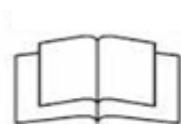


MANUAL DE INSTRUÇÕES
ROÇADEIRA COSTAL
MULTIFUNCIONAL COM CULTIVADOR
VULCAN TRENT VRC430



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO LEIA ATENTAMENTE ESTAS
INSTRUÇÕES.

Prezado Consumidor:

PARABÉNS

Você acaba de adquirir um produto de alta tecnologia, ele foi desenvolvido para facilitar seu trabalho.

Esperamos que esse equipamento venha atingir as suas expectativas.

Atenção:

Este manual explica como operar e manter a Roçadeira costal com Cultivador Vulcan VRC430. Antes de ligar, por favor, leia este manual cuidadosamente para garantir o funcionamento adequado.

Mantenha este manual sempre à mão.

SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

As instruções e avisos contidos neste manual deverão ser tomados em atenção, pois dizem respeito a pontos críticos que representam perigo de danos físicos para o operador do equipamento.

ATENÇÃO!

O USO INADEQUADO PODE PROVOCAR ACIDENTES GRAVES E DANOS À SAÚDE.

Tipos de aviso existentes neste manual

WARNING (AVISO)

Indica instruções que deverão ser respeitadas de modo a evitar acidentes pessoais graves.

IMPORTANTE

Indica instruções que deverão ser respeitadas de modo a evitar falhas, danos ou avarias no equipamento.

NOTA

Indica instruções úteis para o bom desempenho do equipamento.

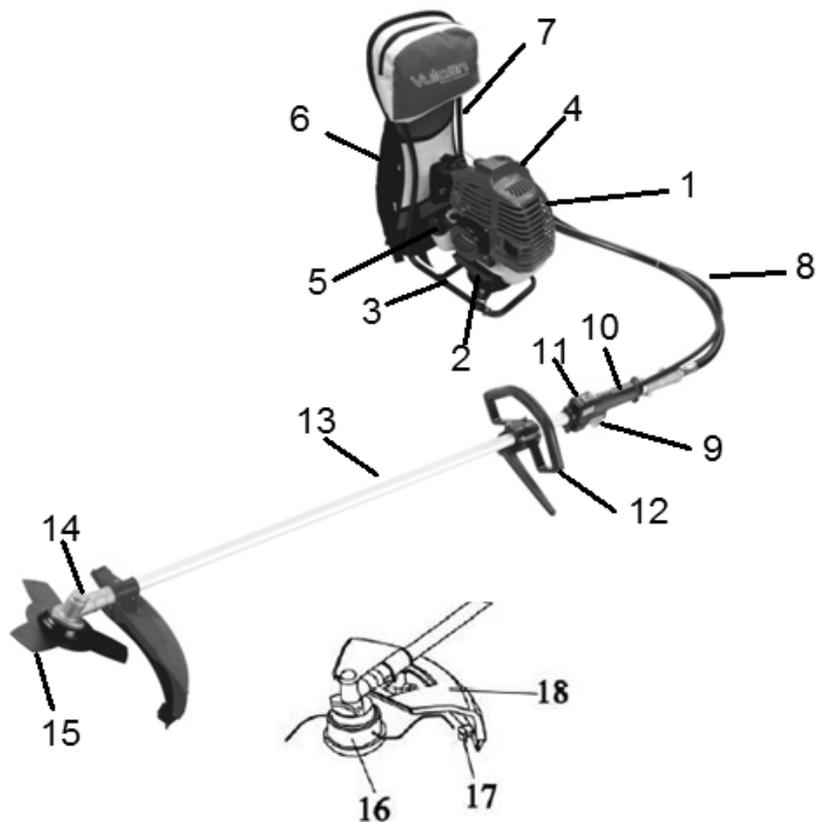
FIGURAS

São meramente Ilustrativas

ÍNDICE

PRINCIPAIS COMPONENTES.....	04
FICHA TECNICA	05
SÍMBOLOGIA E RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA	06
REGRAS DE SEGURANÇA	10
MONTAGEM DO EQUIPAMENTO	12
PREPARO PARA O TRABALHO.....	16
UTILIZANDO OS IMPLEMENTOS	20
ORIENTAÇÕES DO CORRETO USO	23
FUNCIONAMENTO	24
LIGANDO O MOTOR A FRIO.....	26
LIGANDO COM MOTOR QUENTE	27
DESLIGANDO SEU EQUIPAMENTO	27
MANUTENÇÃO	28
ARMAZENAGEM.....	30
PROBLEMAS E SOLUÇÕES.....	31
TERMO DE GARANTIA.....	32
ENTREGA ORIENTADA	33

PRINCIPAIS COMPONENTES



1. Conexão
2. Suporte do tanque
3. Base do motor
4. Motor
5. Tanque de combustível
6. Cinto de sustentação
7. Suporte de proteção de ombro
8. Eixo flexível
9. Gatilho de aceleração
10. Punho de comando
11. Botão liga/desliga
12. Punho de manejo
13. Haste
14. Ponteira
15. Faca
16. Carretel automático do fio de nylon
17. Faca limitadora de fio de nylon
18. Proteção da faca



Acessório montado cultivador



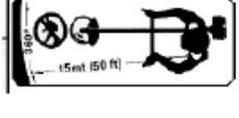
Acessório montada enxada

FICHA TÉCNICA

ROÇADEIRA COSTAL MULTIFUNCIONAL COM CULTIVADOR	
MODELO	VRC 430
POTÊNCIA	1,25 KW
CILINDRADA	43CC
ROTAÇÃO	7400 RPM
MOTOR	2 T
MISTURA GAS/ÓLEO	1:30
CAPACIDADE DO TANQUE	1,2 L
CARBURADOR	WALBRO
PESO	9 KG

