



**MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO**  
**PICADOR DE FENO**



**MODELOS: A TRATOR E MOTOR ELÉTRICO**

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	2
SEGURANÇA.....	3
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA:.....	3
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARDÃ:.....	4
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO.....	5
TRANSPORTE E IÇAMENTO.....	6
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	6
ACOPLAGEM AO TRATOR:.....	6
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO.....	7
FACAS.....	7
PENEIRA.....	7
SUBSTITUIÇÃO DAS FACAS E DA PENEIRA.....	8
LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:.....	8
SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO:.....	8
LUBRIFICAÇÃO DO CARDÃ:.....	9
CONSERVAÇÃO:.....	9
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	11

## INTRODUÇÃO

Prezado Cliente,

Você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia e qualidade, especialmente desenvolvido para atender suas necessidades.

O objetivo deste manual é orientá-lo quanto ao uso e manutenção correta do equipamento. Não destrua este manual, ele é parte integrante do equipamento e deve ser guardado para referências futuras.

As recomendações são de grande importância para sua segurança e de terceiros, por isso siga-as corretamente e em caso de dúvidas, fale conosco.

Este manual contém instruções de operação e manutenção para os modelos movidos a trator e motor elétrico.

As instruções de operação e manutenção quando bem observadas e executadas, serão a garantia do bom funcionamento, segurança e durabilidade do seu equipamento. Recomendamos a sua leitura e compreensão antes de trabalhar com o equipamento. O implemento adequadamente conservado funciona melhor, é mais eficiente e alcança maior vida útil.

Todos os produtos SCHEMAQ oferecem garantia. Só um produto de qualidade comprovada pode oferecer essa tranquilidade.

Em uma eventual assistência técnica, a utilização do equipamento de acordo com o manual técnico será cuidadosamente observada, o não cumprimento das instruções deste manual implicam a perda imediata da garantia.



## SEGURANÇA

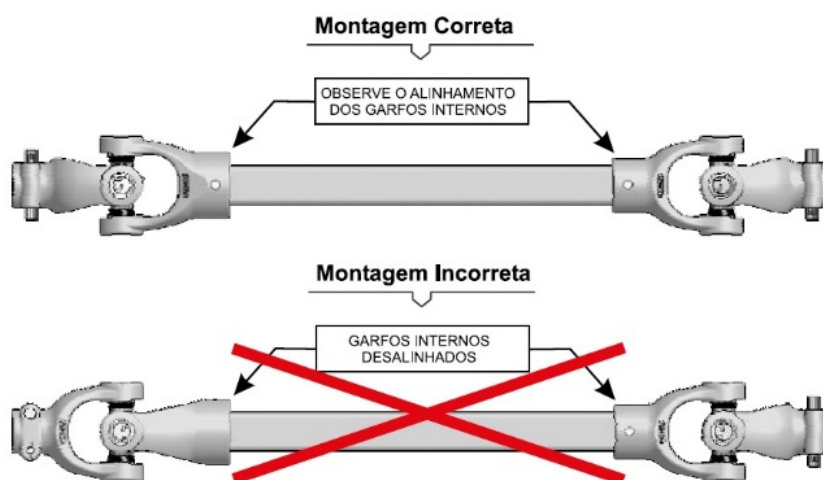
Indicamos a leitura atenta deste manual de instruções antes de trabalhar com este equipamento. Os responsáveis pela sua utilização deverão estar cientes quanto a utilização adequada e segura do mesmo. Seguir as recomendações de segurança, manter-se atento durante o trabalho, utilizar adequadamente a máquina e evitar a exposição a situações de risco, além da utilização de EPIs, são fatores de máxima importância para prevenção de acidentes de trabalho. Lembre-se que a preservação da saúde e da integridade física das pessoas deve vir sempre em primeiro lugar.

### RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA:

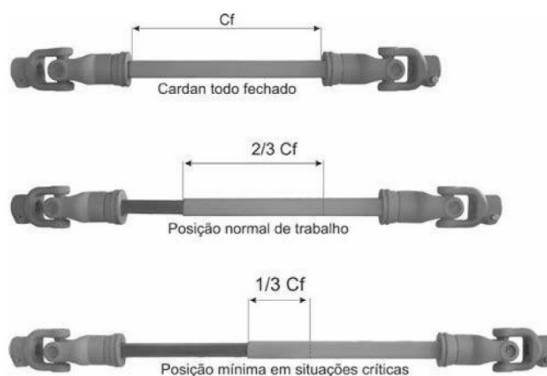
- Nunca permita que pessoas despreparadas operem ou façam manutenção na máquina.
- Verifique se não há ferramentas ou quaisquer objetos sobre a máquina antes de aciona – lá.
- É proibida a permanência de pessoas sobre a máquina, durante a operação ou transporte da mesma.
- Antes de efetuar qualquer regulagem, lubrificação ou manutenção na máquina, desligue a tomada de força, desligue o motor do trator e retire a chave de contato.
- Não funcione a máquina sem todas as proteções de segurança (óculos de proteção, protetor auricular, calçado de segurança e roupas adequadas).
- Mantenha mãos e pés longe da máquina durante seu funcionamento.
- Devido à inercia, componentes rotativos continuam em movimento por mais algum tempo depois que o acionamento é desligado. Antes de tocar em qualquer componente, aguarde o tempo necessário para cessar o movimento. Somente toque nestes componentes depois de se certificar que os mesmos estão parados.
- Antes de tentar localizar e retirar qualquer corpo estranho do eixo de facas da máquina, desligue a tomada de força e o trator, e aguarde até que todas as peças móveis estejam completamente paradas.
- A instalação de peças ou acessórios não originais de fábrica ou descritos neste manual, pode provocar acidentes, causar danos ao produto e prejudicar o seu funcionamento, além de implicar na perda da garantia. O mesmo é válido para as adaptações.
- Nunca trabalhe abaixo do equipamento suportado pelo dispositivo hidráulico sem utilizar um suporte seguro.
- Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares. A retirada das mesmas implica em risco para a segurança e perda da garantia oferecida.
- Observe e siga as normas de segurança. A falta de atenção durante a operação poderá causar acidentes graves ou fatais.
- Para sua segurança não fique na frente da saída do feno e mantenha uma distância mínima de 3 m da máquina após seu acionamento, prevenindo-se de ser atingido por algum objeto estranho que possa estar presente no fardo de feno.
- NUNCA desobstrua a saída de feno com a máquina em funcionamento.
- NUNCA coloque as mãos dentro do triturador.

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARDÃ:

- Fixar perfeitamente a transmissão sobre a tomada de força.
- Utilizar as transmissões somente com todos os componentes.
- Comprovar que a proteção gira livremente sobre a transmissão.
- Não se aproxime da transmissão durante seu funcionamento.
- Evite usar roupas largas ou partes soltas que possam se prender ao cardã.
- O contato com os componentes em rotação causa acidentes graves.
- Nunca opere com o cardã sem a proteção de segurança. Mantenha a proteção em boas condições e evite que ela rode, travando-a com as correntes fornecidas com o cardã.
- Atenção especial deve ser dada à montagem do tubo e barra do cardã. Os terminais internos devem estar alinhados conforme se verifica na figura abaixo. Terminais desalinhados geram vibrações, desgastes e quebras.



- Ao realizar o encurtamento do cardã, a área de contato entre o tubo fêmea e a barra macho deve ser de no mínimo  $1/3$  do comprimento do cardã, isto para a condição mais crítica de trabalho, para cardãs curtos, nunca trabalhe com menos de 200 mm de área de contato entre o tubo fêmea e a barra macho.
- Para a condição normal de trabalho, a área de contato deve ser de  $2/3$  do comprimento do cardã (conforme figura a baixo), isto garante um bom funcionamento evitando quebras e acidentes.



## CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

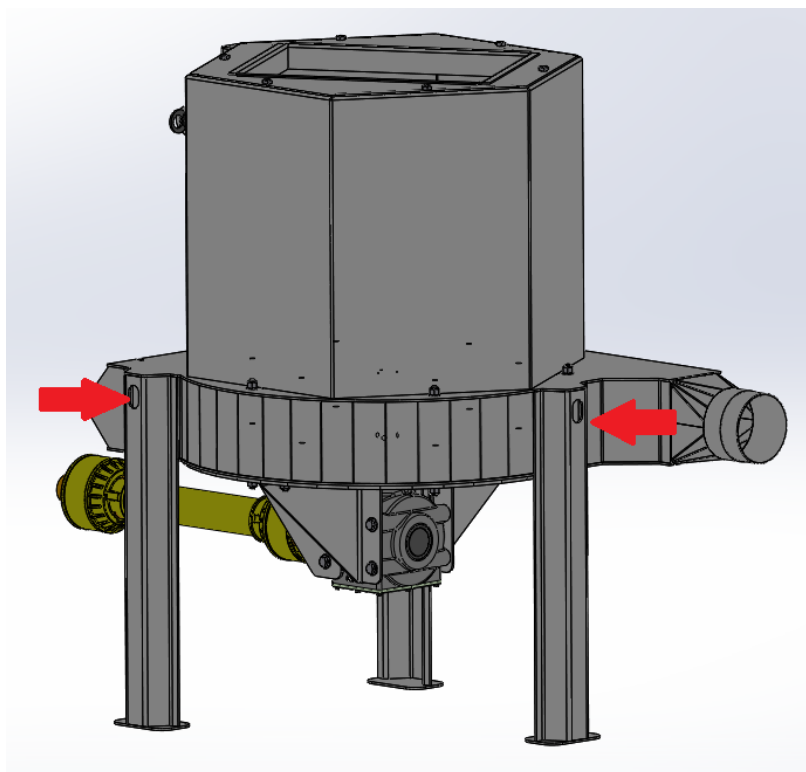


### INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO	MOVIDO A TRATOR	MOTOR ELÉTRICO
Diâmetro máxima do fardo (m)	0,6	0,6
Potência requerida na TDP (CV)	65	15
Altura (m)	1,5	1,5
Largura (m)	1	1
Comprimento (m)	1,3	1,3

## TRANSPORTE E IÇAMENTO

- O picador de feno possui três olhais para fixação dos ganchos de içamento.
- É recomendado içar a máquina somente pelos olhais, pois os mesmos garantem o equilíbrio do equipamento quando elevado.

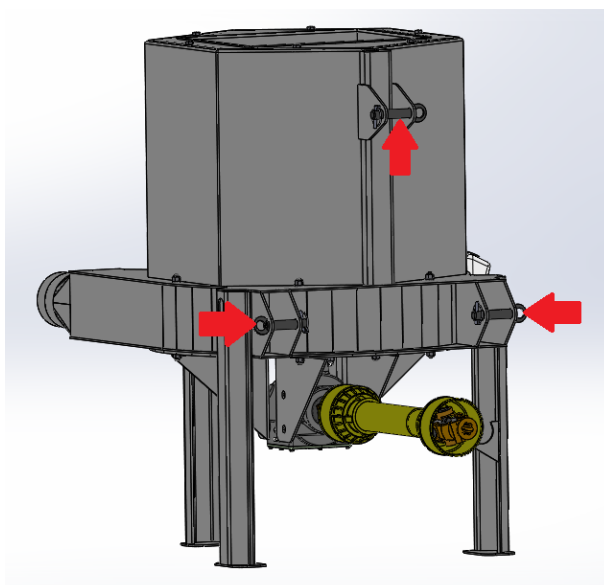


## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

### ACOPLAGEM AO TRATOR:

Antes de engatar a máquina, procure um lugar seguro e de fácil acesso. Use sempre marcha reduzida com baixa aceleração. Nunca manobre o trator em direção a máquina se houver pessoas ou objetos entre eles.

1. Engate primeiramente os braços do hidráulico do trator e o terceiro ponto nos pinos travando-os com as respectivas travas fornecidas com a máquina. Ajuste o comprimento da barra de ligação do terceiro ponto até que a máquina fique nivelada com o solo.





2. Acoplar o cardã a tomada de força do trator, fixar as correntes da proteção do cardã na máquina e no trator, de modo que a proteção fique fixa enquanto o eixo do cardã gire.
3. Com o equipamento fixo no trator e o cardã conectado a tomada de força, ligue o implemento, acelere o trator até a rotação de trabalho e insira o feno a ser picado no equipamento.

OBS. Fenos úmidos ou pré secados devem ser inseridos em menor quantidade, pois exigem maior potência do trator para serem triturados.

Nunca insira o feno com o trator em baixa rotação. Isso poderá ocasionar o entupimento do rotor picador.

4. Observe durante o funcionamento se algum objeto possa prender no equipamento. Caso isso ocorra, pare o equipamento imediatamente e caso algo esteja preso no rotor picador, desligue o trator e retire a chave da ignição, verifique se o rotor está parado e caso já esteja, retire o objeto.
5. Não permita o acúmulo exagerado de sujeira no equipamento durante o trabalho, isto prejudica seu funcionamento e contribui com problemas na máquina.
6. Após qualquer utilização o equipamento deve ser limpo removendo qualquer resíduo sobre o mesmo. É importante que o equipamento sempre seja guardado limpo.

## INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

### FACAS

As facas sempre são submetidas a um esforço maior em trabalho. Facas “cegas” apresentam menor capacidade de corte e obviamente forçam mais o motor do trator. Quando as facas estiverem desgastadas, recomendamos que no primeiro desgaste elas sejam viradas e no segundo desgaste a troca de todas elas.

