



see. control. automate.

NELA Stanz- und Abkantmaschinen

NELAH-VCP

halbautomatisches Registerstanz- und Abkantgerät mit Video Control Positioning

- Für einfach- und doppeltbreite Offsetdruckplatten
- Registerstanzung und Abkantung in einem Arbeitsgang
- Optische Ausrichtung mit „Video Control Positioning“
- Abkantung nach kundenspezifischen Vorgaben





NELA Stanz- und Abkantmaschinen

Das vollautomatische Registerstanz- und Abkantgerät **NELAH-VCP** realisiert die Forderungen nach einem Höchstmaß an Registergenauigkeit durch den konsequenten Einsatz modernster Technologien und Fertigungsverfahren. Die Flexibilität ermöglicht die Kombination mit den verschiedensten modernen und schnellen Belichtungsanlagen.

NELA H-VCP halbautomatisches Registerstanz- und Abkantgerät mit Video-Control-Positioning. Als Erstgerät oder als Backup – für den Zeitungs- und Akzidenzdruck.



Funktionsweise

Die belichteten Druckplatten werden von Hand in die **NELAH-VCP** eingelegt und über 3-Punkt-Anlage vorpositioniert. Nach Drücken der Starttaste erfassen Videokameras die einbelichteten Registermarken auf den Druckplatten. Mittels modernster Bildverarbeitung und Positioniereinrichtung werden die Druckplatten in eine mit dem Satzspiegel korrespondierende, registergenaue Position gebracht. Eine Registerkorrektur an der Druckplatte kann über Tastatur eingegeben werden. Dann werden die Druckplatten in einer Aufspannung gelocht und abgekantet. Die fertig bearbeiteten Druckplatten können einfach und schnell aus der Maschine entnommen werden.

Zuverlässigkeit

Alle wichtigen Teile der **NELAH-VCP** sind nach neuester Technologie entwickelt und konstruiert und mit hohen Präzisionsanforderungen gefertigt. Der hochgradige Qualitätsanspruch an unsere Geräte wird durch eine hohe Fertigungstiefe im Hause NELA sicher gestellt.

Technische Merkmale

1. Mechanik:

- für einfach- und doppeltbreite Offsetplatten
- Videoüberwachte Registerstanzung und Abkantung in einem Arbeitsgang
- Reinigung und Feinstölung der Stanzwerkzeuge vor jedem Stanzvorgang. Dadurch lange Lebensdauer, gratfreie und genaue Registerstanzung
- Registergenaue Positionierung der Offsetplatten über hochauflösende Digitalkameras anhand einbelichteter Passmarken
- Das Drei-Punkt-Anlagesystem ermöglicht das Vorpositionieren der Druckplatten und dient als Back-up für die Video-Ausrichtung
- Schrittmotorengesteuerte 3-Achsen-Positionierung
- Kombination mit eingebauter Plattenschere möglich

2. Elektronik und Software:

- **NELAVCPNET** – intuitive Benutzeroberfläche
- Netzwerkfähigkeit über Ereigniskanäle
- PC-basierte Ablaufsteuerung
- Prioritätsgesteuertes Alarmsystem: Fehler, Warnung, Information
- **NELARemote**

3. mögliche Optionen:

- **NELAPQM+**: automatische Messung des Image-Ergebnisses der Druckplatten. Dadurch 100%-ige Kontrolle der Plattenproduktion hinsichtlich Registergenauigkeit, Belichtungs- und Entwicklungsqualität
- Automatische Registerkorrektur
- programmgesteuerte Fan-Out-Kompensation
- Barcode-Leser



Über NELA:

Die NELA Gruppe mit NELA Brüder Neumeister in Deutschland, NELA USA und NELA Asia bildet einen der größten Hersteller von hochwertigen optischen Kontrollsystemen für industrielle Anwendungen, Prozesskontrolle und Automation. Unsere Kunden sind in der Grafischen Industrie, der Automotive Branche sowie in der Medizinindustrie beheimatet. NELAs grafische Sparte umfasst optische inline Stanz- und Abkantmaschinen sowohl für Zeitungs- als auch für Akzidenzdruckereien, sowie Plattenautomations- und Transportsysteme. Mit mehr als 3000 Installationen weltweit ist NELA ein Markt- und Technologieführer. Der Geschäftsbereich Teileprüfung umfasst Systeme für die automatische optische 100%-Inspektion von Gummidichtungen und anderen Kleinteilen aus Kunststoff, Metall und Keramik, sowie gesinterte Massenteile. In diesem äußerst diversifizierten Markt ist NELA ein Technologieführer. An unseren Standorten in Lahr (Deutschland) und River Falls (USA) werden die hochpräzisen Maschinen von 200 Mitarbeitern in modernen Produktionsanlagen produziert.



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

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

see. control. automate.

