

# Ein umfangreiches Programm für große Finishing-Vielfalt

Heather Roth

*Die Verbraucher entscheiden innerhalb von Sekunden, welches Produkt sie kaufen, wobei Etiketten und Verpackung eine wichtige Rolle spielen. Das Finishing der Produktion besteht aus einer Mischung aus Kleinauflagen, Digital- und konventionellem Druck sowie hochwertigen Etiketten und Verpackungen. Das Rotocontrol-Finishing-Portfolio soll jede Anforderung zu erfüllen. Etiketten-Labels gibt einen Überblick.*

Ecoline wurde 2013 zunächst von Rotocon (einem Service- und Beratungsunternehmen in Familienbesitz, das von Michael Aengenvoort und den Söhnen Pascal und Patrick geleitet wird) für Etikettendrucker und -verarbeiter im südlichen Afrika eingeführt. Heute ist Ecoline eine Marke, die in Europa

Bedienfeld und ein offenes Maschinendesign, um die Bedienerfreundlichkeit zu maximieren. Ein Modem zur Fehlersuche und Fernwartung ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Software- und antriebsbezogene Anfragen des Bedienpersonals.

■ **Ecoline RSI-Serie** Als vollständig servogetriebenes Modell verfügt die RSI-Serie über drei Servomotoren, die die Leistung von 230 auf 300 m/min erhöhen, während ein strengeres Bahnsteuerungs- und Managementsystem 100%ige Genauigkeit gewährleistet. Das RSH ist eine Version des RSI-Modells mit horizontaler Ausrichtung und verfügt über eine Ultraschallbahnführung, Ultraschall-Rollendurchmessererkennung, Spannungskontrolle beim Auf- und Abwickeln, einen Abwickelspleisstisch, automatische lineare Zählung und individuelle Etikettenzählung. Zusätzlich gibt es eine Invertersteuerung an der Zugstation. Die RSH ist auch für die Inspektion von gedruckten Broschüren ausgelegt.

■ **Ecoline RDS** RDS heißt ein spezielles Offline-Stanz- und Inspektionssystem. Die Doppelnutzungsplattform bietet Präzisionsstanzen sowie Rollen- und Etiketteninspektion. Der Austausch zwischen den beiden Funktionen ermöglicht eine bequeme Produktion von Blanko-

Etiketten. Der halbautomatische Turret ermöglicht es dem Bediener, die nächste Rolle vorzubereiten, während die aktuelle noch läuft, was zur Beschleunigung der Produktionszeiten beiträgt. Der größte Vorteil liegt laut Rotocontrol beim halbautomatischen Turret, der zur Beschleunigung der Produktionszeiten beiträgt. Auch die Möglichkeit des Bedieners, die nächste Rolle vorzubereiten, während die aktuelle noch auf dem RDS läuft, erhöht die Produktionsgeschwindigkeit.

■ **Ecoline RDF** Die RDF-Maschine verfügt über eine Voll-Rotations-Flexodruckeinheit, eine Abwickel-Aufwickleinheit und Makulatur-aufwicklung (76 mm-Spindel), eine Bahnführungseinheit, eine Schneideeinheit (Scher-/Rasiermesser), ein Kaltfolien- und ein Laminierungs-/Entschichtungsmodul sowie eine Stanzstation, die im Halb- oder Voll-Rotationsmodus eingesetzt werden kann, und bietet eine servogesteuerte digitale Etikettenverarbeitung und -veredelung. Das UV-Tinten-Trocknungssystem unterstützt den Druck auf allen Medien. Die Etikettenveredelung kann offline erweitert werden, z.B. durch Flexodruck, Prägen, Flachsiebdruck und Heißfoliendruck. Die Produktion von Inmould-Etiketten mit einem Förderband und einem Sternradstapler ist mit dem RDF ebenfalls möglich.

