

Mecânica de Roçadeira



Roçadeira

Vegetações resistentes necessitam de um equipamento mais potente para realizar o corte da grama: a roçadeira, indicada para áreas planas, com encostas e grama alta. Os modelos com corte de nylon são os mais recomendados para gramados, já as roçadeiras movidas à gasolina são indicadas para pastos, oferecendo potência e mobilidade, finalizando cortes em volta de troncos de forma eficiente e sem desgastes, otimizando tempo e esforço do jardineiro.

Técnicas básicas

O movimento de roçar da direita para a esquerda é o mais utilizado devido ao conjunto de corte, que gira no sentido anti-horário. Vantagem desse método: os resíduos são depositados na área já cortada.

Áreas planas e extensas - o movimento correto

Para roçar áreas planas mais extensas, o uso do método quadrados é o mais produtivo. A superfície a ser roçada deve ser dividida em quadrados e o trabalho deve ser realizado pelos lados externos até chegar ao meio.

Técnicas básicas para grama alta

No caso de gramas muito altas ou resistentes, corte em duas direções: primeiro, pela direita, a parte superior da grama e, em movimento contrário (para a esquerda), a parte inferior. Desta forma, os resíduos também são depositados no lado esquerdo.

Ao longo de encostas - faixa por faixa

Para roçar as áreas de encostas, o uso do método de faixas é o mais recomendado, roçando uma faixa paralela à encosta e voltando na faixa já

cortada, passando, em seguida, às próximas faixas. Também nesse caso, o material cortado sempre será depositado na área já trabalhada.

Vencimento de obstáculos - liberação com facilidade

O uso de fios de corte é a melhor forma para que o trabalho possa ser realizado próximo de árvores e arbustos sem danificar os galhos ou os troncos. Caso as plantas se encontrem próximas umas das outras, recomenda-se a liberação da área antes do corte. Para isso, utilize a proteção de sua roçadeira como orientação. Direcione-a sempre ao longo do tronco e realize o movimento ao redor do arbusto. O tronco ficará protegido e a superfície ao redor será cortada.

Colocamos “cerca de 26cc” pois no mercado encontramos variações, entre 25cc e 29cc. Porém o mais comum são as 26cc. Essas potências são encontradas nos modelos iniciais de cada marca, ou seja, as roçadeiras para o uso um pouco mais leve.

Nesse caso, o uso da roçadeira é indicado para trabalhos em gramados e capins sem muito volume. Não quer dizer que, com uma lâmina, a roçadeira não “agente”, porém se ela for exposta à esse uso continuamente, todo o sistema será forçado, podendo desgastar antes da hora e levar até mesmo à quebra.

Roçadeiras a Gasolina de 33cc

Aplicando o mesmo racional de cima, pode ser um pouco mais ou um pouco menos de cilindradas, porém, para fins de explicação, é a faixa média de potência das marcas.

Essas roçadeiras são as mais equilibradas. Sua relação Peso x Potência é excelente!

São indicadas para uso um pouco mais pesado, podendo ter aplicação em capim, mato, braquiária (nomes dependem da região).

Roçadeiras a Gasolina com 43cc ou Acima

São os equipamentos mais potentes de cada marca. Normalmente as roçadeiras de uso profissional iniciam com 43cc.

Com o uso de lâminas, pode-se cortar até pequenas árvores que estão nascendo (tomando como base a grossura de um cabo de vassoura, por exemplo), sem maiores esforços. Para quem precisa de trabalho pesado, roçadeiras a partir de 43cc são as ideais.

Se o seu pátio tiver uma área com grama de até 100m², uma ótima opção é o aparador elétrico AT-1500 da Trapp, é recomendado para o acabamento em jardins, borda de canteiros, rente a árvores, entre plantas e flores, calçadas, muros e demais obstáculos. Modelo extremamente leve, prático e funcional. Neste aparador é utilizado fio de nylon com avanço automático, punho de sustentação com ajuste regulável e trava para extensão elétrica.

Agora, se o seu pátio for pequeno, o aparador Master Plus 1000 da Trapp pode te ajudar, ele é indicado para até 50m². É um produto de última geração. Leve, prático, possuindo punho de sustentação com ajuste regulável, funcional, contendo motor elétrico com dois rolamentos e seguro, com uma trava que não deixa a extensão elétrica se desconectar.

Já a roçadeira serve para serviços intensivos, semi-intensivos ou doméstico. Ela é tão versátil e eficiente que permite ser utilizada desde jardinagem e agricultura, para aparar arbustos e cercas-vivas até para a eliminação de ervas-daninhas.

Além disso, é um equipamento fácil de usar. Ela vem com um filtro de ar que é capaz de diminuir o desgaste do motor, gerando ainda mais economia nos gastos com manutenção.

Para escolher a roçadeira certa, você deve levar em consideração onde ela será usada (tamanho da área e tipo de vegetação).

As roçadeiras à gasolina são mais comuns, além de possuir modelo tanto para o uso doméstico quanto para serviços mais pesados.

Onde usar? Em pastos, oferecendo potência e mobilidade. Finalizar cortes em

volta de troncos de forma eficiente e sem desgastes, e otimizar tempo e esforço de quem irá realizar o serviço.

Enquanto as roçadeiras elétricas são mais leves e não emitem gases, além de ser de uso fácil e com pouco barulho se comparada com outro modelo. Porém, precisa de uma tomada elétrica próxima.

Para quem está começando a trabalhar como jardineiro, a FS 160 é ideal, pois ela tem o mesmo motor das roçadeiras mais potentes e trabalha com faca e nylon. Potência de 1,4kW/1,9 CV.

Foi projetada para trabalhos diversos e de maior intensidade, pode ser usada na agricultura, pecuária, fruticultura, fumicultura, serviços públicos, manutenção de rodovias e companhias florestais. Excelente para roçadas de capoeiras altas, mato emaranhado e desbrota de plantios jovens, cortando caules de até 10 cm de diâmetro.

E se você trabalha o dia todo com roçadeiras, temos a ideal para você: a FS 290, projetada para atividades de maior intensidade, é ideal para roçadas de capoeiras altas, mato emaranhado e desbrota de plantios jovens. Pode ser usada com até 11 tipos de conjuntos de corte, permitindo diferentes formas de uso e acabamento. Corta caules de até 10cm de diâmetro. Perfeita para o setor público, mercado agropecuário e florestal.

Se você tem preferência por roçadeiras elétricas, recomendamos a FSE 60, para manutenção e limpeza de jardins residenciais, no corte de pequenas áreas ou no acabamento junto a árvores, muros e calçadas. O motor, localizado na extremidade oposta ao conjunto de corte, permite o uso da roçadeira com o gramado úmido. E ainda possibilita o uso do conjunto de corte com ajuste automático do nylon ao tocar no chão.

- Roçadeiras a combustão (gasolina) – Para quem deseja realizar atividades em ambientes ao ar livre, longe de rede elétrica e usufruir da liberdade de movimentos, pois o abastecimento destas máquinas pode ser feito em qualquer lugar. Os equipamentos a gasolina possuem diferentes faixas de potências, diferentes aplicações e características e conjunto de corte, estão disponíveis modelos desde para utilização ocasional até trabalhos de jardinagem profissional, agropecuária e manejo sustentável.

- Roçadeira elétrica – Livre de emissões, leve, silenciosa e fácil de operar: se houver uma tomada por perto, é possível trabalhar com cabo sem interrupções

e de forma simples. As roçadeiras elétricas são voltadas especialmente para uso ocasional e em jardinagem.

- Roçadeira a bateria – Os produtos a bateria são indicados para atividades em ambientes fechados, assim como para trabalhos na própria casa e no jardim ou em áreas sensíveis aos ruídos como em zonas residenciais, espaços de lazer, universidades e hospitais. São livres de emissão de gases e têm baixo ruído, além de proporcionar grande liberdade de movimentos.

Considere qual trabalho você deseja realizar. Para trabalhos de jardinagem residencial, prefira as roçadeiras elétricas, a bateria ou a combustão de baixa potência. Para trabalhos profissionais, escolha uma roçadeira mais potente.

O conjunto de corte utilizado fará toda a diferença na utilização da roçadeira. Existem vários tipos de conjuntos de corte disponíveis, confira:

Para trabalhos de corte, limpeza e acabamento. O fio de corte é reajustado manualmente.

Para trabalhos de corte, limpeza e acabamento. O fio de corte é reajustado automaticamente quando o AutoCut toca no solo.

Perfeito para trabalhos de corte, limpeza e acabamento. O fio de corte é mantido automaticamente no comprimento certo.

Equipado com três facas plásticas móveis e substituíveis. Superversátil e ótimo para corte de grama e acabamentos, mesmo em grandes áreas.

Lâmina de aço especial indicada para corte de grama.

Lâmina de aço especial indicada para trabalhos de corte, limpeza e manutenção com baixa e média dificuldades.

Em aço de blindagem, oferece maior durabilidade, sendo a mais segura do mercado. Equipa as máquinas de maior potência. Indicada para trabalhos de corte, limpeza e manutenção nas atividades dos mercados florestal, agropecuário e de jardinagem.

Lâmina de aço especial indicada para corte de grama e relva.

Lâmina de aço indicada para trabalhos de roçada de alta dificuldade.

Ferramenta especial de aço, com dentes pontiagudos e boa capacidade de corte, para arbustos lenhosos.

Serra circular com dentes especialmente desenhados para o corte preciso e eficaz de arbustos e troncos lenhosos de até 10 cm.

Procure por máquinas com bom balanceamento e boa relação peso-potência: leve para manusear e com boa potência para o trabalho.

Facilidade de uso é um fator importante na decisão de qual roçadeira comprar. A roçadeira é fácil de dar a partida? Tem comandos fáceis e acessíveis para o operador? Oferece atributos de segurança e de conforto?

Ao procurar um ponto de venda, questione sobre a potência que você precisa para determinado serviço.

Proteção é fundamental: não esqueça de levar para casa os equipamentos de proteção individual e utilizá-los sempre que for utilizar sua roçadeira. Utilize luvas, óculos e protetores auriculares, além de sapatos anti-derrapantes. Não utilize roupas soltas que possam atrapalhar o trabalho.

Certifique-se de não acionar sua roçadeira próximo a pessoas e animais de estimação, para evitar que qualquer pedaço de grama ou outro objeto que porventura esteja no solo seja arremessado contra eles.

Roçadeiras 4 Tempos

Ainda são, de uma maneira geral, pouco utilizadas. De qualquer maneira, achamos por bem reservar um espaço para essas roçadeiras.

As potências podem ser classificadas conforme acima, porém as diferenças são as mesmas de motos 2 e 4 tempos. Longa história em curta, motores 4 tempos são mais silenciosos e gastam menos gasolina. Além de serem menos poluentes.

A resposta é simples, motores 2 tempos têm um torque muito maior, ou seja, têm mais força, pois a cilindrada é apenas um aspecto entre vários a serem observados para chegarmos na potência dos motores. Além disso, motores 2 tempos são mais “simples” em seu funcionamento, tornando a manutenção mais fácil e barata.

Então é isso, e como já sabe, se tiver alguma dúvida, pode comentar abaixo ou entrar em nossa loja e falar com um de nossos atendentes.

