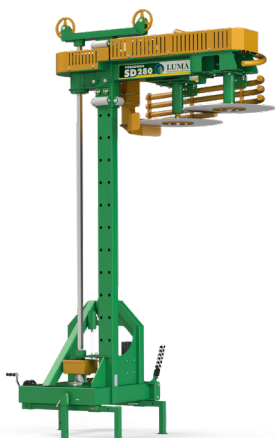


Podadora de Topo SD-280

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Prezado Cliente

Agradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela escolha da **Podadora de Topo SD 280 LUMA**, um produto fabricado com alta tecnologia, robustez, qualidade e construído a partir de matérias-primas de alto padrão e testado em rígidas 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

Modelo/Model

Número de Série
Número de Serie
Serial Number

LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

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

A Luma reserva-se o direito de alterar seus produtos e especificações sem prévio aviso.

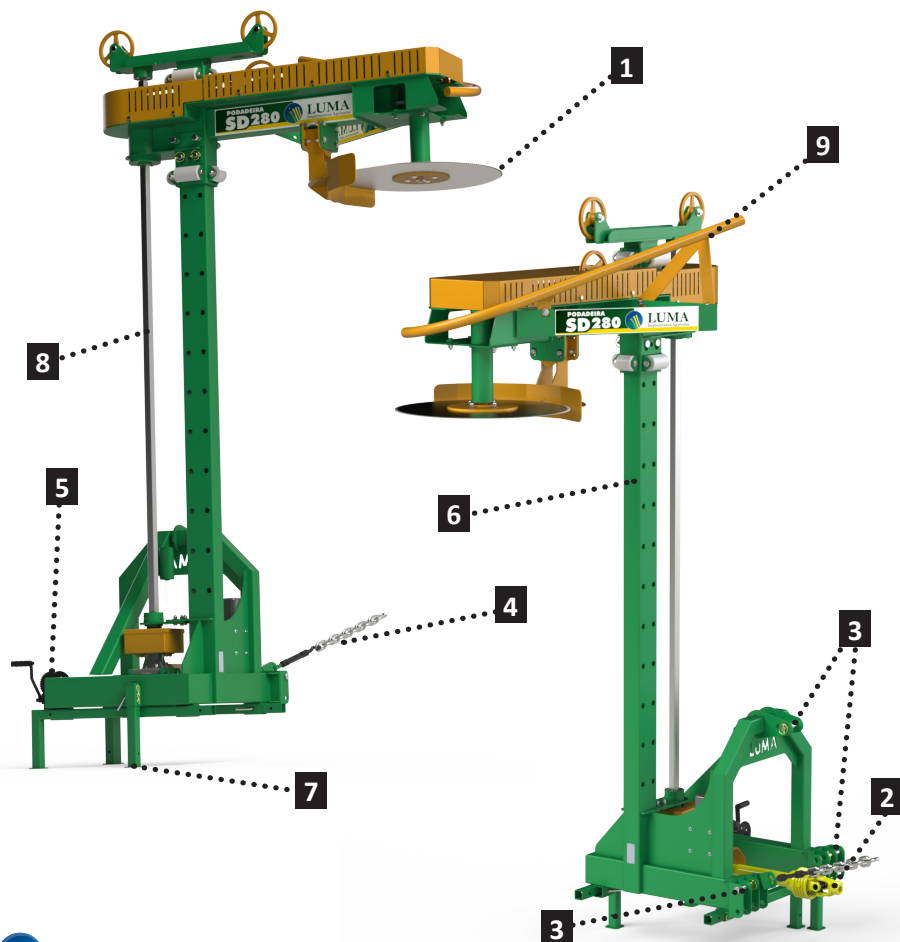
SUMÁRIO

Conhecendo sua Podadora de Topo Serra Simples-----	5
Conhecendo sua Podadora de Topo Serra Dupla -----	6
Segurança-----	7 a 11
Apresentação-----	12
Utilização -----	12
Carregamento e transporte -----	12 e 13
Cuide do meio ambiente-----	13
Acompanham sua Podadora SD 280-----	13
Montagem -----	13 e 14
Normas e adesivos de segurança-----	15
Acoplamento ao trator -----	16
Nivelamento-----	17
Corte do Cardan-----	18
Acoplamento do Cardan -----	19
Desacoplamento do Trator-----	19
Operação -----	20
Manutenção -----	21
Lubrificação -----	22 e 23
Troca da serra -----	24
Poda de recepa/decepa-----	25
Tensionamento das correias-----	26
Dicas de manutenção, conservação e limpeza -----	27
Características técnicas-----	28
Notas-----	29
Certificado de garantia-----	30

Todas as imagens utilizadas neste manual são de carácter meramente ilustrativo. Apenas para melhor compreensão das instruções, certas imagens podem mostrar a máquina sem algumas partes ou proteções. Nunca utilize a máquina sem as proteções de segurança ou faltando algum componente.

