

Forrageira

FS1s



Manual
de Instruções

LABOREMUS
A Marca do AGRONEGÓCIO

Introdução

Sr. proprietário,

Este manual tem por finalidade auxiliá-lo nas operações que envolvem os nossos produtos. Sendo este, seu guia de segurança e informação.

Ele contém as instruções necessárias de montagem, segurança, funcionamento e manutenção, que devidamente observadas, terão a garantia de um bom rendimento e durabilidade do produto.

A indústria **LABOREMUS** disponibiliza aos seus clientes, através de nossos endereços solução a quaisquer dúvidas, oferecendo-lhes assistência técnica rápida e eficiente durante a vida útil de nossos produtos.

É recomendável antes de qualquer manuseio com o equipamento, a leitura deste manual por inteiro.

As máquinas **LABOREMUS** tem projeto e controle de fabricação que garantem alta durabilidade e eficiência, que serão mantidas em níveis ótimos se a máquina tiver a correta manutenção durante toda sua vida útil.

Apresentação

A **FS1S** é uma eficaz e versátil forrageira desenvolvida para atender aos mais exigentes produtores, por seu desempenho e robustez superiores.

Picota cana, capim, sorgo, maniva, raízes, tubérculos e outros tipos de forragens verdes e secas. Utilizando o sistema de peneiras, tritura também milho com palha e espiga, faz xerém e fubá.

Para trituração de grãos possui telas perfuradas de 1/8" e 1/4" e opcionalmente telas de 1/16" e de 1/2" .

Sua Máquina

Tipo: Forrageira

Modelo: FS1s

Número de Série:

Ano de fabricação: 2011

Dados técnicos

PRODUTO PRODUÇÃO (kg/h)

Capim/Cana 800 a 1000

Xerém Fino 1/8" 100 a 150

Xerém Grosso 1/4" 250 a 300

Milho em Espiga 1/2" 300 a 400

Fubá 1/16" 180 a 210

MOTOR POTÊNCIA (CV)

Elétrico Monof./Trif. 2,0 a 3,0

Diesel 4,0

*Produção em Kg/h com rotação da máquina a 2600rpm.

*Rotação de 3500rpm para motor elétrico e 2000rpm para motor diesel

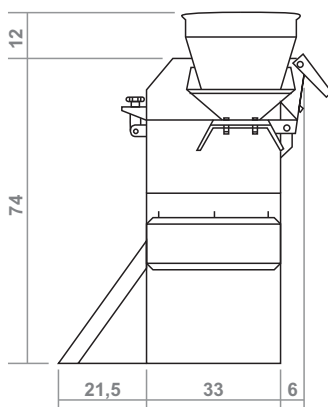
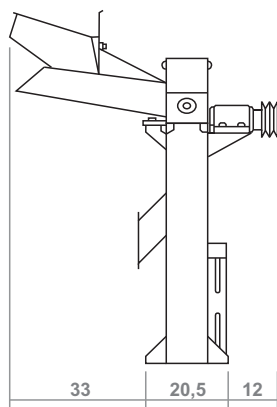
Observação Importante

Não é recomendada a utilização de motores com potência superior às especificadas neste manual, sob risco de desgaste prematuro de peças tais como rolamentos e mancais.



Dimensões

Medidas em Cm



Principais Componentes

1. Bica de alimentação de grãos
2. Alimentador de capim
3. Bica de saída de capim
4. Defletor de capim
5. Base fixa para motor elétrico
6. Bica de saída de grãos
7. Polia do rotor
8. Manípulo de abertura da tampa



Acessórios opcionais

- Peneiras com furos de 1/2" e 1/16"
- Base universal para acoplamento de motor Elétrico
- Base universal para acoplamento de motor Diesel

Correias e Polias

- Correia p/ Base Elétrica Fixa **A45**
- Correia p/ Base Diesel Univ **A69**
- Polia do Rotor **80mm/2A**
- Polia p/ Motor Elétrico..... **60mm/2A**
- Polia p/ Motor Diesel..... **100mm/2A**

Instruções de operação

Observação Importante!