Máquinas encorpadas para trabalhos intensos. Máquinas leves para trabalhos ocasionais. Modelos diferentes para todas as necessidades.

Os modelos elétricos, a bateria e os de menor potência são ideais para o uso em casa. Os modelos mais robustos enfrentam facilmente os trabalhos intensos. Assim é a linha de roçadeiras, versátil como seus clientes.

Máquina roçadeira

Equipamento destinado ao corte e rebaixamento de gramas, corte de pastos, capim grosso e corte de arbustos finos, de acordo com a aplicação de tipos de lâminas específicas a cada fim.

Alguns tipos de lâminas de corte

- 1- Lâmina ou faca de três pontas: Utilizada para o corte de pastos, capim grosso e corte de arbustos finos.
- 2- Lâmina de corte: Utilizada exclusivamente para pastos finos e grama em geral. (Quando aplicada para outros fins comprometem a durabilidade dos elementos da transmissão).
- 3- Disco de 80 dentes: Aplicado para poda, recepagem e desgalhamento. Utilizada eficazmente para corte de cana-de-açúcar e para colheita de arroz.
- 4- Carretéis com fio de nylon.

Operação da máquina costal

A máquina costal deve ser dada partida de forma lenta, aumentando sua rotação gradualmente.

Com o motor em marcha lenta, a embreagem centrífuga desativa o movimento da serra de corte.

Acelerando gradualmente, a serra iniciará seu movimento de rotação no sentido anti-horário.



O corte mais seguro e eficiente é quando se movimenta a serra da direita para a esquerda.



Utilize 1/3 (um terço) do diâmetro da serra para corte de talhos.

Para corte de gramíneas (plantas de pequeno porte, flores nuas), utilize 2/3 (dois terços) do diâmetro.

Quando o motor estiver sem carga (peso), nunca o faça funcionar em altas R.P.M.

A faixa de trabalho satisfatória é de 4500 a 6500 R.P.M. o que corresponde a 1/3 (um terço) médio da alavanca aceleradora.

Inspeções preliminares

Antes de cada operação, verifique cuidadosamente o aperto da serra de corte (seja de aço cromo ou em nylon).

Verifique se a serra de corte tem dentes cinzelados (desbastados), rachados ou empenados. Se tiver, não usar esta serra de corte. Substituí-la por outra serra de corte, nova (Em se tratando de serra em aço cromo).

Girar inicialmente a serra para ter a certeza que não há vibração anormal. Se constatar qualquer vibração anormal, verificar se a serra foi montada de acordo no suporte.

Trocar por peças novas, quando as porcas, eixos ou flanges de montagem da serra ficarem desgastados.

Quanto ao Clima

Ter o máximo de cuidado e atenção em tempo chuvoso, especialmente em terrenos inclinados e escorregadios caso seja realmente necessário efetivar o corte ou rebaixamento da vegetação.

Incêndio

Devido ao uso de gasolina, é terminantemente proibido fumar ou acender fogo ou ainda provocar centelhas perto da roçadeira.

Sempre parar o motor ao abastecer tendo o cuidado de enxugar o combustível extravasado (derramado, transbordado).

Dar a partida no motor em local seguro, longe de reservatórios de combustível.

Nunca colocar material combustível (panos, graxas, álcool, gasolina etc), próximo ao silenciador.

Quanto à operação

Certificar-se que durante a operação não tem ninguém dentro de um raio de 15 a 20 metros da máquina.

Em operações em terrenos rochosos ou próximos a tubos, fios ou cerca, usar o máximo cuidado em não tocar-los. Se acontecer contato acidental, parar o motor e inspecionar se houve danos na transmissão ou na serra de corte.

A capina mecânica é uma opção para o produtor que preferir rapidez na erradicação das ervas. Esse tipo de capina pode ser utilizada com o auxílio de trator ou de tração animal. Essa prática representa redução de custo em relação à capina manual, pois não necessita da mesma mão-de-obra. Os implementos utilizados na capina mecânica podem ser roçadeiras, grades e enxadas.

O controle das ervas com roçadeira

A remoção das ervas invasoras, ou "mato", como são vulgarmente conhecidas, é feito pela máquina Roçadeira e obtemos as seguintes vantagens:

Controle de ervas invasoras na saia do cafeeiro;

Fornecimento de matéria orgânica rica em nutrientes (a erva invasora é mais eficiente na extração de macros e micro nutrientes do que o cafeeiro) não disponíveis ao café;

Manutenção da umidade do solo, conferindo ao cafeeiro maior resistência a longos períodos de estiagem da água.

A presença do mato em crescimento durante o período chuvoso nos assegura o nível zero de erosão na propriedade.

- Compromisso com o meio ambiente: Optamos por esse método em respeito à terra e ao meio ambiente, uma de nossas preocupações. A utilização da Roçadeira é considerado o mais correto ecologicamente.

Como ligar uma roçadeira a gasolina

Diferentemente de uma roçadeira elétrica a bateria, roçadeiras a gasolina tem diversos detalhes na hora de ligar e iniciar seu funcionamento.

Basicamente, é o mesmo procedimento que ligar uma motosserra.

Aprenda como ligar uma roçadeira a gasolina no passo a passo abaixo:

Posição para ligar

Ligar ela no chão, sempre apoiada e com o aparelho de corte livre de obstáculos. Nunca funcionar o motor da roçadeira com ela no ar ou já presa no cinto. Além de ser muito mais difícil, o aparelho de corte fica solto no ar e pode acabar atingindo alguém ou algo que você não quer.

Puxando a Cordinha

O sistema de ignição (a famosa “cordinha”) normalmente tem uma folga antes de rodar o motor da roçadeira. Nunca puxe a ignição desde o começo, dando um tranco nessa folga, pois isso pode comprometer o sistema. Se estiver na dúvida, puxe devagar até escutar o barulho do motor girando, e aí sim puxe de uma vez, forte e continuamente até o final.

Purgador de ar

Alguns modelos de roçadeiras possuem um botão que aciona o purgador de ar do carburador, eliminando o ar da linha de combustível. Antes de usar sua roçadeira, este botão deve ser pressionado pelo menos 10 vezes. E ele só pode ser utilizado no procedimento de partida a frio.

Usando o Afogador

Principalmente se o motor da sua roçadeira estiver frio (pelo menos 15min desligado), o afogador deve ser acionado. Basta desligar o afogador e puxar a corda novamente.

Marcha Lenta

Se você ficar sem acelerar e a roçadeira continuar morrendo, pode ser necessária a regulagem da marcha lenta. Quando o acelerador é acionado, um cabo acelera o motor por meio de um mecanismo. Existe um parafuso nesse mecanismo que regula a marcha lenta, basta apertar o parafuso até que o motor fique estável na marcha lenta.

Limpeza e Lubrificação da roçadeira

A manutenção de uma roçadeira a gasolina exige determinados cuidados para o seu correto funcionamento.

Filtro de ar da Roçadeira

Um ponto importante é a limpeza do filtro de ar. Como todo o motor a gasolina, seja de 2 tempos ou 4 tempos, existe um filtro de ar que fica sujo com facilidade, principalmente quando falamos de roçadeira que está sempre trabalhando em contato com poeira, mato, etc. A recomendação é que o filtro seja limpo diariamente, após o uso.

Como o filtro é basicamente uma esponja, você pode lavar apenas com água e sabão, e após enxaguado e seco já está pronto para uso de novo. Cuidado para não deixar ele molhado, com risco de danificar o motor.

Lubrificação da Ponta

Estima-se que a cada 30 horas de uso seja necessária a lubrificação da ponta. Logo acima de onde você fixa a lâmina ou o carretel de nylon, existe um

parafuso que dá acesso à engrenagem. Esse parafuso deve ser removido e uma graxa de rolamento deve ser colocada para aumentar a durabilidade dessa parte.

Melhor gasolina para roçadeira

Sempre Gasolina Comum. Mas a gasolina aditivada não seria melhor? Nesse caso, não. RoComo o nome diz, gasolina aditivada contém diversos aditivos que podem ser “impuros” para o motor da sua roçadeira, fazendo com que ele possa ser danificado antes do tempo.

Mistura de óleo 2 tempos

Importante sempre respeitar a proporção indicada. Na maioria dos casos o óleo 2 tempos deve ser misturado com a proporção de 25:1, ou seja, 25ml de gasolina para 1ml de óleo. Normalmente essa informação vem no rótulo, mas na dúvida, sempre é bom se informar sobre a marca específica que você está comprando. Caso coloque muito óleo, sua roçadeira vai carbonizar o motor, causando perda de eficiência. Caso use pouco, ela não irá lubrificar e o motor pode fundir.

Lâminas de Corte e Fio de Nylon

Esse é um tópico que costuma causar muita dúvida. Quando usar Lâmina para Roçadeira? Qual a Lâmina ideal para Roçadeira? Quando usar o Fio de Nylon na minha Roçadeira?

Lâminas de Corte para Roçadeira

São os equipamentos ideais para usar na sua Roçadeira. Por serem geralmente mais leves e cortarem mais fácil, forçam menos o motor e possuem mais eficiência. Com alguma pesquisa é possível encontrar vários modelos. Mas então, qual usar e quando usar?

2, 3 e 4 Lâminas

O mais comum é encontrarmos as lâminas de 3 pontas, com um formato parecido com uma estrela. O uso dessas lâminas é indicado para grama alta,

mato, capim, braquiaria, mamona, etc. Importante saber que quanto maior o número de pontas, mais grossa a vegetação que poderá ser cortada com eficiência.

Como Afiar a Lâmina da Roçadeira

Como toda a lâmina de corte, após algum tempo de uso será necessária a sua afiação, sempre com a lâmina desmontada. Na hora de afiar a lâmina da sua roçadeira é muito importante que se observe se a largura das pontas ficará igual, principalmente se for usado um esmeril ou algo parecido, pois se as lâminas ficarem com peso diferente isso gerará vibração em sua roçadeira, causando problemas em todo o conjunto de transmissão e também no motor.

Lâminas de Serra

Essas lâminas são indicadas para corte de pequenas árvores. Normalmente são encontradas com 40 dentes e 80 dentes. Ambas são para a mesma aplicação, sendo que quanto mais o número de dentes, menos será forçado todo o mecanismo de corte.

Fio de Nylon para Roçadeira

O fio é indicado principalmente para fazer acabamentos e cantos onde há o risco de danificar a lâmina. Pode ser usado em gramados muito baixos também, porém recomenda-se usar a lâmina sempre que possível. Caso sua roçadeira não tenha o corte do fio automático (uma pequena lâmina que fica na proteção, perto do aparelho de corte), é também importante que o fio não fique muito grande para não forçar seu equipamento. Basta tomar como base o tamanho de uma lâmina ou então algo em torno de $2/3$ da palma da sua mão.

Armazenagem

1. Siga atentamente todas as instruções de manutenção.
2. Limpe a roçadeira e lubrifique as partes metálicas.
3. Tire a lâmina de corte, limpe-a e lubrifique-a para evitar oxidação.
4. Retire a sobra de combustível do tanque.
5. Retire a vela e derrame um pouco de óleo dentro do cilindro. Puxe a partida retrátil algumas vezes para distribuir o óleo uniformemente dentro do cilindro.