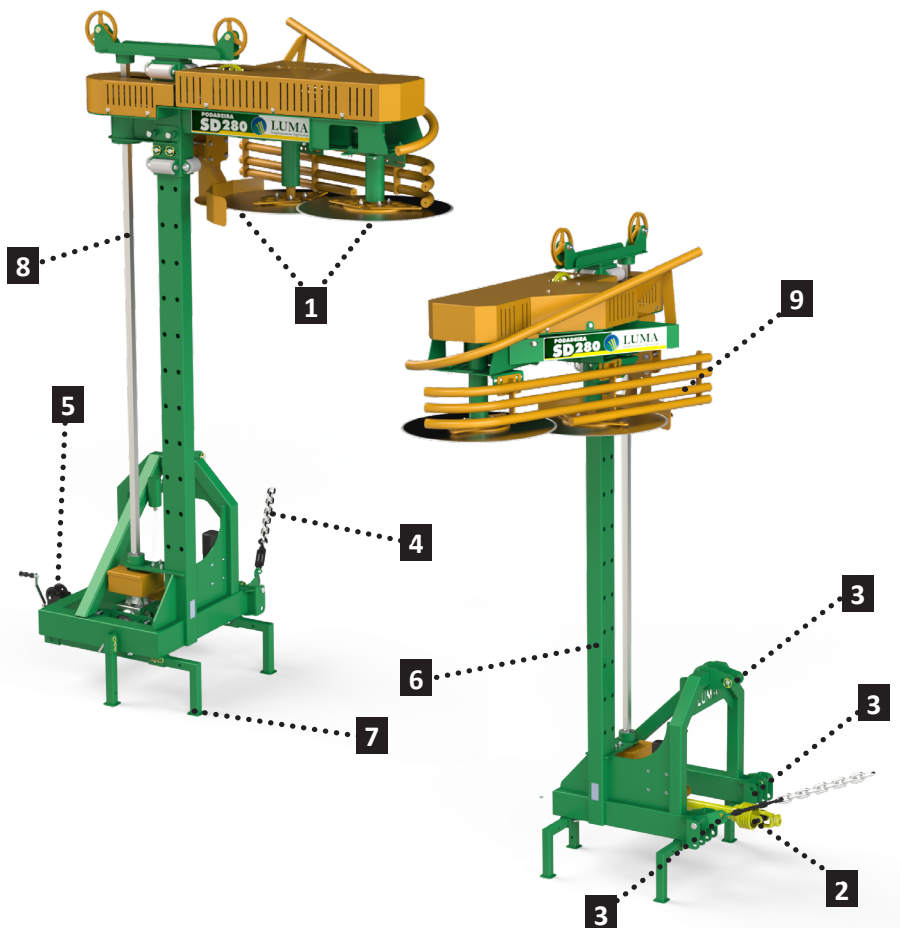
CONHECENDO A

- 01** Serra Circular
- 02** Cardan da Tomada de Força
- 03** Pinos de Acoplamento ao Trator
- 04** Corrente de Sustentação
- 05** Catraca
- 06** Torre de Elevação
- 07** Pé de Apoio
- 08** Barra de Transmissão
- 09** Protetor de Galhos



CONHECENDO A PODADORA DUPLA LUMA

- 01** Serras Circulares
- 02** Cardan da Tomada de Força
- 03** Pinos de Acoplamento ao Trator
- 04** Corrente de Sustentação
- 05** Catraca
- 06** Torre de Elevação
- 07** Pé de Apoio
- 08** Barra de Transmissão
- 09** Protetor de Galhos



SEGURANÇA



CUIDADO

*Sob nenhuma circunstância é permitido modificar a configuração original da **Podadora de Topo SD 280 LUMA** sem a autorização expressa do fabricante. Modificações e/ou acessórios não autorizados podem acarretar em sérias lesões ou perigo de vida para o operador e demais envolvidos na operação.*

A linha de **Podadoras LUMA** foi projetada para uma operação simples. No entanto, assim como em qualquer equipamento agrícola, é essencial adotar medidas de segurança para evitar acidentes. Algumas precauções importantes devem-ser seguidas:



- Antes de ligar a máquina, examine a área à sua volta e verifique cuidadosamente se não há pessoas ou animais próximos. Tenha especial cuidado com as crianças.
- Mantenha pessoas e animais a um raio mínimo de 100 metros de distância da área de operação do implemento agrícola.
- Nunca utilize o implemento sem a proteção de segurança.

Durante a utilização do equipamento é obrigatório o uso de EPI.

Os Equipamentos de Proteção Individual - (EPIs) tem como objetivo proteger o trabalhador dos possíveis riscos que ameaçam a sua segurança e a sua saúde no trabalho, evitando ou atenuando a gravidade das possíveis lesões durante o trabalho.



Consulte este manual antes de realizar regulagens e manutenções.



• Aprenda a conhecer o seu equipamento, os riscos e as suas limitações. O presente capítulo contém recomendações de segurança de caráter geral. Cada capítulo do Manual de Instruções contém também recomendações de segurança específicas. As recomendações de segurança devem ser observadas:

- Para a sua própria segurança;
- Para a segurança de outras pessoas; e
- Para a segurança da máquina.

• No trabalho realizado com máquinas agrícolas, o manuseio inadequado pode originar uma série de perigos.

• Por essa razão, todo o trabalho deve ser realizado com muito cuidado e atenção.

• A utilização incorreta deste implemento pode resultar em acidentes graves ou fatais.

• Antes de ligar o implemento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual.

• Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto à sua utilização de modo correto e seguro.

• Mantenha um kit de primeiros-socorros em local de fácil acesso. Saiba como utilizá-lo.

Neste manual e nos adesivos afixados na máquina, encontram-se avisos contendo sinal de alerta de segurança e instruções específicas, destinadas a resguardar a segurança do operador e das demais pessoas. Leia todas as instruções e mantenha-se atento durante a operação. Em caso de dúvida, procure pelo seu revendedor LUMA ou entre em contato com a fábrica.

Avisos de Segurança

PERIGO: a palavra de aviso **PERIGO** indica uma situação de risco iminente que, se não prevenida, resultará em acidente com ferimentos graves ou morte.

