

Mecânica de Roçadeira



Roçadeira

Dicas de corte

1. Mantenha o aparador inclinado em direção à área a ser cortada, esta é a melhor área de corte.
2. Não corte em áreas consideradas perigosas.
3. Use a ponta da corda para fazer o corte, não force a linha em gramas que não podem ser cortadas.
4. Certos gramados podem causar desgaste extra à linha, até mesmo quebrá-la.
5. Evite árvores e arbustos. Casca da árvore, molduras de madeira, tapume, e cercas podem ser facilmente danificados pela linha.

Verificar a Máquina

Verificar se a máquina está em perfeitas condições de funcionamento, observando os respectivos capítulos deste manual de instruções:

- a trava do acelerador e o interruptor devem ser de fácil manuseio. O interruptor deve voltar para a posição de saída quando for solto
- a combinação entre ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto deve ser permitida e todas as peças devem estar montadas corretamente. Não utilizar ferramentas de corte de metal. Risco de ferimentos!
- verificar se a ferramenta de corte está montada corretamente, bem assentada e sem danos
- verificar se os dispositivos de proteção (como proteção da ferramenta de corte) estão sem danos e sem desgaste. Substituir peças danificadas. Não operar a máquina se estiver com a proteção danificada
- os cabos da mão devem estar limpos e secos, livres de óleo e sujeiras, para proporcionar um manuseio seguro.

– regular o cabo de acordo com a altura do operador A máquina deve ser colocada em funcionamento somente sob condições seguras.

Risco de acidentes! Somente colocar a máquina em funcionamento, se todos os componentes estiverem sem danos e montados firmemente. Não efetuar alterações nos dispositivos de manuseio e segurança da máquina.

Ao ligar a máquina, a ferramenta de corte não deve tocar em nenhum objeto e nem no chão. Evitar contato com a ferramenta de corte. Perigo de ferimentos!

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.

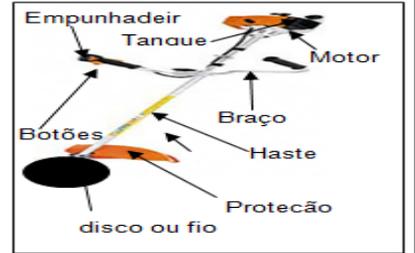
Roçadeiras a Gasolina de 33cc

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).

Nome /Assinatura do responsável por esta verificação: _____
 Matrícula: _____ Data: _____
 Serviço a ser realizado: _____
 Gerência: _____
 Local/Equipamento: _____



RECOMENDAÇÕES:
 1) Se houver uma resposta "não" para qualquer item da lista de verificação, não executar o serviço. Acionar a supervisão imediata para solução da pendência.
 2) Todos os equipamentos e sistemas de proteção devem ser inspecionados antes do início das atividades e substituídos em caso de detecção de anormalidades como: deformação, trincas, oxidação acentuada, rachaduras, cortes, enfraquecimento das peças.

Item	Descrição	Situação		
		SIM	NÃO	NA

CHECK-LIST DE ÁREAS EM GERAL

1	Toda a área foi verificada, considerando presença de trilhos, pedras e materiais diversos, e não oferece risco aos executantes e pessoas terceiras e ao patrimônio?			
2	A área está livre buracos, valas, frestas que possa ocasionar queda de empregados e se caso houver foi isolados e todos sabem onde estão?			
3	Os riscos externos foram avaliados, como, quedas de árvores, incêndios, vandalismo e foram neutralizados de forma a garantir a segurança dos empregados?			
4	A área está livre de coméias e foco de abelhas, marimbondos e insetos do gênero?			
5	A área foi sinalizada e isolada?			
6	Foi adotado telas protetoras de projeções próximo a áreas de trânsito de pessoas e perto de patrimônios?			
7	Foi inspecionado o local observando todos os riscos específicos e foram neutralizados com medidas mitigadoras?			
8	No caso de pátios e linhas férreas foi cumprido o ROF na íntegra?			
9	A supervisão está ciente do trabalho e liberou?			
10	Todos os desvios e adversidades como riscos específicos encontrados foram comunicados formalmente ao SESMT e a supervisão. As recomendações que garanta a segurança dos empregados foram implantadas?			
11	Foi analisado o risco de vandalismo e atentado a vida por violência humana e aplicou medidas de neutralização?			
12	É necessário a emissão de ART- Análise de Risco para a atividade contemplando riscos adicionais?			
13	Foi feito planejamento de ações emergenciais e foi observado o plano de emergência?			
14	Está sendo adotado o disco somente em situações onde é impossível a utilização de fio?			
15	Os equipamentos para primeiros socorros estão disponíveis?			

CHECK-LIST DA ROÇADEIRA

1	A estrutura geral estão conservadas e não oferecem risco?			
2	Foram checados os itens orientados pelo fabricante e estão em boas condições e funcionando?			
3	O Disco está em conformidade e não oferece risco de quebra?			
4	O Fio está em conformidade não oferece risco?			
5	A proteção atende os parâmetros de qualidade, citadas no manual do fabricante e no PRO, como, exposição máxima do disco na parte frontal da roçadeira, proteção total da parte traseira e lateral da roçadeira e apresenta resistência comprovada em ART da proteção.			
6	O plano de manutenção está em dia e foi cumprido na íntegra e os comprovantes estão no prontuário da roçadeira no local de utilização?			
7	A roçadeira permite bloqueio e sinalização em casos de manutenções?			
8	O modelo da roçadeira está entre os modelos homologados pela Vale?			
9	Os componentes da roçadeira, como, empunhadoreiras, haste, botões, gatilhos, suporte de apoio, motor, proteções de polias e outros estão em boas condições e funcionando normalmente?			
10	A roçadeira está com identificação individualizada?			
11	O plano de inspeção foi cumprido?			