6. Recoloque a vela

7. Guarde a roçadeira em lugar seco, de preferência longe do chão.

Atenção: Todas as operações de manutenção que não estão descritas nesta manual devem ser efetuadas em alguma assistência técnica autorizada. Para qualquer substituição de peças, utilize sempre peças indicadas pelo fornecedor.

Manutenção

Atenção: Sempre utilize luvas e óculos de proteção quando efetuar qualquer operação de manutenção. Nunca efetue manutenção com o motor em funcionamento ou quente.

Filtro de ar

Efetue a limpeza do filtro de ar a cada 10 horas de trabalho. Retire a tampa do filtro e limpe a região interna com um pano limpo. Um filtro de ar sujo provoca mau funcionamento do motor.

Filtro de combustível

Verifique regularmente o filtro de combustível, pois um filtro sujo provoca dificuldades no arranque do motor. Para limpá-lo, retire-o pelo orifício de abastecimento de combustível. Caso esteja muito sujo, substitua por um novo.

Motor

Limpe regularmente as aletas do cilindro com ar comprimido, pois o acúmulo de sujeira provoca maior aquecimento e danifica o motor.

Vela

Recomendamos a limpeza regular da vela, bem como o controle da distância dos eletrodos

Afiação da lâmina

Atenção: um acessório de corte com o gume não adequado ou afiado de maneira errada aumenta o risco de contragolpe. Se uma lâmina estiver danificada ou rachada, substitua-a.

1. As lâminas são reversas: quando um dos lados perde o fio, vire a lâmina e utilize o outro lado.
2. As lâminas devem ser afiadas com uma lima plana de corte simples.
3. Para manter o equilíbrio da lâmina, lime de uma maneira uniforme todo o gume.
4. Se a lâmina não estiver afiada de uma maneira correta, podem ocorrer vibrações excessivas ao equipamento, provocando assim danos ao mesmo. Desgastes na roçadeira devido a estes problemas não são cobertos pela garantia.

Sempre guarde a roçadeira em lugares secos e longe de qualquer fonte de calor. Sempre transporte a roçadeira com o motor desligado.

Antes de ligar o equipamento, verifique se o parafuso de fixação da lâmina de corte está bem apertado. Verifique se a alavanca do acelerador está funcionando normalmente antes de ligar o equipamento. Antes de ligar o equipamento verifique também se o acessório de corte (lâmina ou carretel de Nylon) está girando livremente.

Nunca ligue a roçadeira em ambientes fechados ou com pouca ventilação. Antes de ligar o equipamento verifique se não ocorreu vazamento durante o abastecimento. Se houve algum derramamento de combustível durante o abastecimento, limpe muito bem as partes afetadas da máquina e ligue-a longe do lugar onde ocorreu o derramamento de combustível, pois as faíscas provocadas pela ignição do motor podem provocar um acidente.

Não ligue o motor sem ter montado o braço da roçadeira. Assegure-se de que todos os equipamentos de segurança estejam em perfeita ordem antes de ligar a roçadeira.

Cabeçote com fio de nylon

Utilize sempre o mesmo diâmetro de fio de nylon a fim de não sobrecarregar o motor. Para prolongar o fio de nylon, bata o centro do cabeçote contra o terreno. Não bata o centro do cabeçote contra cimento ou calçada, pois isto irá provocar danos ao equipamento.

Nunca utilize a roçadeira com alguma parte de proteção danificada ou faltando. Não utilize o equipamento quando estiver cansado, sob efeitos de álcool ou outras drogas. Utilize equipamento de segurança pessoal como, luvas, botas, roupas especiais, óculos de proteção, protetor auricular e capacete. mmm Não permita que pessoas não preparadas utilizem o equipamento.

Não permita que outras pessoas ou animais fiquem a menos de 15 metros do equipamento quando este estiver em funcionamento. Nunca utilizar acessórios de corte diferentes dos especificados pelo fabricante.

O acessório de corte (lâmina ou carretel) não deve girar enquanto o motor não for acelerado. Em rotação lenta o conjunto de corte não deve girar. Trabalhe sempre em posições que ofereçam equilíbrio e estabilidade. Trabalhar em planos muito irregulares pode provocar acidente. Nunca toque no acessório de corte com o motor ligado. Para efetuar qualquer operação de manutenção desligue o motor.

Nunca abasteça com o motor ligado ou próximo a qualquer fonte de calor e/ou faíscas. Não fume enquanto opera a roçadeira. Nunca abra tampa do tanque com o motor em funcionamento. Quando estiver utilizando a roçadeira, evite cortar muito rente ao solo para evitar colisões com pedras e/ou outro detritos

Jamais efetue algum reparo ou modificação no equipamento que não seja de manutenção normal, sempre se dirija a uma assistência técnica autorizada. Não utilize qualquer tipo de produto inflamável para efetuar a limpeza o equipamento. Nunca verifique a faísca da vela próximo ou cilindro e/ou qualquer outro produto inflamável. Mantenha as manoplas do equipamento sempre limpas para evitar qualquer tipo de acidente devido à perda de controle do equipamento.

Ao trabalhar com um roçadeira sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI's). A utilização desses equipamentos não elimina o risco de acidentes, mas reduz suas conseqüências. O seu revendedor pode aconselhá-lo na escolha do vestuário adequado. Os vestuários de segurança nunca devem ser folgados no corpo do operador, isso atrapalharia a operação e poderia, inclusive, causar acidentes.

Não se deve utilizar roupas largas, jóias ou cabelos compridos soltos enquanto opera a roçadeira, pois os mesmo podem prender em alguma parte móvel do equipamento e causar um grave acidente. Utilize sapatos de segurança com sola de borracha e biqueira de aço. Utilize sempre óculos ou viseira de proteção. Utilize protetores auriculares ou tampões. Autilização de equipamentos deste tipo requer uma atenção redobrada, pois eles reduzem a capacidade do operador em perceber sinas de perigo tais como gritos ou alarmes. Utilize luvas que permitam absorver o máximo de vibrações possível.

Parada

Coloque a alavanca do acelerador na posição de lenta, espere até que o motor desacelere e então desligue-o (acionando o botão na manopla do acelerador).

Carburador

Antes de efetuar qualquer regulagem no carburador, limpe o filtro de ar e aqueça o motor. Os parafusos de regulagem do carburador foram projetados para oferecer um campo de regulagem de meia volta, qualquer regulagem acima deste campo irá causar danos ao carburador e ao equipamento.

Não force os parafusos de regulagem para fora do campo de meia volta. O parafuso de lenta é regulado de maneira a deixar uma grande margem de segurança entre o sistema de lenta e o sistema de embreagem.

Atenção: Quando o motor estiver em lenta, o acessório de corte não deve rodar. Aconselhamos que mantenha seu carburador sempre regulado. Atenção: Variações climáticas podem influenciar no funcionamento do equipamento. Variações de pressão atmosférica influenciam no funcionamento do carburador, se o equipamento for funcionar em alta altitude, leve-o até uma assistência técnica autorizada para que as modificações no carburador sejam realizadas com segurança.

Normas de Trabalho

Ajuste das alças As alças do equipamento devem ser ajustadas de acordo com cada operador de modo que proporcionem um trabalho seguro e confortável.

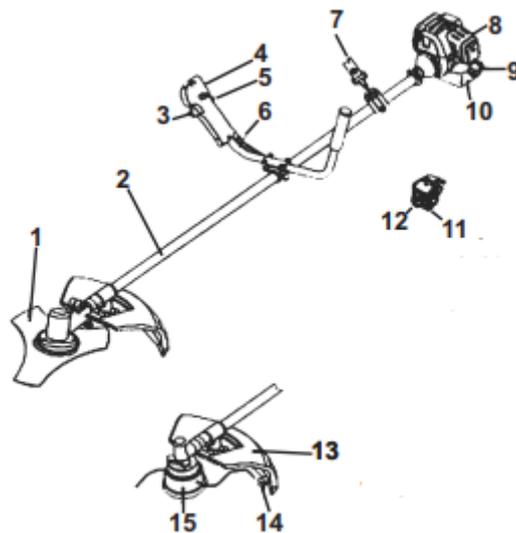
Regras de uso

1. Sempre segure a roçadeira com as duas mãos quando esta estiver em funcionamento
2. Não utilize a roçadeira para cortar objetos que não sejam os que ela foi projetada para cortar. (grama, mato e pequenos arbustos)
3. Não utilize a roçadeira com alavanca ou suporte para outros equipamentos.
4. Não utilize acessórios de corte que não sejam os aconselhados pelo fabricante.

5. Sempre que a lâmina colidir com algum objeto duro, pedras, por exemplo, verifique se a lâmina não foi danificada. Em caso de danos na lâmina, efetue a troca imediata. Lâmina danificada e desbalanceada danifica todo sistema de transmissão e o motor, perdendo assim a garantia.

6. Trabalhe sempre com o acelerador na mesma posição de aceleração (rotação constante) não acelere e desacelere a máquina com freqüência, isto causa desgaste acelerado da roçadeira e seu desempenho é prejudicado. Este desgaste devido ao uso inadequado não é coberto pela garantia.

7. Não use o cabeçote de fio de Nylon sem a lâmina de corte de fio.



1 Lâmina de Corte

2 Cabo de roçadeira

3 Gatilho do acelerador

4 Gatilho de segurança

5 Botão de liga/desliga

6 Manopla do acelerador

7 Alça

8 Proteção de filtro de ar

9 Tampa do tanque de combustível

- 10 Tanque de combustível
- 11 Primer do carburador
- 12 Alavanca do afogador
- 13 Proteção
- 14 Lâmina de controle do fio de nylon
- 15 Cabeçote de fio de nylon

Mistura de combustível

Utilize uma mistura de gasolina e óleo dois tempos na proporção de 25:1 (25 partes de gasolina para 1 parte do óleo dois tempos) (4% do total será de óleo lubrificante).

Atenção: Os motores de dois tempos possuem uma potência específica elevada, por isso aconselhamos a utilização de gasolina sem chumbo e com número de octanas não inferior a 90. Não utilize gasolina aditivada ou armazenada por mais de 7 dias.

1. Para fazer a mistura do combustível, sempre utilize óleo específico para motor dois tempos.
2. Utilize recipientes limpos, isentos de graxa ou açúcar.
3. Agite bem o recipiente da mistura antes de abastecer o tanque.
4. Misture apenas o combustível que ira usar. Não armazene mistura em reservatórios ou no tanque da roçadeira. Uma vez realizada a mistura, utilize em no máximo 15 dias.
5. Posicione a roçadeira em uma superfície plana e sólida para evitar qualquer tipo de vazamento.
6. Mantenha a gasolina, o óleo e/ou a mistura em recipientes seguros e longe de qualquer fonte de calor.
7. Nunca realize o abastecimento perto de qualquer fonte de calor e/ou faíscas. Mantenha o motor desligado.
8. Jamais inale o gás de exaustão, pois isso pode causar sérios danos à saúde.

Amaciamento do motor

O motor necessita de 5 à 8 horas de trabalho para amaciar, durante este período não force muito o motor para não danificá-lo. Durante o período de amaciamento do motor, não modifique a regulagem do carburador para conseguir mais potência, pois isto danificará o equipamento. Partida e funcionamento.