CUIDADO: A palavra de aviso **CUIDADO** indica uma situação potencialmente perigosa que, se não prevenida, poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

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

- Quando operada de forma correta, a máquina é muito simples, porém é indispensável que todos os operadores conheçam o seu funcionamento e os riscos da sua utilização de forma errada. Seguindo as instruções de segurança descritas neste manual se evitará situações de risco para o operador, para terceiros e para os bens circundantes.
 - Pessoal não autorizado ou que não tenha recebido treinamento não deve utilizar esta máquina.
 - Leia o Manual de Instruções antes de ligar a máquina.
 - Mantenha-se atento e respeite todas as recomendações de uso e segurança durante a operação.
- REPASSE AS INFORMAÇÕES PARA TODOS OS USUÁRIOS.**
- Todo equipamento deve ser utilizado unicamente para os fins concebidos, segundo as especificações contidas no manual.
 - A utilização do equipamento em aplicações não mencionadas neste manual é tida como trabalho não admissível e não está autorizada por esse fabricante. A podadeira é um equipamento agrícola, não apropriada para uso em áreas urbanas.
 - Toda modificação arbitrária realizada na máquina ou seus componentes isentará o fabricante de responsabilidade perante danos ou lesões que possam ocorrer como resultado de tal modificação.
 - É proibido realizar serviços de manutenção, lubrificação, reparo, regulagem ou limpeza com a máquina ligada. Antes de realizar qualquer serviço, desligue o trator, retire a chave de partida e desacople o cardan da tomada de força do trator.
 - Mantenha a distância da máquina pessoas não necessárias ao funcionamento. Dessa forma, evita-se situações perigosas. Há risco de danos pessoais graves quando pessoas não treinadas se aproximam da máquina em funcionamento. Tenha especial cuidado com crianças. Nunca permita que crianças brinquem na máquina ou próximo dela.
 - Antes de utilizar a máquina, examine a área à sua volta. Assim, evita-se expor pessoas ou animais a riscos nas proximidades da máquina. Falta de atenção pode resultar em lesões graves em pessoas ou animais.

SEGURANÇA

- Não utilize roupas largas ou folgadas sob risco de serem puxadas pelas partes rodantes do implemento, nunca trabalhe com o implemento sem as proteções originais de segurança.
- Nunca transporte o implemento com a tomada de potência ligada.
- Nunca ligue a máquina com pessoas ao redor. Antes de utilizar a máquina, examine a área à sua volta, verifique cuidadosamente se não há pessoas ou animais próximos. Tenha especial cuidado com as crianças.
- Os discos de serra rotativa possuem dentes afiados. O contato com as serras em alta rotação causará lesões muito graves nas pessoas ou animais. SEMPRE MANTENHA PESSOAS E ANIMAIS À DISTÂNCIA SEGURA DA MÁQUINA EM FUNCIONAMENTO. Quando desligada, sempre coloque e mantenha os protetores das serras rotativas.
- Certifique-se de que a máquina está corretamente engatada ao trator e o pino de engate devidamente travado antes de utilizá-la.
- Confira sempre o correto engate das mangueiras nas válvulas do controle remoto do trator.
- Confira periodicamente as serras e os parafusos de fixação.
- Use somente serras e parafusos originais LUMA.
- Sempre que substituir as serras, aplique trava-rosca química nos parafusos de fixação.
- Nunca deixe pessoas não habilitadas efetuarem trabalhos ou manutenção no equipamento.
- Coloque os protetores nas serras sempre que o implemento não estiver em operação.
- Nunca tente fazer regulagens ou manutenções com o equipamento funcionando.
- Faça o engate ao trator de forma correta, tendo o cuidado de conferir se os pinos (de engate) estão bem posicionados e travados com os pinos argolas.
- É proibido, pelo risco fatal que apresenta, o transporte de pessoas na máquina. O transporte de pessoas na máquina pode resultar em lesões graves e morte.
- Mantenha a rotação correta na máquina. É perigoso engatar um trator com tomada de força de 1000 rpm a uma máquina calculada para funcionar a 540 rpm. A máquina não é construída para esta velocidade. Os resultados poderão ser danos à máquina e perigo às pessoas nas proximidades.

SEGURANÇA

- No caso de problemas de funcionamento a máquina deve ser imediatamente desligada. Os problemas de funcionamento podem representar um perigo às pessoas ou animais nas proximidades da máquina. Só ligue a máquina depois de eliminar o problema.
- Ao desengatar a máquina do trator, escolha um local plano, facilitando o procedimento e o posterior engate.
- Sempre adapte a velocidade de deslocamento do trator às condições locais. Evitar manobras bruscas especialmente em locais acidentados.
- Nunca funcione a máquina por períodos prolongados dentro de recintos fechados e sem ventilação, o monóxido de carbono expelido pelos gases de escapamento do trator é altamente tóxico.
- O trator deve estar sempre manobrável. Monte contrapesos suficientes para que os pneus dianteiros mantenham contato suficiente com o solo.
- Redobre a atenção ao transitar com a máquina engatada em terrenos inclinados. Caso perceba algum desequilíbrio, reduza a aceleração. Nas descidas mantenha o trator sempre engatado.
- No caso de ferimentos com fluido hidráulico de alta pressão, procure assistência médica imediatamente. Infecção grave ou reação tóxica pode se desenvolver a partir do fluido hidráulico que perfura a superfície da pele.
- Utilize proteção adequada nas mãos e para os olhos ao procurar uma fuga hidráulica de alta pressão. Use um pedaço de madeira ou cartão em vez de usar as mãos para isolar e identificar um vazamento de fluido hidráulico.
- É obrigatório o uso de EPI - equipamento de proteção individual - durante a operação e manutenção da máquina.
- Componentes móveis, devido à inércia, continuam em movimento por mais algum tempo depois que a máquina é desligada. Antes de tocar em qualquer parte da máquina, desligar a fonte de acionamento, olhar e ouvir se não há evidências de movimento.



CUIDADO

Pessoas que não irão operar o equipamento devem manter uma distância segura de aproximadamente 100 metros. O mesmo vale para os animais.

APRESENTAÇÃO

A **Podadora LUMA SD-280** foi desenvolvida para viabilizar diferentes técnicas de poda em lavouras cafeeiras e similares. É de fácil acoplamento ao trator e simples operação, sendo acionada pela tomada de força com rotação de 540 RPM. Possui sistema de corte composto por serra rotativa com regulagem de altura e acionamento por catraca. Disponível nas versões com uma ou duas serras.

