www.**lumaimplementos**.com.br

Podadora Lateral
PL 250

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Revisão 2

LUMA
Implementos Agrícolas

Apresentação

Agradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela escolha da **Podadeira LUMA PL-250**, um produto fabricado com alta tecnologia, construído a partir de matérias-primas de alto padrão e submetido a rigorosos testes em condições de trabalho.
Este manual irá orientá-lo nos procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção. Mantenha-o sempre ao alcance de seus operadores e supervisores.



Anote abaixo o número de série gravado na plaqueta de identificação, fixada no chassi da máquina, ele será útil na solicitação de peças ou assistência.

LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
Rua 15 de Novembro, 791 - Itapira - SP
CEP: 13974-520 - Fone: (19) 3863 3395
e-mail: vendas6@lumaimplementos.com.br

Modelo/Model

Número de Série
Número de Serie
Serial Number

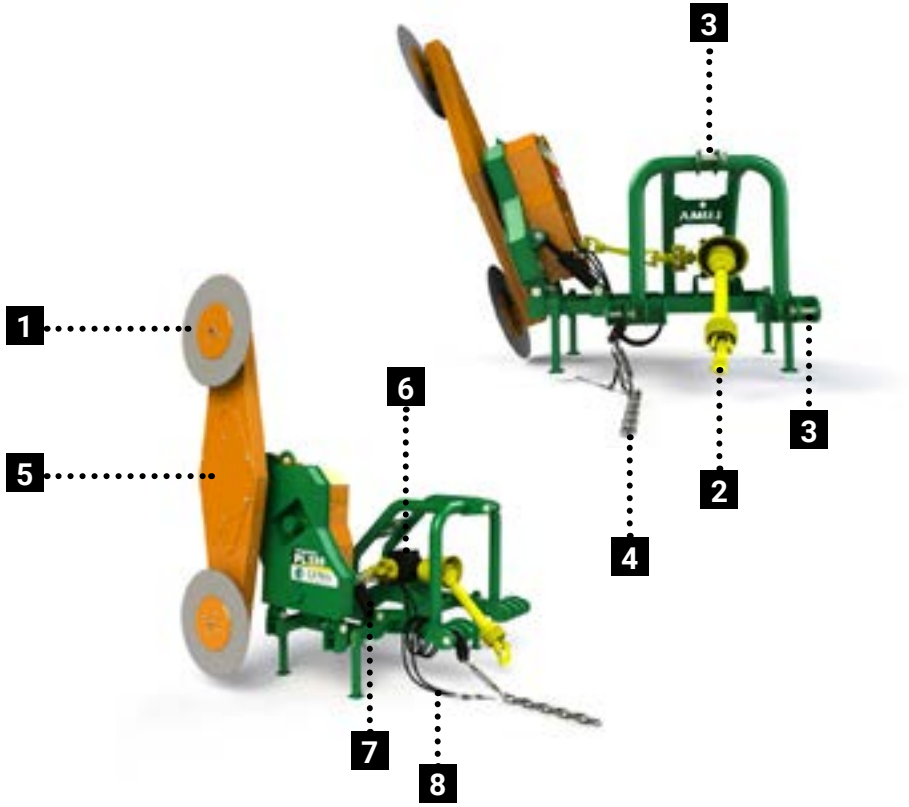
SUMÁRIO

Apresentação....3
Sumário....4
Conhecendo a podadeira Luma....5
Segurança....6
Apresentação....11
Utilização....11
Carregamento e transporte....11
Cuidados com o meio ambiente....12
Montagem....12
Componentes que acompanham a podadora....12
Adesivos de segurança....13
Adesivos de segurança....14
Acoplamento ao trator....15
Nivelamento....16
Mangueiras hidráulicas....16
Corte do cardan....17
Acoplamento ao cardan....19
Desacoplamento do trator....20
Operação....20
Ângulo de poda....20
Como operar....21
Manutenção....22
Lubrificação com óleo caixa de transmissão....23
Lubrificação com graxa....24
Troca da serra....25
Correntes de transmissão....26
Tensionamento das correias....27
Correias para braço (B)....27
Correias para braço (C)....27
Sistema hidráulico....28
Limpeza e conservação....28
Certificado de garantia....29
Características técnicas....

Todas as imagens utilizadas neste manual têm caráter meramente ilustrativo. Para facilitar a compreensão das instruções, algumas imagens podem mostrar a máquina sem certas peças ou proteções. Nunca utilize a máquina sem proteções de segurança ou com componentes ausentes.

CONHEÇA A PODADORA LUMA

1 Serra circular
2 Eixo de transmissão da tomada de força
3 Pinos de acoplamento do trator
4 Corrente de suporte
5 Braço de corte
6 Caixa de transmissão
7 Cilindro hidráulico
8 Mangueiras hidráulicas



PERIGO

Em nenhuma circunstância é permitido modificar a configuração original da podadora sem autorização expressa do fabricante. Modificações ou acessórios não autorizados podem causar lesões graves ou colocar em perigo a vida do operador e de outras pessoas envolvidas na operação.