1. Encha o carburador apertando o primer repetidas vezes.
2. Coloque a alavanca do acelerador na posição intermediária (semi-aceleração).
3. Feche o afogador.
4. Puxe a partida lentamente até sentir uma leve resistência, então puxe rapidamente até o final do curso e repita o processo até o motor ligar.
5. Assim que o motor ligar, retorne a alavanca do acelerador para a posição inicial.
6. Assim que o motor estiver “quente” abra o afogador.
7. Não feche o afogador para ligar um motor que já está quente.
8. Para dar a partida em um motor já quente, não é necessário posicionar a alavanca do acelerador na posição de semi-aceleração.
9. Use o botão de trava do acelerador para trabalhar com rotação constante.

Montagem do cabeçote com fio de nylon

1. Para montar o cabeçote siga o mesmo procedimento de montagem da lâmina, porém ao invés de colocar a lâmina sobre o suporte, coloque o cabeçote. (Lembre-se que a rosca do parafuso de fixação é uma rosca esquerda, isso significa que ela tem aperto para o lado oposto ao das roscas normais).

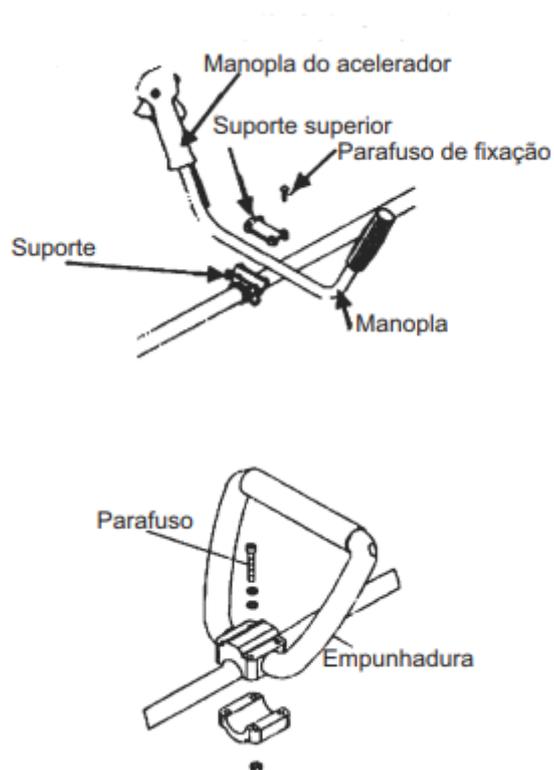
Montagem da manopla e do acelerador - Roçadeira Lateral

1. Posicione as manoplas sobre o suporte.

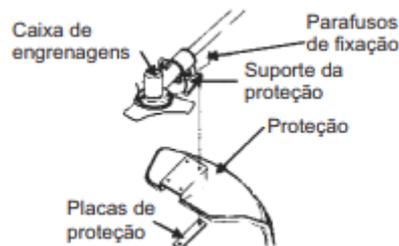
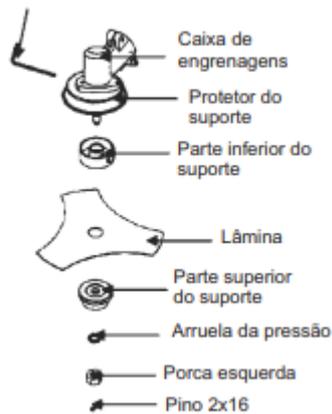
2. Fixe, então, a parte superior do suporte tomando cuidado para não desalinhar as manoplas. Peça a uma segunda pessoa para que segura as manoplas enquanto efetua o aperto.

Montagem da empunhadura - Roçadeira Costal

1. Posicione as manoplas sobre o suporte.
2. Posicione a empunhadura em uma posição de operação confortável e aperte os quatro parafusos 5 X 35mm.



Operação com Roçadeira



Somente comece a operar o trator quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança devidamente preso. Dirija com cuidado e evite andar em velocidade excessiva.

Ao operar a máquina utilize sempre Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

Não transportar pessoas, além do condutor, sobre o trator e o implemento. Sendo proibido também o transporte ou armazenagem de produtos sobre o implemento.

Mantenha-se afastado da área de articulação entre o trator e o implemento, e da área de movimento lateral da máquina, que pode atingi-lo

Desligue o trator e retire a chave da ignição, para efetuar serviços de manutenção, regulagem, lubrificação ou limpeza do implemento, assim você impedirá o acionamento acidental.

Nunca remova a capa de proteção do Eixo Cardan e mantenha distância do mesmo quando estiver em funcionamento.

Nunca se aproxime das partes móveis durante o seu funcionamento. Caso tenha que fazer algum serviço de manutenção ou ajuste, desligue o trator e aguarde as partes móveis pararem completamente seu funcionamento.

- Verificar se o equipamento esta limpo e lubrificado; (Para limpeza e lubrificação, executar passos que estão a seguir nesse manual). Conferindo também o nível do óleo da caixa de transmissão.

- Confira se há objetos ou outros materiais que possam obstruir as partes do sistema de rotação, desde o eixo cardan até as navalhas de corte;

- Confira se o cardan esteja com as proteções, e a corrente que segura as mesmas esteja fixa;

- Ao acoplar o equipamento ao trator seja especialmente cuidadoso, de atenção aos pinos de engate, devem estar bem travados, utilize contra pinos ou pino "R" para sua melhor fixação.

- Mantenha animais e pessoas que estão de espectadores à uma distancia segura (mínimo de 30 metros de distância), cuidado especial com crianças;

- Mantenha os adesivos de advertência, perigo, segurança e instruções em boas condições de identificação e interpretação, caso necessário solicite-nos e substitue-os;

- Mantenha-se atento ao trabalho que esta realizando e procure agir com cautela e bom senso, um momento de desatenção enquanto esta operando a máquina pode resultar em um sério acidente;

- Caso perceber anormalidade no funcionamento: vibrações excessivas, ruídos estranhos, etc, desligue a máquina imediatamente. Verifique e elimine a causa antes de começar a operá-la novamente;

- Nunca opere equipamentos por um período muito longo dentro de ambientes fechados e sem ventilação, os gases liberados pelo funcionamento do trator são tóxicos e altamente nocivos a saúde;

Acompanham as Roçadeiras

– Eixo Cardan;

– Jogo de Correntes para Corte em terrenos acidentados;

– Jogo de Navalhas;

– Conjunto Articulação da Torre de Engate;

– Jogo de Pinos lisos junto com seus Pinos “R” para engate da Roçadeira no trator,

O primeiro passo na instalação do eixo cardan é preciso verificar se o cardan esta com o comprimento adequado para o trabalho com o trator

- Deixe o trator alinhado e engatado na Roçadeira. Separe o cardan em duas partes e coloque-os lado a lado, com um lado engatado no trator e outro na Roçadeira, deverá haver uma folga de, no mínimo, 50mm nas pontas

Antes de cortar o cardan, verifique se existe uma possibilidade de usá-lo no tamanho original, caso não haja, marque no cardan os pontos que deverá ser cortado, retire-o da máquina e do trator e corte-o.

Os pedaços que serão cortados deverão ser do mesmo tamanho. Após o corte passe uma lima nas partes serradas para um melhor acabamento. Lubrifique com uma pequena camada de graxa, encaixe as partes mantendo os garfos alinhados.

Caso fique desalinhado, vai causar vibrações excessivas e danificar mais rapidamente os componentes.

- Limpe e Lubrifique os eixos da tomada de força do trator e da Roçadeira antes de acoplar o cardan;

- Após acoplado o cardan, prenda as correntes de segurança, deixando uma folga para articulação em qualquer situação de trabalho;

- Para condições normais de uso, com a Roçadeira deslocando-se em linha reta, recomendase que a área de contato do cardan entre os dois acoplamentos (trator e Roçadeira), seja de pelo menos 2/3 do comprimento do cardan fechado.

Deve se observar o grau do funcionamento do Cardan, Sendo que o seu grau máximo para trabalho recomendado é de 35°.

As navalhas produzidas em aço de alta resistência, fixadas através de parafusos e porcas travas de alta segurança. As facas podem ser utilizadas nos dois lados nas versões de 1,50 a 3,50 metros, e para as demais versões apenas um lado, facilitando a manutenção e troca das mesmas. Recomenda-se trocar as navalhas de corte pelas correntes de corte trabalhos em terrenos pedregosos ou com entulhos, evitando desgaste excessivo das navalhas.

Com o uso excessivo, as navalhas vão se desgastando e o corte passa a ser somente pelo impacto, gerando consumo maior de potência e reduzindo a qualidade do trabalho. Assim, para esse caso recomenda-se a afiação, troca ou inversão de lado das navalhas, devendo sempre ser feito em ambos os lados, para evitar desbalanceamento e trepidações.

Para efetuar a troca ou retirada para afiação, deve-se utilizar Chave 1.3/4" ou 45mm no parafuso de fixação e chave 1.7/16" ou 37mm na porca.

Para um melhor desempenho e eficiência das Roçadeiras, a velocidade de corte de trabalho deve ser escolhida em função das características e condições do terreno a ser roçado.

Para obter essas condições, utilize a marcha que corresponda a velocidade indicada abaixo: - Em terrenos de topografia acidentada, com qualquer cobertura roçável - 3 à 4 Km/h - Em terrenos de topografia plana, com cobertura espessa - 4 à 6 Km/h - Em terrenos de topografia plana, com pouca cobertura - 6 à 8 Km/h Em caso de resistência excessiva nas lâminas de corte devido ao acúmulo de vegetação ou obstáculos, aciona o hidráulico levantando a Roçadeira e logo após, retorne a posição inicial.

Instruções de Manutenção

Diariamente:

Inspeção nas navalhas de corte (se continuam em condições de uso);

Inspeccionar, Parafusos, Porca e componentes de fixação, a fim de garantir que todos estejam devidamente apertados e fixos.

- Semanalmente:

Inspeccionar eixo cardan, em especial a embreagem de segurança;

Nível de óleo da caixa de transmissão;

Fazer a limpeza de toda a máquina;

Lubrificar todas as partes móveis, principalmente a roda guia traseira.

Roçadeira a Gasolina

Posição para ligar – Ligar ela no chão, sempre apoiada e com o aparelho de corte livre de obstáculos. Nunca funcionar o motor da roçadeira com ela no ar ou já presa no cinto. Além de ser muito mais difícil, o aparelho de corte fica solto no ar e pode acabar atingindo alguém ou algo que você não quer.

Puxando a Cordinha – O sistema de ignição (a famosa “cordinha”) normalmente tem uma folga antes de rodar o motor da roçadeira. Nunca puxe a ignição desde o começo, dando um tranco nessa folga, pois isso pode comprometer o sistema. Se estiver na dúvida, puxe devagar até escutar o barulho do motor girando, e aí sim puxe de uma vez, forte e continuamente até o final.

Usando o Afogador – Principalmente se sua Roçadeira for nova você deve ligar ela com o afogador acionado e provavelmente ela morrerá em seguida. Basta desligar o afogador e funcionar ela de novo, com o acelerador pressionado, que ela deverá funcionar normalmente.

Marcha Lenta – Se você ficar sem acelerar e a roçadeira continuar morrendo, pode ser necessária a regulagem da marcha lenta. Quando o acelerador é acionado, um cabo acelera o motor por meio de um mecanismo. Existe um parafuso nesse mecanismo que regula a marcha lenta, basta apertar o parafuso até que o motor fique estável na marcha lenta.

