

UW8 – Módulo Desbobinador (Unwind Module)

Objetivo: Licença de importação

Produto: módulo desbobinador da hunkeler.

NCM: 84418000

Fabricante: HUNEKELER AG

Marca: HUNEKELER AG

Modelo: UW8

1. Visão Geral

O Unwinding Module 8 (UW8) é um equipamento industrial do tipo desbobinador, fabricado pela Hunkeler. Ele foi desenvolvido para realizar a alimentação automatizada de papel em linhas de produção gráfica de alta velocidade. Sua função é desenrolar bobinas de papel de forma contínua, garantindo que o material chegue às máquinas seguintes com alinhamento e tensão perfeitos, sendo elas impressoras de tinta para bobinas sob demanda (ou digital), ou outros módulos da Hunkeler.

2. Funções Principais

Alimentação Automática: Desenrola bobinas de papel para suprir as máquinas de impressão e de acabamento gráfico.

Controle de Tensão: Ajusta automaticamente a força com que o papel é puxado para evitar rasgos ou dobras.

Sincronização: Trabalha em conjunto com os demais módulos da linha, ajustando sua velocidade conforme a necessidade da produção.

Troca de Bobina: Preparado para permitir a substituição rápida e segura dos rolos de papel.

3. Características de Operação

Interface Amigável: Operação realizada através de painel de controle digital com tela sensível ao toque.

Sistemas Inteligentes: Equipado com sensores eletrônicos que monitoram o percurso do papel e a velocidade de rotação em tempo real.

Comunicação Integrada: Conecta-se eletronicamente ao restante da linha de produção para um funcionamento harmonioso.

4. Capacidades e Dimensões (Especificações)

Velocidade de Trabalho: Até 220 metros de papel por minuto.

Largura do Papel: Aceita bobinas com largura entre 165 mm e 521 mm.

Peso do Material: Suporta bobinas de papel pesando até 725 kg.

Diâmetro do Rolo: Capacidade para bobinas com diâmetro externo de até 1,32 metro.

Gramatura suportada: Compatível com papéis de 40 g/m² a 180 g/m².

5. Dados Elétricos e Pneumáticos

Consumo Elétrico: Equipamento de baixo consumo (Potência de 500 W / Corrente de 3,5 A).

Tensão de Alimentação: Opera em redes de 208 a 240 VAC.

Sistema de Ar Comprimido: Utiliza conexão de ar (6 bar) apenas para o travamento pneumático do eixo central da bobina.

6. Dispositivos de Segurança

Parada de Emergência: Sensores que interrompem o movimento instantaneamente caso o papel se rompa ou ocorra qualquer irregularidade.

Proteção Operacional: Travas de segurança e proteções físicas que impedem o contato do operador com partes giratórias durante o funcionamento.

Monitoramento Ativo: Sistema eletrônico que detecta falhas no fluxo de material e emite alertas preventivos.

7. Comissionamento e Instalação

Peso do Equipamento: 775 kg (estrutura robusta para estabilidade operacional).

Nível de Ruído: Operação silenciosa (71 decibéis), adequada para ambiente industrial.

Instalação: Integração simplificada via cabos de comunicação padrão com os outros módulos da linha de produção.

8. Manutenção e Diagnóstico

Manutenção Facilitada: O sistema indica visualmente no painel quando há necessidade de inspeções preventivas.

Acesso Técnico: Componentes mecânicos e sensores de fácil acesso para limpeza e regulagens de rotina, garantindo alta disponibilidade do equipamento.