Por motivos de segurança do operador, a podadora deve ser utilizada apenas com tratores equipados com cabine. Nunca opere a podadora com pessoas por perto. Antes de utilizar a máquina, inspecione a área ao redor e verifique cuidadosamente se não há pessoas ou animais nas proximidades. Tenha cuidado redobrado com crianças.
Mantenha pessoas ou animais a uma distância de, pelo menos, 100 metros da área de operação do implemento.

SEGURANÇA

Aprenda a compreender o seu equipamento, os seus riscos e as suas limitações. Este capítulo contém recomendações gerais de segurança. Cada capítulo do Manual de Instruções também contém recomendações específicas. As seguintes recomendações devem ser observadas:

- Para a sua própria segurança;
- Para a segurança dos outros; e
- Para a segurança da máquina.

Ao trabalhar com maquinário agrícola, o manuseio inadequado pode gerar diversos perigos. Portanto, todo trabalho deve ser realizado com extremo cuidado e atenção. O uso inadequado deste implemento pode causar acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o implemento em funcionamento, leia atentamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela sua operação esteja instruída sobre o seu uso correto e seguro.

Mantenha um kit de primeiros socorros em um local de fácil acesso. Aprenda a utilizá-lo.

Este manual e as etiquetas afixadas na máquina contêm advertências, sinais de alerta de segurança e instruções específicas, elaboradas para proteger a segurança do operador e de terceiros. Leia todas as instruções e mantenha-se atento durante a operação. Em caso de dúvida, consulte o seu distribuidor LUMA ou entre em contato com a fábrica.

Advertências de segurança

PERIGO: A palavra PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em um acidente com ferimentos graves ou morte.

CUIDADO: A palavra CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

Este manual deve ser mantido em um local de fácil acesso e ao alcance dos operadores da máquina.

• Para garantir a utilização correta e segura da máquina, é fundamental que todos os operadores conheçam seu funcionamento, suas limitações e os riscos envolvidos. O cumprimento das instruções de segurança apresentadas neste manual contribui para prevenir acidentes e proteger o operador, terceiros e o patrimônio.

• Mantenha pessoas não autorizadas afastadas da máquina durante seu funcionamento. Antes de iniciar a operação, inspecione a área ao redor e certifique-se de que não haja pessoas ou animais nas proximidades. Tenha atenção especial à presença de crianças. Respeite sempre a distância mínima de segurança de 100 metros.

• Leia o manual de instruções antes de ligar a máquina.

• Permaneça alerta e siga todas as recomendações de uso e segurança durante seu uso. COMPARTA ESTA INFORMAÇÃO COM TODOS OS USUÁRIOS.

• Todo o equipamento deve ser usado somente para o fim previsto, de acordo com as especificações do manual.

• O uso do equipamento para aplicações não mencionadas neste manual é considerado um trabalho não permitido e não autorizado pelo fabricante. A podadora é um equipamento agrícola e não é adequada para uso em zonas urbanas.

• Qualquer modificação arbitrária realizada na máquina ou em seus componentes eximirá o fabricante de qualquer responsabilidade por qualquer dano ou lesão que possa produzir como resultado de sua modificação.

• É proibido realizar tarefas de manutenção, lubrificação, reparação, ajuste ou limpeza com a máquina em funcionamento. Antes de realizar qualquer serviço, desligue o trator, retire a chave de partida e desconecte o eixo cardã da tomada de força (TDF).

• Mantenha pessoas não autorizadas e animais afastados da máquina durante seu funcionamento. A aproximação de pessoas não capacitadas pode causar acidentes graves. Tenha atenção especial à presença de crianças e nunca permita que brinquem na máquina ou próximo a ela.

• Antes de iniciar a operação, inspecione cuidadosamente a área ao redor e certifique-se de que não haja pessoas ou animais nas proximidades. A falta de atenção pode provocar acidentes graves.

• Não utilize roupas soltas ou largas, pois elas podem ser puxadas pelas peças giratórias do implemento. Nunca opere o implemento sem as proteções de segurança originais.

• Nunca transporte o implemento com o eixo cardã (tomada de força) conectado.

• Nunca opere a máquina com pessoas por perto. Antes de utilizar a máquina, inspecione a área ao redor e verifique cuidadosamente se não há pessoas ou animais nas proximidades. Tenha cuidado redobrado com crianças.

• As lâminas de corte rotativas possuem dentes afiados. O contato com lâminas em alta velocidade pode causar ferimentos graves a pessoas ou animais. MANTENHA SEMPRE PESSOAS E ANIMAIS A UMA DISTÂNCIA SEGURA DA MÁQUINA ENQUANTO ELA ESTIVER EM FUNCIONAMENTO. Com a máquina desligada, instale e realize a manutenção das proteções do sistema de corte rotativo.

• Certifique-se de que a máquina esteja corretamente acoplada ao trator e que o pino de engate esteja devidamente travado antes de utilizá-la.