UTILIZAÇÃO

A **LUMA SD-280 I (com uma serra)** é um implemento projetado para podar o ponteiro (copa) de cafezais e similares, promovendo a padronização da altura das plantas. Também é utilizada na técnica de recepa, onde o tronco é cortado, geralmente, de 20 cm a 1 metro de altura do solo ou, de acordo com o desejado.

Já a **LUMA SD-280II** (com duas serras) é um implemento voltado apenas para poda de topo. Não pode ser utilizado para recepa com as suas serras. Para utilizar a SD-280II para recepa é necessário realizar ajustes no implemento. (ver adesivo na máquina e página 25)



CUIDADO

Outras aplicações não são compatíveis com a finalidade para a qual a máquina foi projetada. Este fabricante não se responsabiliza por danos causados pela utilização inadequada do equipamento. Nesses casos, os riscos devem ser assumidos exclusivamente pelo utilizador da máquina. Em caso de dúvida entre em contato com a fábrica.

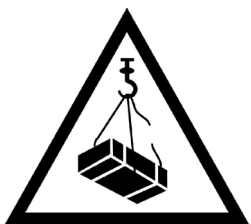
CARREGAMENTO E TRANSPORTE

Para carregar ou descarregar o equipamento com um guincho, utilize sempre os pontos adequados para içamento. Fique atento à rede elétrica durante a carga e descarga. Lembre-se que a máquina, ao ser suspensa, está sujeita a movimentos laterais intencionais ou não. Seja cauteloso ao levantá-la e não permita a presença de pessoas na área próxima do equipamento.



CUIDADO

O movimento da podadora suspenso pode atingir as pessoas e causar um grave acidente.



*Nunca fique embaixo da carga içada por guincho. Rupturas nas cordas e cintas de sustentação podem causar acidentes graves. O transporte da **Podadora SD-280** por longa distância deve ser feito sobre caminhão, carreta, etc.*

Utilize cabos, amarras, cordas, etc, em quantidade suficiente para imobilizar e manter a carga estável sobre o caminhão ou carreta. Esteja atento com relação à altura total da carga, principalmente sob rede elétrica, viadutos, etc. Verifique as condições da carga (cabos frouxos, etc) periodicamente durante a viagem. Siga sempre a legislação de trânsito vigente.

CUIDE DO MEIO AMBIENTE

Derramar no solo óleo, combustíveis, filtros, baterias, graxas, detergentes e outros, afeta diretamente a ecologia, levando estes produtos até camadas subterrâneas. Informe-se sobre a forma correta de descartar estes elementos contaminantes a quem possa reciclá-los ou reutilizá-los. Siga as leis vigentes sobre o descarte desse tipo de produto.

ACOMPANHAM SUA PODADORA SD 280

1. Manual de Instruções (1 Unidade)
2. Cardan (1 Unidade)
3. Corrente de sustentação (1).

MONTAGEM

Sua podadeira **LUMA** é entregue já montada, apenas o cardan e a corrente de sustentação seguem desmontados para facilitar o transporte.



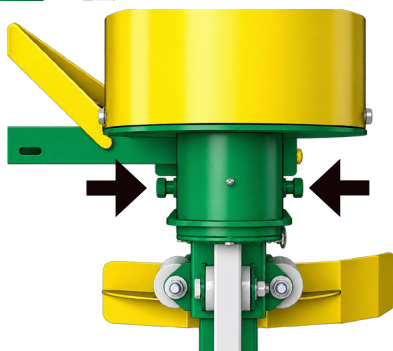
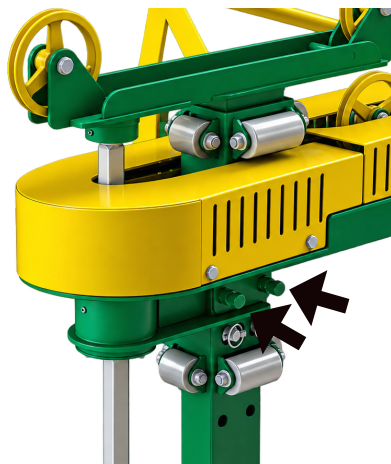
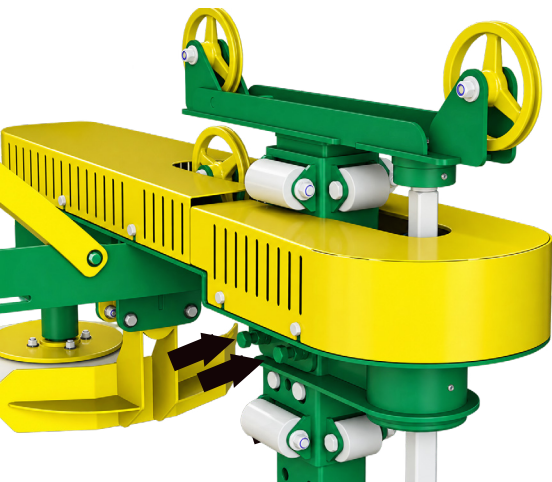
CUIDADO

Ao realizar o aperto dos dois parafusos. Respeite a orientação indicada no adesivo fixado na máquina. Antes de realizar qualquer ajuste, desligue o trator, retire a chave da ignição e desacople o cardan da tomada de força.

AJUSTES

Para realizar o ajuste correto do conjunto, observe a posição dos parafusos indicada nas imagens abaixo.

Os dois parafusos de um dos lados devem ser aproximados até apenas encostarem, sem aplicação de aperto. Em seguida, realize o aperto dos dois parafusos localizados no lado oposto.



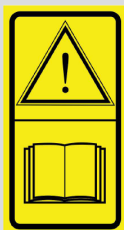
NORMAS E ADESIVOS DE SEGURANÇA

O implemento contém adesivos utilizados para garantir a segurança de operadores e demais pessoas envolvidas na operação. Não devem ser removidos. Caso necessário, novos adesivos poderão ser solicitados e afixados nos pontos respectivos.

