



doc_4



Intelligente und flexible Registerregelung

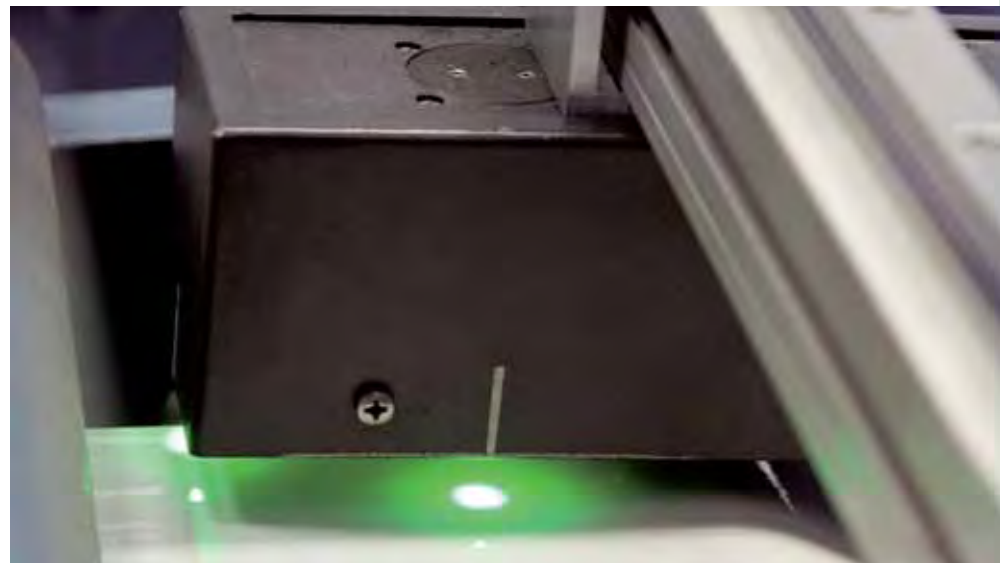
register



Den Passer im Griff: eltromat ist Ihr Profi für Registerregelsysteme



- ✓ SCHNELL ZUM DRUCK
- ✓ MAKULATUR MINIMIEREN
- ✓ PRODUKTIVITÄT STEIGERN
- ✓ KOSTEN SENKEN
- ✓ QUALITÄT SICHERN UND VERBESSERN
- ✓ REKLAMATIONEN AUSSCHLIESSEN
- ✓ MITARBEITER ENTLASTEN
- ✓ PROZESSSICHERHEIT ERHÖHEN



doc_4



doc_4

Offsetdruck.Inline-Flexodruck.Kombinationsdruck

„ Wirklich Klasse wie der Registerregler die Farben passgenau zusammenführt, besonders bei problematischen und teuren Materialien eine echte Zeit- und Geldersparnis. “

Einkäufer



Elektronische Registerregelungen zur Qualitätssicherung sind im Rollendruck unverzichtbar. Sie reduzieren Ihre Makulatur und Rüstzeit in erheblichem Umfang und steigern die Effizienz jeder Druckmaschine. Der **eltromat-Registerregler doc_4** wurde speziell zum Einsatz im Offsetdruck, aber auch in Druckmaschinen mit unterschiedlichen Druckverfahren (Hybridmaschinen) und Inline-Wei-

terverarbeitungen entwickelt. Er basiert auf den bewährten und praxiserprobten Technologien der bekannten **eltromat**-Registerregler. Längs- und Seitenregister der Druckwerke und der Weiterverarbeitungsstationen werden automatisch, ohne Eingreifen des Bedieners erfasst und geregelt. Während der aktuelle Auftrag noch gedruckt wird, können bereits die Daten für Folgeaufträge ein-

gegeben werden. Weiterverarbeitungsaggregate, z. B. Perforations- oder Falzapparate in der Druckmaschine sind ebenfalls regelbar. Das System kann optional um ein Bahnbeobachtungs- und/oder Farbsteuermodul zu einem HighEnd Druckqualitätssteuersystem erweitert werden.





Schnell zum Passer:

hochpräzise und vollautomatisch!



Intuitive Bedienung

Mit dem TFT touch_screen sind unsere Systeme einfach und schnell zu bedienen. Die Einstellung der Auftragskonfiguration oder eventuelle Korrekturen können menügeführt sicher und schnell erfolgen.

Höchste Flexibilität

Die Orientierung der Registermarken kann parallel oder quer zur Laufrichtung der Bahn erfolgen. Die Vermessung ist mit mehreren Kameras zwischen den einzelnen Druckwerken oder nach dem

letzten Druckwerk möglich. Bis zu 10 Farben auf einer Seite der Bahn oder in beliebiger Kombination von Vorder- zu Rückseite werden geregelt (Standard-Ausstattung).

Für verschiedene Anforderungen

Die Erfassung der Registermarken erfolgt sicher, auch bei kontrastarmen Farben und verschiedensten Materialien. Papier, Karton, Etikettenmaterialien, Folien bis hin zu transparenten Filmen sind die möglichen Einsatzgebiete.