SÍMBOLOGIA E RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

1 – SIMBOLOGIA

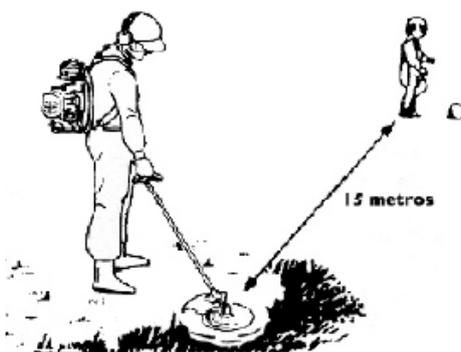
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Leia com atenção o manual do operador.		Impulso lateral (rebote).
	Este símbolo acompanhado das palavras PERIGO e ATENÇÃO chamam a atenção para uma ação ou condição que possa levar os ferimentos graves.		Velocidade máxima da lâmina em rpm.
	Este símbolo significa proibição.		Manter pessoas a pelo menos 15m de distância do equipamento.
CUIDADO	“CUIDADO” indica situações de risco que se não forem evitadas podem causar pequenos ou moderados ferimentos.		Mistura de gasolina e óleo 2 t (25:1 ou 4% de óleo).
	Equipamentos de proteção para ouvidos, olhos e cabeça.		Uso sem protetor da lâmina proibido.
	Equipamentos de proteção para pés e mãos.		Atenção! Objetos podem ser lançados ou arremessados.
	Parada de emergência.	NOTA	Esta mensagem anexada contém dicas de uso, cuidados e manutenção do equipamento.



- Leia com atenção este manual e compreenda as instruções de uso antes de operar o equipamento.



- Familiarize-se com todos os comandos e controles do equipamento e com a utilização apropriada do mesmo.
- Utilize luvas e óculos de proteção, protetores auriculares e sapatos antiderrapantes e confortáveis quando operar o equipamento.
- Jamais permita que pessoas não habilitadas ou qualificadas operem o equipamento.



Antes de por o equipamento em funcionamento equipe-se de forma correta para o trabalho. Não permita a presença de pessoas ou animais a uma distância mínima de 15 metros ao redor de equipamento. Caso seja necessária a presença de um ajudante, essa pessoa também deverá estar equipada com equipamentos de segurança.

Condições físicas:

Nunca utilize o equipamento quando estiver cansado, sob efeitos de álcool ou outras drogas.



O operador deve-se utilizar de óculos de proteção para proteger os olhos de objetos lançados pela lâmina ou fio de nylon, como também prevenir de poeira, pólen e sementes que possam entrar em contato com eles.

Ajudantes que estejam próximos da área de trabalho também devem utilizar óculos de proteção.



Devem ser utilizadas luvas do tipo anti-derrapante, para que o operador possa segurar firmemente o equipamento, também reduzir as vibrações do motor para o operador.



A exposição prolongada a ruídos excessivos pode causar sérios danos auditivos permanentes. Por isso, sempre que for utilizar sua roçadeira, utilize protetores auriculares aprovados.



Os vestuários de segurança nunca devem ser folgados no corpo do operador, isso atrapalharia

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.

- Os sapatos deveram se anti-derrapante e com biqueiras de aço.
- Jamais utilize sapatos abertos como sandálias e chinelos.



Segue a correta utilização de material de proteção individual:

1. Óculos de proteção
2. Protetor auricular
3. Colete de sustentação
4. Roupas justas
5. Sapatos anti-derrapante
6. Calça jeans

Calça jeans e sapatos anti-derrapante geralmente são suficientes para proteção de objetos lançados pela lâmina. Para corte de mato ou capim muito alto, o uso de caneleiras é mais recomendado.

Condições climáticas e roupas inadequadas

Roupas apropriadas e acessórios de segurança aumentam a fadiga, o que pode ocasionar acidentes. Procure sempre realizar o trabalho pesado pela manhã ou ao final da tarde, onde as temperaturas se encontram mais amenas.

Algumas pessoas, quando expostas a vibração e ao frio, têm seus dedos afetados por um problema chamado “Fenômeno de Raynaud”. Eles sentem coceira e queimação seguido de dormência e perda da cor dos dedos. As medidas abaixo devem ser tomadas para evitar esse fenômeno:

- Manter o corpo aquecido, especialmente pés e tornozelo, mãos e pulsos, cabeça e pescoço.
- Mantenha uma boa circulação, praticando exercícios físicos.
- Reduza ao máximo possível a operação com o equipamento.

REGRAS DE SEGURANÇA

1. Não deixe que crianças ou pessoas não habilitadas usem a ferramenta.
2. Conheça sua máquina.
3. Mantenha o protetor da lamina sempre no devido lugar.
4. Remova as chaves de ajuste e outras ferramentas de reparo para prevenir o risco de acidentes.
5. Mantenha a área de trabalho deserta.
6. Não utilize a roçadeira em locais fechados.
7. Tenha cuidado para não escorregar ou cair.
8. Verifique se há peças danificadas.
9. Nunca deixe a máquina rodando quando não estiver por perto. Desligue-a.
10. Mantenha o motor livre de grama, folhas e graxa.
11. Mantenha o tubo de exaustão longe de outros objetos.
12. Siga as instruções do fabricante para garantir segurança durante o uso.