CHECK-LIST DE ÁREAS INCLINADAS E TALUDES

1	Está sendo cumprido PRO-004869-GAGRG (Trabalho em Altura) na íntegra?			
2	Foi instalado o ponto de ancoragem para instalação de linha de vida ou trava-quedas?			
3	Foi feita avaliação nesta PT do item de "CHECK-LIST DE ÁREAS EM GERAL" e estão em conformidade?			
4	Foi feito planejamento de ações emergenciais e foi observado o plano de emergência?			
5	Os equipamentos para primeiros socorros estão disponíveis?			

CHECK-LIST DO OPERADOR DE ROÇADEIRAS

1	O operador está portando o crachá de autorização para operação de roçadeira e proteção de máquinas?			
2	O operador está bem hidratado, não ingeriu medicação que causa sonolência e não ingeriu bebidas alcólicas?			
3	O operador está bem emocionalmente?			
4	O operador está com o exame em dia e atende aos requisitos da atividade?			
5	O operador participou do DSS?			
6	O operador recebeu treinamento para essa atividade?			

Relato de riscos específicos e neutralização:

	Validação do supervisor ou designado			
	Validação do Operador			
	Validação do SESMT (Para atividades especiais)			

Roçadeiras a Gasolina com 43cc

São os equipamentos mais potentes de cada marca. Normalmente as roçadeiras de uso profissional (vide artigo Tipos de Roçadeiras) 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.

Não utilize o equipamento que esteja danificado

3. Periodicamente, inspecione o cabo de alimentação para ter certeza de que está em condições de uso. Substitua o cabo se ele estiver danificado.
4. Esta ferramenta deve ser armazenada em local seco protegido. Não exponha essa ferramenta em ambientes úmidos ou corrosivos.
5. A alça deve ser mantida seca e livre de gordura.
6. Se o botão liga/desliga não estiver funcionando corretamente, ele deve ser substituído antes do uso da ferramenta.

Se o mecanismo de trava de não funcionar corretamente, não use essa ferramenta. A trava deve funcionar corretamente para que a roçadeira seja utilizada com segurança.

1. Desligue a máquina e desconecte da fonte de energia quando você está não estiver pronto para o corte ou quando você está andando de um local de corte para outro.
2. Armazene o produto em local fechado e seco. Armazene o produto em local alto ou tranque-o para impedir o uso não autorizado ou danos. Mantenha o produto fora do alcance das crianças.

3. Fixe o produto quando for transportá-lo.
4. Guarde este manual. Consulte-o com frequência para instruir outras pessoas que também vão usar o produto. Caso empreste seu equipamento, empreste também o manual.

Um cortador de grama é um dos eletrodomésticos que leva uma surra, mas continua a soldado. Enquanto você pode usar o seu cortador de grama por muitos anos antes de ter que atender ele, isso não significa que você deve negligenciar seus cuidados. Ao longo do verão, você deve limpar a parte cortador de grama. Um cortador de grama limpo vai durar muito mais tempo e este artigo irá mostrar-lhe como mantê-lo novo.

Segurança em primeiro lugar

Um motor de combustão pode ser uma coisa imprevisível. No caso de cortadores de grama mais velhos você simplesmente puxa a corda para ligar o motor. Quando o motor liga a lâmina começa a girar com velocidade muito alta. A fim de ter certeza absoluta de que você não vai ser pego inadvertidamente na frente de uma perigosa lâmina do cortador de relva, jogue fora todo o combustível. Um cortador de grama pode, no entanto, começar com fumos apenas para remover o fio de conexão à vela de ignição. Isso impedirá que o cortador de grama de disparar.

Lavagem da parte de baixo

Dependendo da última vez que você limpou o cortador de grama você pode precisar apenas de fazer este passo. Você vai querer passar o cortador de grama para uma área que você não se importa de ficar sujo. Sua garagem é um lugar ideal. A mangueira também deve ser capaz de chegar no cortador de grama. Uma vez que o cortador de grama é onde você quer que você vire-o para o seu lado. Isso permitirá que os detritos caiam fora do cortador de grama em vez de resolver na parte inferior. Arraste a mangueira para o cortador de grama e ligá-lo. Certifique-se de que você tem um bico de pulverização equipado como qualquer outro não vai fazer o trabalho. Mire o fluxo de água nas extremidades da parte inferior para remover a erva e sujidade.

Remover os detritos resistentes

Mesmo uma mangueira com uma pressão de água de boa qualidade não será capaz de remover todas as peças de detritos. Pegue o pedaço de madeira e comece a remover as manchas difíceis raspando-as na parte superior, inferior e laterais para remover os escombros. Grama vai ficar rápida de metal e plástico e do bloco de madeira é dura o suficiente para remover a sujeira, mas suave o suficiente para não causar danos ao cortador de grama. Você também pode ter um raspador de tinta e remover qualquer outros detritos que não vai sair com pulverização de água sobre ele ou o bloco de madeira sendo duro o suficiente.

A lavagem final

Com todos os passos acima completos ainda pode haver alguns detritos que parecem estar presente. A fim de ter a certeza que você vai querer desligar o tubo de novo. Aproximar-se do lado de baixo e se concentrar em remover os detritos que estava presente antes, a fim de remover o que restou. Quando tudo estiver dito e feito usar a pá para remover os detritos para o saco de lixo.

Modelo RGV 327

Semiprofissional. Indicado para utilização em residências, sítios, chácaras e condomínios residenciais. Para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas.

Modelo RGV 426

Semiprofissional. Indicado para utilização em residências, sítios, chácaras, condomínios residenciais e pequenas fazendas. Para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim alto e ervas daninhas.

Modelo RGV 512

Profissional. Indicado para utilização em sítios, chácaras, condomínios residenciais, fazendas, manutenções de áreas verdes de rodovias e

companhias florestais. Para limpeza de terrenos e grandes áreas, capim alto, ervas daninhas e mato emaranhado.

Modelo RGV 540

Profissional. Indicado para utilização em sítios, chácaras, condomínios residenciais, fazendas, manutenção de áreas verdes de rodovias e companhias florestais. Para limpeza de terrenos e grandes áreas, capim alto, ervas daninhas e mato emaranhado.

