) su macchine da stampa offset a bobina. Due videocamere digitali con microprocessore integrato elaborano in tempo reale i dati misurati durante la stampa. Grazie alla sua funzione 3D, lo scanner 3D è in grado di misurare le micromarche stampate con estrema precisione, indipendentemente dalla distanza focale e da deformazioni della banda di carta.



Applicazioni

- Registro colore circonferenziale tra unità di stampa.
- Registro colore in tutte le direzioni (tra colore e colore).
- Registro laterale dell'intera banda usando il sistema guidanastro.
- Registro di taglio.
- Registro laterale del nastro (sezione di una banda) mediante l'uso della barra di voltura.
- Correzione della dilatazione trasversale della carta in senso perpendicolare a quello di fibra (Fan-out).
- Registro diagonale.

Quali sono le caratteristiche particolari?

- **mRC-3D** misura con precisione indipendentemente dalla distanza focale e da deformazioni della carta.
- Videocamera e elaborazione dati combinati in un unico componente di piccole dimensioni.
- Tecnologia ottica innovativa (illuminazione a LED).
- Rilevamento istantaneo delle marche di registro all'avviamento grazie a un campo di visione di 60 mm.
- Collegamento VPN per telediagnostica.
- 3 funzioni in 1 scanner: registro colore, registro di taglio e registro laterale.
- Facilità d'uso mediante pannello touch screen.
- Scanner motorizzato per la prerogolazione laterale, opzionale.
- Scanner motorizzato per la correzione di errori di fan-out e delle lastre, opzionale.
- Pellicola protettiva autosvolgente per la pulizia automatica dell'ottica (AIMS), opzionale.
- Vetro di protezione dell'ottica amovibile per facilitare la pulizia (IMS), opzionale.

Quali sono i vantaggi di **mRC-3D**?

- Riduzione dell'intervento umano grazie al sistema automatico di correzione.
- Stabilità della misurazione e del controllo anche in caso di fluttuazioni ondulatorie e grinze del nastro carta.
- Riduzione degli scarti grazie alla messa a registro automatica dei colori in fase di avviamento.
- Qualità costante, indipendentemente dal lavoro, dall'azienda grafica o dalla macchina da stampa.
- Affidabilità grazie alla qualità e semplicità del sistema, nonché al software intelligente.
- Semplicità d'uso mediante il pannello touch screen.
- Facilmente integrabile con Intelligent Quality Management per la creazione di rapporti sulla qualità.

Opzioni:

- Antispolvero – tutte le unità di stampa vengono controllate per impedire la formazione di accumuli di polvere e inchiostro sui teli caucciù e ridurre al minimo la frequenza dei lavaggi.
- Controllo automatico del deviatore di scarti se viene rilevato un errore superiore al valore preimpostato.
- Il controllo progressivo previene e corregge eventuali errori riconducibili a variazioni di velocità prima ancora che gli errori si presentino.
- Il Controllo dinamico della piega calcola la lunghezza del nastro e la estrapola come errore aggiuntivo di quanto calcolato dalle videocamere del registro di taglio.

- Il controllo della stampa sui due lati del nastro assicura un corretto registro di bianca e volta.
- Compensatore o controllo di fase: un rullo compensatore installato tra le unità di stampa corregge rapidamente eventuali errori del registro di taglio.
- Pacchetto di motorizzazione per i registri circonferenziale e laterale.

DATI TECNICI **mRC-3D**

Max. fuori registro colore:	± 7.0 mm
Max. fuori registro di taglio:	± 100 mm
Max. fuori registro laterale:	± 30 mm

Marche di registro:

Tipologia:	minuscola	piccola
Forma:	quadrata	quadrata

Dimensione della marca:

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
Area minima:	5 x 5 mm	7 x 7 mm
Max. colori:	6	6

Tolleranza:

Min. laterale:	± 1.5 mm	± 1.5 mm
Min. circonferenziale:	± 1.5 mm	± 1.5 mm
Max. laterale:	± 2.5 mm	± 5.0 mm
Max. circonferenziale:	± 3.0 mm	± 7.0 mm

Videocamera:

Max. numero di misurazioni:	40 al secondo
Sorgente luminosa:	LED 130 Lumen/Watt
Range di lettura laterale:	60 mm
Profondità di fuoco:	± 20 mm
Max. velocità del nastro:	18 m/s
Min. densità della marca:	0.3 D
Dimensioni	140 mm * 80 mm * 40 mm
Peso (senza IMS o AIMS)	0.230 kg
Montaggio su barra	simmetrico

Barra motorizzata:

Velocità motore	2000 mm/s
Codice IP:	IP65

Precisione:

Registro colore	± 0.01 mm
Registro di taglio / registro laterale	± 0.05 mm

AIMS:

Cicli di svolgimento pellicola	150
Autonomia	ca. 9 mesi, 150 refresh.

Tecnologie brevettate e usate di proprietà di Q.I. Press Controls:

Controllo del registro e del nastro:	US6,108,436; EP0850763; 2354230;
	US6,604,463; NL2009786
AIMS:	NL2008732

I dati tecnici possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

