

INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha, você adquiriu um produto **AGRITECH LAVRALE S/A**, que foi concebido e fabricado prestando a máxima atenção à segurança do operador, a eficiência do seu trabalho e a proteção do meio ambiente. Podendo assegurar-lhe que temos o máximo interesse de mantê-lo satisfeito.

O objetivo deste manual é orientá-lo na Operação e Manutenção de sua SEGADEIRA DE TAMBOR.

Para sua maior segurança e rendimento na utilização desse equipamento, recomendamos ler atentamente esse Manual, que contém as informações sobre Operações e Manutenções, seguindo criteriosamente as instruções nele contidas.

Não deixe de efetuar serviços de manutenção recomendados, lembrando que todo implemento adequadamente conservado é mais eficiente e alcança maior vida útil.

IDENTIFICAÇÃO

O equipamento leva impresso uma plaqueta que identifica suas principais características.

Ao solicitar peças de reposição e serviços de manutenção, para um atendimento rápido e eficiente, é indispensável que sejam informados o modelo e o número de seu equipamento.

Se durante o uso a placa se deteriorar, recorra ao revendedor ou assistência autorizada para sua substituição.

ÍNDICE

PRECAUÇÕES

CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS

PRINCIPAIS COMPONENTES

ACOMPANHAMENTOS

OPERAÇÕES E REGULAGENS

MANUTENÇÃO

PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

MANUAL EM ESPANHOL

PRECAUÇÕES

CUIDADOS NO USO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS

É necessário que o operador esteja ciente de todas as informações contidas neste manual.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

- Leia cuidadosamente o manual de instruções e mantenha-o em bom estado de conservação;
- Exija que seja feita a entrega técnica do equipamento no campo e na presença de quem irá operar o equipamento;
- Nunca deixe que pessoas não habilitadas utilizem o equipamento, pois o manuseio incorreto pode ocasionar acidentes graves ou até mesmo fatais;
- O operador deve manter-se atento ao seu ambiente de trabalho, verificando a possível existência de obstáculos bem como a perfeita condição de uso do equipamento;
- Não permitir a aproximação ou mesmo a permanência de pessoas na área de trabalho do implemento, especialmente tendo em conta a possibilidade de projeção de fragmentos cortados ou existentes no local;
- Jamais permitir a permanência de pessoas sobre o implemento, tanto em trabalho como em transporte;
- Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento;
- Não deixe ferramentas ou equipamentos soltos em cima da máquina quando em funcionamento;
- Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar no equipamento;
- Quando em operação de trabalho, o operador deverá utilizar óculos de proteção individual;
- Mantenha o equipamento em bom estado de conservação;
- Opere com velocidade adequada para cada condição de terreno;
- Ao parar o trator, desligar a TDP, baixar o hidráulico do trator até o apoio total do implemento ao solo, aguardar a parada completa das partes móveis da Segadeira;
- **ATENÇÃO com partes móveis durante o funcionamento da máquina.**

CARACTERÍSTICAS E DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	SU 170
Rotação dos tambores (RPM)	1780
Acoplamento	Categoria I e II
Rotação TDP (RPM)	540
Largura de Corte (m)	1,7
Numero de navalhas	8
Potência mínima requerida (CV)	30 a 75
Peso máquina (kg)	365

- A Segadeira de Tambor SU é indicada para o trabalho em pastagens e pomares no corte de plantas rasteiras;
- Estrutura tubular reforçada para engate aos três pontos do sistema hidráulico de tratores categoria I e II, com acionamento pela TDP a 540 RPM;
- Equipada com sistema de segurança contra impactos;
- Pode operar em aclives de até 25 graus ou declives de até 15 graus;
- Possui 8 navalhas retráteis e reversíveis;

PRINCIPAIS COMPONENTES



- 1 Cardan
- 2 Pé de apoio
- 3 Tambores Rotativos
- 4 Capa das Correias
- 5 Torre de acoplamento
- 6 Caixa de Engrenagens
- 7 Dispositivo de Segurança

ACOMPANHAMENTOS

PERÍODO	EXECUÇÕES
Ao receber o equipamento	- Verificar se os componentes estão em perfeitas condições.
Ao utilizar pela primeira vez	- Verificar se os bicos graxeiros estão lubrificados. - Verificar o nível de óleo da caixa de engrenagens. - Certificar-se das folgas do Cardan. - Reaperto geral de parafusos e porcas.
Ao colocar em trabalho	- Utilizar óculos de proteção individual.
A cada dia ou a cada 10 horas	- Verificar a tensão das correias. - Lubrificar. - Verificar o aperto dos parafusos e porcas.
Ao completar as primeiras 100 horas de trabalho	-Primeira troca de óleo da caixa engrenagens.
A cada 500 horas	-Realizar a troca periodica de óleo da caixa engrenagens.

