



see. control. automate.



**NELAVCP***evolution*

## Vollautomatisches Stanz- und Abkantsystem mit Vision Control Positioning

- Speziell für den Einsatz in Zeitungsdruckereien konzipiert
- Inline-Modell
- Für einfach- und doppelbreite Offsetdruckplatten
- Optische Ausrichtung mit „Vision Control Positioning“
- Registerstanzung und Abkantung nach kundenspezifischen Vorgaben
- Unterschiedliche Modellvarianten, z.B. unterschiedliche Biegeradien und -winkel
- Mehrformatigkeit
- Automatisierungskonzept mit vielen Zusatzoptionen

Die **NELAVCP***evolution* ist unser verlässliches, hochpräzises Registerstanz- und Abkantsystem, das in Kombination mit NELA Plattensortern und Plattentransportanlagen die Bedürfnisse jeder modernen Zeitungsdruckerei erfüllt. Mit mehr als 3.000 Installationen weltweit ist es das meistverkaufte Registerstanz- und Abkantsystem mit optischer Plattenausrichtung. Es ist in verschiedenen Modellvarianten erhältlich und lässt sich flexibel in jede Automatisierungslösung einbinden. Viele Zusatzoptionen ermöglichen eine mannlose Produktion mit Ablage der druckfertigen Offsetplatten direkt bei der Rotation – Just In Time!



In der **NELAVCP evolution** erfassen hochauflösende Digitalkameras einbelichtete Registermarken, die im nicht druckenden Bereich der Platte mitbelichtet werden. Mittels modernster Bildverarbeitung und einer präzisen Mechanik werden die Druckplatten in eine mit dem Satzspiegel korrespondierende, registergenaue Position gebracht. Danach werden die Druckplatten in einer Aufspannung gestanzt und abgekantet. Die fertig bearbeiteten Druckplatten werden schonend weitertransportiert und in einer konfigurierbaren Stapelstation abgelegt.

### Technische Merkmale

- Geschwindigkeit: bis zu 300 einfache Platten/h (abhängig von Maschinentyp und Ausstattung)
- für einfach- und doppelbreite Offsetplatten
- Optisch überwachte Registerstanzung und Abkantung in einem Arbeitsgang
- Vision Control Positioning: Registergenaue Positionierung der Offsetplatten über hochauflösende Digitalkameras anhand einbelichteter Passmarken
- Das Drei-Punkt-Anlagesystem ermöglicht das Vorpositionieren der Druckplatten und dient als Backup für die Video-Ausrichtung
- Reinigung und Feinst-Ölung der Stanzwerkzeuge vor jedem Stanzvorgang; dadurch lange Lebensdauer, gratfreie und genaue Registerstanzung

- **NELAVCP net** – intuitive Benutzeroberfläche
- Siemens S7-kompatible SPS-Steuerung
- Pneumatische Komponenten von FESTO
- Netzwerkfähigkeit über Ereigniskanäle
- PC-basierte Ablaufsteuerung
- Offene Integrationsplattform zur einfachen Einbindung von neuen Applikationen
- Prioritätsgesteuertes Alarmsystem: Fehler, Warnung, Information
- Einfach zu öffnende Klapphauben für eine leichte Zugänglichkeit im Servicefall.

### Optionen:

- **NELAPQM+**: automatische Überwachung der Bebilderungsqualität
- Barcode-Leser
- Inkjet-Printer
- **NELAPageTracking**
- Multi-Stapler und automatische Platten-transportanlagen
- **NELANPS** Autom. Plattensortierung
- Elevatoren
- Automatische Registerkorrektur und programmgesteuerte Fan-Out-Kompensation
- **NELAStatusCenter**
- **NELAVPN box** Internetbasierter Remote-Service für alle NELA Komponenten

## Modellvarianten

### VCPevolution M:

- Multifomat-Maschine
- Die ideale Lösung, wenn mehrere Plattenformate mit unterschiedlichen Abkantlängen und -winkeln verarbeitet werden sollen
- Schrittmotorengesteuerte Einstellung der Abkant-Konfiguration
- Anpassungen von Abkantlänge und Abkantwinkel über Software, auch Remote

### VCPevolution flexx:

- Als Ergänzung zur VCP evolution M
- Unterschiedliche Biegeradien sind möglich
- Mit vollautomatischem zweifach-Radienwechsler, je nach Konfiguration an einer oder an beiden Plattenkanten

### VCPevolution T:

- Mit integrierter Plattenscherer für unterschiedliche Anwendungen



www.nela.de  
e-mail: sales@nela.de

BRÜDER NEUMEISTER GMBH  
Gottlieb-Daimler-Straße 15  
D-77933 Lahr  
Phone +49 (0) 78 21 - 58 08-0  
Fax +49 (0) 78 21 - 58 08-62

see. control. automate.