Segurança na Operação

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento;

Quando a roçadeira estiver fora de operação, mantenha-a em local limpo, arejado e longe do alcance de crianças;

Não exponha a roçadeira à chuva ou ambientes úmidos;

Não ligue a roçadeira em ambientes internos sem ventilação;

Não fume próximo ao equipamento ou durante o abastecimento do mesmo;

Não reabasteça ou remova o combustível da roçadeira enquanto ela estiver em operação;

Não derrame combustível sobre a roçadeira;

Mantenha o equipamento longe de materiais inflamáveis e explosivos;

Inspeção do equipamento

Inspeccione cuidadosamente o equipamento antes de cada utilização. A inspeção inclui: verificar o aperto de porcas e parafusos, verificar se a lâmina ou o carretel de nylon está bem fixado. Caso necessário, proceda com os devidos ajustes antes de colocar a máquina em operação;

Verifique se a roçadeira apresenta alguma outra anomalia ou não conformidade de funcionamento. Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, encaminhe a mesma para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima;

Nunca remova a proteção da lâmina.

Montagem do gatilho no guidom

Para montagem do gatilho no guidom, proceda da seguinte forma: Monte o gatilho da roçadeira no guidom, fixando o gatilho através do parafuso.

Montagem do guidom O sistema do castelo de fixação é composto pelos componentes mostrados no manual.

Afogador

O afogador é utilizado para promover uma mistura mais rica de combustível no momento da partida. A manopla do afogador deve estar na posição FECHADO durante a partida do mesmo. Após a roçadeira entrar em funcionamento, a manopla deve ser movida para a posição ABERTO lentamente.

Cinto duplo

As roçadeiras, para proporcionar um maior conforto e segurança, acompanham cinto duplo.

O cinto duplo possui um sistema de ajustes que proporcionam ao usuário a possibilidade de regular a roçadeira para garantir maior ergonomia e conforto na realização dos trabalhos. Além dos ajustes, o cinto duplo possui um sistema de abertura rápida, onde é possível o usuário remover o cinto rapidamente em caso de emergências.

Além do sistema de remoção rápida, o cinto duplo possui um sistema de remoção rápida também da roçadeira, onde para soltá-la do cinto basta puxar a fita vermelha.

Nunca reabasteça a roçadeira em locais que não possuam ventilação adequada;

Não fume ou permita que outras pessoas estejam fumando próximo ao local do reabastecimento;

Nunca abasteça em locais que possuam faíscas e/ou produtos explosivos;

Nunca derrame combustível nas partes externas da roçadeira e nunca permita que o combustível transborde;

Nunca permita que crianças tenham contato com o combustível;

Evite contato prolongado do combustível com a pele e inalação do vapor de combustível;

Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para o procedimento de abastecimento;

Nunca derrube água ou outros contaminantes no tanque de combustível.

Nunca guarde gasolina com óleo diluído por longos períodos. Preferencialmente, dilua somente o que for utilizar no mesmo dia. A gasolina após ser misturada ao óleo, com o passar do tempo, perde as suas propriedades podendo causar danos ao equipamento.

Manutenção e serviço Para substituição de partes e peças, o usuário deve levar a roçadeira à Assistência Técnica Autorizada mais próxima. A manutenção realizada de maneira correta e cuidadosa é essencial para a economia e o funcionamento da roçadeira sem riscos de acidentes, além de diminuir a emissão de poluição.

A roçadeira possui peças que, em sua função normal, esquentam durante o funcionamento. Antes de iniciar a manutenção, assegure-se que essas peças estejam frias e que o motor esteja desligado.

Para limpar o filtro de ar use somente água com detergente neutro. Nunca utilize gasolina ou outro produto inflamável, pois tais produtos podem provocar incêndios e explosões. Nunca trabalhe com a roçadeira sem o filtro de ar. Tal procedimento diminui a vida útil do equipamento.

Caso a roçadeira apresente alguma anomalia de funcionamento, encaminhe-a a Assistência Técnica Autorizada mais próxima e nunca permita que pessoas que não sejam assistentes técnicos autorizados consertem o equipamento.

Conjunto que acompanha o equipamento

- 1 Roçadeira
- 1 Manual de instruções
- 1 Certificado de garantia
- 1 Lâmina 3 pontas
- 1 Carretel de nylon
- 1 Cinto duplo
- 1 Frasco graduado
- 1 Conjunto de chaves

Não descarte os componentes, peças ou partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Armazenamento por longos períodos (mais de 60 dias)

Não armazene o equipamento por mais de 60 dias sem antes realizar uma manutenção preventiva.

1. Guarde o equipamento em um local seco, limpo, fora do alcance de crianças.
2. Coloque a chave interruptora na posição "STOP" (p/ cima).
3. Limpe o equipamento antes de guardá-lo.
4. Realize todas as lubrificações e manutenções periódicas .
5. Verifique todos os parafusos e porcas e, caso necessário, reaperte-os.
6. Esvazie o tanque de combustível e faça funcionar o equipamento até esgotar todo o combustível do carburador.

7. Retire a vela de ignição e coloque $\frac{1}{2}$ colher de sopa de óleo 2 tempos através do orifício da mesma. a. Coloque um pano limpo no orifício da vela de ignição. b. Puxe 2 ou 3 vezes o manípulo de partida para distribuir o óleo pelo cilindro. c. Pelo orifício, observe a posição do pistão. Puxe lentamente o manípulo de partida até que o pistão atinja a posição mais alta e deixe-o nesta posição.

8. Reinstale a vela de ignição, aplicando um torque de 150 a 170 kgf.cm (15 a 17 N.m).

Antes de pôr o equipamento em funcionamento vista-se e equipese de forma adequada para o trabalho. Não permita a presença de outras pessoas ou animais em um raio de 15 (quinze) metros ao redor do equipamento. Caso seja necessária a presença de alguma pessoa, esta também deverá estar vestida de modo adequado incluindo os equipamentos de segurança.

O operador deve usar os óculos de proteção não somente para proteger a vista contra qualquer objeto arremessado pela lâmina de corte, como também para evitar inflamação dos olhos causada pela poeira, pólen e sementes que possam entrar em contato com eles. Óculos de grau podem ser utilizados por baixo dos óculos de proteção. As pessoas que se localizem dentro da área de perigo, também devem usar os óculos de proteção.

