



Mesa Pré-Limpeza MFW modelos PLO2500 / PLO 8000

Manual de instruções

Prezado Proprietário,

Parabenizamos pela escolha na aquisição de um dos nossos produtos. Robustez e simplicidade de operação foi nosso critério primordial para o projeto desse produto, que certamente atenderá sua necessidade. Este manual foi elaborado para que você seja bem instruído tanto no início do funcionamento da máquina quanto no decorrer do uso da mesma. Nele contem itens de segurança, operação, manutenção e garantia indispensáveis para o uso. Leia-o atentamente, siga as informações contidas, guarde-o bem e em local de fácil acesso ao responsável pela operação e manutenção do equipamento. Sendo assim você garante plena segurança no trabalho e uma boa e longa vida à máquina.

No chassi desse equipamento encontra-se gravado o número de série de fabricação. Anote-o de forma legível no “Certificado de garantia” constante neste manual. Tal número será muito importante em caso de reposição de peças ou assistência técnica. A **MFW MÁQUINAS** estará sempre á disposição para esclarecer qualquer dúvida ou consulta.

MFW MÁQUINAS LTDA
Rua Vereador Nelson Guiraldelli, 130
Distrito Industrial Juvenal Leite
Fone (19) 3863 3021
CEP 13977-015
Itapira – SP.
www.mfwmaquinas.com.br

ÍNDICE

<u>Segurança</u>	<u>02</u>
<u>Aplicação</u>	<u>04</u>
<u>Acionamento</u>	<u>04</u>
<u>Funcionamento</u>	<u>04</u>
<u>Montagem física</u>	<u>04</u>
<u>Instalação mecânica</u>	<u>04</u>
<u>Instalação elétrica</u>	<u>04</u>
<u>Operação</u>	<u>05</u>
<u>Manutenção básica</u>	<u>05</u>
<u>Lubrificação</u>	<u>05</u>
<u>Características técnicas</u>	<u>06</u>
<u>Guia técnico</u>	<u>06</u>
<u>Desenho em vista Explodida</u>	<u>07</u>
<u>Lista de peças</u>	<u>08</u>
<u>Solicitação de peças de reposição</u>	<u>08</u>
<u>Termo de garantia</u>	<u>09</u>

SEGURANÇA

Advertência: O manejo incorreto desse equipamento pode resultar em acidentes graves. Antes de colocar a máquina em funcionamento leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação e ou manutenção está devidamente instruída quanto ao manejo correto e seguro, se leu e entendeu todos os itens. Durante o funcionamento mantenha-se atento e afastado das peças em movimento. Sua integridade física e sua saúde sempre devem vir em primeiro lugar. Caso haja dúvidas, não tente adivinhar, contate-nos.

Alerta de segurança

Neste manual e nos adesivos afixados na máquina encontram-se avisos diversos referentes a itens técnicos e principalmente adesivos referentes a questões de segurança. Fique atento nos adesivos idênticos ao modelo ao lado.

Avisos de segurança:**PERIGO!**

O aviso de “PERIGO” indica que existem riscos de ocorrer um acidente grave, com risco de vida, se as instruções não forem rigorosamente seguidas.

CUIDADO!

O aviso de “CUIDADO” traz instruções de operação e manutenção, com o objetivo de evitar que operadores e demais pessoas se envolvam em acidentes.

ADVERTENCIA!

O aviso de “ADVERTENCIA” alerta para situações onde o perigo não está evidente, mas que podem resultar em acidentes graves. É um alerta para evitar que acidentes inesperados ocorram.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA QUALQUER EQUIPAMENTO MFW