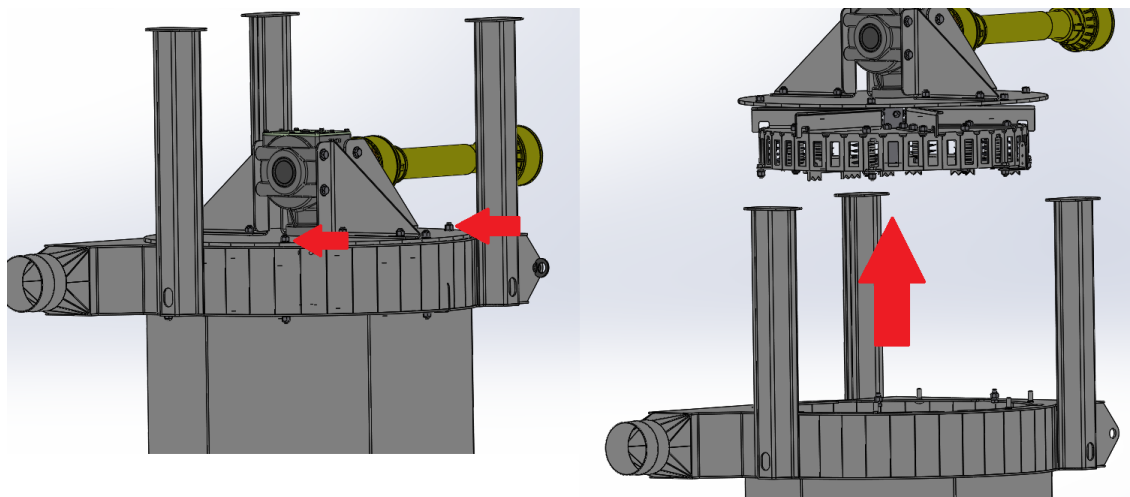
### PENEIRA

Como as facas a peneira também sofre desgaste e deve ser substituída após inspeção visual na mesma. O desgaste da mesma pode variar de acordo com o material picado.

### SUBSTITUIÇÃO DAS FACAS E DA PENEIRA

Para substituição vire a máquina de ponta cabeça, solte os parafusos indicados nas imagens abaixo e com uma talha ou um guincho levante o rotor até desacoplar do implemento. Substitua as peças necessárias.





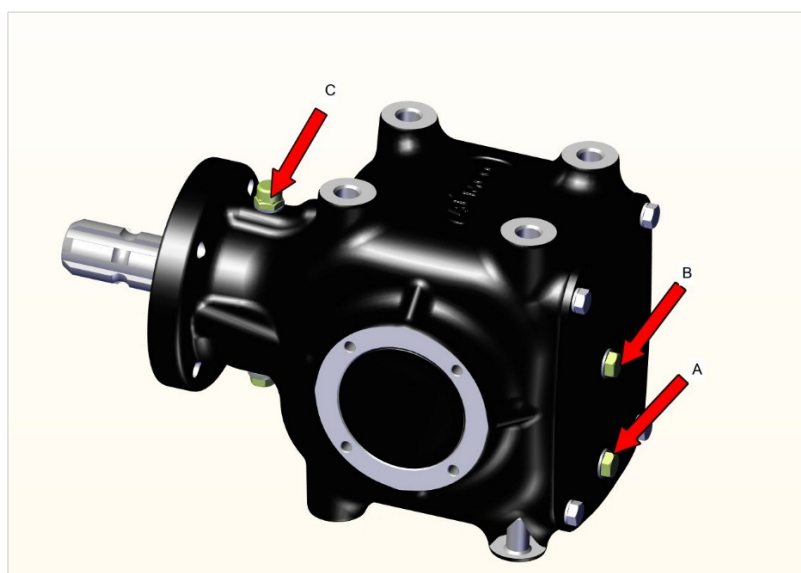
#### LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

1. A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade do equipamento, contribuindo na economia dos custos de manutenção.
2. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar os produtos contaminados por água, terra e outros agentes.
3. Antes de iniciar a operação, observe sempre os intervalos de lubrificação conforme os **adesivos fixados em seu implemento**.

#### SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO:

A primeira troca de óleo da caixa de transmissão deve ser realizada após 50 horas, as demais trocas devem ser feitas a cada 300 horas.