Antes de funcionar a máquina pela **primeira vez**, verifique com atenção o que está disposto em **todos os itens da lista** abaixo. **Sempre** que for colocar a máquina em funcionamento **verifique os itens 1, 2 e 3**.

1. Se não há objetos dentro da bica de alimentação ou sobre a máquina;
2. Se não há pessoas em frente às bicas de saída de material;
3. Se não há pessoas ou objetos próximos das correias e polias;
4. Se o sentido de rotação está correto (*veja página 07*);
5. Se a máquina está devidamente lubrificada;
6. Se a distância entre a faca e contra-faca está correta (aprox. 3mm);
7. Se a tela (peneira) é adequada para o material a ser processado.

Partida e Parada e Máquina

1. Acionar a máquina somente quando estiver vazia e após checados os itens no quadro acima;
2. Iniciar a alimentação apenas quando for atingida a rotação de trabalho;
3. Não parar a máquina quando esta estiver sendo alimentada, ou quando ainda possuir forragem em seu interior;

Alimentação

A alimentação com material para ser processado na máquina deve ser constante e em quantidade suficiente para manter a máquina em trabalho constante, evitando sobrecarga ou falta de material.

Manutenção dos rolamentos

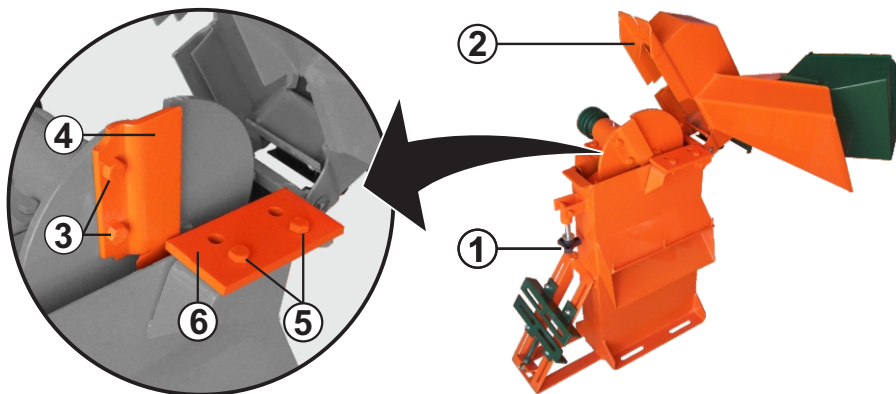
Os rolamentos dos mancais devem ser lubrificados **semanalmente ou a cada 08 horas de trabalho da máquina (o que ocorrer primeiro)**, com **graxa apropriada (Mpa2)**.

É importante a lubrificação no período recomendado, mesmo se a máquina for utilizada com pouca frequência, pois a falta de lubrificação diminui a vida útil dos rolamentos.

Observações de segurança



Antes de qualquer manutenção ou substituição de acessórios na máquina certifique-se que a chave elétrica está devidamente desligada, que o motor e todas as partes móveis estejam completamente paradas e que não há risco de que máquina possa entrar em funcionamento.



Manutenção das facas

As facas do disco de forragem (4) devem ser afiadas sempre que estiverem com o fio gasto (arredondado). Como proceder:

- A) gire o manípulo da trava (1) e empurre para baixo;
- B) suspenda a tampa da carcaça (2);
- C) solte os parafusos da faca (3) e remova a faca (4);
- D) afiar apenas o lado do corte, mantendo a mesma inclinação (30°);
- E) recoloca a faca (4) e os parafusos (3), apertando bem;
- F) abaixe a tampa da carcaça (2) e engate a trava (1).