- Leia atentamente todas as instruções de segurança.
- Não utilize esse equipamento para aplicações não recomendadas.
- Não efetue adaptações ou uso de peças ou acessórios não originais. Isso pode comprometer a segurança das pessoas envolvidas na operação e a perda da garantia oferecida.
- Não permita a presença de pessoas ou animais próximos ao equipamento quando em funcionamento.
- Não autorize que pessoas não aptas efetuem qualquer regulagem ou manutenção na máquina.
- Se algum corpo estranho for colhido pela máquina ou for ouvido qualquer ruído atípico ao funcionamento, interrompa imediatamente as fontes de acionamento da máquina (motores, equipamentos hidráulicos ou pneumáticos, etc.) e aguarde a total parada de todas as peças que estão em movimento visualizando-as e ouvindo-as. Localize e corrija a anomalia. Se necessário, contate o revendedor ou a fábrica.
- Jamais efetue regulagens, manutenção, limpeza ou lubrificação com o equipamento ligado ou com componentes em movimento.
- Ao operar o equipamento não use roupas largas e prenda os cabelos longos (se for o caso), pois acidentes às vezes ocorrem pelas vias mais simples.
- Adesivos de segurança ou qualquer outro adesivo deverão estar sempre bem conservados e legíveis. Se necessário, contate o revendedor ou o fabricante para aquisição de novos adesivos.
- Jamais retire as capas de proteção e blindagens de seus lugares. Se for necessária a retirada desses itens por qualquer motivo, não se esqueça de reacoplá-los.
- Use sempre equipamento de proteção individual (EPI) para operação ou manutenção. A exposição prolongada ao ruído normal do equipamento em operação poderá causar danos ou perda da audição. É obrigatório o uso de óculos de proteção e protetores auriculares.
- Não utilize sua força física para movimentar máquinas ou equipamentos que pesem acima de 23 kg. Nesses casos utilize equipamentos auxiliares (talhas, guinchos, “macacos”, etc.)
- Motores e acessórios elétricos deverão ser dimensionados e instalados por profissionais especializados, segundo as normas de segurança e com total bom senso.
- Os motores de combustão (diesel ou gasolina) jamais deverão ser acionados em ambientes fechados ou insuficientemente ventilados, pois os gases resultantes da queima dos combustíveis são excessivamente tóxicos.
- Tenha sempre um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso e saiba como utilizá-lo. “Cuide da sua saúde e integridade física”.
- Esteja sempre atento às recomendações anteriormente descritas e aja conforme explicadas. A maioria dos acidentes registrados é por mera falta de atenção.

ADESIVOS DE SEGURANÇA

Leia o manual de instruções antes de ligar a máquina. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves e risco de morte.



Desligue os motores e chave geral antes de efetuar regulagens, manutenção ou lubrificação na máquina. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves.



Mantenha-se afastado dos componentes em movimento. Risco de decepamento de membros pela ação de facas partes cortantes. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves.



Use equipamentos de proteção individual (EPI). O uso de protetor auricular e óculos de segurança são obrigatórios durante a operação. Proteja sua saúde e integridade física. Não seguir essa instrução pode causar perda auditiva e visual.



APLICAÇÃO

- Indicadas para pré-limpeza (especialmente em fabricas de rações) ou pré-classificação de grãos ou granulados em geral.
- Fabricadas em aço carbono, são de fácil instalação, manutenção simples, baixo consumo de energia elétrica e absolutamente silenciosa. Possuem capa de proteção e base para motor elétrico. Não acompanha motor e correia. Nota: As peneiras que seguem com o equipamento são as normalmente empregadas na pré-limpeza de grãos medianos (milho, feijão, soja, etc.)
- Peneiras especiais deverão ser solicitadas no fabricante

ACIONAMENTO

São acionados geralmente por motores elétricos de 4 pólos (até 1750 RPM).
Para acionamento com motores diesel ou gasolina, consulte-nos.

FUNCIONAMENTO

- Coloque o material a ser peneirado na mesa de forma interrupta, garantindo uma boa produção.
- Opere sempre com materiais secos ou com baixa umidade e com granulometria compatível com a dimensão do equipamento.
- Alimente a máquina de forma ininterrupta tendo sempre o cuidado de não sobrecarregar a mesma.

MONTAGEM FÍSICA

- Analise a melhor posição para a instalação do equipamento observando os espaços vagos e locais de recebimento e expedição dos produtos.
- A máquina deverá ser apoiada em piso firme bem nivelado. É absolutamente necessária a fixação ao piso através de chumbadores.
- Necessariamente o local de instalação deverá ser coberto e livre de umidade.

INSTALAÇÃO MECÂNICA

- Use somente motores elétricos de 4 pólos (aprox. 1750 RPM)
- Abra o furo e faça o rasgo de chaveta da polia motora (fornecida juntamente com a máquina) nas dimensões exatas do eixo do motor e acople esta ao eixo. Consulte uma oficina mecânica confiável para essa operação.
- Coloque o motor sobre a base observando o perfeito alinhamento das polias maquina/motor. Marque a posição dos furos do motor na base. Fure nos locais marcados e fixe o motor.
- Acople a correia e tencione-a devidamente através do esticador.
- Dê um leve “toque” na chave que liga o motor e observe o funcionamento do conjunto. Qualquer anomalia deverá ser corrigida.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Todo motor elétrico deve ser protegido por chave geral e chaves térmicas devidamente dimensionadas e ajustadas. Recomendamos que se consulte um profissional qualificado para o trabalho.



