

PRECISÃO *ANTES* DA IM-
PRESSÃO

NELA

NELA VCPm

Dispositivo de perfuração de registro e dobramento multivariável
totalmente automático, com posicionamento por controle de
vídeo



Para múltiplos tamanhos de chapas e configurações de perfuração/dobramento
Ciclos de dobramento totalmente programáveis, usando a mais recente tecnologia de
orientação de servo

Posicionamento de chapas de impressão controlado por vídeo

Perfuração de registro e dobramento em um único ciclo de trabalho

Correção de registro integrada e sistema de diagnóstico de compensação de espalhamento



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: www.nela-usa.com



NELA

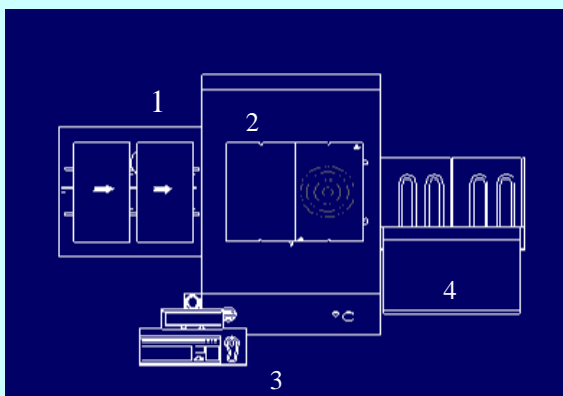
VCPm

V = Vídeo, reconhecimento de marcas de registro por

C = Controle via processamento de imagens em CCD

P = Posicionamento por controle de motor de passo

M = Multivariável, para diferentes tamanhos de chapa



DADOS TÉCNICOS:

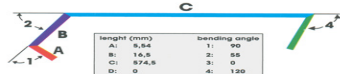
- 1 Correia transportadora de roletas
- 2 NELA VCPm
- 3 Esteira transportadora
- 4 Posto de empilhamento para chapas dobradas
- 5 Identificação do tamanho da chapa
- 6 Posto de empilhamento para chapas não dobradas

- **Alimentação de energia elétrica:**
3 N PE CÀ 400 V 50 Hz 0,9 kW
- **Alimentação de ar comprimido:** 7-10 bar com válvula de conexão de ¼ pol.; capacidade de consumo de ar a 250 chapas por hora: 15 m³
- **Peso:** aproximadamente 1000 kg

A NELA VCPm **multivariável** 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. A NELA VCPm pode processar larguras de chapa e cortes variadas, bem como diferentes configurações de dobramento e perfuração de registro. Ela oferece o mais alto grau de precisão e flexibilidade em uma máquina e, em conjunto com os mais novos dispositivos de exposição, se torna parte integral de uma linha de processamento de chapas econômica. Sua flexibilidade permite seu uso combinado com diversas unidades de exposição modernas, criando uma linha de processamento de chapas econômica e altamente precisa.

OPERAÇÃO

A NELA VCPm identifica o formato da chapa antes que ela entre na máquina, e automaticamente ajusta os parâmetros de formato relevantes, tais como o comprimento de corte e a configuração de perfuração e dobramento. A NELA VCPm detecta, através de câmeras de vídeo, marcas de registro pré-expostas na chapa de impressão que sai do processador de chapas. Através de processamento de imagens e posicionamento da mais alta qualidade, as chapas de impressão são colocadas na posição correta, para assegurar um registro preciso entre a imagem e a perfuração e o dobramento todas as vezes. A correção do registro na chapa de impressão pode ser fornecida via teclado. Múltiplas configurações de dobramento podem ser pré-programadas e selecionadas para chapas de diferentes materiais.



Em uma única operação, as chapas são perfuradas e dobradas em ambas as pontas. As chapas de impressão processadas são então carregadas com segurança em um posto de empilhamento múltiplo, ordenadas de acordo com o tamanho de cada placa.

CONFIABILIDADE

Todos os componentes da NELA VCPm foram desenvolvidos e projetados de acordo com as técnicas e tecnologia mais recentes, sendo fabricados com a mais alta precisão. A qualidade NELA é garantida na manufatura da NELA VCPm, assegurando uma operação livre de problemas por muitos anos.

RECURSOS TÉCNICOS:

- Disponível para todos os tamanhos de chapa usados em prensas rotativas comerciais e de jornais, bem como impressão com alimentação de folhas.
- **Capacidade de perfuração e dobramento de múltiplos tamanhos de chapa.**
- Posicionamento de chapas de offset **fiéis ao registro**, através de:
 - a) Câmeras de vídeo / marcas de registro.
 - b) Chaves de fim de curso / controle eletrônico.
 - c) Opção: pinos de registro (reserva).
- Ciclos de dobramento totalmente programáveis, usando a mais recente tecnologia de orientação de servo disponível.
- **Perfuração de registro e dobramento controlados por vídeo em um único ciclo de trabalho.**
- Configuração de perfuração e dobramento de

acordo com as especificações do cliente.

- **Lubrificação ultrafina de matrizes de perfuração antes de cada ciclo** de perfuração, para maior vida útil e orifícios de registro livres de rebarbas.
- Mesa de apoio com vácuo e colchão de ar.
- Integração de componentes eletrônicos e mecânicos de alta qualidade.
- Extensível para atender a diversas exigências.
- Uso de material de qualidade particularmente alta para a fabricação de ferramentas de perfuração e dobramento.
- **Opções:**
 - * **Correção de registro** integrada, bem como **compensação de espalhamento.**
 - * **Varição de corte automática**, para compensar **desvios entre cilindros diferentes** dentro da mesma prensa.

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 de instalação e layouts (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.

Peça produtos NELA. Teremos prazer em atendê-lo.



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: www.nela-usa.com