SIGNIFICADO DOS ADESIVOS DE SEGURANÇA



Desligue o trator antes de iniciar a manutenção na máquina. Atenção! O trator deve estar sempre desligado e a chave retirada da ignição antes de se efetuar consertos, limpeza, lubrificação ou trabalhos de manutenção na máquina.



Leia e siga as recomendações contidas no Manual de Instruções. Atenção! Leia e entenda bem o conteúdo do Manual de Instruções antes de utilizar a máquina.



Ao operar a máquina, utilize EPIs (Equipamentos de Proteção Individual).



Encoste os dois parafusos de um dos lados, sem apertá-los. Realize o aperto somente nos dois parafusos do lado oposto.

NORMAS E ADESIVOS DE SEGURANÇA

O implemento contém adesivos utilizados para garantir a segurança de operadores e demais pessoas envolvidas na operação. Não devem ser removidos. Caso necessário, novos adesivos poderão ser solicitados e afixados nos pontos respectivos.

SIGNIFICADO DOS ADESIVOS DE SEGURANÇA



Mantenha uma distância segura da máquina. Ninguém pode permanecer próximo da máquina quando estiver funcionando.



Não utilize a máquina sem a proteção da correia. O contato com a correia em movimento provoca lesões graves.



Mantenha distância da máquina funcionando. O contato com as serras girando em alta velocidade provoca ferimentos graves, com risco de morte.

ACOPLAMENTO AO TRATOR

Para o acoplamento ao trator é importante a escolha de um terreno plano.

A falta de atenção durante o acoplamento pode originar lesões e acidentes graves.

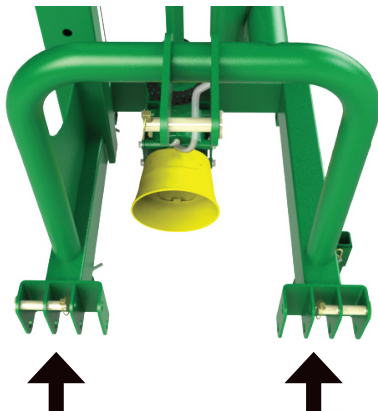
Para o acoplamento ao trator é importante a escolha de um terreno plano.

Cuidado! A falta de atenção durante o acoplamento pode originar lesões e acidentes graves.

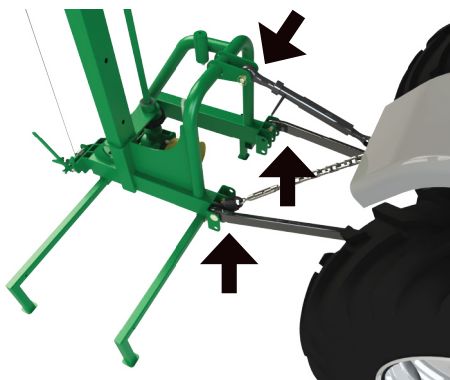
Por questões de segurança para o operador, a Podadeira deve ser utilizada somente com tratores cabinados.

No acoplamento da máquina ao trator, é importante:

- Certificar que o trator não possa se mover.
- Não permanecer entre o trator e a máquina durante o acoplamento.
- Operar lenta e cuidadosamente o sistema hidráulico de três pontos do trator.

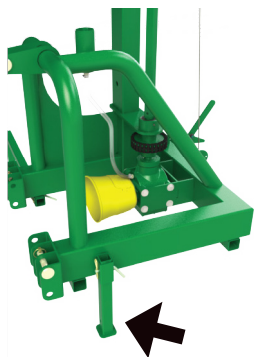
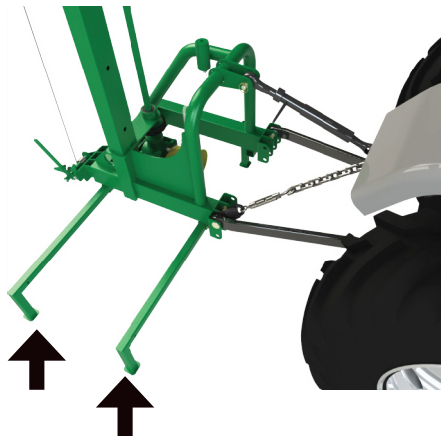


A máquina proporciona 3 posições de engate. Utilize a posição que melhor se adapta ao trator. Acione os braços inferiores do trator até a altura dos engates da máquina.



Acople a máquina nos braços inferiores do trator. Olhando o trator por trás, acople primeiro o braço direito e depois o esquerdo. Prenda com os pinos e travas de argola fornecidos com a máquina. Acople o braço superior do terceiro ponto. Prenda com o pino e a trava de argola fornecidos com a máquina.

NOTA: A corrente estabilizadora ajuda a travar a máquina acoplada, evitando sobrecarga nos braços do trator. Prenda-a ao trator de forma que fique esticada.



Após o acoplamento ao trator, levante os 3 pés de apoio da Podadeira.

Nivelamento

Verifique o nivelamento lateral e, se necessário, faça o ajuste no braço do terceiro ponto do trator, até nivelar a máquina.



