

OS ESPECIALISTAS EM
REGISTRO E AUTOMAÇÃO DE
CHAPAS



NELA Evolution

**DISPOSITIVO DE PERFURAÇÃO DE REGISTRO E DOBRAMENTO
TOTALMENTE AUTOMÁTICO COM POSICIONAMENTO CONTROLADO POR
VÍDEO PARA CHAPAS DE IMPRESSÃO DE OFFSET**



*** PARA CHAPAS DE IMPRESSÃO DE OFFSET DE LARGURA SIMPLES E
DUPLA * POSICIONAMENTO DE CHAPAS DE IMPRESSÃO CONTROLADO
POR VÍDEO * PERFURAÇÃO DE REGISTRO E DOBRAMENTO EM UM
CICLO DE TRABALHO *
CORREÇÃO DE REGISTRO INTEGRADA E COMPENSAÇÃO DE
ESPALHAMENTO ("FAN-OUT") * SISTEMA DE DIAGNÓSTICO ***



7435 4th Street North • Oakdale, MN • 55128 • EEUU

Teléfono: 1-651-407-4800

Línea Gratuita: 1-888-407-4808

FAX: 1-651-407-4801

Correo electrónico: info@nela-usa.com

Sítio web: www.nela-usa.com

OS ESPECIALISTAS EM
REGISTRO E AUTOMAÇÃO DE
CHAPAS



NELA

Evolution

DISPOSITIVO DE PERFURAÇÃO DE REGISTRO E DOBRAMENTO TOTALMENTE
AUTOMÁTICO COM POSICIONAMENTO CONTROLADO POR VÍDEO

V = Reconhecimento marcas de registro
por vídeo

C = Controle via processamento de
imagens de CCD

P = Posicionamento por operação lógica
e controle de motor de passo



A NELA VCP Evolution é uma máquina de nova geração. Os requisitos do mais alto nível de precisão de registro são satisfeitos usando-se as mais modernas tecnologias e processos de manufatura. Sua flexibilidade permite a combinação com diversas unidades de exposição em uma linha de processamento de chapas econômica e altamente precisa.

OPERAÇÃO

Na NELA VCP Evolution, **câmeras de vídeo** detectam as marcas de registro expostas nas chapas de offset que saem do processador de chapas. Empregando unidades de processamento de imagens e de posicionamento do estado-da-arte, as chapas de impressão são levadas para as posições fiéis ao registro, que correspondem à sua de impressão. É possível fazer, via teclado, a **correção de registro** das chapas. As chapas de impressão são **perfuradas e dobradas** em um único passo, na mesma posição, antes de serem seguramente colocadas posto de empilhamento.

CONFIABILIDADE

Todas as peças da NELA VCP Evolution são desenvolvidas e projetadas de acordo com as mais recentes técnicas e tecnologias e fabricadas com a mais alta precisão. A qualidade NELA é garantida na fabricação da NELA VCP Evolution, assegurando uma operação livre de problemas por muitos anos.

RECURSOS TÉCNICOS

1. Mecânicos:

- Velocidade: até **320 chapas/h.**
- Estabilidade otimizada da armação.
- Desenho moderno.
- Para chapas de impressão de offset de largura **simples e dupla.**

• **Perfuração de registro e dobramento** controlados por vídeo em um único ciclo.

• **Limpeza e lubrificação** matrizes de perfuração antes de cada ciclo de perfuração, para garantir maior vida útil das ferramentas de perfuração e orifícios de perfuração livres de rebarbas.

• Alinhamento de chapas de offset **fiéis ao registro**, através de:

a) Câmeras de vídeo, através do uso de imagens de alvos de registros.

Câmera de vídeo
Marca de registro em chapa de impressão



b) Pinos de registro.
c) Registro eletrônico d e borda, adaptável para diversas exigências.

• Alinhamento de 3 pinos controlado por motores de passo.

2. Eletrônica e software:

• NELA **VCP-net** – software de operação intuitiva, recém-desenvolvido.

• **Capacidade de operação em rede**, através de canais de ação.

• **Projeto de plataforma aberta**, que permite fácil integração de novos aplicativos.

• Formato de rastreamento compatível com **JDF/JMF**.

• Interface **Java** integrada, para a criação de aplicativos baseados na web.

• Sistema de **alertas** com níveis de prioridade: erros, alertas, informações.

• Operação baseada em **PC industrial**.

• Nela Service Wizard.

3. Opções

• **PQM/PMQ+**: Medição e avaliação automáticas da qualidade da imagem em chapas de impressão para **100% de controle** durante a produção das chapas em relação à precisão do registro e à qualidade do processo de revelação e imagem.

• **Correção automática de registro**, bem como **compensação de espalhamento ("fan-out") por software**.

• Leitora de códigos de barras.

• Impressora de jato de tinta.

• Múltiplos empilhadores.

• Gerenciador de classificação de chapas PSM.

• Rastreamento de páginas.

• Centro de status.

NOSSO ATENDIMENTO – SUA VANTAGEM

• Consultoria de especialistas sempre disponíveis.

• Tudo da NELA – de barras de registro a linhas de processamento de chapas de impressão totalmente automatizadas.

• Desenhos e layouts de instalação (CAD) de acordo com seus requisitos.

• Componentes pneumáticos e eletrônicos modernos e confiáveis – principais fabricantes do mundo, com centros de assistência técnica no mundo inteiro, são nossos parceiros.

• As unidades NELA têm o código de segurança GS e o selo CE concedido pelo TÜV e pelo Seguro de Responsabilidade dos Empregadores Alemães.

• Peça produtos NELA. Nós e nossos agentes teremos prazer em atendê-lo.

Nota: Nossa figura mostra o modelo básico. Variações são possíveis, em função de requisitos específicos de cada usuário. Os detalhes de construção estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



7435 4th Street North • Oakdale, MN • 55128 • USA
Mundial: 1-651-407-4800
Ligação gratuita nos EUA/Canadá: 1-888-407-4808
FAX: 1-651-407-4801
E-Mail: info@nela-usa.com
Site na web: http://www.nela-usa.com/por