

SD7 – Flyfolder Star Wheel Delivery

Objetivo: Licença de importação

Produto: Módulo SD7-II Flyfolder da Hunkeler.

NCM: 84412000

Fabricante: HUNEKELER AG

Marca: HUNEKELER AG

Modelo: SD7

1. Visão Geral

O SD7-II é um módulo de acabamento gráfico de alta performance. Sua função é realizar a dobra transversal (dobrar a folha no sentido contrário ao movimento do papel) e organizar a entrega dos cadernos ou folhetos já finalizados. Ele utiliza um sistema especial de "rodas estrela" (Star Wheel) para separar e desacelerar as folhas, garantindo que elas sejam empilhadas de forma organizada e sem danos.

2. Funções Principais

- Dobra Transversal Ativa: Dobra o papel vindo da linha de forma sincronizada com a velocidade da bobina.
- Separação e Desaceleração: O sistema de rodas estrela recebe o papel em alta velocidade e o desacelera suavemente para que o empilhamento seja perfeito.
- Organização de Fluxo: Separa os conjuntos de páginas (cadernos) de forma precisa para as próximas etapas de colagem ou expedição.
- Transporte Suave: Evita marcas de tração ou riscos na impressão, preservando a qualidade visual do material.

3. Princípio de Operação

- Tecnologia Star Wheel: Utiliza discos em formato de estrela que capturam cada folha individualmente, garantindo que o fluxo de saída seja constante e livre de congestionamentos.
- Sincronização Eletrônica: O movimento das rodas é controlado eletronicamente para bater exatamente com o tamanho da folha que está saindo da cortadeira.

4. Capacidades Técnicas (Especificações)

- Velocidade de Processamento: Opera em alta velocidade, acompanhando fluxos de até 200 metros por minuto.
- Gramatura do Papel: Processa desde papéis leves (50 g/m²) até papéis médios (150 g/m²).
- Largura de Trabalho: Compatível com bobinas de até 520 mm de largura.
- Ajuste de Formato: O comprimento da dobra é variável e pode ser ajustado conforme o tamanho do livro ou documento desejado.

5. Dados Elétricos e Integração

- Alimentação Elétrica: Compatível com redes industriais de 208-240V ou 400V.
- Integração Total: Funciona de forma totalmente integrada aos módulos de dobra longitudinal (PF7) e corte (CS6), formando uma unidade de produção única.
- Comunicação Digital: Ajustes feitos via painel central, permitindo trocas rápidas de formato de trabalho.

6. Dispositivos de Segurança

- Proteções Móveis Intertravadas: Possui carenagens que protegem o operador contra o movimento das rodas estrela e das facas de dobra; se abertas, a máquina para.
- Sensores de Presença de Papel: Detectam qualquer acúmulo irregular e interrompem o fluxo para evitar danos mecânicos.
- Botões de Emergência: Posicionados estrategicamente para desligamento imediato do sistema.

7. Comissionamento e Mecânica

- Construção Industrial: Chassi robusto projetado para operação contínua de 24 horas (três turnos).
- Estabilidade de Entrega: O peso e o design do módulo garantem que não haja vibração, mesmo em máxima velocidade.
- Conformidade: Projetado sob diretrizes internacionais de segurança de máquinas gráficas.

8. Manutenção e Diferenciais

- Ajustes Rápidos: Escalas graduadas permitem que o operador mude o tamanho do produto final em poucos minutos.
- Alta Confiabilidade: O sistema de roda estrela é reconhecido por ser um dos mais estáveis do mercado para evitar "atolamento" de papel.
- Autodiagnóstico: Alertas no painel informam sobre a necessidade de limpeza nos sensores de contagem ou lubrificação de eixos.