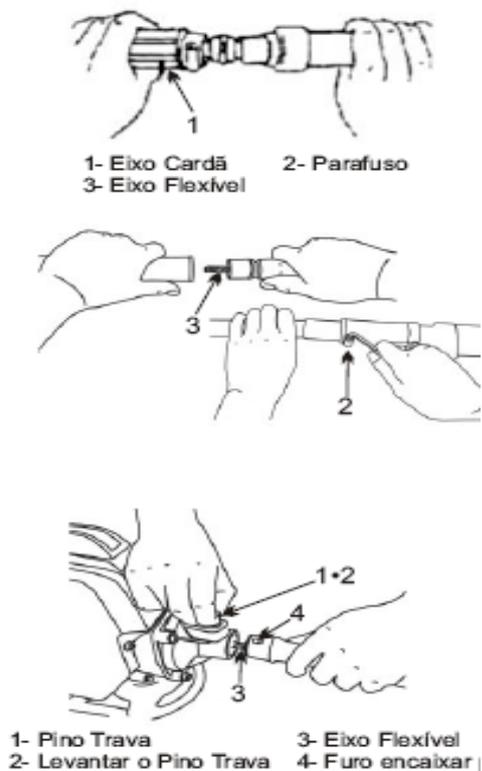
13. Mantenha a ferramenta limpa e seca e livre de lubrificantes e graxa.
14. Verifique a área de trabalho antes do uso.
15. Não utilize a ferramenta se o botão liga/desliga não estiver funcionando.
16. Antes de fazer reparos limpar ou inspecionar, desligue o motor.
17. Evite ambientes perigosos.
18. Nunca utilize em atmosfera explosiva.
19. Não utilize enquanto estiver fumando ou perto de chamas e faíscas.

Regras específicas de segurança

- Opere com as duas mãos;
- Não use ao redor de grama seca, galhos ou outros materiais inflamáveis;
- Nunca ligue a roçadeira se a mesma estiver acumulado gelo em alguma parte/peça;
- Nunca use ácidos, alcalinos, solventes ou material inflamável;
- Nunca tente fazer nenhum reparo com a máquina ligada;
- Mantenha desobstruída a entrada de ar;
- Mantenha o motor longe de partes quentes;
- Não toque a vela e o cabo de ignição;
- Verifique parafusos e porcas;
- Verifique a mangueira de combustível e juntas;
- Nunca armazene sua roçadeira com combustível no tanque;
- Se o tanque de combustível tiver que ser drenado, faça-o em ambiente aberto;
- Não fume enquanto estiver manuseando combustível;
- Antes de armazenar, deixe que a roçadeira esfrie;
- Armazene combustível em locais bem ventilados.
- Armazene combustível em recipientes;
- Esvazie o tanque de combustível e afixe a máquina para não se movimentar;
- Nunca use a ferramenta sem a proteção da faca ou quando o ultima estiver em más condições;
- Mantenha a área de trabalho livre de fios, pregos, cabos metálicos, vidros, pedras e detritos;

- Não corte sobre objetos rígidos;
- Não use a roçadeira em áreas com areia e pedras;
- Mantenha seus dedos e outras partes do corpo longe da lamina.

MONTAGEM DO EQUIPAMENTO



A primeira parte da montagem é a acoplagem do eixo cardã ao eixo flexível.

- Retire o parafuso utilizando uma chave Allen. (varia de modelo).
- Insira o eixo flexível com o tubo adaptador no conector do eixo cardã (verifique se esta bem encaixada).
- Insira o tubo adaptador ao tubo de alumínio e aperte o parafuso.

A segunda parte da montagem é a acoplagem do eixo de transmissão flexível ao motor.

- Levante o pino trava totalmente, insira a extremidade da capa do eixo flexível no acoplamento do tambor da embreagem.
- Após soltar o pino verifique se a capa do eixo flexível está acoplado corretamente e não se soltará.



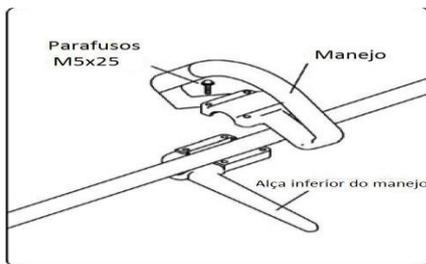
- 1- Engate
- 2- Cabo Interno
- 3- Capa
- 4- Terminal (A)
- 5- Terminal (B)
- 6- Cabo do Acel
- 7- Capa (A)
- 8- Capa (B)

CONJUNTO DO ENGATE DO CABO DO ACELERADOR

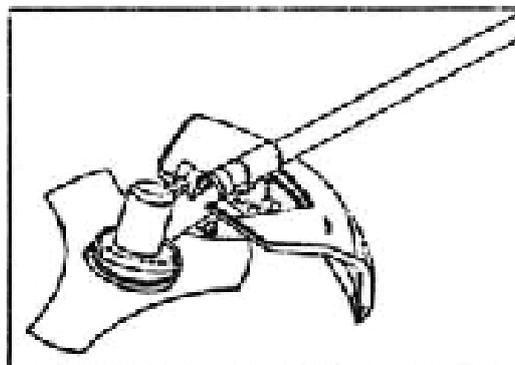
Esta peça realiza a conexão e ajuste do cabo acelerador.

- Prenda o cabo interno ao engate, posicione o cabo na capa e feche a capa (A).
- Conecte os condutores (A) e (B).

A extensão do cabo interno pode ser ajustada para um funcionamento adequado abrindo-se a capa (B) e reposicionando o cabo do acelerador numa ranhura adequada à direita ou esquerda.



- Monte o punho de manejo e o suporte na haste.
 - Ajuste-o numa posição adequada.
 - Aperte os parafusos e porcas, fixe também o conjunto de abraçadeira.
- Instale a proteção da faca no tubo com o cavalete e parafusos fornecidos.
Aperte os parafusos depois de ajeitar a proteção no local adequado.



Para montar a faca siga as instruções a seguir:

- 1-insira a chave allen 4mm (1) no orifício da ponteira (2)
 - 2-Solte a porca do eixo (7). (**ATENÇÃO:** Esta porca é confeccionada com rosca esquerda, para apertar gire no sentido anti-horário e para desapertar gire no sentido horário).
 - 3-Retire o prato giratório (6) e juntamente arruela da faca (5) mantendo a base (3) no lugar.
 - 4-Insira a lâmina de corte (4) entre a arruela e a base (5) e (3), conforme figura 9.
 - 5-Insira novamente o prato giratório (6) e por final a porca de rosca esquerda (7).
 - 6-Aperte a porca no sentido anti-horário.
- Tome cuidado na hora de testar, pois a montagem incorreta pode causar ferimentos graves. Sempre verifique o estado da porca, porcas gastas oferecem perigo ao usuário.