O operador não deve vestir roupas folgadas ou com partes em excesso ou soltas que possam se prender em alguma parte móvel do equipamento. Em compensação, elas não podem ser justas ao ponto de limitarem os movimentos do operador.

- Não vista "shorts" ou bermudas.
- Não use gravatas, laços ou jóias.
- Os sapatos deverão ser do tipo anti-derrapantes.
- Não use sapatos abertos (sandálias) ou chinelos.
- Não trabalhe com os pés descalços.
- Aqueles/as que possuam cabelos compridos, nunca devem trabalhar com os mesmos soltos, sem que estejam presos a uma altura superior à do ombro.

A abertura do eletrodo da vela de ignição deve ser de 0,6 a 0,7 mm. Verifique se necessário. Se o eletrodo da vela de ignição estiver coberto de carvão, limpe-o com o auxílio de uma escova de aço. (Não utilize para isto lixa ou jato de areia, uma vez que os resíduos de areia da lixa ou do jato poderão se desprender e danificar o motor). Ao reinstalar a vela, aperte o cachimbo da vela com firmeza.

Tenha o cuidado de não deixar entrar sujeira ou poeira no tanque de combustível. Puxe para fora a mangueira pescadora de combustível com o auxílio de um arame e, caso o filtro esteja sujo, limpe-o bem com gasolina. Caso o filtro esteja demasiadamente sujo, troque-o. A limpeza interna do tanque também poderá ser necessária.

O pó e a sujeira acumuladas no filtro de ar reduzirão a eficiência do motor, aumentarão o consumo de combustível e permitirão que partículas abrasivas passem para dentro do motor. Diariamente, após limpar o elemento do filtro de ar com gasolina, embeba-o com óleo de motor e esprema-o firmemente com a mão.

Toda roçadeira é testada na fábrica e regulada de forma a se obter o máximo de rendimento. Qualquer intervenção e ajuste do carburador, deve ser feito somente por pessoas habilitadas e autorizadas e com equipamentos apropriados. Com exceção do parafuso da lenta, os parafusos de regulagem da alta e baixa rotação não podem ser regulados por pessoas não habilitadas e sem o auxílio de equipamento próprio (tacômetro).

A regulagem da lenta poderá ser realizada pelo operador, sem a necessidade de equipamento específico. Para isso: Dê a partida no motor e espere 5 segundos até que este aqueça.

Em seguida, gire o parafuso de regulagem da lenta no sentido horário até que a lâmina de corte (ou cortador de fio de nylon) comece a girar, em seguida gire o parafuso no sentido anti-horário até que a lâmina (ou cortador de fio de nylon) pare de girar. Gire mais $\frac{1}{4}$ no sentido anti-horário.

Insira a ferramenta de trava do eixo do cortador no orifício localizado no lado direito da caixa de engrenagens, forçando a mola de retenção da trava para a direita. Gire com a mão o cortador de fio de nylon enquanto força levemente a

trava para dentro do orifício para encaixar a ferramenta de trava na ranhura da flange interna do cortador de fio de nylon e assim travar o eixo do cortador.

A vibração repentina do equipamento é um sinal de problema grave no mesmo, como quebra da ventoinha, da embreagem ou do acessório de corte, ou ainda afrouxamento de qualquer parte do equipamento. Pare imediatamente e não trabalhe com o equipamento nessas condições ou até que o problema seja solucionado. Desligue o motor imediatamente caso ocorra a vibração repentina do equipamento.

Sempre desligue o motor quando for transportar o equipamento.

Inspecione a área antes de operar sua roçadeira. Remova qualquer objeto que possa ser arremessado pelo cortador de fio de nylon

O corte da grama se faz balançando o cortador num arco plano horizontal. Desta forma pode-se limpar rapidamente a área ou campo da grama ou capim cortados.

A quantidade a ser misturada vai depender do quanto se pretende trabalhar. Porém é recomendado o preparo de pouca quantidade (mínimo possível), pois após misturada, a gasolina pode ser guardada/ armazenada por no máximo 15 dias. Passando este prazo, ela irá deteriorar prejudicando o funcionamento ou até mesmo causar danos ao equipamento / motor.

Insista para que as pessoas na zona de risco (além da zona de perigo) usem proteção de olhos para protegê-los de objetos arremessados. Se a roçadeira deve ser usada onde há pessoas desprotegidas, opere em baixa rotação para diminuir o risco.

Inspecione o equipamento antes de usá-lo. Faça a manutenção e ajustes somente de acordo com as instruções deste manual. Não tente fazer reparos no equipamento sem instruções apropriadas. Os reparos devem ser feitos apenas por pessoas devidamente treinadas e com as ferramentas apropriadas.

Antes de funcionar o equipamento verifique se:

A- Não há vazamento de combustível no motor.

B- Todos os cintos estão presos e firmes.

C- O silencioso / escapamento está em boas condições.

D- A roçadeira tem o equipamento de proteção, alças e manípulos apropriados para a utilização do cortador de fio de nylon.

E- O cortador de de nylon está corretamente fixado.

F- Não há nenhum parafuso ou porca soltos.

Antes de pôr sua roçadeira em funcionamento, vista e equipe-se de forma adequada para o trabalho. Não permita a presença de outras pessoas ou animais num raio de 15 (quinze) metros ao redor do equipamento. Caso seja necessária a presença de alguém, esta também deverá estar vestida de modo adequado, incluindo os equipamentos de segurança. Segure o equipamento com firmeza para baixo para não perder o controle durante a partida. Não dê a partida com o equipamento suspenso no ar, pois ele pode voltar-se bruscamente contra suas pernas ou qualquer obstáculo.

Antes de funcionar o equipamento, verifique se os parafusos e porcas estão apertados, principalmente os do cortador de fio de nylon.

- Durante a partida, segure firmemente o equipamento no chão.

- Nunca puxe o cordão de partida até o final de curso.