• Verifique sempre se as mangueiras estão conectadas corretamente às válvulas de controle remoto do trator.

• Verifique periodicamente as serras e os parafusos de fixação.

• Utilize apenas serras e parafusos originais.

• Sempre que substituir as serras, aplique um fixador químico de roscas nos parafusos de fixação.

• Nunca permita que pessoal não qualificado realize trabalhos ou manutenção no equipamento.

• Coloque sempre proteções nas serras quando o implemento não estiver em funcionamento.

• Nunca tente realizar ajustes ou manutenção com o equipamento em funcionamento.

• Acople a máquina ao trator corretamente, certificando-se de que os pinos de engate estejam posicionados adequadamente e travados com as cavilhas de segurança.

• É proibido transportar pessoas na máquina, devido ao risco de morte que isso representa. O transporte de pessoas na máquina pode causar ferimentos graves e até mesmo a morte.

• Mantenha a velocidade correta do motor para a máquina. É perigoso acoplar um trator com uma TDF (Tomada de Força) de 1000 rpm a uma máquina projetada para operar a 540 rpm. A máquina não foi concebida para essa velocidade.
As consequências podem incluir danos à máquina e riscos para as pessoas que estiverem nas proximidades.

SEGURANÇA

• Em caso de problemas de funcionamento, a máquina deve ser desligada imediatamente. Esses problemas podem representar um perigo para pessoas ou animais que estejam por perto. Ligue a máquina novamente apenas após ter solucionado o problema.
• Ao desacoplar a máquina do trator, escolha um local nivelado para facilitar o procedimento e o acoplamento posterior.
• Adapte sempre a velocidade de deslocamento do trator às condições locais. Evite manobras bruscas, especialmente em terrenos irregulares.
• Nunca opere a máquina por períodos prolongados em áreas fechadas e sem ventilação; o monóxido de carbono presente nos gases de escapamento do trator é altamente tóxico.
• O trator deve sempre manter a dirigibilidade. Instale contrapesos suficientes para garantir que os pneus dianteiros mantenham um bom contato com o solo. Redobre os cuidados ao se deslocar com a máquina em terrenos inclinados.
• Se observar algum desequilíbrio, interrompa a operação, desligue o equipamento e investigue a causa antes de retomar o trabalho.
• Em descidas, mantenha sempre o trator engrenado.
Em caso de ferimentos causados por fluido hidráulico sob alta pressão, procure assistência médica imediatamente. Pode ocorrer uma infecção grave ou uma reação tóxica se o fluido hidráulico penetrar na superfície da pele.
• Utilize proteção adequada para as mãos e os olhos ao procurar por um vazamento hidráulico de alta pressão. Use um pedaço de madeira ou papelão, em vez das mãos, para localizar e identificar um vazamento de fluido hidráulico.
• O uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) é obrigatório durante a operação e a manutenção da máquina.
• Devido à inércia, os componentes móveis continuam em movimento por algum tempo após o desligamento da máquina. Antes de tocar em qualquer parte da máquina, desligue a fonte

APRESENTAÇÃO

A Podadora LUMA PL 250 foi desenvolvida para permitir diferentes técnicas de poda em café e culturas semelhantes. Acopla-se facilmente ao trator e é acionada pela tomada de força (TDF), com rotação de 540 rpm. Dispõe de um sistema de corte composto por serras circulares rotativas, com ajuste hidráulico da inclinação do braço de corte.

USO

A **LUMA PL-250** é um implemento projetado para a poda lateral (esqueletamento) em cafezais e áreas semelhantes. Proporciona maior aeração e luminosidade entre as linhas de cultivo, facilitando processos operacionais como a pulverização, a roçada e a colheita mecanizada.
A técnica de esqueletamento consiste no corte dos ramos laterais do cafeeiro, conferindo-lhe um formato cônico.



PERIGO

Outras aplicações não são compatíveis com a finalidade para a qual a máquina foi projetada. Este fabricante não se responsabiliza por danos causados pelo uso indevido da máquina. Nesses casos, os riscos correrão exclusivamente por conta do usuário da máquina.

CARGA E TRANSPORTE

Para carregar ou descarregar equipamentos com um guincho, utilize sempre os pontos de içamento adequados. Preste atenção à rede elétrica durante o carregamento e descarregamento.

• Lembre-se de que a máquina suspensa está sujeita a movimentos laterais, intencionais ou não. Tenha cuidado ao içá-la e não permita que ninguém permaneça próximo à máquina.



PERIGO

O movimento da máquina suspensa pode atingir pessoas e provocar um acidente grave.



Nunca se posicione embaixo de uma carga içada por um guincho. O rompimento de cabos e cintas de sustentação pode causar acidentes graves. O transporte da podadora por longas distâncias deve ser realizado em caminhão, reboque, etc.

Utilize cabos, cintas, cordas, etc., em quantidade suficiente para imobilizar a carga e mantê-la estável no caminhão ou reboque. Preste atenção à altura total da carga, especialmente ao passar por baixo de fios elétricos, viadutos, etc. Verifique periodicamente as condições da carga (cabos soltos, etc.) durante o trajeto. Respeite sempre as normas de trânsito em vigor.