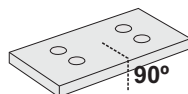
Manutenção da contra-faca

A contra-faca (6) pode ser utilizada em seus quatro fios (lados). Para sua substituição, regulagem e reposicionamento siga o procedimento abaixo:

- A) gire o manípulo da trava (1) e empurre para baixo;
- B) suspenda a tampa da carcaça (2);
- C) solte os parafusos (5) e vire a contra-faca (6) ficando o outro fio para cima;
- D) Para a regulagem posicione a contra-faca (6) a 3mm da faca (4);
- E) Encaixe e aperte os parafusos;
- F) Abaixa a tampa da carcaça (2) e encaixe e aperte a trava (1).

Afiar contra-faca

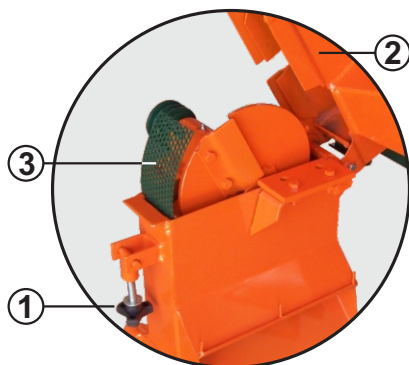
Após utilizar os quatro fios (lados) da contra-faca deve-se retirá-la e afiar os quatro lados, deixando os fios a 90° em relação à face da peça.



Troca das telas (peneiras)

As telas (peneiras) têm aplicações específicas para cada necessidade ao triturar grãos. Para substituir a tela, proceda da seguinte forma:

- A) gire o manípulo da trava (1) e puxe para trás;
- B) suspenda a tampa da caixa (2);
- C) remova a tela (3), deslizando-a para cima;
- D) encaixe a tela substituta;
- E) baixe a tampa da caixa (2);
- F) Encaixe e aperte a trava (1).



Observação Importante



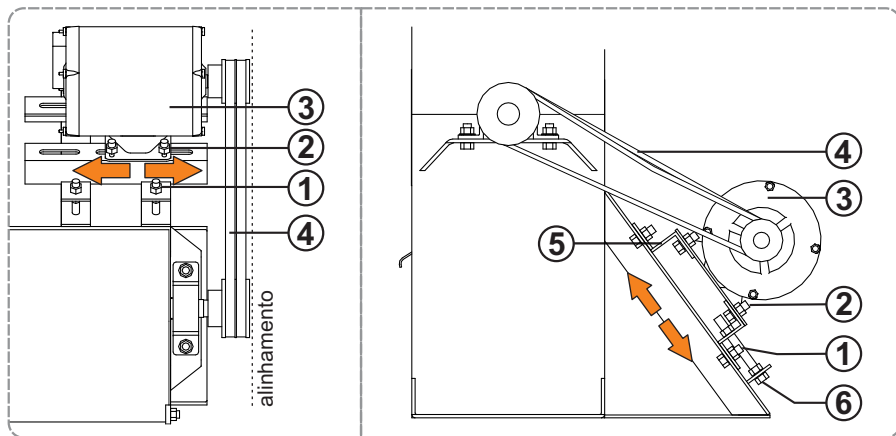
Obs 1: Quando não possibilitarem mais regulagem e/ou afiação, as faca e contra-faca devem ser substituídas. Utilize somente **peças genuínas LABOREMUS**.

Obs 2: Após toda troca e/ou regulagem das facas e contra-faca, certifique-se que a tomada do motor ainda não está conectada e gire o rotor manualmente para verificar se há contato entre as facas e contra-faca, e para verificar a correta distância entre elas (3,0mm).

Obs 3: Se você possuir mais de um jogo de facas, nunca misture as antigas com as novas pois isto irá desbalancear o rotor e provocar vibração prejudicial à máquina.

Obs 4: Verifique periodicamente os parafusos e porcas das facas e contra-faca, reapertando-os sempre que necessário.