- Após a partida, não solte o manípulo. Retorne-o até a posição inicial antes de soltá-lo.

Antes de realizar qualquer trabalho no equipamento ou de armazená-lo, desconecte o cabo da vela para evitar que o motor entre em funcionamento acidentalmente

Partida com motor quente

1- Deslize a chave interruptora para baixo (ligado). .

2- Pressione o bulbo “Primmer” até que o fluxo de combustível seja visível pela mangueira trans- parente de retorno de combustível (não use o afogador). .

3- Se o tanque de combustível não estiver vazio, puxe o manípulo de partida até que o motor fun- cione. Caso contrário, reabasteça o equipamento.

Antes de pôr sua roçadeira em funcionamento, vista e equipe-se de forma adequada para o trabalho. Não permita a presença de outras pessoas ou animais num raio de 15 (quinze) metros ao redor do equipamento. Caso seja necessária a presença de alguém, esta também deverá estar vestida de modo adequado, incluindo os equipamentos de segurança.

Segure o equipamento com firmeza para baixo para não perder o controle durante a partida. Não dê a partida com o equipamento suspenso no ar, pois ele pode voltar-se bruscamente contra suas pernas ou qualquer obstáculo.

Antes de funcionar o equipamento, verifique se os parafusos e porcas estão apertados, principalmente os do cortador de fio de nylon.

- Durante a partida, segure firmemente o equipamento no chão.
- Nunca puxe o cordão de partida até o final de curso.
- Após a partida, não solte o manípulo.

Retorne-o até a posição inicial antes de soltá-lo.

Existe risco de possíveis lesões ao operador da roçadeira e aos espectadores durante as operações de corte pelos motivos a seguir:

Contato do corpo com as facas rotativas

Envolvimento do corpo eixos de transmissão e eixos rotativos.

Para prevenir sérios ferimentos ou morte quando o equipamento está em funcionamento e as facas estão girando.

Pare a roçadeira, se houver pessoas a 50 metrô.

Não ponha mãos ou pés sob o chassi.

A utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia atentamente as instruções contidas neste manual.

Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto e seguro. Certifique-se ainda de que o operador leu e entendeu o manual de instruções do produto.

Os adesivos de segurança alertam sobre os pontos do equipamento que exigem maior atenção. Os adesivos devem ser mantidos em bom estado de conservação. Se os adesivos de segurança forem danificados, ou ficarem ilegíveis, devem ser substituídos.

O Transporte por longa distancia deve ser feito sobre caminhão, carreta, etc..., Seguindo estas instruções de segurança:

- Use rampas adequadas para carregar e descarregar o equipamento. Não efetue carregamento em barrancos, pois pode ocorrer acidentes graves.
- Em caso de carregamento com guincho utilize os pontos adequados para o içamento.
- Calce adequadamente o equipamento.
- Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc...), Em quantidade suficiente para imobilizar o equipamento durante o transporte.
- Verifique as condições da carga após os primeiros 8 a 10 quilômetros de viagem, depois, a cada 80 a 100 quilômetros e verifique se as amarras não estão afrouxando. Verifique a carga com mais freqüência em estradas esburacadas.
- Esteja sempre atento. Tenha cuidado com a altura de transporte, especialmente sob rede elétrica, viadutos, etc..
- Verifique sempre a legislação vigente sobre os limites de altura e largura da carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas.

Fricção (Embreagem)

O sistema de embreagem acoplado a caixa de transmissão protege o conjunto entrando em funcionamento sempre que ocorre alguma sobrecarga, em função de possíveis pancadas, ou travamento das facas, Nesse caso, pare imediatamente erguendo a roçadeira, e verifique se a peça não sofreu algum dano ou rompimento. O sistema de embreagem sai ajustado de fábrica, não havendo necessidade de regulagem inicial.

1 - Antes de começar a trabalhar, faça uma revisão completa na roçadeira. Deve-se lubrificar as cruzetas, verificar o nível de óleo do multiplicador e reaperte as porcas e parafusos. Verifique também o travamento dos pinos e contrapinos.

2 - Para assegurar um bom resultado, o local que será roçado deve estar livre de pedras e tocos.

3 - A rotação ideal de trabalho é 540 rpm na TDP. Verifique a rotação correspondente no motor, no manual do trator. Essa rotação no motor do trator, varia de trator para trator.

4 - Durante todo o trabalho, mantenha a rotação do motor constante, evitando a variação de velocidade média do trator, para não haver ineficiência ou falhas no corte da vegetação.

5 - Primeiramente, coloque as facas em funcionamento e depois iniciar o corte da vegetação.

6 - Em solos demasiadamente ondulados, a regulagem da altura de corte deve evitar que as facas toquem o solo excessivamente.

7 - Para melhor desempenho, recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo 40 mm acima do solo.

- Manter sempre as facas bem afiadas, para aumentar o rendimento e requerer menos esforço do trator.

- Ao substituir as facas, verificar se os seus pesos são aproximados, para evitar desbalanceamento (máximo 120 gramas de diferença).

- Em caso de perda ou quebra de qualquer um dos elementos rotativos, este deverá ser repostado imediatamente, para evitar vibrações e conseqüentemente danos ao implemento e falhas no serviço.

Lubrificação

- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da roçadeira.

- Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxeiras, observando sempre os intervalos de relubrificação certificando-se da qualidade

do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando usar produtos contaminados por água, terra etc.

- Antes da lubrificação limpe todas as graxadeiras com um pano limpo, isento de fiapos e substitua as que estiverem danificadas, se as houver.

- Lubrificar todas as graxadeiras a cada 8 horas de trabalho.

Limpeza

- Quando a roçadeira for permanecer por um longo período inativa, faça uma limpeza geral na mesma, verificar se a tinta das partes internas não se desgastou. Se isso aconteceu, dar uma demão geral nas partes internas, passar óleo protetor e lubrificar totalmente a roçadeira. Verificar as facas, dar uma demão de tinta na mesma e passar óleo protetor.

- O trabalho de montagem e desmontagem deve ser feito em local limpo e livre de impureza. O local de trabalho não deve estar situado perto de máquinas que desprendam fragmentos metálicos ou sujeiras.