CUIDAR DO MEIO AMBIENTE

O descarte de óleo, combustível, filtros, baterias, graxa, detergentes e outras substâncias no solo afeta diretamente o meio ambiente, transportando-os para as camadas subterrâneas. Informe-se sobre o descarte correto desses contaminantes junto a quem possa reciclá-los ou reutilizá-los. Siga as leis vigentes sobre o descarte desse tipo de produto.

MONTAGEM

Sua podadora LUMA é entregue já montada; apenas o eixo de transmissão e a corrente de suporte são desmontados para facilitar o transporte.

ACOMPANHAM A SUA PODADORA PL 250

1 - Manual de instruções (1).
2 - Cardã (1).
3 - Corrente de suporte (1).

ADESIVOS DE SEGURANÇA

O implemento contém adesivos utilizados para garantir a segurança dos operadores e de outras pessoas envolvidas na operação. Eles não devem ser removidos. Caso necessário, é possível solicitar novos adesivos e aplicá-los nos respectivos locais.

SIGNIFICADO DOS ADESIVOS DE SEGURANÇA



Desligue o trator antes de iniciar a manutenção da máquina. Atenção! O trator deve estar sempre desligado e a chave removida da ignição antes de realizar trabalhos de reparo, limpeza, lubrificação ou manutenção na máquina.



Leia e siga as recomendações contidas no manual de instruções. Atenção! Leia e compreenda atentamente o conteúdo do manual de instruções antes de utilizar a máquina.



Ao operar a máquina, utilize EPI (equipamento de proteção individual).

ADESIVOS DE SEGURANÇA

SIGNIFICADO DOS ADESIVOS DE SEGURANÇA



Mantenha uma distância segura da máquina. Ninguém deve permanecer perto dela enquanto estiver em funcionamento.



Mantenha-se afastado da máquina. O contato com serras giratórias de alta velocidade pode causar ferimentos graves e potencialmente fatais.

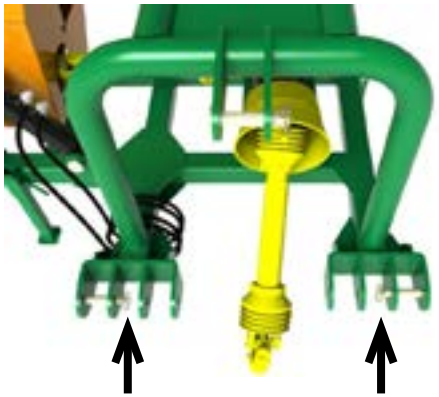
ACOPLAMENTO AO TRATOR

Ao acoplar a máquina ao trator, é importante escolher um terreno nivelado.

Cuidado! A falta de atenção durante o acoplamento pode causar ferimentos graves e acidentes.

Por motivos de segurança do operador, a podadora só deve ser utilizada com tratores equipados com cabine.

Ao acoplar a máquina ao trator, é importante:
- Certificar-se de que o trator não se mova.
- Não se posicionar entre o trator e a máquina durante o acoplamento.
- Operar o sistema hidráulico de três pontos do trator de forma lenta e cuidadosa.



A máquina oferece três posições de engate. Utilize a que melhor se adapta ao seu trator.

Posicione os braços inferiores do trator na altura dos engates da máquina.



Acople o implemento aos braços inferiores do trator. Olhando para o trator pela parte traseira, acople primeiro o braço direito e, em seguida, o esquerdo. Fixe-os utilizando os pinos e manilhas que acompanham o implemento.

Acople o braço superior (terceiro ponto). Fixe-o utilizando o pino e a manilha que acompanham o implemento.

NOTA: A corrente estabilizadora ajuda a travar o implemento acoplado, evitando a sobrecarga dos braços do trator. Fixe-a ao trator de modo que fique tensionada.



Após acoplá-lo ao trator, levante as 4 pernas de apoio da roçadora.



PERIGO

Não fique entre o trator e a máquina enquanto estiver acoplando ou desacoplando o trator.

NIVELAMENTO

Ajuste o braço do terceiro ponto do trator até que a máquina esteja nivelada.

MANGUEIRAS DE PISTÃO HIDRÁULICOS

Conecte as duas mangueiras do pistão às válvulas do sistema hidráulico do trator. Recomenda-se que a saída hidráulica do trator esteja na posição flutuante.

Mantenha os engates rápidos das mangueiras e as válvulas de controle remoto do trator sempre limpos; a contaminação do óleo pode causar problemas no sistema hidráulico do trator.

CORTE DO CARDAN

O eixo de transmissão é dimensionado para se adaptar a todos os tipos de tratores. No entanto, em alguns casos, pode ser necessário ajustar o seu comprimento. Verifique o comprimento ao utilizá-lo pela primeira vez e ao trocar de trator, procedendo da seguinte forma:

- Acople a máquina ao trator, sem conectar à TDF;
- Desligue o trator, retire a chave da ignição e acione o freio de estacionamento;
- Separe as duas partes do eixo de transmissão;
- Monte a extremidade fêmea na TDF do trator;
- Monte a outra extremidade (macho) no eixo da máquina.



