

ROLAND 700 HiPrint, ROLAND 700 DirectDrive

ROLAND InlineColorPilot



Der ROLAND InlineColorPilot ermöglicht eine kontinuierliche Qualitätskontrolle im Fortdruck, Prozesssicherheit über die Auflage hinweg sowie hohen Komfort durch einen bedienungsunabhängigen Messvorgang.

Farbmessung und -regelung in der Druckmaschine

Nachhaltiger drucken und wirtschaften. Die Inlinemessung und -regelung ohne Ziehen von Druckbogen spart Zeit, verbessert die Farbstabilität, reduziert Makulatur und bietet eine lückenlose Dokumentation der Auflage.

Im Großformat hat sich der ROLAND InlineColorPilot bereits erfolgreich im Einsatz bewährt. Jetzt wurde dieses wegweisende Inline-Messgerät auch für die ROLAND 700 HiPrint und ROLAND 700 DirectDrive entwickelt. Der ROLAND InlineColorPilot misst die Farbdichte bei voller Produktionsgeschwindigkeit, ohne dass Druckbogen gezogen werden müssen. Gemessen wird der Druckkontrollstreifen auf dem Druckbogen mit der vom ColorPilot gewohnten Präzision.

Mittels einer farbigen Blitzbeleuchtung ist es möglich, innerhalb von drei Bogen den kompletten Druckkontrollstreifen zu messen – unabhängig von der Anzahl der gedruckten Farben. Die Messung erfolgt mit einem hochauflösenden CCD-Sensor mit Polarisationsfilter, der für Einflüsse von Reflexionen auf feuchter Farbe und Streulicht unempfindlich ist. Die RGB-Blitzbeleuchtung entspricht der Farbigekeit der Filter, die zur üblichen densitometrischen Messung verwendet werden.

Gewohnt einfache Bedienung

Für den Drucker ist die Arbeitserleichterung durch den ROLAND InlineColorPilot ein wesentlicher Vorteil, nicht nur wegen des Wegfalls des Bogenziehens. Die kontinuierliche Protokollierung kann zur Kontrolle genauso genutzt werden wie auch zur Abwendung ungerechtfertigter Kundenreklamationen. Die Robustheit der festen Messtraverse und der geringe Reinigungsaufwand runden das System ab. ■■

ROLAND InlineColorPilot-Integration im letzten Druckwerk



Die Vorteile auf einen Blick

- Deutliche Zeitersparnis in jeder Rüstphase
- Makulaturreduzierung aufgrund der schnelleren Regelung
- Energiekostenreduzierung, da weniger Produktionsunterbrechungen
- Konstante Qualität, da Farb-Wasser-Gleichgewicht gleich bleibt (kein Anhalten beim Messen)
- Kontinuierliche Protokollierung der gesamten Auflage
- Das schnellste System auf dem Markt: nur 3 Bogen für eine Messung
- Robuste Messtechnik, da keine beweglichen Teile
- Geringer Wartungs- und Reinigungsaufwand durch Selbstreinigungsmechanismus
- Der InlineColorPilot ist auch als printservices-Upgrade für bestehende Druckmaschinen verfügbar

Technische Informationen

- Benötigte Druckbogen für komplette Messung: 3
- Benötigte Druckbogen bis zur ersten Messung: 40
- Prinzip der Farbmessung: Densitometrie
- Polfilter vorhanden: ja
- Messung der Flächendeckung (Tonwertzunahme): ja
- Position des Druckkontrollstreifens: innerhalb der ersten zwei Drittel des Bogens

Verfügbare Optionen

- okBalance®

Drucken nach ISO 12647-2

Für die Regelung der Farbschichtdicke im Farbwerk ist die Densitometrie derzeit das einzige zuverlässige Verfahren. Bei Inline-Messungen in der Maschine kann die Schichtdicke aufgrund der nassen Druckfarbe nur densitometrisch unter Einsatz eines Polfilters präzise erfasst und geregelt werden.

Für den standardisierten Druck nach ISO 12647-2 ist es erforderlich, Zielfarborde ($L^*a^*b^*$) innerhalb der Vorgabetoleranz zu drucken. Um diese farbmtrischen Zielwerte zu erreichen, wird empfohlen, im Vorfeld die Solldichten für die jeweilige Druckfarbe-Papier-Kombination zu ermitteln und als Datensatz im System zu hinterlegen.

Im Fortdruck können diese Zieldichten mit dem ROLAND InlineColorPilot schnell und präzise eingeregelt werden. Damit werden automatisch auch die farbmtrischen Vorgabewerte erreicht. Für höchste Ansprüche kann die Stabilität des Druckergebnisses mit der Zusatzoption okBalance® maximiert werden.



Contact:
printservices@manrolandsheetfed.com

manroland sheetfed GmbH
P. O. Box 10 12 64
63012 Offenbach Germany

Phone +49 (0) 69 83 05 - 0
Fax +49 (0) 69 83 05 -14 40
www.manroland.com

manroland
sheetfed