



Garthen®

GARTHEN IND. E COM DE MÁQ. LTDA.
Rod. BR 470 - KM 04, nº 4001 - Machados
Fone/Fax: (47) 2103-4150
CEP: 88375-000 - Navegantes - Santa Catarina
www.grupogmeg.com.br

GRUPO GMEG

SAC

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

0800 723 4150

duvidas@grupogmeg.com.br

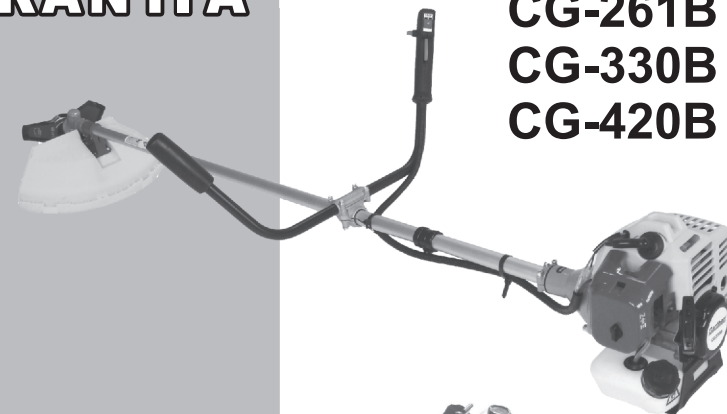
MANUAL DE UTILIZAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA

A GARTHEN RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR ESTES PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO.

ROÇADEIRAS 2 TEMPOS

Garthen®
Produtos de Qualidade para o Seu Jardim

**LATERAL
CG-261B
CG-330B
CG-420B**



**COSTAL
BG-330B
BG-430B**



TODAS AS IMAGENS IMPRESSAS SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Cliente:	
Endereço:	
Cidade:	Estado:
Telefone:	E-mail:
CPF:	RG:
No. da nota fiscal de venda:	Data da venda:
Revenda:	
Vendedor:	
Produto/Modelo:	No. de Série:
<u>Itens do check-list</u>	
> Retirar o produto da caixa;	
> Montar o produto: * Montagem do conjunto de corte; * Montagem e regulagem do Guidão; * Regulagem do cinto.	
> Explicações sobre abastecimento: * Local do tanque de combustível; * Mistura de combustível (caso seja dois tempos) – 25x1 a cada 1 litro de gasolina + 40 ml de óleo 2 tempos; * Local do óleo do cárter (caso seja quatro tempos) – colocar 100 ml de óleo e verificar a cada 50 horas;	
> Explicações sobre funcionamento: * Colocar o interruptor na posição liga; * Sempre que estiver com o motor frio deverá afogar e colocar em meia aceleração; * Dar a primeira partida, puxando o manípulo de arranque; * Após o primeiro sinal o motor deverá ser desafogado; * Em seguida puxe o manípulo novamente e quando o motor pegar de um toque no acelerador que ficará em marcha lenta (deixe funcionar na marcha lenta por 1 minuto e estará pronto para trabalhar); * Sempre que o motor estiver quente, basta colocar o interruptor na posição liga e puxar o manípulo.	
> Explicações sobre manutenção preventiva: * Diariamente limpar o filtro com água e sabão e secar bem; * Verificar e caso necessário colocar graxa na transmissão (graxa a base de sabão de lítio com ponto de gota a 120o.) - a cada trinta horas completar a graxa; * Diariamente verificar e caso necessário afiar a lâmina (antes de afiar inverta o lado e somente quando os dois estiverem gastos afie as pontas).	
> Explicações sobre E.P.I.: * Deverá usar obrigatoriamente: óculos de proteção, luva, perneira, bota e protetor auricular; * Deverá obrigatoriamente utilizar a proteção do conjunto de corte; * Trabalhar em uma área de segurança com raio de 15 m de distância. Em locais públicos utilizar somente fio de nylon.	
> Garantia: * Período de seis meses, sendo três de garantia legal + três de garantia complementar. A garantia é somente sobre problemas de fabricação, esta excluída erros de operação, abastecimento, uso de lâmina duas pontas e alterações da rotação e combustível com mistura errada o sem óleo.	
<u>“Importante, anexar cópia da NF e enviar mensalmente para : Grupo GMEG.”</u>	
Assinatura do cliente Carimbo da loja	

RECORTE

Anote:

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

As Roçadeiras Garthen com Motor de 2 Tempos (Lateral ou Costal) foram desenvolvidas nos mais altos padrões de qualidade a fim de proporcionar ao usuário alto rendimento.

DADOS TÉCNICOS ROÇADEIRA LATERAL.

