

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

Máquina Encadernadora Wire-O

1. Identificação do Equipamento

Tipo de Máquina: Encadernadora automática para fechamento de Wire-O

Sistema: Encadernação por duplo anel metálico (Wire-O)

Classe: Equipamento gráfico industrial – acabamento gráfico

2. Descrição Geral do Equipamento

A máquina industrial automática destinada ao fechamento de encadernações Wire-O (duplo anel metálico), amplamente utilizada na indústria gráfica, editorial e de acabamento gráfico profissional.

O equipamento executa o **fechamento simultâneo, preciso e uniforme dos anéis metálicos**, garantindo elevado padrão de acabamento, padronização dimensional, alta produtividade e segurança operacional.

Possui **alimentação manual frontal, acionamento por pedal mecânico, e unidade automática de fechamento com duas ferramentas de fechamento sincronizadas**, proporcionando elevada eficiência produtiva e excelente qualidade final.

3. Principais Características Técnicas

3.1 Sistema de Encadernação

- Sistema Wire-O (duplo anel metálico)
- Fechamento automático
- Unidade automática de fechamento equipada com 2 ferramentas de fechamento
- Ajuste rápido para diferentes diâmetros de anéis

3.2 Sistema de Alimentação

- Alimentação manual frontal
- Área de alimentação ergonômica
- Controle por pedal mecânico

- Mesa frontal de alimentação

3.3 Sistema de Fechamento

- Unidade automática de fechamento
- Sistema mecânico sincronizado
- Pressão uniforme ao longo de toda a largura do produto
- Ajuste fino de fechamento

3.4 Sistema de Proteção

- **Proteção completa em carenagem de policarbonato (Perspex)**
- Sistema enclausurado de segurança
- Proteção das partes móveis

3.5 Sistema de Saída

- Mesa traseira de saída
- Entrega manual assistida
- Organização sequencial dos produtos

4. Formato Máximo de Trabalho

- **Produto máximo: 430 × 610 mm**

5. Construção Mecânica

- Estrutura principal em **aço estrutural reforçado**
- Conjuntos mecânicos usinados de alta precisão
- Sistema de transmissão mecânica por eixos e engrenagens
- Rolamentos industriais de alta durabilidade

Essa construção garante:

- Alta robustez estrutural
- Estabilidade operacional
- Baixa vibração

- Elevada precisão dimensionalLonga vida útil

6. Aplicações Industriais

Indicada para:

- Indústria gráfica
- Editoras
- Encadernadoras industriais
- Produção editorial
- Copiadoras profissionais
- Acabamento gráfico premium

Principais produtos:

- Apostilas
- Livros técnicos
- Catálogos
- Manuais técnicos
- Cadernos
- Agendas
- Calendários
- Relatórios corporativos

7. Consumo Elétrico e Acionamento

Tipo de acionamento: Motor elétrico industrial **Sistema de comando:** Paineleletromecânico **Controle operacional:** Pedal mecânico **Tensão:** 220V / 380V trifásico

(Potência típica: aproximadamente 1,0 a 1,5 kW)

8. Peso e Dimensões Aproximadas

Dimensões:

- Comprimento: ~ 1.500 mm
- Largura: ~ 900 mm
- Altura: ~ 1.300 mm

Peso:

- Aproximadamente **350 a 450 kg**
-

9. Segurança Operacional

- Proteção total das áreas móveis em **Perspex**
 - Sistema de parada de emergência
 - Acionamento por pedal
 - Estrutura enclausurada conforme normas industriais
-

10. Vida Útil e Valor Industrial

Equipamento classificado como **máquina industrial pesada de longa vida útil**, projetada para operação contínua ao longo de décadas, desde que submetida a:

- Manutenção preventiva
- Lubrificação periódica
- Ajustes técnicos regulares

Vida útil estimada:

→ **30 a 40 anos**

ANEXO FOTOGRÁFICO