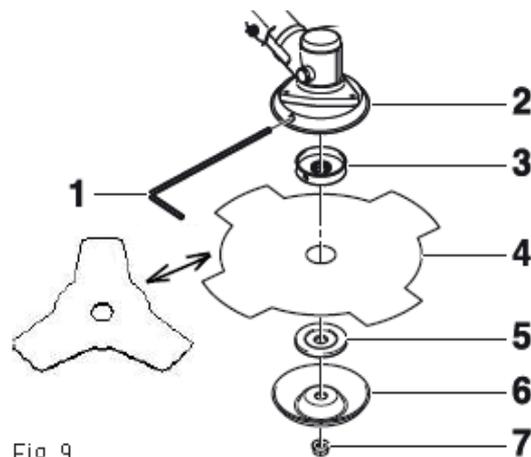
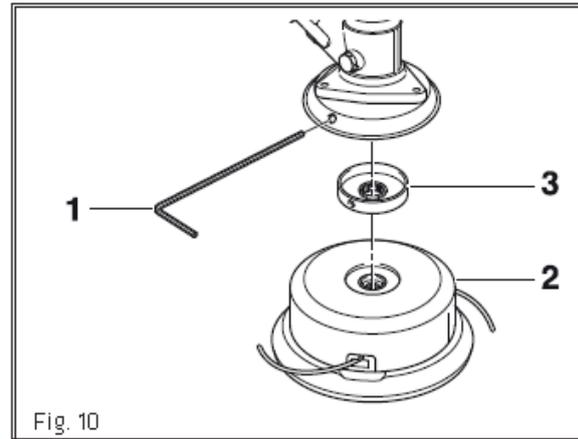


Fig. 9

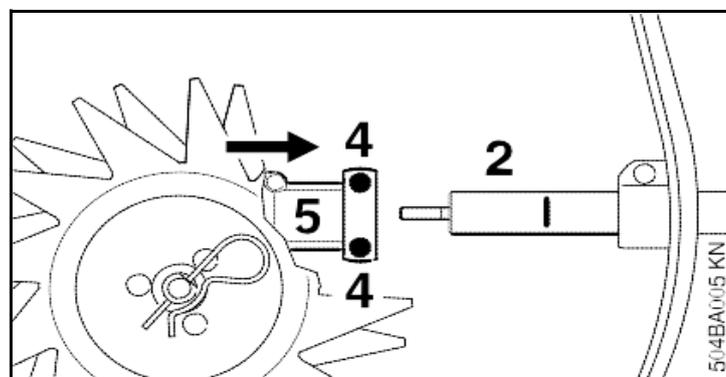
Utilizando o carretel de fio de nylon

- 1-Para melhor fixação da peça, insira a chave allen 4mm (1) no orifício da ponteira.
 - 2-Mantenha a base (3) fixa no eixo de trabalho.
 - 3- Encaixe e gire o disco de nylon (2) no eixo.
- ATENÇÃO:** Esta porca é confeccionada com rosca esquerda, para apertar gire no sentido anti-horário e para desapertar gire no sentido horário.
- 4-Respeite a sequência de montagem conforme figura 10.



NOTA: guardar o parafuso e ou a porca de instalação de lâmina em local seguro de modo a não perder este material.

Montando o implemento cultivador ou a enxada rotativa



- Soltar os parafusos com auxílio de chave 4 .(varia de modelo)
- Empurrar a engrenagem (5) sobre o tubo do eixo (2),girando-a um pouco de um lado para outro, até que a carcaça encaixe totalmente.
- Em seguida reaperte os parafusos.

---este procedimento vale para os dois implementos---

PREPARANDO PARA O TRABALHO

Antes de iniciar o trabalho, retire da área: pedras, arames, pedaços de metais ou madeira.

Assegure-se de que não há pessoas, ou animais a menos de 15 metros de distância.

Em dias de muito calor, não use o equipamento por tempo prolongado.

Não fume quando estiver trabalhando com a roçadeira.

Seja extremamente cuidadoso ao trabalhar em terrenos acidentado e em dias de chuva.



Mantenha o protetor da lâmina corretamente fixado, nunca trabalhar sem o protetor. Afaste-o mas não o retire da máquina.

Se a lâmina entrar em contato com algum objeto duro, pare o motor e verifique se ocorreu quebra ou trinca na lâmina.

Tenha muito cuidado quando operar a máquina em terreno com cercas de tela de arame ou perto de fio elétrico.



Coloque o equipamento nas costas da seguinte forma:

- Segure a empunhadura traseira da haste com a mão esquerda e com a mão direita, coloque a alça direita sobre o ombro direito.
- Segure a haste flexível com a mão direita e coloque a alça esquerda do equipamento com a mão esquerda.
- Coloque o cinto abdominal e ajuste.

Nunca faça qualquer tipo de alteração ou utilize o equipamento para outros fins a não ser o especificado pelo fabricante. Sob risco de danos ao equipamento e acidentes de trabalho.

- Nunca funcione o motor em aceleração máxima por 5 segundos sem carga.
- Não permita que pessoas não qualificadas reparem seu equipamento.
- Nunca toque em qualquer parte da roçadeira em movimento, isto pode causar sérios ferimentos.
- Sempre que for necessário se locomover de um local para outro, faça com o equipamento desligado.
- Nunca utilize o equipamento de forma improvisada, faltando proteção ou acessórios.

Caso seja necessário trabalhar onde há grande fluxo ou concentrações de pessoas, utilize redes de proteção.

- Inspecione a máquina antes de usa-lá. Reparos devem ser feitos por pessoas qualificadas e com ferramentas apropriadas.