- Jamais manuseie as partes mecânicas ou elétricas do equipamento com a chave geral ligada.
- Em caso de manutenção, ajustes ou limpeza, coloque uma placa de aviso sobre a chave geral informando “NÃO LIGUE, MÁQUINA EM MANUTENÇÃO”.
- Tenha certeza de que a tensão no local de instalação é o suficiente para o acionamento do motor. Consulte seu eletricitista.

Sentido de rotação: horário, olhando a polia da máquina pela frente.

OPERAÇÃO

Sempre ao operar a máquina, antes de ligar o motor, verifique se não há nenhum objeto ou pessoas muito próximos a máquina a ponto de ser apanhado pelo acionamento. Verifique principalmente se não há nenhum corpo estranho dentro ou sobre a mesma.

ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA:

- A alimentação da máquina deverá ser efetuada de forma dosada, ininterrupta e no início da peneira superior.
- Observe se o material para a limpeza não esteja ultrapassando a capacidade de produção do equipamento, ou seja, os grãos devem cair na peneira central antes de saírem pela rampa de detritos.
- Quando em funcionamento, se entrar ou for ouvido o ruído de algum corpo estranho na máquina, desligue o motor imediatamente e observe a causa. Efetue o conserto e se necessário contate o revendedor.
- Mantenha o motor sempre limpo e com a ventilação desobstruída.
- Efetue limpeza geral periódica eliminando todo detrito que porventura tenha se fixado à máquina.
- Nunca retire as capas de proteção do motor e das correias do equipamento, salvo para manutenções.

DESCARGA DO PRODUTO.

- Ao término da operação, deixe a máquina ligada até todo o material ser expelido pela bica de saída.

ATENÇÃO: “Jamais use a janela de inspeção com o equipamento ligado”

“Jamais introduza as mãos ou objetos em qualquer local da máquina com o equipamento ligado”

“Mantenha-se afastado das peças em movimento”.



MANUTENÇÃO BÁSICA

Para o uso de “dia a dia” obtendo o máximo de rendimento e durabilidade, alguns cuidados são necessários:



- Reaperte mensalmente todos os parafusos e porcas do equipamento.
- Efetue mensalmente uma limpeza criteriosa em todo o equipamento.
- Mantenha sempre a correia(s) bem tensionada.
- Nunca se esqueça de lubrificar toda a máquina conforme item lubrificação geral.
- Nunca deixe nenhuma parte da máquina por longo período em contato com o material de trabalho, caso contrário poderá ocorrer corrosão nessas partes.
- Observar diariamente o desgaste de correia.
- Desgastes prematuros e eventuais quebras de equipamento deverão ser informados imediatamente ao revendedor ou fabricante acompanhado do número da NF de venda e número de fabricação da máquina.

LUBRIFICAÇÃO

- A lubrificação adequada é de extrema importância para o bom funcionamento e vida útil do equipamento. Observe a seguir os detalhes e não deixe de lubrificar os itens abaixo descritos.
- Lubrifique o cubo do conjunto excêntrico semanalmente (01 engraxadeira). Utilize graxa específica para rolamentos.
- Os mancais da transmissão não requerem lubrificação pelo fato de serem montados com rolamentos blindados que já possuem lubrificante para toda a vida útil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOELO	PRODUÇÃO (KG / HORA)	LARGURA (MTs)	ALTURA (MTs)	COMPRIMENTO (MTs)	PESO (sem motor) (Kg)	MOTOR ELÉTRICO (CV) 4 PÓLOS	Correia
PLO 2500	Até 2500	0,85	1,00	1,90	88	0,50	1 B 47
PLO 8000	Até 8000	1,20	1,00	2,65	102	1,00	1 B 47

Observações:

A produção acima refere-se as capacidades médias e varia de acordo com o produto a ser peneirado.

Os motores mencionados na tabela são os normalmente empregados, podendo ser alterados para menor ou maior potência conforme o produto.

- Utilize apenas motores elétricos de 4 pólos (1750 RPM).
- Equipamentos não constantes na tabela acima ou alterações desejadas deverão se solicitados ao nosso departamento de vendas.

GUIA TÉCNICO

- **O motor não parte.**

CAUSA 1: Certamente instalações elétricas deficientes, falta de tensão ou acessórios danificados.

SOLUÇÃO: Contate um profissional da área para checagem.

- **O motor parte, porém “não tem força para peneirar os produtos” ou trava.**

CAUSA 1: Instalação elétrica deficiente, principalmente motor ligado de forma incorreta.

SOLUÇÃO: Contate um profissional da área para checagem.