### Inspektion und Sicherheit

■ **Serieninspektions-Schneide-/Aufwickelmaschine RSC** Die RSC bietet eine vollständige Palette von Standardfunktionen in einer kompakten Maschine und wurde entwickelt, um die Effizienz des Bedieners zu maximieren. Zu den Standardmerkmalen gehören ein Kassettenschneidsystem, eine vertikale Inspektionszone, automatische Spannungssteuerung, S-Drive-Servoantrieb, Job Save und einfache, funktionelle Steuerungen, die mehr

### Neues Rotocontrol-Hauptquartier

Rotocontrol bezog eine neue Europazentrale in Siek (bei Hamburg). Das Gebäude bietet einen großen Ausstellungsraum für Produktdemonstrationen, darunter die Ecoline Economy-Suite von Finishing-Ausrüstungen, eine RSC-Inspektionsschneidemaschine, eine RSP-Pharma-Sicherheitsetiketten Finishing-Maschine und eine Inline-Hybridlösung mit der digitalen Etiketten-Finishing-Maschine Rotocontrol DT-340 mit integrierter N610i-Etikettendruckmaschine von Domino. Werksabnahmeprüfungen, Bedienschulungen und die Endmontage der Rotocontrol-Etikettenveredelungsmaschinen finden ebenfalls in Siek statt. Eine formelle Eröffnung ist für Juni geplant, nach einem Tag der offenen Tür, dessen Datum noch folgen wird.

sowie in Nordamerika durch Rotocontrol vor Ort beworben und gewartet wird, mit zahlreichen Installationen über die Grenzen Südafrikas hinaus in Mauritius, Spanien, Dänemark, Deutschland, Australien und den USA.

Jedes der vier Ecoline-Modelle verfügt über eine kompakte Stellfläche, ein einfach zu bedienendes

Modular und hybrid – die DT-Serie von Rotocontrol



Quelle: Rotocontrol

Zeit für die Etikettenproduktion und weniger Zeit für das Einrichten benötigen.

■ **Pharmazeutische Sicherheit** Die Maschinen der RSP-H-Serie sind speziell für die Erfüllung der anspruchsvollsten Anwendungen zur Kontrolle und Endbearbeitung von Sicherheitsetiketten konzipiert. Vor dem Schlitzen oder anderen Nachkontrollvorgängen bietet das Visionssystem eine 100%ige Inspektion der Bahn und stoppt die Maschine, wenn ein Fehler erkannt wird. Die Korrektur des fehlerhaften Etiketts, das automatisch auf den Inspektions-/Spleißtisch gelegt wird, wird vom Bediener durchgeführt. Sobald der Fehler behoben ist, kehrt sich die Bahn um, und das korrigierte Etikett läuft ein zweites Mal unter dem Visionssystem hindurch, wodurch sichergestellt wird, dass das 100%ig konforme Produkt an die nächsten Produktionsschritte übergeben wird. Optionale Tragrollen mit großem Durchmesser und ein spezielles Design ermöglichen es der Maschine, Booklet-Etiketten fertigungstauglich zu stellen. Die Maschinen können in zwei verschiedenen Konformitätsstufen arbeiten, die dem erforderlichen Sicherheitsniveau entsprechen. Diese umfassen:

**Full-Compliance-Modus** – Hier kann ein fehlerhaftes Etikett korrigiert und neu inspiziert werden, bevor der Prozess fortgesetzt werden und vom Bediener nicht außer Kraft gesetzt werden kann. Dieser Modus ist für Anwendungen gedacht, bei denen 100% konforme Etiketten garantiert werden müssen.

**Kontrollierte Konformität** – In diesem Modus hat der Bediener die Wahl, das korrigierte Etikett mit einem einzigen Knopfdruck erneut zu prüfen oder das erneute Prüfsystem zu umgehen und ein defektes Etikett nach manueller Prüfung oder Korrektur zu akzeptieren. Dieser Modus ist für Premium-Mehrwert-Etiketten gedacht, die höchste Qualität erfordern, aber dem Bediener

einen gewissen Ermessensspielraum lassen, um den Durchsatz zu erhöhen.