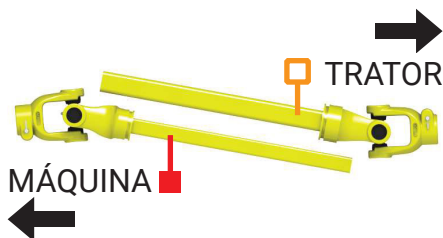
CORTE DO CARDAN

O comprimento do cardan é determinado para servir em todos os tipos de tratores. Porém, em alguns casos poderá ser necessário adequar o comprimento. Verifique o comprimento do cardan quando da primeira utilização e ao mudar de trator, procedendo da seguinte maneira:

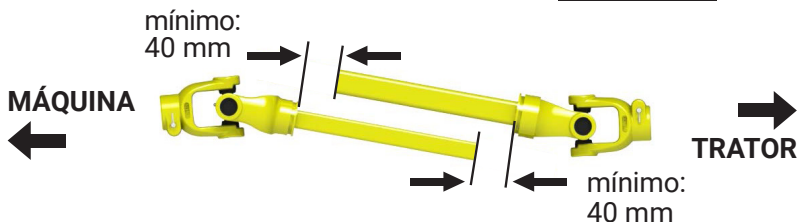
- Acople a máquina ao trator sem a tomada de força;
- Pare o trator, retire a chave de ignição e puxe o freio de estacionamento;
- Separe as duas partes do cardan;

- Coloque as duas partes do cardan ao lado uma da outra e verifique se o cardan tem uma folga de pelo menos 40 mm;
- Retire as partes do cardan da máquina e do trator;
- Corte o cardan e da proteção (plástica) pedaços iguais. Lime as rebarbas das pontas dos dois tubos;
- Limpe os restos do corte de metal etc. Lubrifique bem as superfícies de deslizamento de ambos os tubos;
- Monte as duas partes do cardan.

Observar que os dois terminais do cardan devem estar alinhados (figura abaixo). Terminais desalinhados provocam ruídos e quebras.



- Monte o lado fêmea na tomada de força do trator;
- Monte a outra parte (macho) no eixo da máquina;



ACOPLAMENTO DO CARDAN



CUIDADO

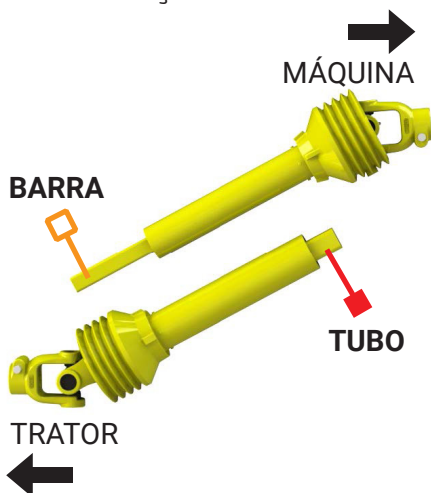
Desligue o trator e retire a chave da partida antes de iniciar o procedimento a seguir.



CUIDADO

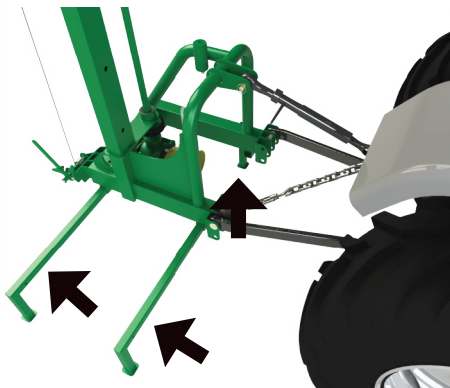
Certifique-se o cardan está bem travado nos eixos da máquina e da tomada de força do trator. Fixe as correntes do cardan em pontos fixos da máquina e do trator. Não acione o cardan sem a proteção plástica de segurança.

Acople o cardan no eixo da máquina e no eixo da tomada de força (TDP) do trator. Observe que o lado com a barra maciça (macho) deve ficar na máquina e o lado tubular (fêmea) na tomada de força do trator.



DESACOPLAMENTO DO TRATOR

A máquina foi projetada para permanecer estável enquanto estiver desengatada do trator sobre solo firme. Sempre estacione a máquina em local plano. Antes de desacoplar a máquina do trator, baixar os pés de apoio.





CUIDADO

Este tipo de implemento foi desenvolvido única e exclusivamente para operações de poda em áreas rurais, não sendo indicada por esse fabricante a sua utilização em áreas urbanas. Não é permitida a permanência de pessoas próximas ou sobre a Podadeira quando estiver em operação.

Para a operação desta máquina, assim como para toda tarefa de manutenção ou reparação, devem seguir as instruções indicadas no presente manual. Deve-se prestar especial atenção às recomendações e advertências de segurança, além de cumprir com todas as normativas de higiene e segurança no trabalho que estejam vigentes e sejam aplicáveis localmente.

Antes de iniciar uma nova jornada de trabalho com a Podadeira, faça uma inspeção visual geral na máquina, observando se não há parafusos

soltos, especialmente nas serras, peças gastas, rachaduras, vazamentos, mangueiras deterioradas. Se observar algum problema, faça os reparos necessários antes de iniciar os trabalhos com a máquina.

Também deve ser verificado se todas as proteções e coberturas de segurança encontram-se em seus lugares e se as mesmas não apresentam nenhum tipo de deterioração que possa colocar em risco suas funcionalidades.

A velocidade do trator e a rotação de trabalho da serra dependerá das condições do terreno e também da quantidade de massa a ser cortada.

Quanto maior a quantidade de massa a ser cortada menor deverá ser a velocidade de trabalho.

Faça alguns testes práticos podando uma pequena área e avalie a qualidade do serviço, adequando a melhor marcha para o trabalho.

Durante a poda evite o contato do disco de serra com o solo. Após as primeiras 50 horas contínuas de funcionamento, é fundamental reapertar todos os parafusos da máquina.



CUIDADO

Nunca tente consertar a máquina ligada! Antes de realizar qualquer serviço de manutenção, desligue o trator, retire a chave da ignição, desacople o cardan da tomada de força e aguarde a parada completa de todos os componentes móveis.

O conceito de projeto da máquina reduz ao mínimo a necessidade de manutenção e garante uma ótima operação em diversas condições.

O bom estado dos discos de serra influencia diretamente no desempenho da podadeira, mantenha-os sempre em ordem. Ao substituir os discos de serra, observe sempre as condições dos parafusos de fixação. Troque-os se estiverem desgastados.