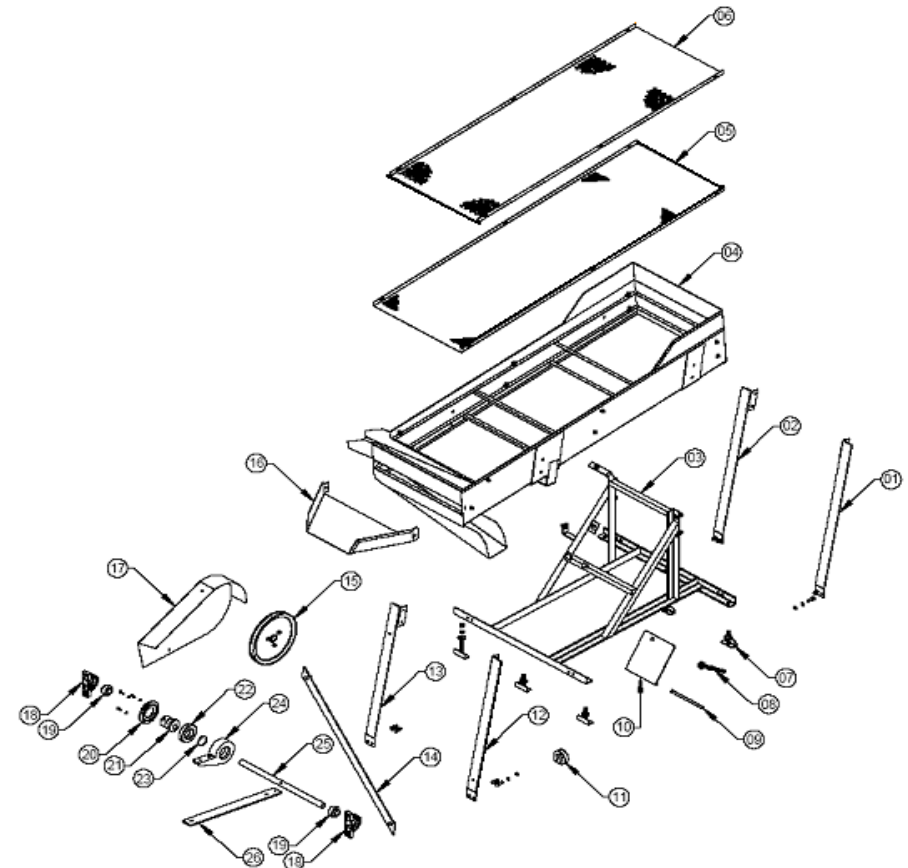
CAUSA 2: Correia(s) mal tensionadas.

SOLUÇÃO: Refaça o ajuste conforme “instalação mecânica”.

CAUSA 3: Sentido de rotação contrária á recomendada.

SOLUÇÃO: Consulte o electricista e inverta o sentido de rotação. Observe item “instalação elétrica”.

DESENHO EM VISTA EXPLODIDA



LISTA DE PEÇA

Pos	Nv	Codigo	Descricao da Peca	Und	Quantidade
1	9	4792003	MOLA SUPORTE TRAZEIRA ESQUERDA	SC	1,00
2	9	4792002	MOLA SUPORTE TRAZEIRA DIREITA	SC	1,00
3	9	4792001	BASE DA ESTRUTURA DA MESA	SC	1,00
4	9	4792010	CAIXA VIBRATORIA	SC	1,00
5	9	4790043	PENEIRA INFERIOR FURO D.4 MM - 1605 X 57	PC	1,00
6	9	4790042	PENEIRA SUPERIOR FURO D.12 MM - 1495 X 5	PC	1,00
7	9	4792006	CHUMBADOR PLO 02 COMPLETO	SC	6,00
8	9	4992007	FUSO ESTICADOR DO MOTOR COMPLETO CPC	SC	1,00
9	9	6490016	PINO ARTICULADOR DA BASE	PC	1,00
10	9	4792008	BASE DO MOTOR	SJ	1,00
11	9	4790019	POLIA MOTORA PLO 2500 - D.67 X 1 CB	PC	1,00
12	9	4792005	MOLA SUPORTE DIANTEIRA ESQUERDA	SC	1,00
13	9	4792004	MOLA SUPORTE DIANTEIRA DIREITA	SC	1,00
14	9	4790010	TRAVA DIAGONAL DAS MOLAS DIANTEIRAS	PC	1,00
15	9	9691006	POLIA ESTAMPADA D. 265 X 1 CB - CPO 500	SC	1,00
16	9	4790041	BICA DE SAIDA DO MILHO	PC	1,00
17	9	4792009	CAPA DA CORREIA DO MOTOR	SC	1,00
18	2	0001681	MANCAL P-205	PC	2,00
19	2	0000589	ROLAMENTO UC - 205	PC	2,00
20	9	4790016	TAMPA DO MANCAL DO EXCENTRICO	PC	1,00
21	9	4790078	EXCENTRICO DA TRANSMISSAO PLO 2500 / 800	PC	1,00
22	2	0001680	ROLAMENTO 1210	PC	1,00
23	2	0001678	ANEL ELASTICO E-50	PC	1,00
24	9	4790015	MANCAL DO EXCENTRICO	PC	1,00
25	9	4790013	EIXO DE TRANSMISSAO PLO 2500	PC	1,00
26	9	4790040	CHAPA DE LIGACAO DA ESTRUTURA A CAIXA	PC	1,00