Aceleração

Não pense que você está pilotando uma moto de corrida. Você consegue imaginar um carro ou moto andando sempre com o giro no máximo? Pois é, esse princípio se aplica à sua Roçadeira também e é um dos erros mais comuns na hora de manusear seu equipamento.

Então existe a rotação perfeita? A resposta é sim e não. Isso porque a rotação vai depender do tipo de vegetação e aparelho de corte (fio ou lâmina, falaremos mais sobre isso depois) que você está usando. O ideal é achar uma rotação constante que faça o trabalho, quanto menor o mato, menor deve ser a rotação.

Acelerando e desacelerando sempre? Variações na rotação sempre vão acontecer mas a recomendação é que você tente manter o mínimo de variação, portanto não fique acelerando e desacelerando constantemente. Isso porque, cada vez que você acelera e desacelera, todo o conjunto trabalha e se move, podendo te levar a uma oficina antes do tempo.

EPI para Operadores de Roçadeira

- A) Capacete de Segurança
- B) Protetores Auriculares
- C) Protetor Facial
- D) Cinta de Segurança
- E) Luvas
- F) Proteção dos Dispositivos de Corte
- G) Sapatos de Segurança
- H) Calças Compridas
- I) Suporte Anti-Vibração
- L) Gatilho do Acelerador com Botão de Parada
- M) Proteção contra superaquecimento do motor

Posicione a metade direita da barra guia (parte com acelerador) ao lado direito da parte plástica preta utilizada para a fixação. Do mesmo modo, posicione a metade esquerda da barra guia ao lado esquerdo da parte plástica de fixação. Tome cuidado para o posicionamento das duas metades da barra guia e assegure-se de que seus braços e punhos venham a ficar na posição correta e confortável para o trabalho.

Após posicionar as duas metades da barra guia de forma correta, aperte os parafusos da parte plástica de fixação com uma ferramenta adequada. Certifique-se de que os quatro parafusos sejam muito bem apertados.

A saia de segurança deve ser presa no suporte próximo a caixa de engrenagens e fixada com quatro parafusos e duas placas.

A cinta de segurança fornecida é um modelo com espuma e proteção para os quadris. Ela deve ser utilizada com a cinta passada pelo ombro esquerdo e a proteção do quadril ficando ao lado direito do corpo.

Antes de qualquer tipo de utilização deve-se ajustar a cinta de segurança de acordo com o balanceamento da máquina da seguinte forma: Passe a cinta de proteção pelo ombro esquerdo e enganche a máquina na cinta. Ajuste a

posição de fixação no tubo da máquina de forma com que as partes traseira e dianteira tenham uma boa distribuição de peso para a posição correta de trabalho.

Caso você esteja utilizando o carretel de nylon, deve-se ajustar a cinta de proteção de um modo com que a distância entre o chão e o carretel seja entre 0 e 300mm. Para utilização da lâmina de 3 pontas, deve-se ajustar a cinta de segurança de modo que a distância entre o chão e a lâmina seja entre 100 e 300mm.

Para obter-se uma operação segura e econômica, são requeridas as ferramentas de corte adequadas. A lâmina de 3 pontas e o carretel de nylon fornecidos juntamente com a roçadeira são ferramentas adequadas para a grande maioria das utilizações da roçadeira.

Certifique-se de sempre usar peças e ferramentas originais, pois as mesmas foram fabricadas e inspecionadas pelo fabricante. Nunca utilize arames de aço ou outros materiais.

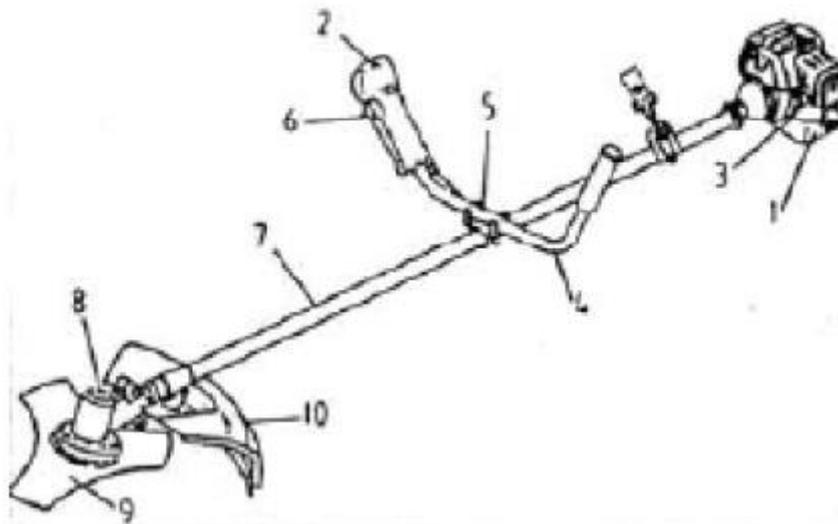
Remova o pino da caixa de engrenagens, afrouxe a porca no sentido anti-horário e o parafuso com a ferramenta fornecida, e então retire a arruela grande. Parafuse o carretel de nylon no sentido horário. Insira a chave de fenda nos dois buracos (um no protetor de aço e outro na porca de travamento). Certifique-se que o carretel de nylon esteja correta e seguramente fixado.

Para a montagem da lâmina de 3 pontas, remova o pino da caixa de engrenagens, afrouxe a porca e remova a arruela grande. Posicione a lâmina na arruela de centragem com a parte escrita virada para cima.

Montagem da lâmina de 3 pontas 08 Retorne a arruela grande de forma a fixar a lâmina. Aperte a porca usando a ferramenta fornecida. (Torque de 30N/m). Certifique-se de que a lâmina de corte esteja correta e seguramente fixada.

Nunca utilize cabeçotes de nylon ou lâminas de 3 pontas que não sejam as fornecidas pelo fabricante. Trabalhe sempre com as ferramentas em perfeitas condições de uso, livres de defeitos e deformações. Em altas rotações em más condições podem quebrar e acabar soltando pedaços em alta velocidade, capazes de causar sérios danos a saúde do operador. O fabricante não se responsabiliza por danos causados por mau uso do equipamento.

Antes de começar qualquer trabalho com o equipamento certifique-se de que o mesmo fora corretamente posicionado em uma área livre com terreno plano e sem obstáculos. A máquina deve estar em posição horizontal de modo com que a ferramenta de corte não atinja o chão ou qualquer outro objeto.



- 1) Tanque de Combustível
- 2) Controle de Velocidade com Botão de Parada
- 3) Carburador/Filtro de Ar
- 4) Barra Guia
- 5) Suporte Anti-Vibração
- 6) Alavanca de Controle de Velocidade
- 7) Eixo de Transmissão
- 8) Caixa de Engrenagens
- 9) Ferramentas de Corte
- 10) Saia de Segurança

Assegure-se de que todos os parafusos e porcas estão seguramente apertados e a cinta de segurança e os dispositivos de corte tenham sido corretamente montados. Sempre que possível, procure limpar a área de trabalho e remover objetos que possam causar danos ao equipamento e causar perigo a saúde do operador.

É estritamente proibido ligar a máquina em ambientes fechados. A inalação de gases tóxicos pode envolver sérios danos a saúde.

Mistura de combustível: 25:1

25 Litros de gasolina: 1 litro de óleo

Sempre utilize gasolina de boa qualidade e óleo 100% sintético especial para motores 2 tempos com alta rotação. Utilize a proporção de 4% para a mistura (25:1). Ao utilizar óleo sintético especialmente desenvolvido para motores 2 tempos diminui-se a formação de cinzas e depósitos de carbono em partes como velas, pistões, escapamento e também nos cilindros, reduzindo também a emissão de gases.

Além disso a correta lubrificação dos componentes aumenta muito a vida útil de seu motor. É de extrema importância utilizar óleo e gasolina de boa qualidade, você deverá utilizar a mesma mistura de gasolina/óleo por no máximo 3 semanas a partir da data do preparo da mistura.

Deve-se sempre fazer mistura de gasolina/óleo antes de abastecer o tanque de combustível. Para obter uma mistura de melhor 09

Antes de ligar a máquina

Ligar a máquina

Antes de começar qualquer trabalho com o equipamento certifique-se de que o mesmo fora corretamente posicionado em uma área livre com terreno plano e sem obstáculos. A máquina deve estar em posição horizontal de modo com que a ferramenta de corte não atinja o chão ou qualquer outro objeto. Assegure-se de que todos os parafusos e porcas estão seguramente apertados e a cinta de segurança e os dispositivos de corte tenham sido corretamente montados. Sempre que possível, procure limpar a área de trabalho e remover objetos que possam causar danos ao equipamento e causar perigo a saúde do operador.

Mistura de combustível: 25:1 25 litros de gasolina: 1 litro de óleo

Sempre utilize gasolina de boa qualidade e óleo 100% sintético especial para motores 2 tempos com alta rotação. Utilize a proporção de 4% para a mistura (25:1). Ao utilizar óleo sintético especialmente desenvolvido para motores 2 tempos diminui-se a formação de cinzas e depósitos de carbono em partes como velas, pistões, escapamento e também nos cilindros, reduzindo também a emissão de gases. Além disso a correta lubrificação dos componentes

aumenta muito a vida útil de seu motor. É de extrema importância utilizar óleo e gasolina de boa qualidade, você deverá utilizar a mesma mistura de gasolina/óleo por no máximo 3 semanas a partir da data do preparo da mistura. qualidade deve-se adicionar óleo após a gasolina. Essa operação deve ser realizada em uma área aberta, com o motor desligado e longe de qualquer fonte de calor, não deve-se fumar ou falar no celular enquanto realiza a mistura. Agite a mistura antes de adicioná-la ao tanque de combustível.

Utilize um funil para adicionar a mistura ao tanque. Tome cuidado para não derramar a mistura durante o abastecimento. Afaste-se por 3 metros da área de abastecimento antes de dar partida no motor.

Para dar partida no motor, siga os seguintes passos:

1) Siga cuidadosamente as instruções de mistura de combustível e abastecimento do tanque. Aperte o botão vermelho no punho direito de barra guia.

2) Pressione o primer, embaixo do carburador, 4 ou 5 vezes afim de permitir que o combustível se dirija para o cano transparente que abastecerá a máquina.

3) Colocar a alavanca de partida do carburador na posição mostrada: 6) Após a partida, retorne a alavanca do carburador para a posição indicada:

4) Com a mão esquerda, segure firmemente a roçadeira e pressione o eixo de transmissão de modo que a máquina fique firmemente posicionada no chão. Com a mão direita puxe lentamente o punho da partida retrátil para retirar a folga existente na partida retrátil.

5) Puxe firmemente por 4 ou 5 vezes o punho da partida retrátil para dar partida no motor. O botão vermelho do gatilho no lado direito da barra guia retorna a máquina ao estado OFF quando pressionado novamente.

Nunca puxe a partida retrátil até o seu final afim de evitar danos a mesma. Caso o motor não ligue, atente-se para a vela de ignição, pois a mesma pode estar úmida ou molhada. Para esse caso, retire a vela da ignição, limpe e seque a mesma e puxe a partida retrátil por várias vezes antes de retornar a vela à sua posição.