Ao substituir parafusos e porcas de fixação utilize somente itens com as mesmas especificações dos originais. Em caso de dúvidas, consulte o catálogo de peças do produto ou entre em contato com a fábrica. A

utilização de componentes não originais pode comprometer o funcionamento do implemento e colocar em risco operadores e demais pessoas.

Verifique diariamente todas as porcas e os parafusos de fixação existentes no implemento. Vibrações e trepidações podem afrouxá-los. Esteja sempre atento a ruídos e barulhos estranhos no implemento. Caso observe algo estranho, pare imediatamente a máquina. Atenção especial deverá ser dispensada aos parafusos de fixação das serras, através de controle visual diário.

Verifique se a caixa de transmissão recebeu óleo, e se o nível está correto. O nível correto de óleo garante que a transmissão tenha uma vida útil prolongada e sem problemas.

O nível incorreto de óleo pode danificar a transmissão. A lubrificação é prática indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do implemento, contribuindo na alta performance e redução dos custos de manutenção.

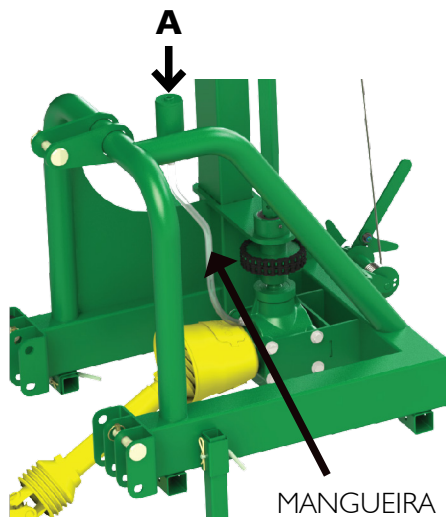
Antes de iniciar qualquer operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxas com lubrificante de boa qualidade. Antes de iniciar a lubrificação limpe as graxas e seu entorno.

LUBRIFICAÇÃO COM ÓLEO CAIXA DE TRANSMISSÃO

A correta lubrificação da caixa de transmissão garante que o equipamento trabalhe muito tempo sem apresentar problema.

Para tanto é importante que o calendário de lubrificação seja rigidamente respeitado, sendo que a primeira troca deve ser feita após 30 horas de trabalho e posteriormente deve-se substituir o óleo a cada 250 horas de trabalho ou uma vez ao ano.

Independente deste calendário, o nível de óleo deve ser checado antes do início de cada jornada de trabalho e completado se for o caso, com óleo da mesma marca utilizada na última troca.



CUIDADO

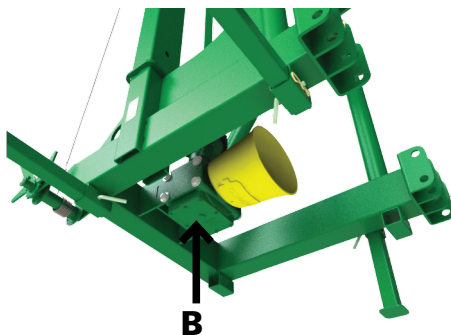
Desligue o trator e desacople o cardan da tomada de força do trator antes de iniciar o procedimento a seguir.

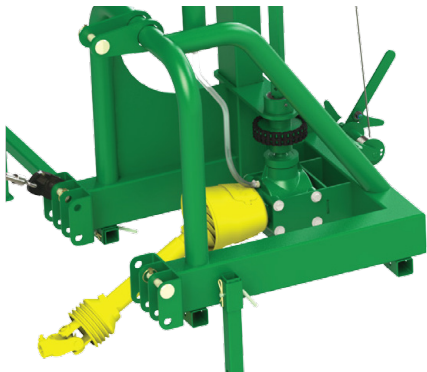
VERIFICAÇÃO DO NÍVEL

O nível estará correto se houver óleo na mangueira. Faça a verificação diariamente e sempre que necessário complete com óleo SAE-90 pelo abastecedor (A) até que consiga visualizar o óleo na mangueira.

TROCA DO ÓLEO

A troca do óleo é feita com o esgotamento do óleo antigo através do dreno (B). Esgotado o óleo recoloque o dreno (B), preencha com óleo SAE-90 até visualizar o óleo pela mangueira.





Lubrifique diariamente com óleo apropriado a corrente dupla. Utilize uma almotolia ou pincel para lubrificar. (na falta de lubrificante apropriado, use óleo SAE-90).

LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA

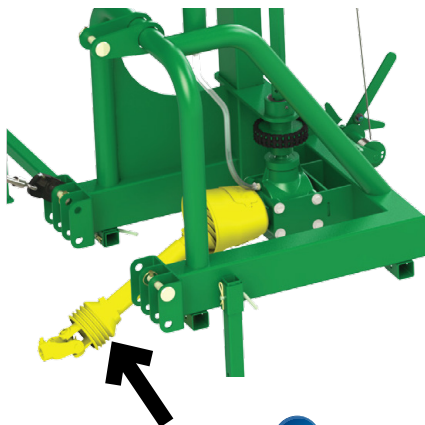
Lubrificar os pontos a seguir indicados com graxa para rolamentos, a base de sabão de lítio (classificação NLGI-2), a cada 10 horas de trabalho.



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

CARDAN

Lubrificar as cruzetas do cardan com graxa para rolamentos, a base de sabão de lítio (classificação NLGI-2) a cada 20 horas de trabalho. Lubrifique também os tubos do cardan.





CUIDADO

Desligue o trator e desacople o cardan da tomada de força do trator antes de iniciar o procedimento a seguir. É obrigatório o uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) ao trocar os discos de serra. Use luvas, óculos e capacete de segurança.



Ao montar um novo disco de serra, deve-se observar o lado correto de montagem. A figura acima mostra o sentido de corte da serra. A figura abaixo mostra o detalhe da inclinação dos dentes da serra.