## Hybrid und modular

■ **DT- und DT-Hybrid-Serie** Die DT-Serie ist eine vollständig modulare und universelle Maschine und arbeitet Inline mit allen wichtigen Digitaldruckmaschinen wie der Screen Truepress Jet L350UV+ und Domino N610i und weiteren Herstellern von Digitaldrucksystemen. Durch die integrierte Druck- und Stanzeinheit sowie die spezielle Registerregelung eignet sie sich für die Verarbeitung und Veredelung von digital vorbedruckten Rollen.

Mit der DT-Serie steht ein Veredelungsprogramm zur Verfügung: Heißfolienprägung in Silber-, Gold- und Hologrammfolie, Glanzlack, Mattlack, Laminierfolie glänzend, Laminierfolie matt, UV-Blocker-Laminat, Mehrschichtetiketten, Siebdruck, Kaltfolie, Laminierung, Tintenstrahl- und Flexodruck, Stanzen, 100%-Kontrolle und mehr.

■ **RSD-Serie** Als modulare, auf Servoantrieb basierende Maschine mit einer Standard-Vollrotations-Stanzstation veredelt die RSD-Serie vorgedrucktes Material oder produziert Blanko-Etiketten. Wendeaufwickler, mehrere Stanzstationen und viele Finishing-Optionen sind verfügbar, einschließlich Flexo- und Laminierstationen. Das große Touchpanel-GUI auf einem Schwenkarm ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung an allen Stationen.

■ **BL-Serie** Die BL-Serie ist eine servogetriebene Offline-Lösung für ECL- und Booklet-Etiketten, Coupon-Etiketten und mehrlagige Etiketten, die mit dem Longford International OS700X Dreifach-Motor-Surge-Feeder ausgestattet ist. Sie ist eine modulare Lösung in einer Maschine mit bewährter Produktionsgeschwindigkeit von bis zu 65 m/min und verschiedenen Größen und



Quelle: Rotocontrol  
Die Ecoline RDF, ein kompaktes System mit vielen Funktionen für die Etikettenproduktion

Formaten, wobei die BL-Serie mit größeren Tragrollen und einem direkten Bahnweg ausgelegt ist. Eine Vielzahl von optionalen Modulen, einschließlich Laminierung, Siebdruck, Kaltfolie, Heißklebeeinheit und Flexodruck, sind ebenfalls erhältlich.

■ **FC-Serie** Der 4-Spindel-Turret der FC-Serie bietet ein innovatives Steuerungs- und Antriebskonzept für die Verarbeitung/Handhabung von kombinierten Produktionsläufen und mehreren auf einer Rolle produzierten Aufträgen. Der FC ist in den Bahnbreiten 440 mm und 580 mm erhältlich und wurde speziell entwickelt, um die Einrichtungs- und Rüstzeiten zu reduzieren und schnelle Auftragswechsel zu ermöglichen. Es handelt sich um eine Lösung, die für die automatische Wendeaufwicklung von selbstklebenden Haftetikettenprodukten entwickelt wurde.

■ **RCF-Serie** Die RCF ist eine voll-elektronisch gesteuerte Längsschneidemaschine mit modularem Aufbau in den Arbeitsbreiten 340, 440, 540 und 670 mm, die für eine erstklassige kundenspezifische Anpassung in der Endbearbeitung ausgelegt ist und vorhandene Stanzwerkzeuge verwenden kann. Sie bietet fortschrittliche Funktionen für die Endbearbeitung von Blanko-Etiketten, mehrlagigen Etiketten, Blisterfolien, RFID-Smart-Tickets/Etiketten und mehr. [12803]

Rotocontrol RCF für die Endbearbeitung von Blanko-Etiketten, mehrlagigen Etiketten und vielem anderen

Quelle: Rotocontrol