- Coloque as duas partes do eixo de transmissão uma ao lado da outra (em paralelo).
- Deve haver um espaçamento mínimo de 20 mm (figura abaixo).



Se não houver o espaço livre necessário:
• Remova as partes do eixo de transmissão da máquina e do trator.
• Corte o eixo de transmissão e a proteção de plástico em partes iguais. Remova as rebarbas das extremidades de ambos os tubos.
• Limpe quaisquer resíduos de corte, partículas metálicas, etc. Lubrifique bem as superfícies deslizantes de ambos os tubos.
• Monte as duas partes do eixo de transmissão.

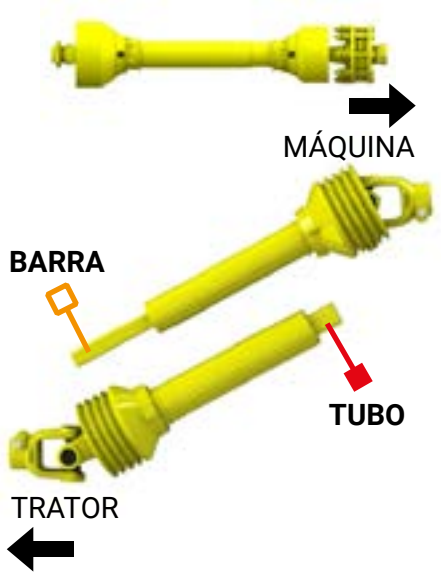


Ao montar as duas partes do eixo de transmissão, certifique-se de que os terminais estejam alinhados (figura anterior). Terminais desalinhados causam vibrações e danos ao eixo de transmissão.

ACOPLAMENTO DO CARDAN

PERIGO

Desligue o trator e retire a chave da ignição antes de iniciar o procedimento a seguir.



Conecte o eixo de transmissão ao eixo da máquina e ao eixo da tomada de força (TDF) do trator. Observe que o lado da barra sólida (macho) deve ficar na máquina, e o lado tubular (fêmea), na TDF do trator.

PERIGO

Não se coloque entre o trator e a máquina ao acoplar ou desacoplar o trator.

PERIGO

Certifique-se de que o eixo de transmissão esteja firmemente fixado aos eixos da TDF da máquina e do trator. Se o eixo de transmissão se soltar durante o movimento, poderá causar um acidente grave. Fixe as correntes do eixo de transmissão a pontos fixos da máquina e do trator. Não opere o eixo de transmissão sem o protetor de segurança de plástico corretamente instalado.

DESACOPLAMENTO DO TRATOR

A máquina foi projetada para permanecer estável enquanto estiver desacoplada do trator sobre terreno firme. Estacione sempre a máquina em um local nivelado. Antes de desacoplar a máquina, baixe os quatro pés de apoio.



ÂNGULO DE PODA

A inclinação do braço de corte pode ser ajustada de -5° a 20°. O ajuste é feito por meio de um pistão acionado pelo sistema hidráulico do trator. Coloque o braço na posição vertical ao transportar a máquina.





COMO OPERAR

PERIGO

Este tipo de implemento foi desenvolvido única e exclusivamente para operações de poda em zonas rurais, e o fabricante não recomenda seu uso em zonas urbanas. Não é permitida a presença de pessoas perto ou sobre a podadora enquanto ela estiver em funcionamento.

Para operar esta máquina, bem como para qualquer tarefa de manutenção ou reparo, é necessário seguir as instruções contidas neste manual.

Preste atenção especial às recomendações e advertências de segurança e cumpra todas as normas vigentes — inclusive as locais — relativas à segurança e saúde no trabalho.

Antes de iniciar uma nova jornada de trabalho com a podadora, realize uma inspeção visual geral da máquina, verificando se há parafusos soltos (especialmente nas serras), peças desgastadas, trincas, vazamentos ou mangueiras deterioradas.

Se observar algum problema, realize os reparos necessários antes de começar a trabalhar com a máquina.

Também deve verificar se todas as proteções e coberturas de segurança estão instaladas e se não apresentam nenhum tipo de deterioração que possa comprometer o seu funcionamento.

A velocidade do trator e a velocidade de trabalho da serra dependerão das condições do terreno e da quantidade de material a ser cortado. Quanto maior for a quantidade de material a ser cortado, menor deverá ser a velocidade de trabalho.

Realize testes práticos podando uma área pequena e avalie a qualidade do trabalho, escolhendo o equipamento mais adequado.

Durante a poda, evite o contato da lâmina da serra com o solo.

Após as primeiras 50 horas acumuladas de funcionamento, verifique e reaperte os parafusos da máquina, conforme as especificações de torque.