Antes de funcionar o equipamento verifique os seguintes itens:

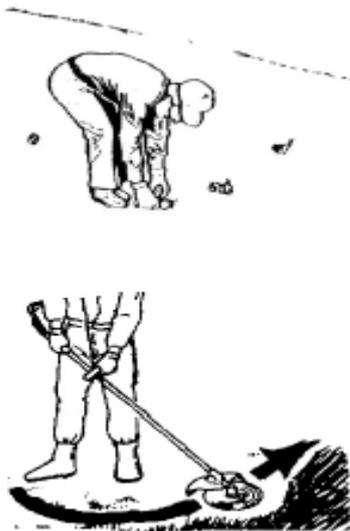
1. Se não há vazamentos de combustível no equipamento.
2. Colete de fixação presos e firmes.
3. A máquina esta com proteção da faca.
4. A faca esta corretamente fixada.

5. Não há nenhum parafuso ou porca soltos.

Nunca trabalhe com o equipamento perto de produtos inflamáveis.

- Evite locais inclinados ou escorregadios.
- Mantenha o equipamento longe do alcance de crianças.
- Nunca opere o equipamento sem uma boa visibilidade.
- Inspecione a área a ser trabalhada antes se operar sua roçadeira.

Remova objetos que podem ser lançados contra o operador.



O corte do capim se faz balançando a lâmina num arco em plano horizontal. Desta forma pode-se cortar mais rapidamente a área ou campo da grama ou capim cortados.

- Durante a operação, trabalhe e malta rotação.
- Se algum capim enroscar na lâmina, não acelere a lâmina, não acelere para libertá-lo, uma vez que isso danifica a lâmina e a embreagem do equipamento. Para isto, desligue o motor e afaste o capim da lâmina.



A vibração excessiva do equipamento do equipamento é um sinal de problema grave do mesmo, como quebra da ventoinha,

embreagem ou até mesmo da lâmina de corte, ou ainda

afrouxamento de qualquer parte do equipamento. Pare imediatamente o equipamento e não trabalhe nessas condições até que seja solucionado o problema.

- Desligue imediatamente o e equipamento caso ocorra à vibração repentina.
- Nunca funcione o equipamento sem a haste.

Usando a faca de corte

O corte de grama ou capim, usando fio de nylon ou lâmina de aço, se faz balançando num arco num plano horizontal. Em terrenos onde o operador não consiga visualizar o que há embaixo da grama/capim, como por exemplo, pedras ou objetos que possam ser lançados, o corte deve ser feito sempre da esquerda para a direita e nunca no sentido contrário, sob o risco da lâmina lançar algum objeto contra o operador.

- Sempre utilize a lâmina apropriada para o trabalho.

Não utilize lâmina de duas pontas para nenhuma tipo de corte, pois podem causar danos ao equipamento.

- Não bata a lâmina contra pedras ou qualquer outro objeto que possam ser arremessados ou ainda danificar a lâmina de corte.
- Evite tocar a lâmina de corte contra o solo.
- Caso a lâmina bata contra algum objeto, desligue imediatamente o equipamento e inspecione o mesmo.
- Não opere com lâminas quebradas, empenadas, tortas, desbalanceadas ou ainda adaptadas de outro equipamento ou fabricante.

Cortando com o carretel de fio 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.
- Os fios de nylon consomem uma potência elevada. Note que, neste caso, a velocidade de rotação do motor em funcionamento é superior em 50% relativamente à utilização da lâmina de corte.
- O cortador de nylon corta grama através da rotação do fio de nylon. Se tentar cortar a grama em todo o comprimento do fio, de uma só vez, a velocidade de rotação baixa, devido à resistência, e o corte não fica bem feito. No caso de haver uma grande resistência, deve-se afastar o cortador de nylon, aumentar a velocidade de rotação e cortar uma pequena quantidade de grama de cada vez.

- Se tentar cortar grama direcionando o cortador em sentido contrário (da esquerda para a direita), haverá lançamento de detritos em outra direção.

UTILIZANDO OS IMPLEMENTOS

O trabalho com o cultivador de solo exige medidas de segurança especiais, porque as estrelas são pontudas e com cantos afiados e o trabalho é realizado em alta rotação.

Utilizar o cultivador de solo somente para trabalhos em solos cultivados, firmes ou afogados, para fazer sulcos e para incorporar aditivos ao solo.

Trabalhar com cuidado redobrado em áreas próximas a cercas, paredes, pedras, terrenos com raízes, árvores ou terrenos sem visibilidade. As estrelas podem se enganchar. **Risco de acidentes!**

Não encostar nas estrelas ou facas da enxada se o motor estiver ligado. Caso as estrelas e ou Facas sejam bloqueadas por algum objeto, desligar imediatamente a máquina e só então retirar o objeto. **Risco de ferimentos!**

Bloquear as estrelas e a faca da enxada rotativa e ao mesmo tempo acelerar, aumenta o Esforço e reduz a rotação de trabalho do motor. Isto conduz a um superaquecimento da Máquina e danos em peças funcionais importantes (como embreagem, peças plásticas da carcaça), gerado pelo movimento como motor na marcha lenta. **Perigo de acidentes!**

Verificar os implementos regularmente, em intervalos curtos e ao perceber alterações no funcionamento:

- Desligar o motor, segurar a máquina com firmeza.
- Verificar o estado e a fixação, bem como trincas.
- Substituir imediatamente estrelas e facas danificadas, mesmo aquelas com trincas pequenas.
- Limpar as estrelas e a proteção regularmente durante o trabalho.
- Desligar o motor.
- Colocar luvas.