Descrição	CG-261B	CG-330B	CG-420B
Potência máxima do motor (HP/KW)	0,95 / 0,7-11500 RPM	1,2 / 0,90-10000 RPM	1,98 / 1,47 – 10000 RPM
RPM sem carga, marcha lenta e máxima.	2500 / 11500	2500 / 11500	2500 / 11800
Combustível	Gasolina Comum		
Proporção de Mistura	25: 1 (40ML/1Litro)	25: 1 (40ML/1Litro)	25: 1 (40ML/1Litro)
Capacidade do tanque.	0,6 Litros	1,2 Litros	1,2 Litros
Cilindrada	25,6 cc	32,6 cc	41,5 cc
Carburador tipo.	Diafragma com Primer		
Consumo aproximado	0,65 Litros/Hora	0,85 Litros/Hora	1,0 Litros/Hora
Sistema de partida	Manual Retrátil		
Tipo de Ignição	Eletrônica		
Transmissão de potência	Eixo Rígido do Motor até a transmissão.		
RPM engate da embreagem	3500		
Ferramenta de corte de série	Lâmina 3 Pontas		
Peso	5,3 Kg	7,0 Kg.	7,0 Kg.
Uso	Ocasional		Profissional.
Garantia	6 Meses		

DADOS TÉCNICOS ROÇADEIRA COSTAL

Descrição	BG-330B	BG-430B
Potência máxima do motor (HP/KW)	1,2 / 0,90 – 10000 RPM	1,7 / 1,25 – 10000 RPM
RPM sem carga, marcha lenta e máxima.	2500 / 10000	
Combustível	Gasolina Comum	
Proporção de Mistura	25:1 (40ml de óleo/1 Litro de Gás.)	
Capacidade do tanque.	1,2 Litros.	
Cilindrada	32,6 cc	42,7 cc.
Carburador tipo.	Carburador de bóia.	
Consumo aproximado	0,85 litros/hora	1,0 litros/hora
Sistema de partida	Manual Retrátil.	
Tipo de Ignição	Eletrônica.	
Transmissão de potência	Eixo Flexível do motor até a haste e rígida da haste até a transmissão	
RPM engate da embreagem	3500	
Ferramenta de corte de série	Lâmina 3 Pontas	
Peso	9,8 Kg	11,0 Kg
Uso	Ocasional	Profissional
Garantia	6 Meses	



PARA SUA SEGURANÇA.

O trabalho com a roçadeira exige medidas de segurança especiais, porque é um equipamento com partes rotativas, partes quentes, líquido inflamável e com ferramenta de corte, exigindo do operador perícia e conhecimento. Para que este equipamento tenha o melhor aproveitamento evitando possíveis acidentes, pedimos seguir todas as instruções discriminadas neste manual.

Ler com atenção todo manual antes de usar o equipamento pela primeira vez e guardá-lo em um lugar seguro, para futura utilização.

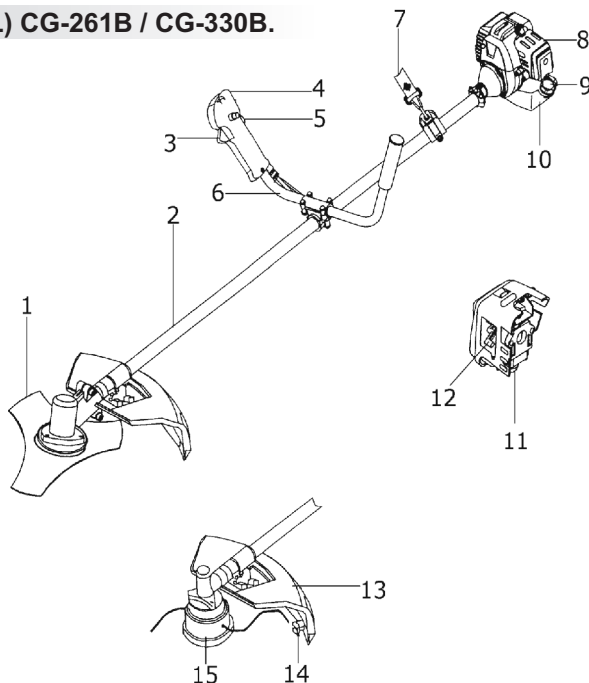
A não observação das indicações de segurança mencionadas a seguir, pode por em risco sua vida.

Ao adquirir o equipamento solicite ao vendedor uma demonstração de como operar o equipamento corretamente.

- Menores não devem de forma nenhuma usar o equipamento.
- Pessoas sem a devida experiência devem ser orientadas por supervisor responsável e receber treinamento
- Manter crianças, animais e curiosos afastados do equipamento.
- O operador da máquina é responsável direto por acidentes e riscos que possam ocorrer a outras pessoas ou a si mesmo.
- Use a roçadeira somente para cortar relva, grama, brenha, matagal, arbustos e pequenas árvores, para outras finalidades a roçadeira não deve ser usada, pois pode causar acidentes.
- Utilizar somente peças originais com acoplagem perfeita fornecidos pela Garthen, ou liberados expressamente para montagem.
- Outras ferramentas de corte e ferramentas acopláveis não devem ser usadas, para que sejam evitados possíveis acidentes.
- Antes de ligar o equipamento verifique se a lamina esta bem apertada, verifique também o nível de óleo no cárter.

