

WM6 – Web Merger

Objetivo: Licença de importação

Produto: Módulo de Junção de Bobinas (Web Merger) da Hunkeler

NCM: 8441.80.00

Fabricante: Hunkeler AG

Marca: Hunkeler AG

Modelo: WM6

1. Visão Geral

O WM6-Even é um módulo da Hunkeler usado para preparar o papel antes da etapa de corte, dentro de uma linha industrial contínua de processamento gráfico. Sua função é pegar uma bobina de papel larga, dividi-la ao meio e reunir as duas metades lado a lado, formando um fluxo de papel duplo (duas "vias" de papel andando juntas).

Esse recurso é usado quando a fábrica trabalha com bobinas largas, mas precisa processar o papel como se fossem duas bobinas menores lado a lado — o WM6 faz essa conversão automaticamente, sem intervenção manual.

2. Função Principal

- Cortar uma bobina de papel larga ao meio, dividindo-a em duas metades
- Reunir (juntar) as duas metades lado a lado, formando um único fluxo com duas vias de papel
- Entregar esse papel já preparado para a próxima etapa do processo produtivo, onde será cortado em folhas individuais

3. Método de Operação

O papel é puxado automaticamente através do equipamento pelo sistema de tração da máquina de corte instalada logo depois na linha. Dentro do WM6, uma faca central divide a bobina larga ao meio. Em seguida, um dispositivo ajustável reposiciona as duas metades, unindo-as lado a lado. O papel já unido segue então para a etapa seguinte de corte.

Em algumas configurações de linha, pode ser necessário um equipamento adicional de armazenamento temporário de papel (buffer), para absorver pequenas pausas que acontecem durante o processo — a necessidade e o tipo desse equipamento dependem da velocidade de operação da linha completa.

4. Características Técnicas Principais

- Corte central da bobina, feito por uma faca dedicada dentro do próprio módulo
- Dispositivo ajustável para reposicionar e unir as duas metades da bobina lado a lado
- O equipamento não possui fonte de alimentação elétrica própria — ele recebe energia diretamente da máquina de corte à qual está fisicamente conectado na linha
- Certificações de segurança: GS (Geprüfte Sicherheit — selo alemão de segurança testada), UL/cUL Listed (certificação de segurança elétrica para EUA e Canadá), e conformidade com a norma europeia RoHS (que restringe substâncias perigosas **em equipamentos eletroeletrônicos**)

5. Especificações Técnicas

Item	Valor
Gramatura do papel	60 a 120 g/m ²
Largura da bobina (antes da junção)	330 a 520,7 mm (13" a 20,5")
Velocidade	10 a 180 m/min
Peso do equipamento	385 kg
Dimensões (largura x altura aproximadas)	1.800 mm x 1.155 mm

6. Equipamento Básico (de fábrica)

- Módulo Web Merger WM6

7. Equipamento Opcional

- Corte central (center cut)
- Corte de canal (gutter cut)
- Aparo de borda esquerda
- Aparo de borda direita
- Exaustor para aparo de borda ou corte de canal linear
- Dispositivo de carga eletrostática (usado em configurações específicas de corte)

8. Segurança

O WM6-Even possui certificações formais de segurança reconhecidas internacionalmente (GS e UL/cUL Listed), além de estar em conformidade com a diretiva europeia RoHS.

9. Dados Elétricos

O WM6 não tem alimentação elétrica independente — ele recebe energia da máquina de corte à qual está conectado na linha. Os valores abaixo representam o consumo elétrico do próprio módulo:

- **Corrente nominal:** 2,5 A
- **Potência efetiva:** 540 W
- **Potência aparente:** 600 VA
- **Dissipação de calor:** 1.843 BTU/h (1.944 kJ/h)