PERIGO

Nunca tente reparar a máquina enquanto ela estiver em funcionamento! Antes de iniciar qualquer manutenção, certifique-se de que o eixo de transmissão esteja desconectado da tomada de força do trator. Isso evita que a máquina seja acionada acidentalmente.

O design da máquina minimiza a necessidade de manutenção e garante um funcionamento ideal em diversas condições.

O bom estado das lâminas de serra influencia diretamente o desempenho da podadora; mantenha-as sempre em boas condições de funcionamento.

Ao substituir as lâminas de serra, verifique sempre o estado dos parafusos de fixação. Substitua-os caso estejam desgastados.

Ao substituir parafusos e porcas de fixação, utilize apenas peças com as mesmas especificações das originais. Em caso de dúvida, consulte o catálogo de peças do produto ou entre em contato conosco.

com a fábrica. O uso de componentes não originais pode comprometer o funcionamento do implemento e colocar em risco os operadores e demais funcionários.

Verifique diariamente todas as porcas e parafusos do implemento.

As vibrações e solavancos podem afrouxá-los. Fique sempre atento a ruídos e sons incomuns no implemento.

Se notar algo incomum, pare a máquina imediatamente. Preste atenção especial aos parafusos da serra, realizando inspeções visuais diárias.

Verifique se a transmissão está lubrificada e se o nível está correto. Um nível de óleo adequado garante uma longa vida útil à transmissão; um nível incorreto pode danificá-la.

A lubrificação é essencial para um bom desempenho e maior durabilidade das peças móveis do implemento, contribuindo para um alto rendimento e para a redução dos custos de manutenção.

Antes de iniciar qualquer operação, lubrifique cuidadosamente todos os pontos de lubrificação (engraxadeiras) utilizando um lubrificante de boa qualidade. Antes de começar a lubrificação, limpe os pontos de lubrificação e as áreas ao redor.

Uma lubrificação adequada da transmissão garante que o equipamento funcione sem problemas por um longo período.
Portanto, é importante seguir rigorosamente o cronograma de lubrificação. A primeira troca de óleo deve ser realizada após 30 horas de operação e, posteriormente, a cada 250 horas de operação ou uma vez por ano.
Independentemente desse cronograma, o nível de óleo deve ser verificado antes do início de cada jornada de trabalho e, se necessário, completado com a mesma marca de óleo utilizada na última troca.



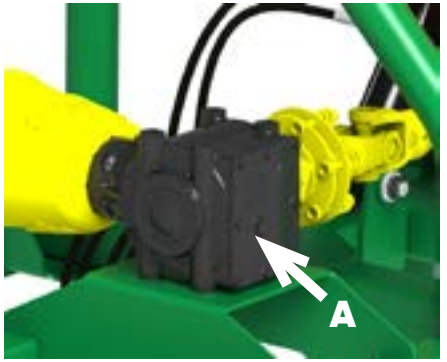
CAIXA DE TRANSMISSÃO

PERIGO

Desligue o trator e desacople o eixo cardã da tomada de força do trator antes de iniciar o procedimento a seguir.

VERIFICAÇÃO DO NÍVEL

O nível de óleo da transmissão encontra-se no parafuso (A). Ao soltar o parafuso (A), o óleo deve escorrer pelo orifício. Se isso não ocorrer, complete com óleo SAE-90 até que ele escorra pelo parafuso (A). Verifique diariamente e complete com óleo SAE-90 quando necessário.



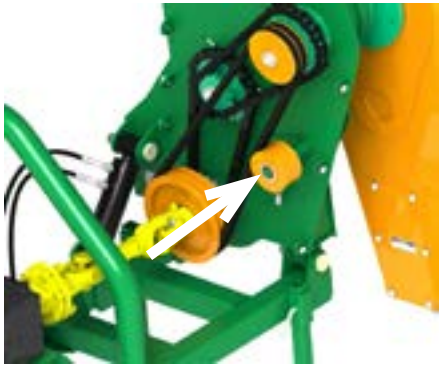
LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA

Lubrificar os pontos abaixo indicados com graxa para rolamentos, a base de sabão de litio (classificação NLGI-2), a cada 10 horas de trabalho.



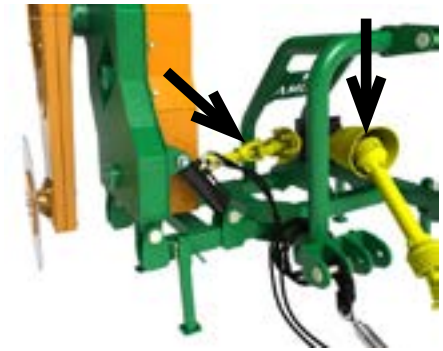
Lubrifique os mancais de ambas as serras.





EIXO DE TRANSMISSÃO

Lubrifique as cruzetas de ambos os eixos de transmissão com graxa para rolamentos à base de sabão de lítio (classificação NLGI-2) a cada 20 horas de funcionamento. Lubrifique também os tubos do eixo de transmissão.