- Ao montar e desmontar qualquer parte da roçadeira, empregar métodos e ferramentas adequadas.

- É necessário examinar cuidadosamente os eixos e engrenagens, eliminando eventuais rebarbas, limpando-os posteriormente.

- Em caso de rolamentos, se forem novos, não desembalar até o momento. Se for desmontar, limpar os rolamentos cuidadosamente e lavar com aguarrás. Depois limpá-los com um pano limpo e sem fiapos, ou com ar comprimido seco. Lubrificar os rolamentos após a montagem, porque a razão mais importante é a limpeza. Quanto mais tarde a graxa for aplicada, maior a chance de se evitar contaminação.

- Os retentores devem ser examinados e trocados, se apresentarem desgastes.

- Armazenar a roçadeira sobre calços e em local coberto.

Antes de operar, verifique o estado do equipamento, procure por rachaduras, vazamentos, parafusos frouxos ou faltantes, ou qualquer outra avaria. Use o equipamento somente após realizar as revisões necessárias. Se familiarize com todos os comandos e controles do equipamento e o uso apropriado do mesmo. Utilize óculos e luvas de proteção, protetores auriculares e sapatos antiderrapantes quando operar o equipamento

Quando utilizar o produto, você deve vestir roupas e equipamentos de proteção adequadas, como segue:

- (1) Capacete de segurança / Óculos de proteção e protetor facial.
- (2) Protetor Auricular
- (3) Cinto de Sustentação Confortável.
- (4) Luvas Anti vibração.
- (5) Calçado de segurança.
- (6) Calça comprida.
- (7) Protetor da lâmina/disco de nylon.

Aviso sobre a Manipulação do Combustível

O motor da roçadeira foi projetado para trabalhar com uma mistura de óleogasolina que contém combustível altamente inflamável. Nunca estoque combustível ou encha o tanque de combustível perto de locais que contenham chama, faísca (elétrica ou de solda), ou qualquer outra fonte de calor ou fogo que podem inflamar o combustível.

Fumar enquanto opera o produto ou abastece o tanque de combustível é extremamente perigoso.

Certifique-se de manter cigarros acesos longe do produto esteja ele em funcionamento ou não.

Quando for recarregar o reservatório de combustível sempre desligue o equipamento.

Se ocorrer qualquer tipo de vazamento durante o reabastecimento, utilize um pano seco para efetuar a limpeza da área antes de ligar o equipamento. e. Após o reabastecimento do equipamento, certifique-se que a tampa está corretamente fechada, e em seguida ligue a roçadeira a uma distância de no mínimo 3 metros da área de abastecimento.

Armazenar o Combustível em recipientes apropriados, nunca excedendo o prazo de 15 dias.

Antes De Ligar O Motor

Verifique o estado do local de trabalho para evitar qualquer acidente devido a obstáculos ocultos, tais como tocos, pedras, latas ou vidros quebrados. Se houver qualquer obstáculo nunca o remova utilizando a roçadeira. Efetue sempre a limpeza da área manualmente antes de iniciar a operação.

Nunca inicie o corte até ter uma área de trabalho clara, uma posição estável e segura, e uma área planejada para efetuar o trabalho.

Certifique-se que o equipamento está em perfeitas condições de uso e sem componentes soltos, danificados ou desgastados.

Certifique-se que a lâmina esteja equilibrada e afiada.

Ao Ligar o Motor

- Sempre opere a roçadeira utilizando firmemente as duas mãos.
- Mantenha todas as partes do seu corpo o mais longe possível da parte móvel da roçadeira.
- Mantenha as empunhaduras secas, limpas e livres de óleo ou impurezas.
- Previna-se de tocar as partes críticas como: Escape, vela de ignição, ou demais peças metálicas do motor enquanto estiver em funcionamento a fim de evitar queimaduras ou choques elétricos. Lembre-se que o motor permanece quente alguns instantes após seu desligamento.
- Sempre desligue o motor se não estiver utilizando a roçadeira, mesmo que por poucos instantes.
- Evite trabalhar com os pulsos curvados, muito esticados, ou torcidos.
- Faça paradas periódicas para minimizar a repetição.
- Faça exercícios de alongamento para os músculos das mãos e dos braços (antes e depois do trabalho) a fim de reduzir o risco de L.E.R (lesão por esforço repetitivo).
- Nunca se estique para operar a roçadeira. Mantenha sempre os pés firmes, uma postura ereta, e o equilíbrio em todos os momentos (nunca opere o

equipamento em uma escada, ou em qualquer local que não puder manter os pés firmes e equilibrado).

- Utilize sempre o cinto de sustentação confortável que opera o produto.
- Sempre desligue o motor quando necessitar transferir a roçadeira para outra área de trabalho.

Manutenção

Utilizando corretamente a roçadeira e efetuando as devidas manutenções você terá um excelente produto para facilitar seu trabalho, de forma rápida e eficaz. Sempre certifique-se de desligar o equipamento antes de efetuar a manutenção e a verificação de sua roçadeira.

Transporte

Sempre transporte a roçadeira desligada, inclusive quando for trocar a área de serviço.

Armazenamento

Quando a roçadeira é colocada em armazenamento por um longo período, é necessário seguir os passos abaixo:

- 1) Desligue o motor e espere o equipamento esfriar.
- 2) Antes de armazenar, drenar todo o combustível em local apropriado e ligar a roçadeira até seu pleno desligamento para esgotar todo o combustível armazenado no interior do equipamento.
- 3) Limpe toda a roçadeira e lubrifique as partes metálicas. Tenha atenção especial na área de entrada de ar (filtro de ar), que deve estar limpa e livre que qualquer detrito. Utilize um detergente neutro e esponja para limpar as partes plásticas.
- 4) Não guarde o recipiente onde será armazenado o combustível em local fechado, onde os vapores do combustível possam alcançar faíscas ou chamas

5) Armazenar sempre em local seco e longe do alcance de crianças.