OPERAÇÕES E REGULAGENS

- Antes de iniciar a operação com a Segadeira, verificar com cuidado a área onde será realizado o trabalho, especialmente quanto à existência de pedras, tocos, valetas ou outros obstáculos;
- Após ligar a TDP do trator, acelerar lentamente o motor até atingir 540 RPM;
- A velocidade normal de trabalho é em torno de 10 km/h podendo variar em função das condições do terreno e ao serviço a realizar;
- É recomendável não fazer manobras bruscas com a segadeira em trabalho;
- Em deslocamentos curtos ou manobras, desligar a TDP do trator;
- Nunca operar a segadeira em marcha à ré;
- Para que o corte seja perfeito, especialmente em pastagens finas ou com pouca densidade, é necessário verificar o estado das navalhas de corte;
- Como medida de segurança, certificar-se sempre de que nenhuma pessoa permaneça na área de trabalho, principalmente atrás da segadeira, para evitar acidentes com o possível lançamento de fragmentos.

ACOPLAMENTO AO TRATOR



Realize o acoplamento Trator/Segadeira em local plano, firme e limpo. O trator deve estar em boas condições de uso, com sua TDP e o sistema hidráulico funcionando em perfeitas condições. Siga as instruções descritas abaixo:

1. Acoplar a Segadeira aos braços inferiores do trator os pinos () e na parte superior o pino () ao terceiro ponto do trator;
2. Engatar o Cardan no eixo da tomada de potencia do trator TDP.
3. Nivelar a Segadeira através do terceiro ponto.

CARDAN

- Antes do engate do Cardan verifique o seu comprimento em relação ao trator a ser usado para tracionar a Segadeira;
- Realize todos os movimentos possíveis em operação de trabalho, se o Cardan estiver comprido realize o corte do tubo, barra e capas do Cardan;
- Retire as rebarbas com uma lima, limpe e lubrifique a barra deslizante.
- Tenha o cuidado para que os terminais do Cardan estejam alinhados;
- Faça o acoplamento do Cardan ao trator com o mesmo desligado;
- O Cardan somente estará fixado ao eixo quando a trava do terminal saltar;
- Engate as correntes da capa de proteção em peças fixas e de forma que não fiquem esticadas;
- Ao realizar manobras fechadas desligue a TDP do trator;

REGULAGENS PARA INÍCIO DO TRABALHO

LIMITADOR

Este dispositivo tem dupla finalidade:

a) Na posição de trabalho (aberto) (), permite que os tambores da Segadeira oscilem e acompanhem as irregularidades do solo, possibilitando também, seu uso em aclives de até 25° e declives de até 15°;

b) Na posição de transporte (fechado) (), serve para manter o implemento na mesma posição, evitando flutuações constantes e prejudiciais.



REGULAGEM NO TRABALHO

Para colocar a Segadeira na posição de trabalho, desengatar a barra(), prendê-la no suporte próprio, fixar a haste posicionadora de trabalho() à estrutura frontal e abrir o limitador().



DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

Para maior segurança de trabalho, e do próprio equipamento, contra impactos provenientes de obstáculos eventualmente existentes no campo de trabalho, a Segadeira é provida de um

sistema de segurança (). Quando ocorrer algum impacto, esse dispositivo de segurança desengata a Segadeira que passa a ocupar uma nova posição, intermediária a de trabalho, sem provocar dano aos seus componentes ou ao trator.

O retorno à posição normal de trabalho é rapidamente executável pelo próprio tratorista. Este sistema admite uma regulação através da porca() que regula a pressão da mola e faz com que o mesmo atue. No caso de desengate muito frequente, em trabalho normal, apertar um pouco mais a porca, até achar o ponto ideal. Cuidado para não apertá-la demasiadamente, anulando a função do sistema, sujeitando o implemento a danificações em caso de algum impacto.