Antes de lubrificar, limpe a graxeira para evitar a contaminação. Evite o excesso de graxa.

SUBSTITUIÇÃO DA SERRA

PERIGO

Desligue o trator e desconecte o eixo de transmissão da tomada de força antes de iniciar o procedimento a seguir. É obrigatório o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) ao trocar as lâminas de serra. Utilize luvas, óculos de proteção e capacete de segurança.

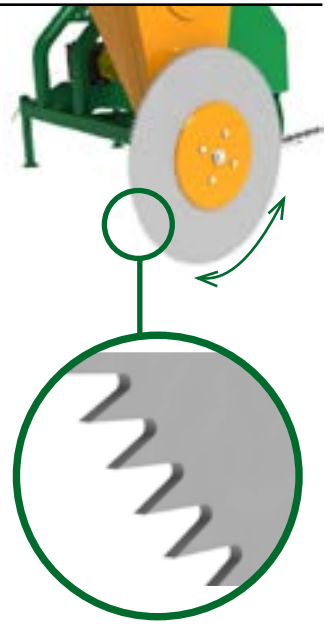
Remova os 5 parafusos (E) que fixam a serra.
Remova a lâmina (F).
Remova a lâmina de serra (G).

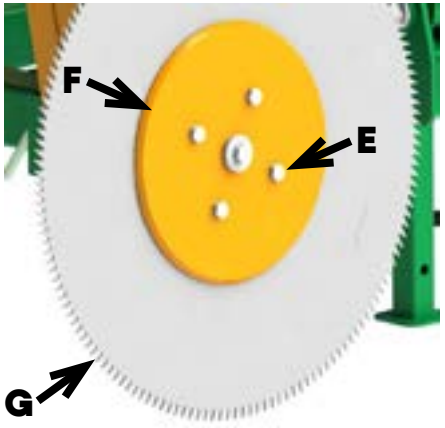
Instale uma lâmina de serra nova.
Recoloque a lâmina (F).
Recoloque os 5 parafusos de fixação (E).

IMPORTANTE:
É obrigatório aplicar um trava-roscas químico nos 5 parafusos que fixam a lâmina de serra.

Utilize o TRAVA-ROSCAS LOCTITE 277. Aplique algumas gotas nas roscas de cada parafuso antes de apertá-los.

Torque de aperto para os parafusos da serra:47 Nm.





Ao instalar uma lâmina de serra nova, certifique-se de instalá-la no lado correto. A figura acima mostra a direção de corte de ambas as lâminas de serra e o ângulo detalhado dos dentes.

CORRENTES DE TRANSMISSÃO

Verifique a folga das correntes semanalmente ou sempre que as lubrificar. As correntes não devem operar excessivamente esticadas nem com folga excessiva.
Uma tensão excessiva na corrente desgasta os componentes e sobrecarrega os rolamentos e eixos.
Para ajustar as correntes, proceda da seguinte maneira:

PERIGO

Desligue o trator e desacople o eixo cardã da tomada de força do trator antes de tensionar as correias ou correntes.





- Afrouxe os 4 parafusos de fixação do rolamento (A).
- Desloque o conjunto de ajuste até obter a tensão adequada da corrente, evitando tanto a folga excessiva quanto o tensionamento excessivo. Após o ajuste, reaperte os quatro parafusos de fixação.
- Reaperte os 4 parafusos de fixação do rolamento.

LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE
Lubrifique a cada 10 horas de trabalho, preferencialmente com óleo para correntes (caso não esteja disponível, utilize óleo SAE-90). Aplique o óleo, com o auxílio de uma almotolia ou pincel, nos roletes ao longo de toda a corrente.



TENSÃO DA CORREIA

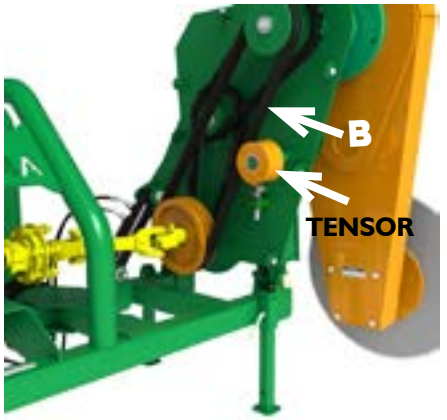
Regras gerais para tensionar as correias de transmissão:
- A tensão ideal é a mínima necessária para que a correia funcione sem deslizar, mesmo sob cargas máximas.
- Uma tensão muito baixa provoca deslizamento da correia e, consequentemente, gera calor excessivo, o que leva a uma falha prematura.
- Uma tensão excessiva reduz a vida útil das correias e dos rolamentos.

Verifique periodicamente a transmissão. Se houver deslizamento, retensione as correias da seguinte forma:

Ao instalar uma correia nova, afrouxe totalmente o rolamento (ou o componente de ajuste) para que a correia possa ser instalada suavemente, sem a necessidade de forçá-la com qualquer ferramenta.