Instalação do motor elétrico

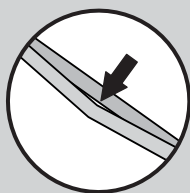


Vista superior

Vista lateral

- A)** com os parafusos (1) frouxos, fixe o motor (3) utilizando os parafusos (2), não apertando momentaneamente;
- B)** desloque o motor (3), de modo que as polias da máquina e do motor (3) fiquem completamente alinhadas (para isto pode ser usada uma régua);
- C)** com as polias alinhadas, aperte os parafusos (2);
- D)** coloque as correias (4) nas polias da máquina e do motor (3);
- E)** para tensionar as correias (veja quadro abaixo), aperte o parafuso (6);
- F)** com as polias alinhadas e as correias tensionadas, aperte os parafusos (1).

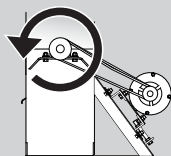
Tensionamento das correias



Tensionar as correias mais que o ideal reduz sua vida útil e prejudica os rolamentos da máquina. Pressione um correia por vez com o dedo. O ideal é que a face da correia pressionada fique nivelada com a face inferior da outra correia.



Sentido de Rotação do motor



Antes de começar a utilizar a máquina, funcione-a rapidamente para verificar se o sentido de rotação está correto. Caso contrário, faça a inversão modificando a ligação elétrica do motor.



Termo de Garantia

A Indústria **LABOREMUS** provê um prazo de garantia de 6 meses, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra, contra defeitos de fabricação e problemas decorrentes incluindo a mão de obra para o respectivo reparo.

A garantia só é válida após a comprovação de técnicos ou assistentes credenciados pela empresa e será anulada em caso de produtos que tenham sofrido acidentes, uso indevido, manutenção e/ou lubrificação inadequadas ou inexistentes, com sinais de violação, que tenham sido reparados por pessoas não autorizadas, ou ainda em caso de desconhecimento das instruções deste manual.

A garantia será anulada também em caso de produto exposto à intempéries e outros fenômenos naturais. Não estão cobertos pela garantia desgastes normais decorrentes do uso. O comprador será responsável pelas despesas de embalagem e transporte até o Serviço Autorizado Laboremus mais próximo.

A garantia é intransferível e válida somente mediante apresentação de cópia da nota fiscal de compra. Este produto está sujeito a modificações técnicas e no design, sem prévio aviso do fabricante.

Controle de Garantia do Proprietário

Modelo: _____ Nº série: _____ Nota Fiscal: _____/_____/____

Proprietário: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado (UF): _____

Revendedor - carimbo / assinatura

Controle de Garantia do Revendedor

Modelo: _____ Nº série: _____ Nota Fiscal: _____/_____/____

Proprietário: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado (UF): _____

Revendedor - carimbo / assinatura

Controle de Garantia da Fábrica

Modelo: _____ Nº série: _____ Nota Fiscal: _____/_____/____

Proprietário: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado (UF): _____

Assinatura do proprietário

Revendedor - carimbo / assinatura

***No ato da assinatura remeter esta via à fábrica.**

LABOREMUS

A Marca do AGRONEGÓCIO

A Laboremus tem o equipamento ideal para que você aproveite melhor seus recursos, tornando mais fácil e rápido o seu trabalho.

Com mais de 40 anos de experiência e localizada em polo universitário e tecnológico, a Laboremus faz constantes parcerias com centros de pesquisa, para oferecer o que existe de mais moderno, em termos de equipamentos agrícolas.

Ao adquirir uma máquina Laboremus, você estará utilizando um equipamento de qualidade comprovada.

LABOREMUS
Indústria e Comércio de
Máquinas Agrícolas LTDA
CNPJ: 24.104.861.0001-88

Fábrica

Rua: Dep. Raimundo Asfora, 3400
Distrito Industrial do Velame
Campina Grande/PB
CEP: 58100.000
PABX (83) 3335.3555
Fax: (83) 3335.3777

Loja

Rua: Pres. João Pessoa, 406
Centro, Campina Grande, PB
CEP: 58101.490
Tel. (83) 3341.1302

www.laboremus.com.br
laboremus@laboremus.com.br