"NUNCA LIGUE A TOMADA DE FORÇA DO TRATOR COM A SEGADEIRA NA POSIÇÃO DE TRANSPORTE"

RODA LIVRE

A Segadeira é munida, também, de uma "roda livre" que permite ao operador realizar paradas súbitas do trator ou trocas de marcha com a máquina ainda girando, sem qualquer inconveniente.

TRANSPORTE

Na posição de transporte, a Segadeira fica colocada exatamente atrás do trator (). Portanto, coloque o Cardan na posição de transporte (), acople a haste () à estrutura frontal () e feche o limitador ().



MANUTENÇÃO

- Inspeções e lubrificações frequentes são os melhores cuidados que se pode proporcionar como manutenção de seu implemento;
- Diariamente e antes de iniciar o trabalho é recomendável que se faça a inspeção visual em todos os componentes da Segadeira, verificando o engate do Cardan, possíveis vazamentos, eventuais desgastes das peças móveis e reaperto geral dos parafusos;
- Antes de iniciar qualquer operação de manutenção tomar as seguintes providências:
 - Desligar a TDP do trator, aguardando que as partes rotativas da Segadeira estejam completamente paradas;
 - Colocar os tambores da Segadeira apoiados no solo, caso esteja acoplada ao trator. No caso do trabalho de manutenção exigir que a Segadeira fique na posição de transporte;
 - Desligar o trator.

CAIXA DE ENGRENAGENS



Verificar diariamente o nível de óleo da caixa de engrenagens, através do bocal (), adicionando óleo se necessário até o nível da vareta.

LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação é indispensável para o bom funcionamento e aumento da vida útil de seu equipamento.

Evite utilizar lubrificantes contaminados por qualquer tipo de impureza, sempre se certificando de sua qualidade.

Evite completar o óleo com outra marca ou especificação da que está sendo usada.

TABELA DE LUBRIFICAÇÃO

Produto	Componente	Primeira troca	Periódica	Quantidade	Especificações
Óleo lubrificante	Caixa de Engrenagens	100 hr	500 hr	9 litros	SAE EP 140
Graxa	Cardan Mancal Tambores Estrutura	10 hr		-	À base de Lítio

! ATENÇÃO: O óleo retirado não deve ser jogado no meio ambiente, e sim em lugar adequado.

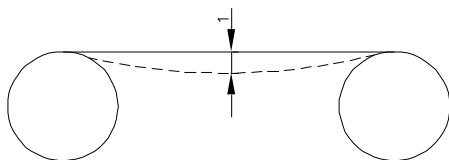
TENSÃO DAS CORREIAS

Tencione as correias através das porcas ().

Obs.: Tencione as correias de forma que no centro delas fique uma folga de aproximadamente 1 cm, observe o desenho abaixo.



Verificar diariamente a tensão das correias regulando-as se necessário. Ao substituí-las trocar sempre o jogo completo.



Recomendamos usar correias Goodyear ou Gates.

TROCA DE NAVALHAS



As navalhas de corte são reversíveis (podem ser usadas em ambos os lados) e substituíveis. Quando houver necessidade de revertê-las ou substituí-las, usa-se a ferramenta própria, engatando-a como indicado () e puxando para cima até que libere a navalha.

Esta operação é realizada com a Segadeira erguida. Mudando-se as navalhas de um tambor para outro, possibilita o corte com as quatro extremidades.

PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

<i>Problemas</i>	<i>Causas</i>	<i>Soluções</i>
Vibração excessiva	Peças de fixação soltas	Reaperte as peças, verificando a causa.
Barulho na transmissão	Rolamentos danificados	Substituir
	Desgaste de polias e correias	Substitua e verifique o alinhamento das mesmas
	Cardan desalinhado	Alinhe os terminais do Cardan
	Caixa de Engrenagens com pouco óleo	Completar o nível do óleo

Caso não consiga estabelecer o funcionamento da máquina com o auxílio das informações contidas na tabela acima, consultar um Técnico Especializado.

SEGADEIRA DE TAMBOR SU

