



see. control. automate.



NELA

Evolution FLEXX

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



** PARA DIFERENTES TAMANHOS DE CHAPAS, BEM COMO
CONFIGURAÇÕES DE PERFURAÇÕES DE REGISTROS E RAIOS DE
DOBRAMENTO * 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 **

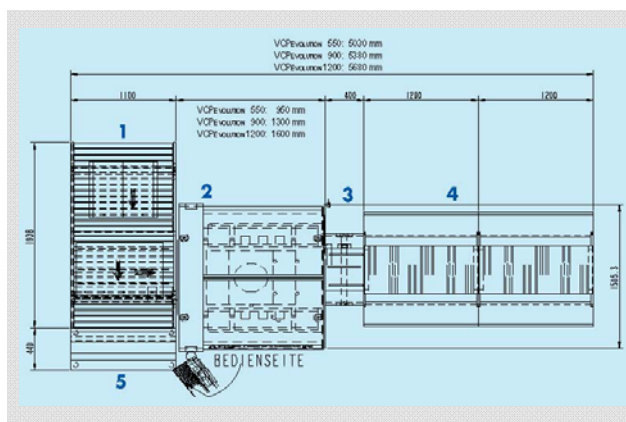


610 Whitetail Blvd • River Falls, WI • 54022 • EEUU
En todo el mundo: 1-715-425-1900
Gratuita en EEUU / Canadá: 1-888-407-4808
FAX: 1-715-425-1901
Correo electrónico: info@nela-usa.com
Sitio web: <http://www.nela-usa.com/por>



NELA Evolution FLEXX

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



DADOS TÉCNICOS:

- 1 Transportadora de roletes
- 2 NELA VCPEVOLUTION FLEXX
- 3 Transportador de correia
- 4 Posto de empilhamento para chapas dobradas
- 6 Posto de empilhamento para chapas não dobradas

- Alimentação de energia elétrica:
3 N PE CA 400 V 50 Hz 1,5 kW
- Alimentação de ar comprimido:
7-10 bar com válvula de conexão de 1/4 pol.
- Consumo de ar de 250 chapas/hora: 15 m³
- Peso: aprox. 850 kg (VCPEVOLUTION 900)

O sistema de perfuração de registro e dobramento totalmente automático NELA VCP EVOLUTION Flexx marca o início de uma nova geração de máquinas da NELA. Ele efetivamente satisfaz a demanda por máxima precisão de registro de impressão e flexibilidade. Através do uso consistente das mais recentes tecnologias e procedimentos de manufatura, o NELA VCPEVOLUTION Flexx atende as altas exigências de impressoras. Sua maior flexibilidade permite o processamento de chapas de diferentes tamanhos, com diferentes configurações de perfuração de registros e dobramento.

FUNÇÃO

O tamanho da chapa recebida é identificado por sensores integrados o sistema transportador ou por códigos de barras lidos. O NELA VCPEVOLUTION Flexx ajusta-se automaticamente para o próximo formato de chapa. Suas câmeras de CCD capturam as imagens dos alvos de registro nas chapas que saem do processador de chapas. Software de processamento de imagens do estado-da-arte e unidades de alinhamento garantem que cada chapa está na posição fiel ao registro, correspondendo à imagem. Conexões de registro manual podem ser efetuadas via teclado para cada chapa individual. Uma vez corretamente alinhadas, as chapas são perfuradas e dobradas em um único passo de trabalho. As chapas acabadas são então cuidadosamente empilhadas no empilhador de chapas ou classificadas conforme desejado.

CONFIABILIDADE

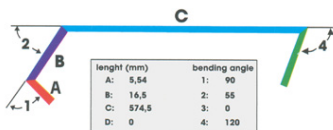
Todos os componentes importantes do NELA VCPEVOLUTION Flexx foram projetados e desenvolvidos de acordo com as mais recentes tecnologias e fabricados sob os mais altos padrões de precisão. A já renomada qualidade NELA é garantida durante a fabricação do NELA VCPEVOLUTION Flexx, o que também assegura uma longa vida útil para a máquina.

RECURSOS TÉCNICOS

1. Mecânicos:

- Velocidade: até 320 chapas/h.
- Estabilidade otimizada da armação.
- Projeto atraente para chapas de impressão de offset de largura simples e dupla.
- Perfuração e dobramento controlados por vídeo em um ciclo de trabalho.
- Para diferentes tamanhos de chapa, configurações de perfuração de registro e dobramento e raios de dobramento.
- Limpeza e lubrificação matrizes de perfuração antes de cada ciclo de perfuração, para grande durabilidade e orifícios de registro precisos e livres de rebarbas.
- Alinhamento de chapas fiéis ao registro, através de:

a) Câmeras de vídeo; imagens de alvos de registros. b)



c) Posicionamento com pinos de registro.
c) Pinos de fim de curso controlados eletronicamente, ajustáveis para diferentes necessidades.

- Posicionamento de 3 eixos conduzido por motor de passo.

2. Eletrônica e software:

- Software NELA VCPnet – interface com o usuário intuitiva.
- Capacidade de operação em rede, através de canais de eventos.
- Projeto de plataforma aberta, para 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 alarme com níveis de prioridade: erros, alertas, informações.

- Controle de processos baseado em PC industrial.
- NELA Service Wizard: acesso remoto via modem ou VPN.

3. Opções

- PQM+: medição automática da qualidade de imagem das chapas de impressão, para controle total de toda a produção de chapas com relação a precisão do registro, imagens e qualidade de processamento.
- Correção automática de registro e compensação de espalhamento ("fan-out") controlada por software.
- Integração com sistema LogiStack.
- Integração de leitoras de códigos de barras.
- Empilhador de múltiplas chapas e classificação automática de chapas.
- Rastreamento de páginas: identificação de chapas de impressão em pontos de rastreamento predefinidos durante a produção das chapas e mensagens para o sistema de fluxo de trabalho.
- Centro de status: supervisão centralizada de todos os processos envolvidos na produção de chapas.

NOSSO ATENDIMENTO – SUA VANTAGEM

- Consultoria abrangente e qualificada.
 - Tudo de um mesmo fornecedor – de pinos de registro a linhas de processamento de chapas totalmente automáticas.
 - Layouts de instalações e de salas (desenhos gerados em CAD) – gerados individualmente, de acordo com seus requisitos.
 - Componentes pneumáticos e eletrônicos comprovados – temos parcerias com fabricantes líderes, com redes de assistência técnica mundiais.
 - Os dispositivos NELA levam o selo CE.
- Peça equipamentos NELA. Nossos parceiros ficarão felizes em ajudá-lo.

Nota: A figura da capa mostra apenas uma possível versão do sistema. Variações são possíveis, em função de requisitos específicos de cada usuário. Desenho sujeito a alterações sem aviso prévio