SOLICITAÇÃO DE PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Solicite as peças informando: modelo da máquina, número de série e número da nota fiscal. Tenha em mãos também o manual com número da peça e seqüência.

- E mail: vendas@mfwmaquinas.com.br
- Correio: MFW Máquinas
- Rua Vereador Nelson Guiraldelli, 130
- Distrito Industrial Juvenal Leite
- Fone (19) 3863 3021 / Fax: 3863 2327
- CEP 13977-015 - Itapira – SP.
- Visite nossa pagina na Web www.mfmaquinas.com.br

TERMO DE GARANTIA

O presente "TERMO DE GARANTIA" tem por objetivo garantir ao usuário o fornecimento de equipamentos e ou materiais produzidos pelo fabricante, nas condições que serão abaixo discriminadas:

- * Validade de 06 (seis) meses ou o que for informado extra-oficial, contra defeitos de materiais ou fabricação, (devidamente comprovados pela fábrica) a contar da data de venda ao primeiro usuário, comprovado por nota fiscal.
- * Consiste a presente garantia em reparar ou fornecer gratuitamente as peças ou equipamentos, que a exclusivo juízo do fabricante apresentar defeitos de fabricação.
- * Os equipamentos e materiais são garantidos, pelo reparo ou substituição de peças postas pela fábrica MFW MÁQUINAS ou pela assistência técnica autorizada MFW MÁQUINAS.
- * Todo equipamento ou peça substituída, de fabricação MFW MÁQUINAS, a título de garantia passa a ser de propriedade do fabricante.
- * Qualquer reparo, modificação ou substituição, a título de garantia não prorroga o prazo original da garantia, tanto do equipamento como da peça substituída.
- * O fabricante não se responsabiliza, por prejuízos causados pela paralisação do equipamento, (perdas e danos).

A garantia não cobre:

- * Peças que não são de fabricação da MFW MÁQUINAS, (motores elétricos, redutores e similares).
 - * Transporte do material defeituoso, desde a instalação até a fábrica ou assistência técnica autorizada e posterior retorno às instalações do cliente.
 - * Despesas de viagem e estadia do técnico e ou mecânicos do fabricante, que serão cobrados de acordo com a tabela de preços vigente na ocasião do fato, quando o reparo for efetuado no local da instalação.
- A garantia perde seu efeito, se o defeito se der em virtude dos seguintes casos:**
- * Condições de operação diferentes das pactuadas no manual.
 - * **Desgaste normal decorrente do uso ou provocado por abrasão ou corrosão.**
 - * Mau uso, imperícia do operador, emprego indevido, transporte, movimentação e armazenagem inadequada, montagem ou operação fora do que recomenda a boa técnica.
 - * Se o equipamento sofrer alterações ou reparos por pessoas não autorizadas pela fábrica.
 - * Se forem utilizadas peças de reposição não originais.

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

Máquina modelo: _____ Número de série: _____
 Nota fiscal N.º: _____ Data da nota fiscal: _____
 Proprietário: _____
 Endereço: _____

 Cidade: _____ CEP: _____ Estado: _____

Assinatura do proprietário

Revendedor – assinatura e carimbo

CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA

Máquina modelo: _____ Número de série: _____
Nota fiscal N.º: _____ Data da nota fiscal: _____
Proprietário: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ CEP: _____ Estado: _____

Revendedor – assinatura e carimbo

Preencher, destacar e enviar para a Fábrica

CONTROLE DE GARANTIA DO REVENDEDOR

Máquina modelo: _____ Número de série: _____
Nota fiscal N.º: _____ Data da nota fiscal: _____
Proprietário: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ CEP: _____ Estado: _____

Revendedor – assinatura e carimbo