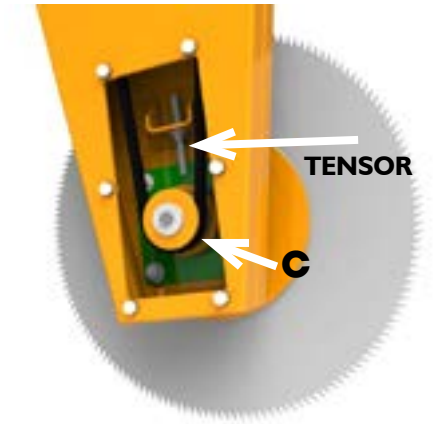
Durante as primeiras horas de operação, as correias acomodam-se naturalmente nas polias — juntamente com o restante do sistema — e pequenas diferenças de comprimento são corrigidas. Verifique a tensão da correia com frequência durante as primeiras 24 a 48 horas de funcionamento.

CORREIAS PARA BRAÇOS (B)



Utilize o tensor para tensionar as correias (B).

CORREIAS DE SERRA (C)



Afrouxe os 4 parafusos do suporte da polia e utilize o tensor para tensionar as correias (C). Estique as correias de ambas as serras.

SISTEMA HIDRÁULICO

Verifique periodicamente o estado das mangueiras.
Tenha cuidado: nunca procure por vazamentos hidráulicos usando as mãos; o fluido sob alta pressão pode causar acidentes graves.
Qualquer manutenção nos componentes hidráulicos do implemento exige cuidado especial, uma vez que, na maioria desses componentes, o óleo opera em altas temperaturas. Portanto, nunca realize manutenção no implemento logo após o uso, pois isso pode causar queimaduras graves.
Se suspeitar de um vazamento em componentes como mangueiras ou outras peças que operam sob alta pressão, evite qualquer contato do fluido com a pele. Nunca coloque o dedo diretamente sobre o vazamento; utilize um pedaço de papelão ou papel.
A injeção de fluido hidráulico no corpo humano pode causar lesões graves, inclusive gangrena. Em caso de acidente, procure atendimento médico imediatamente.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Limpe o equipamento regularmente, removendo sujeira, folhas, etc. Uma boa lavagem, seguida da aplicação de um óleo fino ou outro agente protetor, garante uma vida útil mais longa ao equipamento.
Armazene-o em um local seco e coberto, protegido do sol e da chuva.
Ao guardar tesouras de poda por longos períodos: mantenha-as fora do alcance de crianças. O acesso de crianças a partes móveis ou cortantes, como serras, pode causar acidentes graves.
Utilize sempre proteções nas serras quando o equipamento não estiver em uso.
Para garantir maior durabilidade, afrouxe as correias.
Limpe e lubrifique o equipamento.
Se necessário, aplique uma camada de tinta nas partes sujeitas à ferrugem.
Somente peças originais LUMA garantem o funcionamento perfeito da sua tesoura de poda, pois passam por um rigoroso controle de qualidade para assegurar total conformidade. Portanto, o uso de peças de reposição inadequadas pode causar danos graves à sua ferramenta.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** garante o equipamento aqui caracterizado, contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida durante os 6 (seis) primeiros meses, contados a partir da data em que a máquina for faturada ao primeiro usuário.
2. Consiste a presente garantia, no compromisso da **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** , em reparar ou fornecer gratuitamente, em suas instalações, as peças em que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação;
3. Não são garantidas pela **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes de uso normal.
4. A presente garantia será imediata e integralmente invalidada nos seguintes casos: a) aplicação inadequada do equipamento, uso de lubrificantes inadequados; b) Modificações e adaptações, emprego de peças ou componentes não genuínos.
5. Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentados aos revendedores **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** , que encaminharão à fábrica, juntamente com a peça defeituosa, que será substituída, se reconhecido o defeito.
6. A **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** reserva-se o direito de efetuar modificações no equipamento sempre que necessário, sem que, por isso incorram em obrigações de qualquer espécie.

Modelo: _____

Número de Série: _____ Ano: _____

Proprietário: _____

Local: _____

Data: ____/____/____

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PODADORA PL 250

	PL-250	
Número de discos de corte	2	3
Ancho total (mm)	1720	1720
Longitud (mm)	1450	1450
Altura total (mm)	2200	2200
Peso aproximado (kg)	580	620
Altura mínima de corte (mm)	250	250
Altura máxima de corte (mm)	2900	2900
Diámetro de corte (mm)	2400	2400
Ángulo de corte	-5° a 20°	-5° a 20°
Potencia requerida (CV)	35	35



Luma Implementos Agrícolas

lumaimplementos

Luma Implementos Agrícolas

Luma Implementos

LUMA Implementos Agrícolas Ltda.
Rua 15 de Novembro, 791 - Bairro Santo Antonio / Itapira - SP
CEP: 13974-520 - Teléfono: (19) 3863 3395
vendas6@lumaimplementos.com.br
www.lumaimplementos.com.br

Luma se reserva el derecho de modificar o mejorarsus productos sin previo aviso.