Remova os 5 parafusos (E) que fixam a serra.

Remova o disco (F).

Remova o disco de Serra (G).

Coloque um novo disco de serra.

Recoloque o disco (F).

Recoloque os 5 parafusos de fixação (E).

IMPORTANTE:

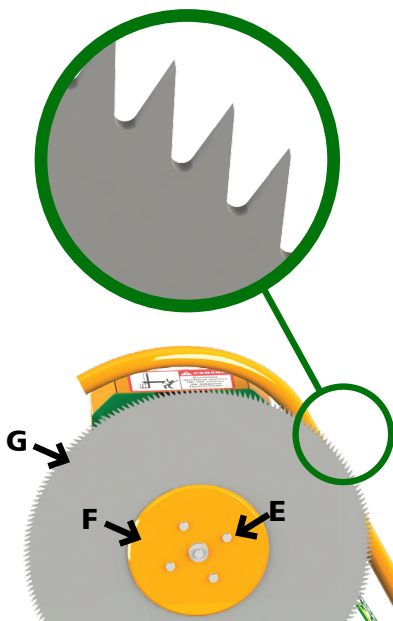
É obrigatória a aplicação de trava rosca química em todos os 5 parafusos que fixam a serra.

Utilizar TRAVA ROSCA LOCTITE 277.

Aplicar algumas gotas na rosca de cada parafuso antes de rosqueá-los.

Usar somente parafusos originais.

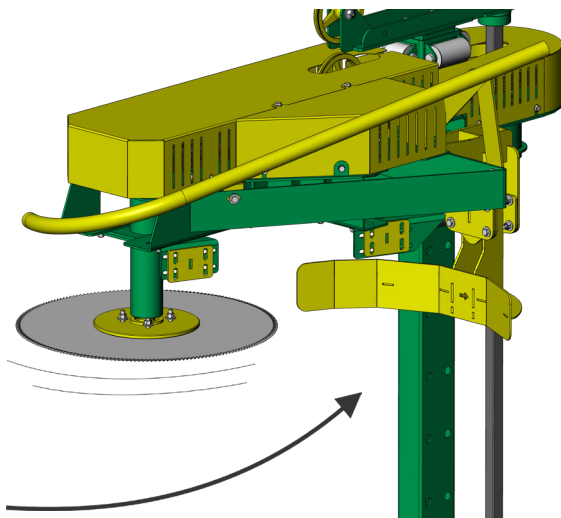
Torque de aperto dos parafusos da serra: 88 Nm.





Para realizar o trabalho de decape com a **Podadora SD 280 com serra dupla** é **obrigatório** realizar alguns ajustes no implemento como descrito abaixo:

- 1º) Remover o protetor de galhos;
- 2º) Remover as paletas de limpeza das duas serras.
- 3º) Remover estrutura completa da serra com suporte maior.
- 4º) Ver imagem ilustrativa de como deve ficar o implemento.



ATENÇÃO! Para operar novamente a Podadora Serra Dupla SD 280 na poda de topo, é indispensável reinstalar todas as peças e componentes na configuração original de fábrica.

TENSIONAMENTO DAS CORREIAS

24 Regras gerais para tensionamento de correias de transmissão:

- A tensão ideal é a mais baixa tensão sob a qual a correia trabalha sem deslizar, mesmo na ocorrência de “picos de carga”.
- A tensão muito baixa das correias provoca deslizamento e, em consequência, gera calor excessivo, ocasionando falhas prematuras.
- Tensão exagerada encurta a vida das correias e dos rolamentos.

Verifique periodicamente a transmissão. Quando ocorrer deslizamento, retensione as correias da seguinte maneira:



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



- Retire a blindagem de proteção.
- Solte os 4 parafusos que prendem o mancal (A) da polia.
- Deslize o mancal até esticar as correias e reaperte os 4 parafusos do mancal (A).

Na colocação de uma correia nova, solte totalmente o mancal, de modo que a correia possa ser montada suavemente sem ser forçada com qualquer tipo de ferramenta.

Nas primeiras horas de trabalho ocorre uma acomodação natural das correias nas polias, em conjunto com o restante do sistema, além da correção de pequenas diferenças de comprimento.

Verifique a tensão das correias frequentemente durante as primeiras 24/48 horas de operação.

DICAS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Faça uma limpeza periódica no equipamento, retirando restos de terra, folhas, etc. Uma boa lavagem e posterior pulverização com óleo fino ou outro protetivo assegura uma maior vida útil ao implemento. Guarde-o em local seco, coberto, protegido do sol e chuva.

Ao guardar a podadora por longo período:

- Coloque-a em local onde crianças não tenham acesso. O acesso de crianças a partes móveis ou cortantes como as serras pode ocasionar grave acidente.
- Coloque os protetores nas serras sempre que o implemento não estiver em operação.
- Para garantir maior durabilidade, afrouxe as correias.
- Limpe e lubrifique o implemento.
- Se necessário aplique uma demão de tinta nas partes sujeitas a ferrugem.
- Somente as peças genuínas LUMA garantem o perfeito funcionamento de sua Podadeira, pois passam por rígido controle de qualidade que garante a perfeita conformidade, assim o uso de peças paralelas também pode causar sérios danos ao seu implemento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SD 280 1 SERRA	SD 280II 2 SERRAS
Largura total (mm)	2210	2210
Comprimento (mm)	1140	1140
Altura total (mm)	3740	3740
Peso aproximado (kg)	510	630
Altura mínima de corte (mm)	350	350
Altura máxima de corte (mm)	2850	2850
Potência requerida (cv)	35	40

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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: ____/____/____



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 - Tel: 19 3863 3395
vendas6@lumaimplementos.com.br
www.lumaimplementos.com.br

Luma Implementos Agrícolas reserva-se o direito de alterar seus produtos sem prévio aviso.