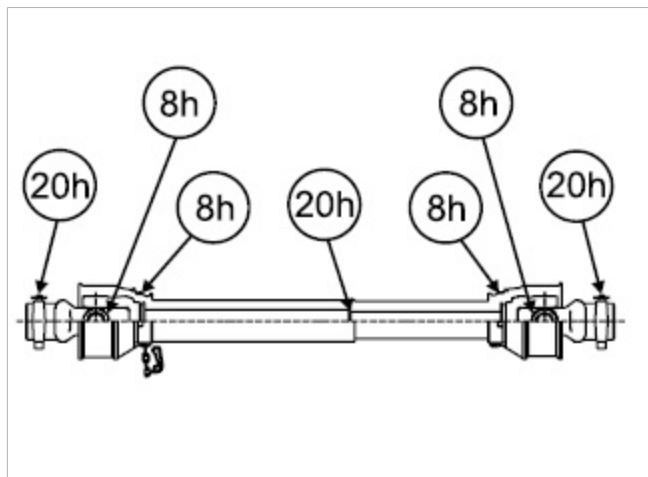
- 1) Primeiramente abra o parafuso do nível de óleo (B), após retire o parafuso de dreno do óleo (A). Recolha o óleo utilizado e o destine adequadamente, nunca despeje qualquer tipo de lubrificante no meio ambiente.



- 2) Após retirar todo o óleo lubrificante, recoloque o parafuso do dreno (A) e abra o parafuso do suspiro (C). Com a ajuda de um funil adicione o óleo lubrificante SAE 90 pelo orifício do suspiro até que o óleo fique visível no nível de óleo (B). Recoloque o suspiro de óleo (C) e o parafuso do nível de óleo (B).

## LUBRIFICAÇÃO DO CARDÃ:

- 1) A lubrificação com graxa do eixo cardã deve ser realizada conforme indicação do fabricante (figura abaixo). O cardã possui em sua proteção um adesivo com as indicações de lubrificação.



## CONSERVAÇÃO:

As informações a seguir são necessárias para assegurar a manutenção do equipamento de uma maneira simples e direta, para garantir o seu melhor rendimento e maior vida útil. Para esclarecer outros procedimentos ou dúvidas favor consultar a assistência técnica do revendedor ou da fábrica.

1. Uma boa manutenção é sua responsabilidade.
2. Pouca ou nenhuma manutenção é um convite para o aborrecimento.
3. Esteja certo da parada completa antes de tentar executar alguma manutenção.
4. Nunca use um macaco para apoiar a máquina. Sempre use ferramentas ou equipamentos próprios para o trabalho.
5. Use precaução extrema ao fazer ajustes.
6. Nunca substitua parafusos por menor grau que a especificação.
7. Depois de realizar a manutenção, esteja seguro que todas as ferramentas, partes e equipamentos de serviço estão afastados.
8. Mantenha a máquina limpa de restos de material picado.
9. Manter as facas afiadas.
10. Substitua-as quando excessivamente gastas ou danificadas.

Recomenda-se uma inspeção completa antes de cada temporada. Partes danificadas devem ser consertadas ou substituídas, prevenindo assim perdas durante o trabalho.

- Antes de paradas prolongadas recomenda-se proceder da seguinte maneira: Lavar completamente o implemento.
- Funcionar a máquina por alguns minutos para completar a lubrificação.
- Guardar o implemento de maneira que ela não fique exposta ao tempo (sol, chuva, etc).

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A SCHEMAQ INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLA, garante o produto aqui especificado, contra defeitos comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

1. A garantia é válida por 1 ano para chassi e seus componentes.
2. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação e ou montagem.
3. A garantia não se aplicará nos seguintes casos:
  - 3.1. Usos incorretos da máquina.
  - 3.2. Danos provocados por acidentes.
  - 3.3. Desgastes normais de uso.
  - 3.4. Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento do proprietário.
  - 3.5. Falta ou uso de lubrificantes incorretos.
  - 3.6. Não seguir as instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção deste manual.
  - 3.7. Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais
4. As peças danificadas a serem substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas à fábrica com a cópia do certificado de garantia e cópia da nota fiscal de compra do produto.
5. A empresa se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.



Exija que a revenda preencha os campos abaixo para tornar válido seu certificado de garantia.

Guarde este certificado, para solicitar qualquer tipo de garantia da máquina os dados deste certificado serão solicitados. A falta destes dados implica na perda da garantia.

EQUIPAMENTO: \_\_\_\_\_

MODELO: \_\_\_\_\_ NÚMERO DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

ANO: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

TELEFONE: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_ ESTADO: \_\_\_\_\_

REVENDA: \_\_\_\_\_

DATA DA ENTREGA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Nº NOTA FISCAL: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL PELA ENTREGA: \_\_\_\_\_