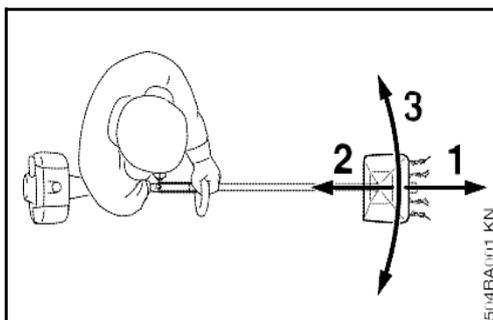
- Retirar capim, ervas daninhas, barro acumulado e outras sujeiras.

Para substituir as estrelas, desligar o motor. **Perigo de ferimentos!**

Não continuar o uso de estrelas danificadas ou trincadas e nem tentar consertá-las, por exemplo com soldas ou alterações na forma (desbalanceamento).

Partículas ou partes quebradas podem se soltar e atingir em alta velocidade o operador ou pessoas que estão em volta. **Perigo de ferimentos graves!**

O cultivador de solo é indicado especialmente para o preparo e afofamento de solos rígidos e compactados.



Com o cultivador de solo pode-se trabalhar para frente (1), para trás(2), alternadamente (3) da direita para a esquerda e ao contrário ou de forma circular.

Para saber qual dos movimentos acima trás maior vantagem, deve-se observar a área de utilização e as condições de trabalho.

Trabalhos alternados para frente e para trás servem especialmente para a preparação de solos rígidos.

As estrelas podem ser utilizadas em apenas uma posição de cada vez. As setas nas estrelas

Indicam o sentido de rotação necessário.

Para lavrar um solo já cultivado anteriormente (por ex: verduras ou flores) é necessária uma preparação. Deve-se eliminar inços ou outras plantas, bem como fragmentos rígidos como pedras, vasilhames, pedaços de madeira, etc.

Segurar a máquina firmemente com as duas mãos e lavrar apenas uma pequena área do solo, até alcançar a profundidade desejada.

Durante a finalização do trabalho, conduzir a máquina de forma que não sejam deixadas pegadas. Depois nivelar as áreas lavradas com um rastelo tipo ancinho.

Em solos plantados, afofar a terra apenas superficialmente ao redor das plantas. Em trabalhos muito profundos, as raízes das plantas superficiais podem ser danificadas.

Para evitar possíveis danos à máquina ou às plantas, conduzir a máquina de forma que não atinja nenhuma raiz.

Com a máquina, é possível lavrar o solo misturando humo, esterco, folhas secas ou outros materiais orgânicos como adubo.

Como preparação, eliminar restos de raízes, pedaços grandes de plantas e fragmentos duros (pedras, etc.).

Espalhar os complementos uniformemente sobre o solo.

Durante a preparação do solo, movimentar a máquina em círculos ou alternadamente para frente e para trás.

ORIENTAÇÕES PARA USO CORRETO

- Utilize a lâmina adequada para cada tipo de trabalho. Para grama e capim baixo utilizar lâmina 3 pontas. Para capim colonião, napier e similares utilizar lâmina com 8" a 30 dentes. Para corte de galhos e pequenas árvores utilizar lâmina de serra. Caso tenha dúvida, consulte nossos revendedores ou um assistente técnico autorizado.

- Quando estiver efetuando corte de vegetação leve, nunca operar a máquina com o acelerador todo puxado.

Nota: Trabalhar por tempo prolongado com o acelerador todo puxado, efetuando corte de vegetação leve, provocará super aquecimento do motor (o qual o fará fundir), além de desgastar o eixo cardam, as buchas no interior do tubo do sistema de transmissão.

- Puxar todo o acelerador somente quando estiver efetuando cortes pesados como: Capim Colonião (Murubu) e Napier que estejam muito alto, corte de galhos e pequenas árvores.

- A utilização de lâmina com 3 ou 4 pontas para cortar capim Colonião (Murubu) e Napier que estejam altos, provoca golpes no sistema de transmissão, o qual danificará as estrias do eixo cardam e do tambor da embreagem.

- A lâmina pode cortar em baixas velocidades, mas não se recomenda trabalhar nestas condições por tempo prolongado, porque o motor vibrará devido a não firmeza de engate da embreagem.

Nota: Trabalhar nestas condições por tempo prolongado, provocará o desgaste prematuro da embreagem, com o atrito gera superaquecimento e trinca a isolamento da bobina. Estes danos somente ocorrem quando se trabalha com lâmina de serrar cega (sem corte) e com o comprimento do fio de nylon acima do recomendado.

- Acelerar o motor de acordo com o esforço de corte do momento em que estiver operando a máquina.

- Utilize somente as velas recomendadas. Velas com outras especificações causam danos ao motor. Limpeza da máquina, de carburador e descarbonização não são cobertos pela garantia.

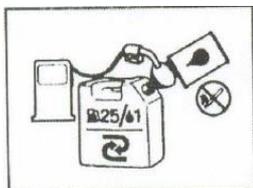
- Deixar o motor resfriar por mais ou menos 10 minutos antes de reabastecer a máquina.
- Transportar a máquina sempre com o motor desligado.
- A fumaça expelida pelo motor em ambiente fechado é prejudicial à saúde.
- Não permitir que alguma pessoa que não tenha instrução ou prática de utilização com roçadeira, inicie o trabalho sem acompanhamento.
- Obedeça as instruções de segurança (contidas neste manual) e de preparo para o trabalho com a finalidade de evitar acidentes pessoais e ou danos com a máquina.

FUNCIONAMENTO

MISTURA RECOMENDADA

30 litros de gasolina para 1 de óleo 2T ou
30ml de óleo pra 1 litro de gasolina.

“É aconselhável o uso de gasolina comum de
boa qualidade”



ATENÇÃO: Utilize somente óleo para motores de 2 tempos.

Prepare a mistura de combustível, somente no momento em que estiver operando a roçadeira.

Nunca prepare mistura de grande quantidade de combustível. Se a máquina irá ficar parada por vários dias, proceda a operação de secar a máquina.

Nunca reutilize combustível preparado com óleo, que tenha ficado parado por vários dias. Faça uma nova mistura. Utilize somente gasolina comum ou aditivada.