Sempre que o motor estiver quente as operações acima não serão necessárias. Apenas puxe a partida retrátil até que o motor ligue. Durante as

10 primeiras horas de trabalho opere a máquina com o motor em uma rotação moderada. Nunca comece o trabalho com o motor em alta rotação, pois algumas peças levam algum tempo para se adaptar às altas rotações. Após as primeiras horas de uso o motor atingirá sua condição normal de operações podendo assim atingir altas rotações. Após as duas primeiras horas de uso faça uma pausa e verifique todos os parafusos e porcas para se assegurar de que todos permanecem bem fixados.

Essa roçadeira foi projetada apenas para o corte de grama, mato e moitas.

Utilização da roçadeira

Certifique-se que o peso da máquina esteja bem distribuído entre o motor e o dispositivo de corte. A ferramenta de corte deve estar paralela ao chão. Nos primeiros instantes de utilização comece com pequenas acelerações sem atingir a rotação máxima e sem aplicar as ferramentas de corte.

Certifique-se de que tudo esteja operando de forma normal e regular. Após a parada do dispositivo de corte, dirija-se a área de trabalho carregando a máquina de uma maneira com que a ferramenta de corte esteja abaixo do nível da cintura e longe do corpo do operador. Coloque-se em uma posição estável, apoiando-se nos dois pés.

Corte a grama como se estivesse caminhando em um corredor de 1,5 metros de largura. Mova-se passo a passo balançando a máquina da esquerda para a direita. Se estiver utilizando a lâmina de 3 pontas para o corte de grama, sempre o faça da esquerda para a direita.

Sempre que possível evite o contato do dispositivo de corte com pedras (mesmo que pequenas), torrões de terra e pedaços de madeira. Caso os dois fios de nylon do carretel estejam curtos demais, acelere o motor e bata com o cabeçote no chão. Automaticamente os dois arames de nylon se estenderão e serão cortados no comprimento correto. Repita a operação sempre que necessário.

Roçadeiras são máquinas que transmitem vibrações ao operador durante o uso. Essas vibrações podem gerar um aumento do cansaço físico. Por isso aconselha-se fazer um intervalo de alguns minutos após algumas horas de uso.

Durante operação normal, o carburador pode apresentar algumas leves mudanças, especialmente quando ocorrem variações nas condições de trabalho ou também após muitas horas de trabalho ou ainda por motivos associados à vibração do equipamento.

Recomenda-se lubrificar a caixa de engrenagens a cada 25 horas de uso. Desparafuse a torneira lateral da caixa de engrenagens e insira graxa utilizando uma ferramenta adequada. Utilize graxa especial para altas temperaturas. Aperte bem o parafuso da torneira lateral.

Sempre que terminar qualquer espécie de trabalho, limpe bem a roçadeira e remova qualquer tipo de sujeira e grama. Certifique-se de que não fique nenhuma sujeira nos dispositivos de corte e guarde a roçadeira novamente na caixa a fim de evitar qualquer dano ao equipamento durante o transporte.

Tome cuidado para não danificar o tanque de combustível ao colocar a máquina no chão. Nunca deixe cair a roçadeira pois o impacto com o chão pode danificar seus componentes. Sempre que a máquina ficar inativa por mais de um mês, siga os seguintes procedimentos:

Esvazie o tanque de combustível completamente;

Utilize spray contra ferrugem e corrosão em toda parte metálica da máquina;

Retire a vela de ignição, coloque algumas gotas de óleo no cilindro e puxe a partida de 2 a 4 vezes afim de fazer com que o óleo circule.

Coloque novamente a vela de ignição em seu lugar;

Recomenda-se ligar o motor por alguns minutos a cada intervalo de 60 dias sem uso;

Antes de qualquer utilização, agite a mistura do tanque de combustível para torná-la mais homogênea.

Verifique se o taque de combustível não está vazio;

Verifique o filtro de óleo. A mistura pode não estar chegando ao carburador;

Verifique o sistema de alimentação. Pode haver água na mistura de combustível;

Verifique o filtro de ar. Caso haja sujeira, retire-o e limpe a espuma com água e sabão. Seque, lubrifique e retorne para o filtro;

Verifique se há depósitos de carbono no escapamento. Limpe ou substitua o mesmo.

O motor pode estar sobrecarregado devido ao corte de grama muito alta ou por estar sendo utilizado motor com a potência errada, muito fraca para a operação desejada;

Material preso aos dispositivos de corte;

Caso a lâmina esteja sendo utilizada, a mesma pode estar gasta ou sem fio. Substitua a lâmina.

O funcionamento da roçadeira requer esforços especiais para garantir a segurança do operador e de outras pessoas. É importante que você leia e entenda o Manual do Proprietário antes de utilizar a roçadeira. A falta de cuidado ou o uso incorreto da roçadeira pode causar ferimentos sérios ou danificar o equipamento.

Responsabilidade do Operador

Jamais opere a roçadeira quando estiver cansado, doente ou sob efeito de álcool ou outras drogas.

Qualquer peça do equipamento é uma fonte de perigo, caso seja utilizado em condições anormais ou caso sua manutenção não seja efetuada corretamente.

Leia o Manual do Proprietário cuidadosamente. Familiarize-se com os controles e com a utilização correta da roçadeira, como por exemplo desligar o motor rapidamente.

Utilize a roçadeira somente para aparar. A utilização para outros fins pode ser perigosa ou danificar a roçadeira. Não utilize a roçadeira como um podador.

Nunca permita que crianças ou pessoas que desconheçam o funcionamento do equipamento utilizem a roçadeira. Regulamentos locais podem restringir a idade do operador.

Caso a roçadeira seja emprestada ou revendida a uma terceira pessoa, instrua-o (a) a manejar o equipamento e alerte-o(a) quanto à leitura cuidadosa do Manual do Proprietário antes do funcionamento.

Nunca manuseie a roçadeira caso: – Pessoas, especialmente crianças, estejam próximas. – O operador esteja cansado, sob efeito de medicamento ou se tiver ingerido substâncias que afetem o julgamento ou reações.

Mantenha pessoas e animais a, pelo menos, 15 m do operador durante o funcionamento da roçadeira.

O assistente do operador também deverá trabalhar a 15 m de distância. Recomendamos a utilização de sinais para a parada do motor e outros sinais entre o operador e seu assistente durante o funcionamento da roçadeira.

Lembre-se sempre de que o operador ou a pessoa que utilizar a roçadeira será responsável pelos riscos de acidentes ou acidentes que possam ocorrer a outras pessoas ou à propriedade alheia.

Durante o manuseio da roçadeira, proteja-se sempre com as seguintes roupas e dispositivos de proteção.

– Roupas de proteção Use roupas adequadas com mangas compridas e calças longas. As roupas devem estar adequadas ao corpo e abotoadas ou fechadas com zíper firmemente. Não deixe as mangas e parte inferior da camisa/jaleco soltas. Utilize também capas nos braços. Enquanto estiver operando o equipamento, não use as roupas com fitas, laços e/ou cadarços, roupas soltas, gravatas ou laços. Elas poderiam ficar presas na roçadeira ou nos próprios galhos provocando ferimentos. Caso seu cabelo seja comprido, prenda-o e não deixe o cabelo abaixo do ombro.

– Aparelhos protetores

Óculos de proteção Use óculos ou outra proteção para os olhos a fim de protegê-los dos materiais que são arremessados pelo acessório de corte.

Capacete Use o capacete para proteger a cabeça dos galhos das árvores e de outros materiais estranhos.

Protetor facial Use o protetor facial para proteger o rosto de materiais arremessados pelo acessório de corte.

Fones protetores/Protetores auriculares Use fones protetores, protetores auriculares ou outros protetores de ouvido que os protejam do barulho.

Luvras Use luvas para proteger as mãos.

Botas de segurança

É muito importante o uso de calçados adequados para esse tipo de trabalho. Use botas de material grosso com solado antiderrapante e bico de aço para proteger os pés. Não manuseie o equipamento descalço ou com sandálias abertas. Use também protetores para as pernas.

Máscara protetora Recomendamos o uso de máscara protetora, caso você sofra de rinite alérgica ou outras alergias respiratórias. A máscara protetora está disponível em farmácias e ajuda a reduzir a quantidade de pólen inalado.

Antes de cada uso, inspecione visualmente a roçadeira, incluindo o acessório de corte quanto a danos ou peças de fixação soltas.

Evite utilizar a roçadeira à noite ou sob condições de visibilidade restrita. Isto poderá facilitar a ocorrência de acidentes.

Caminhe, nunca corra, durante o funcionamento da roçadeira.

Evite utilizar a roçadeira em declives acentuados. Você poderá escorregar nesses locais.

Não utilize a roçadeira com o defletor, etiquetas ou outras peças removidas. Observe se o defletor oferece a proteção de que o operador necessita contra os materiais arremessados pelo acessório de corte. Nunca acione a roçadeira com o defletor removido ou antes de instalá-lo firmemente na posição correta.

Não instale uma peça incorreta nem modifique a roçadeira. Isto poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento. Utilize unicamente o acessório de corte projetado para o modelo e adequado para a aplicação.

Antes de acionar o motor, verifique se o acessório de corte não entrará em contato com o solo ou com qualquer outro obstáculo. Caso o acessório de corte toque em algum obstáculo, o operador poderá perder o controle sobre a roçadeira.

Acione o motor cuidadosamente de acordo com as instruções e com mãos e pés distantes do acessório de corte.

Acione a roçadeira em uma superfície plana, afastada de locais com grama alta ou outros obstáculos.

Não suspenda o acessório de corte acima da altura do joelho durante o funcionamento. Os olhos ou o rosto poderão ser feridos, caso sejam arremessados materiais pelo acessório de corte. Isto poderá provocar sérios ferimentos.

Nunca transporte a roçadeira enquanto o acessório de corte estiver girando. Antes de transportá-la, certifique-se de que o motor está desligado e de que o acessório de corte não está girando. Cubra a lâmina de corte com a tampa protetora durante o transporte.

Desligue o motor posicionando o interruptor do motor em OFF nos seguintes casos:

– Antes de qualquer utilização próxima ao acessório de corte.

- Antes da inspeção, limpeza ou manuseio da roçadeira.
- Após bater em um objeto estranho. Inspeccione a roçadeira quanto a danos e efetue os reparos antes de reutilizá-la ou acioná-la novamente.
- Se a roçadeira estiver com uma vibração anormal, verifique imediatamente a causa e efetue o reparo necessário.
- Sempre que deixar a roçadeira sozinha.
- Antes do reabastecimento.
- Sempre que pessoas ou animais se aproximarem.
 - Desligue o motor imediatamente sempre que a roçadeira apresentar uma vibração anormal repentinamente. Isto poderá significar danos nas peças giratórias ou fixadores frouxos. Examine a causa do problema e não acione o motor sem antes efetuar os reparos.
 - Sempre que os fios enroscarem no acessório de corte. Solte os fios quando o acessório parar de girar.
 - Antes de colocar a roçadeira no solo, certifique-se de que o acessório de corte não está girando. Observe que o acessório de corte continuará girando por inércia após a alavanca do acelerador ser solta e enquanto o motor estiver em marcha lenta.

A roçadeira estará defeituosa quando o motor estiver em marcha lenta com o acelerador fechado e o acessório de corte girando. Neste caso, o ajuste da marcha lenta deverá ser efetuado. Consulte sua concessionária Honda.