Combustível

O combustível utilizado é uma mistura de gasolina de boa qualidade e óleo específico para motores 2 tempos (API TCW3). Para efetuar a mistura correta, utilize 25 partes de gasolina para 01 parte de óleo para motores 2 tempos.

- Mantenha chamas ou faíscas longe da área onde é armazenado o combustível.
- Faça somente a preparação da mistura de combustível necessária para uso diário, a mistura possui vida útil de aproximadamente 15 dias.
- Nunca abasteça o tanque de combustível com a roçadeira ligada.

Ligando o Motor

1. Preencha o reservatório de mistura de combustível e assegure-se que a tampa esteja bem fechada (nunca efetue a mistura diretamente no tanque, use um recipiente apropriado).
2. Pressione o injetor do carburador por 5 vezes.
3. Posicione a chave liga/desliga para a posição "I" .
4. Puxe a alavanca do afogador .
5. Puxe o punho do retrátil até sentir resistência, em seguida, puxe vigorosamente. Certifique-se de manter a roçadeira fixada firmemente no chão.
6. Deixe o motor aquecer por cerca de 30 segundos e volte a alavanca do acelerador para a posição inicial.

Para acionar o motor novamente após sua parada (motor a quente), não é necessário acionar a alavanca do afogador

Nunca ligue o motor da roçadeira com somente uma das mãos, nem com o equipamento suspenso no ar. Posicione-se sempre de forma correta e segura.

Desligando o Motor

Com o motor em lenta, e com a alavanca de aceleração solta, posicione a chave liga/desliga para a posição “O” .

Para prolongar o fio de nylon, bata o centro do disco de nylon contra o terreno (nunca contra cimento ou calçada) com a roçadeira em funcionamento. O fio de nylon deve estar dentro do comprimento especificado (13cm).

Filtro de ar

Impurezas na superfície do filtro de ar podem ser removidas utilizando somente água e sabão neutro. Certifique-se que o elemento filtrante esteja sempre em boas condições de uso.

Dutos de Combustível

Verifique se não existem vazamentos ou entupimentos nas mangueiras de combustível.

Aletas do Cilindro

A poeira acumulada entre as aletas do cilindro causam superaquecimento ao motor. Periodicamente faça uma verificação e limpeza.

Filtro de combustível

Desmonte o filtro e efetue a limpeza com gasolina, ou efetue a troca se necessário. Verifique se o tanque de combustível está em boas condições de uso.

Vela de Ignição

Retire a vela de ignição com o auxílio de uma chave de vela. Limpe os eletrodos com o auxílio de uma escova de aço. Ajuste a folga entre eletrodos, utilizando um calibre de laminas em 0.65 mm.

O cilindro picador e desbravador é uma máquina que foi projetada para realizar a preparação e o manejo das pastagens e como resultado apresenta o dobro do rendimento em relação às roçadeiras comparadas em campo. Regulariza as pastagens entouceiradas, desbravando e recuperando as pastagens com a trituração de resíduos.

A importância desse processo é que todos os resíduos ficam no solo, formando uma proteção de um material orgânico, e assim, torna-se fértil e a pastagem cresce com maior vigor.

A manutenção das pastagens é primordial para o desempenho da criação adequada da pecuária de corte como é realizada hoje no Brasil. E, muitas vezes, essas pastagens não são de boa qualidade e perdem sua força e sua capacidade de recuperação para sustentar os níveis de produção e qualidade exigidos pelos animais, além do mais, há a presença de pragas, doenças que geram degradação dos recursos naturais e cita-se ainda, os inadequados manejos do solo.

Por conseguinte, este projeto é fundamental para apresentar a importância do cilindro picador e desbravador para o desenvolvimento sustentável do campo, sendo essencial para o baixo valor de investimento e manutenção da pastagem, pois aumenta a sua produtividade.

O cilindro picador e desbravador foi planejado para a manutenção de pastagens, para proporcionar o dobro do rendimento de outros tipos de roçadeiras, barateando o custo de produção. Possui a função de regularizar as pastagens e recuperá-las.

Com o processo de trituração de resíduos, a qualidade das pastagens é elevada, proporcionalmente o aumento da produtividade. Para verificar sua eficiência, é necessário comparar o sistema de trabalho realizado pelo cilindro picador e desbravador com outras roçadeiras.

Nunca inicie o trabalho antes de se proteger com todos os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual).

Antes de mais nada: o cortador de grama faz muito barulho. Tenha um protetor auricular para proteger os seus ouvidos do som, afinal, você o terá de ouvir até o fim do trabalho.

Fones de ouvido não protegem seus ouvidos. Ouvir música e cortar grama ao mesmo tempo pode ser prejudicial para sua audição.

Use calças e camisas compridas ou macacão (para te proteger de materiais que podem ser atirados pelo cortador) e óculos de proteção. Adicionalmente, chapéu e protetor solar são uma boa ideia.

Evite iniciar o trabalho quando estiver escurecendo. A falta de claridade dificultará a aparagem da grama e aumentará a probabilidade de acidentes causados por obstáculos que não foram vistos.

Não se esqueça do sapato fechado. Uma boa dica é usar botas ou botinas para cortar grama – as com travas são melhores. Além de proporcionar maior aderência (e evitar quedas), isso irá arejar o gramado enquanto você o aparar. Use luvas e mantenha suas mãos longe das lâminas. Elas podem lhe machucar seriamente.

Atenção a janelas e vidros. Os mesmos materiais que podem ser projetados contra você podem danificar estes. Na maioria dos casos, a proteção destes com papelão, telas ou outro material resolve o problema.

Com a trena, meça a grama: se ela estiver de 5 a 10 cm de altura, é hora de realizar o corte. Se a grama estiver molhada, espere-a secar. Se estiver “pisada”, use a vassoura ou o rastelo para “levantá-la” e facilitar o corte.

Verifique que em períodos de chuva e umidade a grama tende a crescer mais rápido. Não é impressão sua. Longos períodos de sol são favoráveis a ela se manter bonita e aparada por mais tempo.