Não utilizar gasolina PREMIUM (Alta Octanagem).

- **FUNCIONAMENTO DO MOTOR.**

AVISO:

- Antes de dar a partida do motor, deve-se inspecionar todo equipamento para verificar se não há peças soltas nem vazamentos de combustível e ver se o sistema de corte está devidamente instalado e apertados.

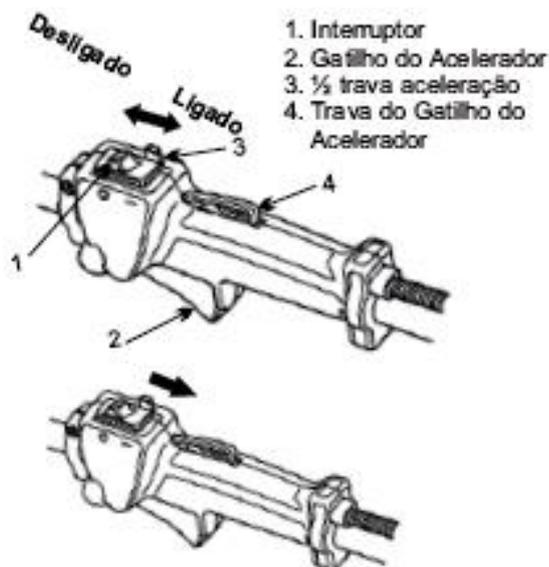


Segure o equipamento com firmeza para baixo para não perder o controle durante a partida. Não dê a partida com o motor suspenso no ar, pois o mesmo pode se voltar bruscamente contra suas pernas ou qualquer obstáculo.

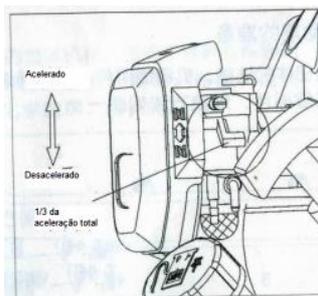
Cuidado Perigo

Dê a partida no motor apoiando o equipamento sobre uma superfície plana e segura, certifique-se que a lâmina está livre de qualquer obstrução ou de objetos que possam ser tocados ao funcioná-lo.

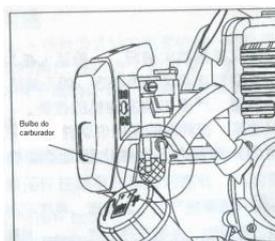
LIGANDO MOTOR A FRIO



1. Deslize a chave interruptora (1) para cima (ligado).
2. Colocar alavanca do afogador na posição afogado.



3. Pressione o injetor transparente no carburador do motor até que o combustível seja visto retornando pelo tubo plástico transparente.



4. Aperte o gatilho de aceleração e o gatilho de segurança. Acione a trava de segurança. Esta deve ficar a 1/2 aceleração.
5. Puxe o manipululo até que o motor ameace pegar.
6. Após o motor funcionar, abrir o afogador gradualmente até o motor ficar na lenta.
7. Deixa-o funcionando, durante 2 ou 3 minutos para aquecer. Podendo então trabalhar normalmente.

LIGANDO COM MOTOR QUENTE

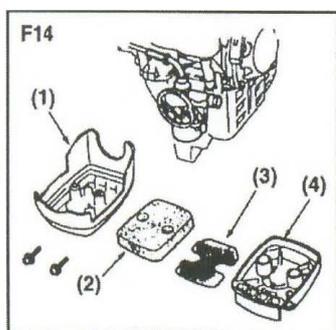
1. Deslize o botão na posição **Liga** (para cima).
2. Pressione o injetor do carburador até que estabeleça um fluxo de combustível no carburador. (NÃO USE O AFOGADOR).
3. Se o tanque de combustível não estiver vazio, puxe o manipulador de partida até que o motor funcione. Se o mesmo não funcionar reabasteça com combustível.

DESLIGANDO SEU EQUIPAMENTO

- Mantenha o motor na marcha lenta aliviando o gatilho do acelerador.
- Deslize o botão na posição **Stop**.
- Caso o motor não desligue, puxe a alavanca do afogador para cima para desligar a máquina. (OBS: verifique o botão liga/desliga, se necessário substitua antes de funcionar a máquina novamente).

MANUTENÇÃO

APÓS CADA 25 HORAS DE UTILIZAÇÃO



- **FILTRO DE AR**

Verificar o estado do filtro e limpar sempre em água morna com sabão. Secar completamente antes de recolocar o filtro. Se estiver rasgado ou tiver encolhido deve-se substituir por um novo (F14).

- (1) Tampa
- (2) Filtro
- (3) Grelha
- (4) Suporte

IMPORTANTE

Um filtro de ar em más condições pode aumentar o consumo de combustível enquanto baixa potência do motor.

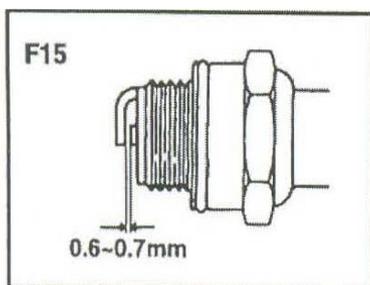
Funcionar com a máquina sem filtro de ar ou com filtro danificado provocará um desgaste prematuro do motor.

- **FILTRO DE COMBUSTÍVEL**

Retirar o filtro de combustível do tanque com a ajuda de um gancho metálico, limpar se for o caso ao contrario substitua-o.

IMPORTANTE

Um filtro de combustível em más condições poderá causar um enfraquecimento do motor.



VELA DE IGNIÇÃO

Remover e inspecionar a vela de ignição e limpar os eletrodos, se necessário, com uma escova.

