



MANUAL DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

MÁQUINA DE BATER FUMO

GIFT EXCELLENCE

SUMÁRIO

1. Introdução
 2. Identificação do Equipamento
 3. Aplicação e Uso Pretendido
 4. Especificações Técnicas
 5. Requisitos de Instalação
 6. Descrição Geral do Funcionamento
 7. Operação do Equipamento
 8. Procedimento de Bater o Fumo
 9. Segurança do Trabalho – NR-12
 10. Manutenção Preventiva
 11. Solução de Problemas
 12. Armazenamento e Transporte
 13. Disposições Finais
-

1. INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo orientar a instalação, operação, manutenção e segurança da Máquina de Bater Fumo, desenvolvida e fabricada pela GIFT EXCELLENCE.

O conteúdo atende às diretrizes da NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, visando garantir a integridade física dos operadores, a correta utilização do equipamento e o aumento de sua vida útil.

2. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Nome do equipamento: Máquina de Bater Fumo
 - Tipo: Mecânica / Elétrica (ajustar conforme o projeto)
 - Aplicação: Processamento de fumo (tabaco)
 - Fabricante: GIFT EXCELLENCE
-

3. APLICAÇÃO E USO PRETENDIDO

A Máquina de Bater Fumo é destinada exclusivamente ao processo de soltar, desfiar e homogeneizar folhas de fumo previamente curadas e secas.

É proibido o uso do equipamento para:

- Materiais diferentes de fumo/tabaco
- Produtos úmidos ou molhados
- Materiais metálicos, plásticos ou pedras
- Qualquer aplicação fora da finalidade descrita

O uso inadequado pode causar danos ao equipamento e riscos graves ao operador.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(Os dados abaixo devem ser ajustados conforme o modelo real da máquina)

- Estrutura: Aço carbono reforçado
 - Sistema de acionamento: Motor elétrico
 - Tensão: [127 / 220 / 380 V]
 - Potência do motor: [CV ou kW]
 - Capacidade de produção: [kg/h]
 - Sistema de transmissão: Correias / Correntes
 - Rotação de trabalho: [RPM]
 - Peso aproximado: [kg]
-

5. REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

- Instalar sobre piso plano, nivelado e resistente
- Ambiente coberto, seco e ventilado
- Iluminação adequada para operação e manutenção
- Espaço mínimo de 1 metro ao redor da máquina
- Ligação elétrica conforme normas técnicas vigentes
- Aterramento obrigatório do equipamento

A instalação deve ser realizada por profissional qualificado.

6. DESCRIÇÃO GERAL DO FUNCIONAMENTO

A máquina funciona por meio de um sistema mecânico acionado por motor elétrico, que promove o batimento do fumo, separando e soltando as fibras das folhas.

O fumo é introduzido pela abertura de alimentação e, após o processamento interno, é descarregado de forma uniforme pela saída do equipamento.

7. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Somente operadores treinados e autorizados podem operar a máquina
 - verificar se todas as proteções estão instaladas antes de ligar
 - Certificar-se de que não há objetos estranhos no interior
 - nunca introduzir mãos ou objetos na área de batimento
 - não operar a máquina com ruídos ou vibrações anormais
-

8. PROCEDIMENTO DE BATER O FUMO

- Certificar-se de que a máquina está desligada antes do abastecimento
 - Alimentar a máquina com fumo seco e limpo
 - Ligar o equipamento através do comando principal
 - Acompanhar o processamento mantendo distância segura
 - Coletar o fumo batido na saída apropriada
 - Ao final, desligar a máquina e aguardar parada total
-

9. SEGURANÇA DO TRABALHO – NR-12

Este equipamento foi projetado e fabricado em conformidade com os princípios da NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos.

Medidas de proteção incorporadas à máquina:

- Proteções físicas fixas nas partes móveis
- Sistema de acionamento protegido contra contato accidental
- Botão de parada de emergência de fácil acesso

- Identificação visual de riscos
- Manual de instruções disponível no local de operação

EPIs obrigatórios:

- Luvas de proteção
- Óculos de segurança
- Máscara contra poeira
- Calçado de segurança

Responsabilidades do empregador:

- garantir treinamento dos operadores
- manter o equipamento em perfeitas condições de uso
- fornecer EPIs adequados
- garantir que a máquina opere conforme este manual

Responsabilidades do operador:

- cumprir rigorosamente as instruções deste manual
- utilizar corretamente os EPIs
- não remover ou burlar sistemas de segurança
- comunicar imediatamente qualquer irregularidade

É proibida qualquer modificação no equipamento sem autorização do fabricante.

10. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Limpeza diária após o uso
- Verificação semanal de correias, rolamentos e fixações
- Lubrificação periódica das partes móveis
- Inspeção elétrica mensal
- Substituição de peças desgastadas conforme necessidade

Toda manutenção deve ser realizada com o equipamento desligado e desenergizado.

11. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema | Possível causa | Ação corretiva

Máquina não liga | Falta de energia | Verificar rede elétrica
Ruído excessivo | Rolamento desgastado | Substituir rolamento
Baixo rendimento | Excesso de fumo ou fumo úmido | Ajustar alimentação
Vibração anormal | Fixação solta | Reapertar componentes

12. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Armazenar em local seco e protegido da umidade
 - Realizar limpeza completa antes de longos períodos sem uso
 - Fixar corretamente durante o transporte
 - Evitar impactos e tombamentos
-

13. DISPOSIÇÕES FINAIS

O não cumprimento das orientações contidas neste manual pode resultar em acidentes, danos ao equipamento e perda da garantia.

Este manual deve permanecer disponível no local de operação da máquina.

GIFT EXCELLENCE