Lembre-se que a grama é uma planta como qualquer outra. Ela se nutre do solo e depende de cuidados para se manter forte e bonita. Desta maneira, não exagere na frequência de corte e altura (muito baixa para durar aparada por mais tempo) ou ela deixará de receber os nutrientes importantes para que se desenvolva de forma saudável.

Antes de começar a cortar grama, use um rastelo ou vassoura para retirar eventuais galhos, pedras, metais e outros detritos que podem danificar o cortador de grama ou causar acidentes. Aproveite esse momento para retirar as ervas daninhas.

Por onde começar? Você se deparou com um quintal enorme e não sabe se segue uma linha reta, quadrados, zig-zag ou algo do tipo. Muito natural para uma primeira vez.

Então aqui vai uma dica que vai te ajudar bastante: a melhor forma de cortar grama e evitar falhas é em tiras. Linhas finas ajudam a prevenir um “buraco” que possa surgir de um corte desigual.

Inicie o corte, movimentando o cortador de grama com cuidado para não se machucar. Faça listras inteiras indo e voltando e assim vá seguindo por toda a extensão a ser aparada. Lembre-se de variar o sentido de corte de tempos em tempos. Isso ajuda a manter o gramado bonito e saudável.

Use o aparador para cortar a grama em cantos, beiradas de muro, contornos das plantas e caminhos de passagem. Tenha cuidado ao cortar grama em volta de árvores. As lâminas do cortador são muito afiadas e podem danificar bastante as bases das árvores (especialmente as mais novas).

As roçadeiras a gasolina utilizam a mistura de óleo 2 tempos para lubrificar e fazer a queima junto com a gasolina, como o óleo não queima por inteiro ela necessita de manutenções semestrais para limpar e regular a máquina. Observações importantes são: utilizar sempre gasolina comum (nunca aditivada) e procurar não mudar a marca do óleo 2 tempos para não haver saturação do equipamento.

No mercado existem dois tipos de óleo 2 tempos: o mineral e o sintético, no Brasil é muito mais fácil encontrar o óleo mineral e quando começar utilizar um tipo de óleo deve permanecer com esse, pois misturar os tipos de óleo causa problemas no funcionamento da máquina.

Roçadeiras a gasolina são a maior tendência do momento por facilitarem o trabalho eliminando o uso de energia elétrica, o perigo dos fios e tendo muito mais força e autonomia de trabalho, mas precisam de mais cuidados que roçadeiras elétricas, pois pedem manutenções semestrais, precisam de atenção na mistura do óleo, uma dica importante é sempre usar o misturador adequado e nunca misturar em recipientes sujos ou com tampinhas do óleo, pois a mistura errada leva a fundir a máquina.

Em nossa oficina notamos que a grande maioria dos problemas ocorrem por falta de atenção e mal uso do operador. Diversos clientes transportam a

gasolina em frascos de amaciante o que deixa uma "cola" no interior da máquina e faz com que ela necessite de limpezas fora de hora, o transporte de combustível deve ser feito em frascos limpos e próprios, nunca utilizar frascos de desinfetante, amaciante ou outra coisa do tipo.

Outro problema muito comum é guardar gasolina misturada por dias o que leva a sedimentação do óleo e a sujeira causa a falha no funcionamento da máquina, indicamos que o tempo máximo de mistura seja 3 dias e sempre "chacoalhar" antes de colocar no tanque da máquina, outro fato importante é nunca guardar gasolina limpa por mais de 7 dias, indicamos que seja sempre comprado e misturado para utilização no dia.

As roçadeiras podem utilizar lâmina ou nylon independente de sua potência, mas a espessura do nylon deve ser adequada a capacidade da máquina, geralmente elas variam em 26, 33 e 43cc sendo que as menores são indicadas para jardins e as maiores podem fazer todo tipo de serviço e utilizar todo tipo de nylon.

Lembrando sempre que o carretel de nylon força mais o motor da máquina do que a lâmina por ser mais pesado e tendo isso em vista é necessário saber que a espessura do fio influencia muito no quanto a ponteira será forçada. Na utilização das lâminas os fabricantes indicam sempre que sejam de 3 pontas para dividir melhor o impacto na hora do corte e forçar menos a máquina, mas 90% das pessoas preferem a Lâmina tipo hélice (2 pontas) porque o serviço rende mais, mas deve-se tomar cuidado na hora de amolar para não desbalancear a lâmina e evitar usar lâmina torta para não causar danos a ponteira da máquina.

Engraxar a ponteira é muito importante para manter coroa e pinhão lubrificados e não deixar que ocorra um desgaste pré-maturo. Manter os filtros limpos também é algo que aumenta a vida útil do equipamento.

A pastagem deve estar sempre na pauta de planejamento e cuidado do pecuarista e criador de rebanho leiteiro. Especialmente em períodos de alta temperatura, luminosidade e umidade no solo. Pastagens tropicais ou de verão rebrotam facilmente, com grande velocidade de incremento de massa, aumentando assim a necessidade de monitoramento das áreas para que a pastagem se mantenha jovem e com qualidade.

Muitas vezes é preciso adotar medidas de controle desse pasto. Uma delas é a roçada, e que atualmente pode ser realizada com equipamentos modernos e econômicos.

Dicas para o manejo com roçada Evite deixar vários piquetes juntos para serem roçados; Não deixe para roçar o pasto somente quando ele já passou da altura máxima; Não roce o pasto rente ao chão para renovar toda a pastagem; A altura da roçada deve ser de 10 a 15 cm; Aplique ureia imediatamente após a roçada, pois a absorção de N é feita pela raiz e é fundamental para reconstrução de tecido foliar.

Especificações:

- Ideal para corte de grama, capim, pasto e arbusto, acabamentos em jardins, borda de canteiros, rente a árvores, entre plantas e flores, calçadas e muros.
- Disponível com lâmina e nylon.
- Acompanha óculos protetor, cinto de apoio e medido de óleo.

Características:

- Possui potente motor de 2 tempos;
- Projeto compacto;
- Ótima relação entre o peso e potência;
- Baixo ruído;
- Econômica;
- Maior conforto para o operador.