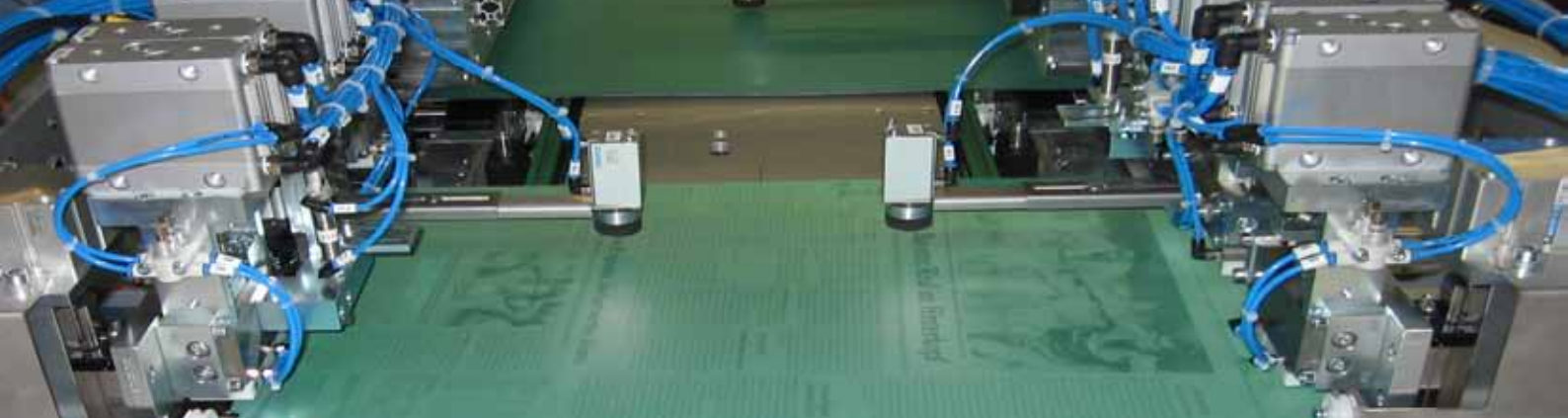




see. control. automate.



NELA Stanz- und Abkantmaschinen

NELAVCP*evolution HS*

Präzision und Flexibilität bei höchster Verarbeitungsgeschwindigkeit

Vollautomatisches Stanz- und Abkantgerät mit Video Control Positioning

- Für Einfach- und Doppelbreite Offsetdruckplatten
- Registerstanzung und Abkantung in zwei Arbeitsschritten
- Optische Ausrichtung der Druckplatten mit „NELA Video Control Positioning“
- Abkantung nach kundenspezifischen Vorgaben
- Geschwindigkeit bis zu 400 Druckplatten je Stunde
- optional mit Schneidefunktion, falls vom Druckmaschinenhersteller gefordert
- Erweiterbares Konzept mit vielen Optionen





NELA Stanz- und Abkantmaschinen



NELAVCP evolution HS ist ein vollautomatisch arbeitendes Stanz- und Abkantgerät für höchste Präzisionsansprüche und wirtschaftliches Arbeiten.

Das vollautomatische Registerstanz- und Abkantgerät **NELAVCP evolution HS** realisiert die Forderungen nach einem Höchstmaß an Registergenauigkeit durch den konsequenten Einsatz modernster Technologien und Fertigungsverfahren. Das flexible Maschinenkonzept ermöglicht die Kombination mit den verschiedensten modernen und schnellen Belichtungsanlagen.

Das Softwarepaket **NELAVCPNet** ermöglicht eine Einbindung der **NELAVCP evolution HS** in jede moderne Automatisierungslösung.

Funktionsweise

In der **NELAVCP evolution HS** erfassen hochauflösende Kameras einbelichtete Registermarken auf den aus dem Plattenprozessor kommenden Druckplatten. Mittels modernster Bildverarbeitung und einer präzisen Mechanik werden die Druckplatten in eine mit dem Satzspiegel korrespondierende, registergenaue Position gebracht. Eine Registerkorrektur an der Druckplatte kann über ein Touchscreen oder eine Tastatur eingegeben werden. Dann werden die Druckplatten zunächst gestanzt und registergenaue dem Abkantprozess zugeführt. Die fertig bearbeiteten Druckplatten werden schonend weitertransportiert und danach in einer konfigurierbaren Stapelstation abgelegt.

Zuverlässigkeit

Alle Teile der **NELAVCP evolution** 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:

- Geschwindigkeit: bis zu 400 Platten/h (abhängig vom Maschinentyp und Ausstattung)
- Optimierte Rahmensteifigkeit: konstruiert nach der finiten Elementmethode
- Ansprechendes Design
- Einfache Zugänglichkeit an alle Bereiche im Servicefall
- für einfach- und doppeltbreite Offsetplatten
- Kameraüberwachte Registerstanzung und Abkantung
- 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 Backup für die Video-Ausrichtung
- Schrittmotoren gesteuerte 3-Achsen-Positionierung
- Kombination mit eingebauter Plattenschere möglich

2. Elektronik und Software:

- **NELAVCPNET** – intuitive Benutzeroberfläche
- Netzwerkfähigkeit

- PC-basierte Ablaufsteuerung
- Offene Integrationsplattform zur einfachen Einbindung von neuen Applikationen
- Prioritätsgesteuertes Alarmsystem: Fehler, Warnung, Information
- **NELARemote** Fernwartungssystem

3. Optionen:

- **NELAPQM**: automatische Messung des Image-Ergebnisses der Druckplatten. Dadurch 100%-ige Kontrolle der Plattenproduktion hinsichtlich Registergenauigkeit, Belichtungs- und Entwicklungsqualität
- Automatische Registerkorrektur, sowie programmgesteuerte Fan-Out-Kompensation
- Barcode-Leser
- Inkjet-Printer
- **NELAPageTracking**
- Multi-Stapler und automatische Plattentransportanlagen
- **NELANPS** Automatische Plattensortierung
- Elevatoren
- **NELAStatusCenter**

Unser Service – Ihr Vorteil

- Umfassende, qualifizierte Beratung
- Alles aus einer Hand – von Registerleisten bis hin zur vollautomatischen Druckplattenverarbeitungslinie
- Aufstellungs- und Raumpläne (CAD Zeichnungen) individuell nach Ihren Vorstellungen
- Bewährte Pneumatik und Elektronik – führende Hersteller mit weltweitem Servicenetz sind unsere Partner



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. NELA's 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.