Mantenha todas as porcas e parafusos apertados para certificar-se de que a roçadeira esteja em condições seguras de funcionamento. A manutenção periódica é um item essencial para a segurança do usuário e garante um desempenho de alto nível.

Não utilize peças quebradas ou danificadas. As peças devem ser substituídas ou reparadas. Substitua as peças quebradas ou danificadas por peças genuínas Honda. Peças que não tenham qualidade equivalente podem danificar o equipamento e ser prejudiciais à sua segurança.

Ajuste a posição de operação de sua roçadeira. Certifique-se de ajustar a posição de operação com o motor desligado. Ajuste a alça de transporte de forma que a trava de desconexão rápida fique posicionada em seu quadril. Prenda a roçadeira na alça de transporte.

Ajuste o comprimento da alça de transporte de maneira que o acessório de corte fique paralelo ao chão, permanecendo acima dele e sendo mantida a folga especificada abaixo.

Observe que, caso o operador seja muito alto, poderá ser muito difícil segurar a roçadeira na posição correta. Caso esteja segurando a roçadeira na posição correta, mas o acessório de corte esteja muito próximo de seus pés, não acione a roçadeira.

Verifique o equilíbrio entre a parte dianteira e traseira da roçadeira para obter um controle apropriado com menos fadiga. Segure a roçadeira na posição correta, conforme descrito acima. Afrouxe a manopla no guidão gradativamente. Não a libere, mas coloque suas mãos levemente sobre o guidão e verifique se a folga entre o acessório de corte e o solo não é alterada neste momento. O ajuste de equilíbrio é necessário caso o acessório de corte seja levantado acima de seus joelhos. Não acione a roçadeira sem antes ajustar o equilíbrio.

Para que a roçadeira seja mantida constantemente sob controle, segure-a firmemente com ambas as mãos durante seu funcionamento.

Lesões causadas por vibração ou frio: Você poderá sentir seus dedos formigarem ou queimarem, e os dedos poderão perder a cor e a sensibilidade, dependendo da sua constituição. Acredita-se que estes sintomas sejam causados pela vibração e/ou exposição ao frio. A causa específica destes sintomas não foi identificada ainda. Entretanto, observe as seguintes instruções:

- Limite a quantidade de tempo que você gasta por dia utilizando a roçadeira. Sua jornada de trabalho deverá consistir em tarefas com a roçadeira e outras tarefas sem equipamentos manuais, de maneira que possa limitar a quantidade de tempo que suas mãos ficam expostas a vibrações.
- Mantenha seu corpo aquecido, especialmente as mãos, pulsos e braços.
- Faça uma pausa em intervalos mais curtos e exercícios para os braços a fim de manter uma boa circulação sanguínea. Não fume enquanto estiver trabalhando.
- Ao sentir-se desconfortável, com vermelhidão e suores seguidos pela perda da sensibilidade e embranquecimento dos dedos, consulte um médico imediatamente.

Lesões causadas por movimentos repetidos: A execução de movimentos repetidos por tempo demasiado pode causar lesões. Observe as seguintes instruções para reduzir as causas destas lesões.

- Evite movimentos repetidos, utilizando seu(s) pulso(s) em diferentes posições, tais como dobrados, esticados etc.
- Faça pausas regularmente para diminuir os efeitos dos movimentos repetidos. Execute o trabalho em ritmo normal. Não tenha pressa ao trabalhar com a roçadeira.
- Quando dedos, mãos, pulsos e/ou braços estiverem latejando ou amortecidos, consulte seu médico.

Os objetos arremessados pelo acessório de corte podem ser atirados pela roçadeira com grande força, causando sérios ferimentos.

Inspecione completamente a área onde a roçadeira estiver sendo utilizada e remova todos os objetos (pedras, galhos, fios, ossos, etc.) que poderão ser arremessados pelo acessório de corte.

A gasolina é altamente inflamável e seus vapores poderão explodir. É necessário muito cuidado ao manusear a gasolina. Mantenha-a fora do alcance das crianças.

Armazene o combustível em recipientes especialmente designados para esta finalidade.

Reabasteça somente em áreas abertas. Não fume enquanto reabastecer ou manusear o combustível.

Adicione o combustível antes de acionar o motor. Nunca remova a tampa do tanque de combustível nem adicione gasolina enquanto o motor estiver funcionando ou quando o motor estiver quente.

Caso a gasolina seja derramada, não tente acionar o motor. Remova a roçadeira da área com gasolina derramada. Evite criar qualquer fonte de ignição até os vapores da gasolina terem se dissipado.

Aperte firmemente as tampas do tanque de combustível e dos recipientes. Ao acionar o motor após o reabastecimento, certifique-se de acioná-lo a cerca de 3 m de distância do ponto de reabastecimento.

Não guarde a roçadeira com gasolina no tanque dentro de edificações onde os vapores poderão entrar em contato com chamas expostas, faíscas ou fontes de calor.

Deixe o motor esfriar antes de guardá-lo.

Para reduzir o risco de incêndio, mantenha a roçadeira, especialmente o motor, o silencioso e a área de armazenamento de gasolina livres de gramas, folhas ou graxa excessiva. Não deixe os recipientes com resíduos vegetais próximos ou dentro das edificações.

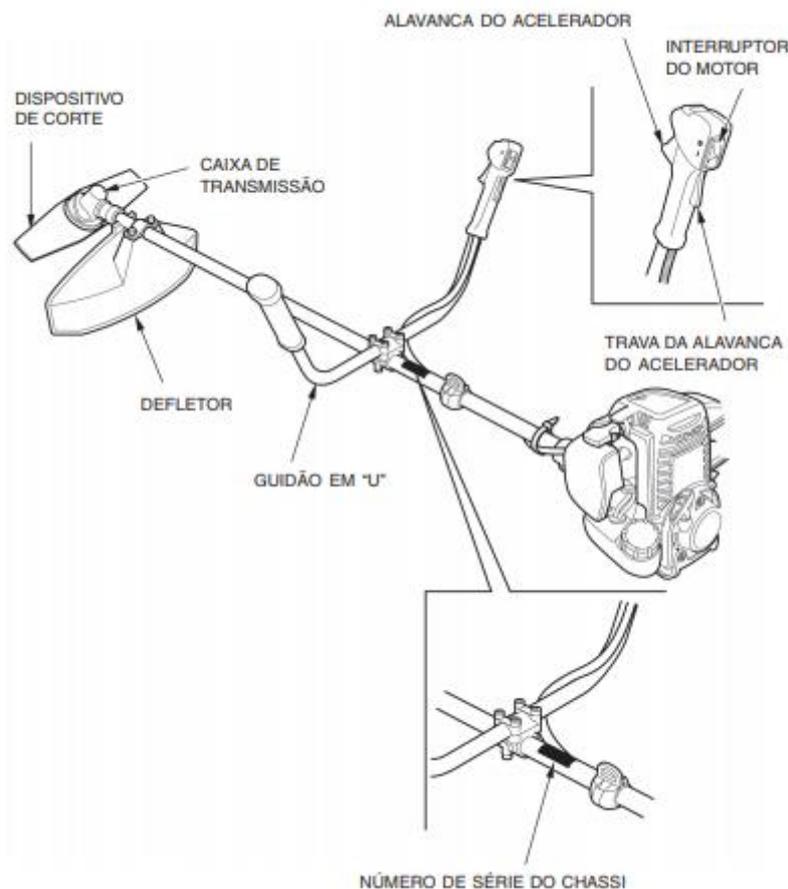
Caso o tanque de combustível seja drenado, faça-o em áreas abertas com o motor frio.

Os gases de escapamento contêm monóxido de carbono, um gás incolor e inodoro. Sua inalação poderá causar perda de consciência e levar à morte.

Caso o motor seja acionado em uma área total ou parcialmente fechada, o ar inalado poderá conter uma quantidade perigosa de gases de escapamento. Para evitar que isto aconteça, providencie ventilação adequada.

Substitua o silenciador, se estiver com defeito.

Não acione o motor em locais fechados onde os vapores do perigoso monóxido de carbono poderão se acumular.



Roçadeira a gasolina. Acompanha: lâmina 3 pontas, carretel com fio de nylon, cinto duplo com suporte e frasco dosador.

Indicada para uso em residências, sítios, chácaras, condomínios e pequenas fazendas, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim alto e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).

Possui guidão regulável e cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.

Linha:

Semiprofissional

Potência:

1,70 hp

Motor:

42,6 cm³ (cc)

Tipo de motor a combustão:

2 tempos

Sistema de partida do motor:

Manual retrátil

Rotação máxima da roçadeira a gasolina (rpm):

10500 /min

Capacidade do tanque de combustível da roçadeira a gasolina:

850 ml

Consumo do motor da roçadeira a gasolina:

1,02 litros/hora

Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina da roçadeira a gasolina:

25,4 mm

Diâmetro e rosca do eixo:

M12 passo 1,75 mm - rosca esquerda

Combustível:

Gasolina comum com óleo 2 tempos

Tipo de ignição:

Eletrônica

Tipo do carburador:

Tipo diafragma

Nível de ruído (7 metros de distância):

114 dB

Cor da roçadeira a gasolina:

Preto e amarelo

Comprimento total da roçadeira a gasolina:

1,78 m

Massa aproximada:

Sem combustível: 9,5 kg / Com combustível: 10,1 kg

Garantia - E (CDC):

Garantia legal: 90 dias + Garantia contratual: 3 meses

Sempre desligar a máquina. Transportar a máquina presa no cinto ou equilibrada pelo tubo. Assegurar que a ferramenta de corte não toque em outros objetos durante o transporte. No transporte em veículos: assegurar que a máquina esteja protegida contra quedas, danos e vazamentos de combustível.

Desligar a máquina antes de abastecer. Não abastecer enquanto o motor ainda estiver quente, pois o combustível pode transbordar. Perigo de incêndio! Abrir a tampa do tanque cuidadosamente, para que a pressão existente diminua lentamente e não respingue combustível para fora. Abastecer somente em locais bem ventilados.

Caso derrame combustível, limpar imediatamente a máquina. Não permitir que as roupas entrem em contato com o combustível. Caso isto aconteça, trocá-las

imediatamente. As máquinas podem estar equipadas com versões diferentes de tampas do tanque, conforme número de série.

Verificar se a máquina está em perfeitas condições de funcionamento, observando os respectivos capítulos no manual de instruções de serviços:

- utilizar somente combinações de ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto permitidas e verificar se todas as peças estão montadas corretamente;
- funcionamento do interruptor combinado / stop que deve ser facilmente colocado na posição STOP ou 0;
- movimento da trava do acelerador (se existente) e do acelerador deve ser fácil. O acelerador deve ir automaticamente para a posição de marcha lenta;
- assentamento do terminal da vela de ignição. Com o terminal da vela solto, as faíscas podem entrar em contato com o combustível. Perigo de incêndio!
- ferramenta de corte ou ferramenta acoplada: verificar se foi montada corretamente, se está bem assentada e sem danos;

No mínimo a 3 m de distância do local de abastecimento e não em locais fechados. Somente em locais planos, procurando uma posição firme e segura e segurando a máquina firmemente. A ferramenta de corte não deve tocar em nenhum objeto e nem no chão, pois ela pode movimentar-se ao ligar a máquina

A máquina é operada apenas por uma pessoa. Não permitir que outras pessoas permaneçam em um raio de 15 m, nem mesmo ao ligar a máquina, pois podem ser lançados objetos pela ferramenta de corte. Perigo de ferimentos!