Absolute Präzision

Farb-CCD-Kameras ermöglichen durch die Absolutvermessung des Farbregisters höchste Genauigkeit – selbst bei Farben, welche mit konventionellen Systemen nur schwer erfasst werden können. Das Vorder- zu Rückseitenregister wird ebenfalls

absolut vermessen. Bis zu 10 Weiterverarbeitungsaggregate können sicher und zuverlässig mit separaten Messkameras geregelt werden. Auch dafür kommen Miniregistermarken zum Einsatz.

Einsatzgebiet	Rollenoffsetdruck Inline-Flexodruck Kombinationsdruck Etikettendruck Rolle – Rolle, Rolle – Bogen, Rolle – Falz
Bedienung	TFT touch_screen
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> - kamerabasierter Registerregler - Miniregistermarken - automatische Markenfindung - ständiges und schnelles Vermessen der Registerabweichungen - bis zu 6 Messzyklen/Sekunde - Absolutvermessung einzelner Bahnseiten und Vorder- zu Rückseite - Erkennung jeder Registermarke, auch bei kontrastarmen Farben - sichere Kompensation von Bahnbewegungen und Bahnflattern - freie Wahl der Kamerapositionen - bis zu 10 Farben auf einer Bahnseite regelbar - bis zu 10 Bahn-Zylinder-Regelstellen für Weiterverarbeitungsstationen und Veredelung
Service	Ferndiagnose per Modem, ISDN, Internet als Standard
Erweiterung	als Pultversion zu offcon®4, revicon_4, corecon_4
Schnittstelle	eltromat_flow

Made in Germany:

eltromat – seit 1960 entwickeln und produzieren wir Steuerungen zur Optimierung von Druckprozessen. Wir verstehen uns als kompetenter und innovativer Partner von Druckmaschinenherstellern und Druckern. Weltweit setzen Druckereien auf **eltromat**, weil unsere Systeme auch höchste Ansprüche an Effizienz und Qualität verlässlich bedienen. Egal ob Tief-, Flexo-, Offset- und Kombinationsdruck – **eltromat** kommt überall dort zum Einsatz, wo auf Qualität, Service und Flexibilität Wert gelegt wird. Unsere modulare Technik eröffnet immer neue Möglichkeiten: Applikationen von der Antriebstechnik über Bildübertragung, Registerregelung, Farbsteuerung bis hin zu vollständigen Inspektionssystemen, sowie jederzeit einfache, kostengünstige Upgrades.

Referenzen teilen wir gerne mit.

**Registerregelung mit doc_4 im
Schmalbahnrollendruck gekennzeichnet durch:**

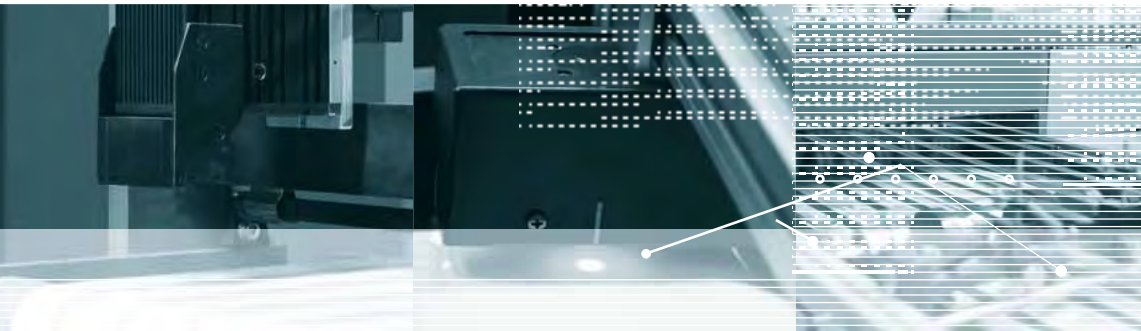
- Flexible Wendungen
- Bis zu 10 Farben auf einer Seite als Standard
- Vielzahl von Sonderfarben
- Große Substratvielfalt
- Formatvariabel
- Inline-Weiterverarbeitung
(perforieren, stanzen, lochen, prägen)
- Sonderdruckwerke (Flexo-, Tief-, Siebdruck)
- Rolle-Bogen, Rolle-Falz, Rolle-Rolle
- häufig UV-Trocknung
- Bis 10 m/s
- Variabler Anbau der Messkameras

Höchste Druckqualität mit System

**Registerregelung mit doc_4 im
Akzidenzrollenoffsetdruck gekennzeichnet durch:**

- Gummi-Gummi-Prinzip
- feste Druckkombinationen
- festformatig
- Rolle-Falz, selten Rolle-Rolle
- meist im Heatset-Verfahren
- bis über 16 m/s
- Messkameras vor Trockner

drive	register	vision	colour	flow
	dgc_700 dgc_750 dgc_750_2 drc_200 doc_4			



Unser Service ist weltweit präsent.

eltromat GmbH
Herforder Straße 249–251
33818 Leopoldshöhe
Deutschland

T +49 52 08 987-0
F +49 52 08 987-649
info@eltromat.de
www.eltromat.de

Standorte
USA
Frankreich
Großbritannien
Spanien
Italien

Vertretungen
Asien
Indien
Finnland

eltromat GmbH
Baumeisterallee 25
04442 Zwenkau
Deutschland

T +49 34 20 35 85-0
F +49 34 20 35 85-113