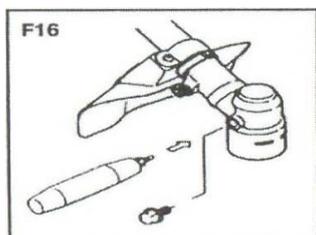
A fenda de ignição deverá ser ajustada entre 0,6 e 0,7mm (F15)

- **ALETAS DE ARREFECIMENTO**

Verifique as aletas de arrefecimento em volta do cilindro. Limpar se necessário.

IMPORTANTE

Se esta limpeza não for efetuada, poderá haver um sobreaquecimento do equipamento, o que poderá danificar o motor levando-o a prender.



CAIXA DE TRANSMISSÃO (ponteira)

Deve-se lubrificar com graxa multiuso a cada 25 horas de trabalho. (F16).

APÓS CADA 100 HORAS DE UTILIZAÇÃO

- **COBERTURA**

1. Remover a cobertura, inserir uma chave no ventilador e limpar qualquer depósito de carbono que possa existir. Simultaneamente limpar o ventilador de exaustão da cobertura.
2. Apertar quaisquer parafusos, porcas de fixação.
3. Verificar se há derrames de óleo entre a embreagem e o tambor. Se houver, limpar.

4. Remover o carburador e limpar o interior.

ARMAZENAMENTO

1. Limpar todas as sujeiras da máquina. Verificar a existência de partes danificadas ou em más condições. Se existirem anormalidades, repará-las antes da próxima utilização.
2. Retirar todo o combustível do tanque e funcionar até queimar, tudo que está no carburador.
3. Retirar a vela de ignição e colocar 1 a 2 ml de óleo apropriado para motores de 2 cilindros. Puxar a corda da partida 2 a 3 vezes, colocar a vela e pará-la na posição de contração.
4. Colocar óleo anti-ferrugem em todas as partes metálicas, tais como o cabo do acelerador, colocar a cobertura na lâmina e guardar a máquina em lugar fechado e protegido de sujeira.

POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

MOTOR SEM POTÊNCIA		
PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Vela de ignição (Não produz faísca)	1- Eletrodo molhado ou sujo. 2- Depósito de carvão no eletrodo. 3- Isolador rachado. 4- Distância muito grande ou pequena entre os eletrodos. 5- Eletrodo queimado.	1- Seque a vela. 2- Limpe a vela. 3- Troque a vela. 4- Regule a abertura para 0,6 mm. 5- Troque a vela.
Sistema de ignição (Não produz faísca)	1- Bobina queimada. 2- Falha no isolamento da bobina. 3- Fio da bobina quebrado. 4- Unidade eletrônica queimada.	1- Troque a bobina. 2- Troque a bobina. 3- Troque o fio da bobina. 4- Troque-a.
Boa compressão, combustível suficiente (com faísca)	1- Motor afogado.	1- Retire o combustível puxando a corda de arranque. Desligue o afogador.
Combustível suficiente, compressão fraca (com faísca)	1- Cilindro, pistão e anéis gastos. 2- Vela de ignição solta.	1- Inspeção e troque todas as peças gastas. 2- Aperte a vela.
Falta de combustível no carburador (com faísca)	1- Tanque vazio. 2- Mangueira do combustível solta. 3- Mangueira do combustível entupida. 4- Combustível no tanque não chega ao carburador. 5- Suspiro do tanque de combustível entupido.	1- Reabasteça. 2- Inspeção e aperte. 3- Limpe e troque o filtro. 4- Vide instruções sobre partida. 5- Limpe o suspiro ou troque-o.

TERMO DE GARANTIA

A Spinner Indústria e Comércio Ltda., garante este produto contra defeitos de fabricação por um período de 3 (três) meses garantia de fábrica e mais 03 meses garantia exigido por lei de acordo com artigo 26 do Código de defesa do Consumidor, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final, comprometendo-se a reparar ou substituir dentro do período da garantia as peças que sejam reconhecidas pelo nosso departamento técnico como defeituosas.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE DANOS CAUSADOS POR:

- Transporte inadequado, quedas e acidentes de qualquer natureza, uso indevido, e descumprimento das instruções contidas neste manual.
- Manutenção executada por pessoas não autorizadas.
- Uso de peças não originais.
- Produto violado
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso.
- Produto com o certificado de garantia preenchido de forma incorreta.

Importado e Distribuído por:

Spinner Ind. E Comércio Ltda
Rua: Dário Borges de Lis, 1080 Bairro cdi
Guarapuava – Paraná – Brasil
CEP 85063-480
Tel: 55 42 3621-9100
SAC: 0800 7270069
Web site: www.vulcanequipamentos.com.br
E-mail: spinpecas@spinpecas.com.br
ORIGEM R.P.C

ENTREGA ORIENTADA

NOME DO CLIENTE:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO:	UF:
CEP:	CPF/CNPJ:
TELEFONE:	CELULAR:
E-MAIL:	
DADOS DO PRODUTO:	
MODELO:	
NOTA FISCAL:	Nº. SÉRIE:
DATA DA VENDA:	

Declaro que recebi o produto acima descrito com as seguintes orientações:

- Montagem do produto;
- Demonstração e identificação dos comandos de acionamento;
- Como dar a partida no equipamento;
- Como utilizar o equipamento de maneira segura e rentável;
- Mistura adequada do combustível;
- Dever de uso dos respectivos equipamentos de proteção individual;
- Período de garantia e necessidade de apresentação da 1ª via da nota fiscal de venda ao consumidor para solicitação desta;

Assinatura do Consumidor

Assinatura do vendedor

Obs.: Esta via deste documento deve ser arquivada pelo revendedor juntamente com a cópia da nota fiscal de venda ao consumidor.

Vulcan

TRENT

Importado e Distribuído por:
Spinner Indústria E Comércio Ltda
Tel: 55 42 3621-9100 SAC 0800 7270069
Web site: www.vulcanequipamentos.com.br

Rev.01 Set/20