Não ligar a máquina suspensa pela mão. Ligar a máquina conforme descrito nesse manual de instruções de serviços. Após soltar o acelerador, a ferramenta de corte ainda movimentar-se por um curto espaço de tempo. Efeito inércia!

Verificar a rotação na marcha lenta: a ferramenta de corte deve estar parada se o motor estiver na marcha lenta (sem o acelerador estar sendo pressionado). Manter afastados materiais facilmente inflamáveis (por ex. gravetos, cascas de árvores, capim seco, combustível) dos gases quentes do silenciador. Perigo de incêndio!

No mínimo a 3 m de distância do local de abastecimento e não em locais fechados. Somente em locais planos, procurando uma posição firme e segura e segurando a máquina firmemente. A ferramenta de corte não deve tocar em nenhum objeto e nem no chão, pois ela pode movimentar-se ao ligar a máquina.

Não permitir outras pessoas em um raio de 15 m, pois podem ser lançados objetos pela ferramenta de corte. Perigo de ferimentos! Também manter essa distância de objetos (carros, janelas). Perigo de danos materiais! Observar se a marcha lenta está funcionando corretamente. A ferramenta de corte não deve se movimentar após soltar o acelerador. Controlar em intervalos frequentes a regulagem da marcha lenta e corrigi-la se necessário. Se mesmo após a correção o problema persistir, é necessário levar a máquina para uma assistência técnica.

Cuidado ao trabalhar em locais com limo, molhados, com neve e gelo, em encostas e terrenos irregulares. Perigo de escorregar! Cuidado com obstáculos como tocos de árvores e raízes. Perigo de tropeçar! Sempre posicionar-se em local firme e seguro. Trabalhar somente no chão, nunca em locais instáveis e nunca sobre escadas ou andaimes. É necessário redobrar a atenção ao trabalhar com o protetor auricular, já que o reconhecimento de sinais de alerta (gritos, ruídos) é menor.

Durante o trabalho em valas, minas ou em locais apertados, assegurar sempre que tenha circulação de ar suficiente. Risco de morte por intoxicação! Em caso de enjoos, dores de cabeça, perturbações visuais (por exemplo diminuição do campo visual), perturbações auditivas, tonturas e diminuição da capacidade de concentração, interromper imediatamente o trabalho. Esses sintomas podem ser ocasionados, entre outros, devido a grande concentração de gases tóxicos. Risco de acidentes! Evitar que a máquina permaneça ligada sem necessidade e acelerar somente durante o trabalho. Não fumar durante o trabalho e perto da máquina. Perigo de incêndio! Gases inflamáveis podem escapar do sistema de combustível.

Nas versões com cabo circular e cabo circular com haste (limitadora do passo): mão esquerda no cabo circular e mão direita no cabo de manejo, também para canhotos.

Durante o trabalho pode ser gerada poeira, vapor e fumaça, que prejudicam a saúde do operador. Usar máscara se houver formação de poeira ou fumaça. Caso a máquina tenha funcionamento fora do normal após um incidente (por exemplo choque violento ao tropeçar ou cair), é necessário fazer uma revisão. Veja também capítulo "Antes de ligar a máquina". Observar principalmente a vedação do sistema de combustível e o funcionamento dos dispositivos de segurança. Não utilizar uma máquina que não esteja funcionando com segurança

Trabalhar com cuidado redobrado em terrenos sem visibilidade e com vegetação espessa. Durante o corte de mato alto e por baixo de arbustos: manter a ferramenta de corte afastada pelo menos 15 cm do solo para não colocar a vida de pequenos animais em risco. Antes de afastar-se da máquina:

desligar o motor. Controlar a ferramenta de corte com frequência, em intervalos regulares e caso perceba alterações:

- desligar o motor, segurar a máquina com firmeza, pressionando a ferramenta de corte contra o chão até que ela pare de girar;
- verificar o estado da ferramenta de corte, observando se há trincas, e se ela está corretamente montada;
- verificar a afiação da ferramenta de corte de metal;
- substituir ferramentas de corte danificadas ou sem fio, mesmo se as trincas forem pequenas. Retirar o mato, grama e brenhas que se acumulam na ferramenta de corte ou na proteção, para evitar entupimento.

Completar a máquina com a proteção adequada conforme tabela de combinações deste manual de instruções. Utilizar somente a proteção montada com a faca correta, para que o fio de corte seja adequado ao comprimento ideal. Em cabeçotes de corte onde o reajuste do fio é realizado com a mão, sempre desligar a máquina antes de reajustar o fio de corte. Risco de acidentes!

A utilização de fios de corte com comprimento maior do que o permitido, reduz a rotação do motor. Isto leva a um superaquecimento da máquina e danos em peças importantes (como embreagem, peças plásticas da carcaça) ocasionados por um deslizamento constante da embreagem, o que também pode fazer com que a ferramenta de corte se movimente quando o motor está na marcha lenta. Perigo de acidentes!

Realizar manutenção periódica na máquina. Efetuar somente os trabalhos de manutenção e consertos descritos no manual de instruções. Os trabalhos de manutenção que não podem ser executados pelo próprio usuário devem ser encaminhados para uma Revenda Técnica.

Verificar sempre a ferramenta de corte de metal, após contato com objetos resistentes (por exemplo pedras, rochas, peças metálicas) quanto a trincas e deformações. Arestas e outros materiais acumulados devem ser retirados (de preferência com uma lima), pois estes podem se soltar durante o trabalho e serem lançados sobre o operador ou outras pessoas ao redor. Perigo de ferimentos!

Uma seta sobre a proteção da ferramenta de corte indica o sentido de rotação da ferramenta de corte. Alguns dos seguintes símbolos encontram-se na parte externa da proteção e referem-se à combinação permitida de ferramenta de corte / proteção.

Ao utilizar ferramentas de corte metálicas (lâmina para cortar relva, lâmina três pontas, lâmina trituradora, lâmina circular) existe o perigo de um rebote quando a ferramenta encontra um obstáculo resistente (tronco da árvore, galho, cepo, pedra ou semelhantes). A máquina é lançada para trás, no sentido contrário à direção giratória da ferramenta.

Lâmina três pontas

Para grama tapete, matagal e brenha; para podar em reflorestamento brotos novos com no máximo 2 cm de diâmetro. Não cortar madeira mais grossa. Perigo de acidente.

Lâmina circular

Para cortar arbustos e árvores: com diâmetro do tronco até 4 cm quando acoplado a roçadeiras de baixa potência; com diâmetro do tronco até 7 cm quando acoplado a roçadeiras de alta potência. A melhor potência de corte é obtida com uma aceleração alta durante o corte e ao mesmo tempo passos de avanço uniformes.

O perigo de rebote na faixa escura é bem maior: nesta faixa jamais introduzir no corte e não cortar nada. Na parte acinzentada também existe perigo de rebote: esta área somente deve ser utilizada por pessoas experientes e especializadas para técnicas de trabalho especiais. Na parte branca é possível trabalho fácil com pouco rebote. Sempre introduzir a lâmina para o corte nesta área.

Ligação Elétrica

O acoplador liga o acessório selecionado para o eixo superior do motor.

1. Gire o botão de trava no engate anti-horário para afrouxá-la.
2. Remover a capa plástica de proteção do eixo. Guarde a capa para uso posterior.
3. Alinhe o botão no eixo, deixando o guia no eixo superior.
4. Cuidadosamente pressione o botão e empurre o eixo de fixação no eixo superior até que o botão se encaixe.
5. Aperte o botão de bloqueio de forma segura, girando no sentido horário.

Removendo o anexo do eixo superior

1. Mova o interruptor para a posição de desligado, e espera até que a ferramenta pare completamente.
2. Desligue a ferramenta da tomada.
3. Solte o botão de bloqueio virando-o no sentido anti-horário.
4. Segure o botão para baixo, enquanto puxa o anexo.

Posicionar-se de maneira firme e segura.

Segurar a máquina com as duas mãos, sendo a mão direita no cabo de manejo e a mão esquerda no cabo circular. Ficar em posição ereta, segurar a máquina com leveza e conduzi-la pelo lado direito do corpo.

Em pausas de trabalho de aproximadamente 3 meses:

limpar toda a máquina, principalmente as entradas de ar;

retirar a bobina com o fio de corte, engatando as extremidades do fio nas fendas da bobina. Limpar a bobina e verificar se está sem danos;

A elasticidade e, com isto, a vida útil do fio de corte pode ser aumentada se o fio de corte é armazenado em um recipiente com água.

Guardar a máquina em um local seco e seguro, fora do alcance de pessoas não autorizadas (por exemplo crianças).

A extensão elétrica deve, dependendo da tensão de rede e comprimento do cabo, ter a bitola mínima conforme especificado.

Cabo 220 V – 240 V:

até 20 m 1,5 mm²

20 m até 50 m 2,5 mm²

Cabo 100 V – 127 V:

até 10 m AWG 14 / 2,0 mm²

10 m até 30 m AWG 12 / 3,5 mm²

1. Esta ferramenta oferece vários modelos convenientes, seguros e confortáveis para utilização, dependendo do acessório a ser utilizado, e sua preferência particular.

2. Mantenha a ferramenta equilibrada com as duas mãos. A alça pode ser ajustada para usuários canhotos e destros e pode ser movida para cima ou para baixo no eixo superior, dando assim mais controle no manuseio.

Nunca mude as peças ou faça reparos na ferramenta, a menos que o interruptor esteja na posição OFF, e o cabo de energia desligado.

Recomenda-se suportar a ferramenta com a tira fornecida. Para instalar esta tira, primeiro desligue e desconecte a ferramenta. A braçadeira de tira deve ser colocada em torno do eixo superior.

Será fixada no lugar utilizando o parafuso. Você pode deslizar a braçadeira da tira para cima ou para baixo no eixo superior até encontrar um ponto de equilíbrio confortável. AVISO: Nunca mude anexos ou faça ajustes a esta ferramenta, a menos que o interruptor está na posição OFF, e o cabo de alimentação esteja desligado. Seja consciente das questões de segurança levantadas por cada anexo diferente, você pode usar com esta ferramenta.

Segure o aparador com a mão direita na alça traseira e a mão esquerda no punho da frente. Mantenha um aperto firme com as duas mãos ao mesmo tempo. O cortador deve ser mantido em uma posição confortável com a alça traseira à altura do quadril. Corte a grama alta de cima para baixo. Isso impedirá que a grama se enrole em torno do eixo e de outras partes, o que pode causar danos de superaquecimento. Se a grama fica enrolada em torno do fio de nylon, desligue o aparelho, tanto no botão quanto na tomada, antes de retirar a grama entalada.

Para aumentar a área de corte base é preciso chocar o carretel da linha na grama enquanto a ferramenta estiver em uso.

1. Ligue o motor em velocidade máxima.
2. Toque a carretel de linha no chão para aumentá-la. A linha aumentará a cada batida.
3. Várias batidas podem ser necessárias até que a linha atinja o ponto de corte da lâmina.
4. Ligue a ferramenta novamente.