PARTES DA ROÇADEIRA (LATERAL) CG-261B / CG-330B.

1. Lâmina
2. Tubo de alumínio
3. Gatilho do acelerador
4. Gatilho de trava de segurança
5. Botão START/STOP
6. Guidão
7. Cinto de apoio
8. Capa de proteção do filtro de ar
9. Tampa do tanque
10. Tanque de combustível
11. Primer do carburador
12. Alavanca do afogador
13. Saia de Proteção
14. Lâmina limitadora de nylon
15. Carretel de nylon completo (Não acompanha)



Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja; Vela de ignição, filtro e pré-filtro, lubrificantes, cordão de arranque, partida retrátil, amortecedores, colocação de acessórios manutenção e limpeza de carburador

Consertos necessários por: excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão, carbonização e danos causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.

Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual.

Danos causados por uso de combustível que não atenda as especificações da agência nacional do petróleo.

Desgaste natural inerente à utilização do produto.

Utilizar o equipamento com pouco ou sem nenhum óleo no cárter.

LIMITAÇÕES

A GARTHEN Ind. e Com. de Máquinas Ltda não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser as inclusas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válido durante o período de garantia legal conforme citado acima.

DIREITOS

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação e estocagem dos equipamentos conforme especificado no manual de instruções de montagem, serviços, segurança e uso que acompanha o equipamento.

PROVIDENCIAR

Lubrificação apropriada para todos os componentes, providenciar a correta mistura de combustível para o produto conforme instruções contidas no manual do proprietário, Ao encaminhar o produto a rede SAC-GMEG, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento
As despesas de frete e transporte até a autorizada GMEG mais próxima é de responsabilidade do cliente.

OBRIGAÇÕES GRUPO GMEG

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.
Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede SAC-GMEG a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

O GRUPO-GMEG reserva-se no direito de alterar este equipamento sem prévio aviso.

MANUTENÇÃO

DESCRIÇÃO	MANUTENÇÃO	Diário.	Antes do uso ou 4 hs.	Mensal ou 50 hs.	90 Dias ou 100 hs.	Anualmente ou 300 hs.
Parafusos e Porcas	Inspeção /Aperto /Troca	X	X			
Mangueira de Combustível	Inspeção	X				
Filtro de AR	Limpeza / Troca	X	X			
Filtro de Combustível	Inspeção / Troca			X		
Vela de Ignição	Inspeção / limpeza / ajuste / troca			X	X	
Carburador	Regulagem					X
Sistema de refrigeração	Inspeção / Limpeza	X	X			
Silencioso (Anti-fagulha)	Inspeção / Limpeza				X	
Cordão de Partida	Inspeção	X	X			
Lamina de Corte	Inspeção / Limpeza / Afição	X	X			
Caixa de engrenagem	Lubrificação				X	
Troca de óleo	Inspeção / Troca			X		

TERMO DE GARANTIA

A GARTHEN Ind. e Com. de Máquinas Ltda, oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada contra defeito de fabricação pelos períodos complementares conforme descritos a seguir. Pelo período de 6(seis) meses sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs. Esta garantia é válida somente para produtos originais GARTHEN.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste produto.

PESSOAS COBERTAS PELA GARANTIA

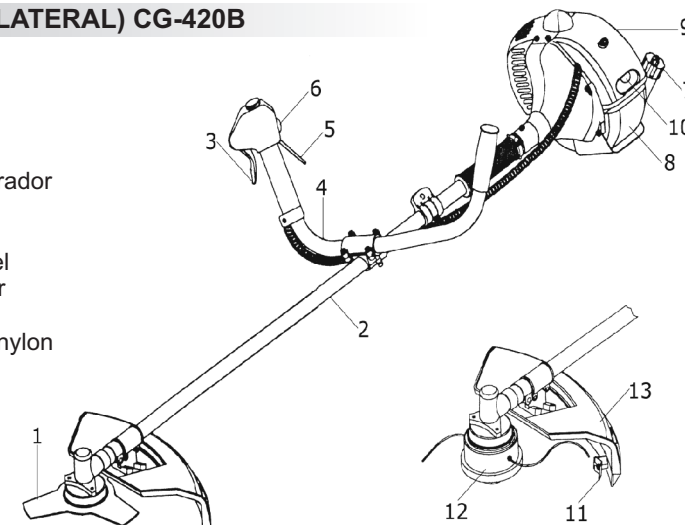
O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto. Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).

EXCLUSÃO DA GARANTIA

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:
Peças e componentes não fornecidos pela GARTHEN Ind. e Com. de Máquinas Ltda.
Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por combustível impróprio, mistura imprópria de óleo e combustível, lubrificantes inadequados e uso inapropriado do produto.

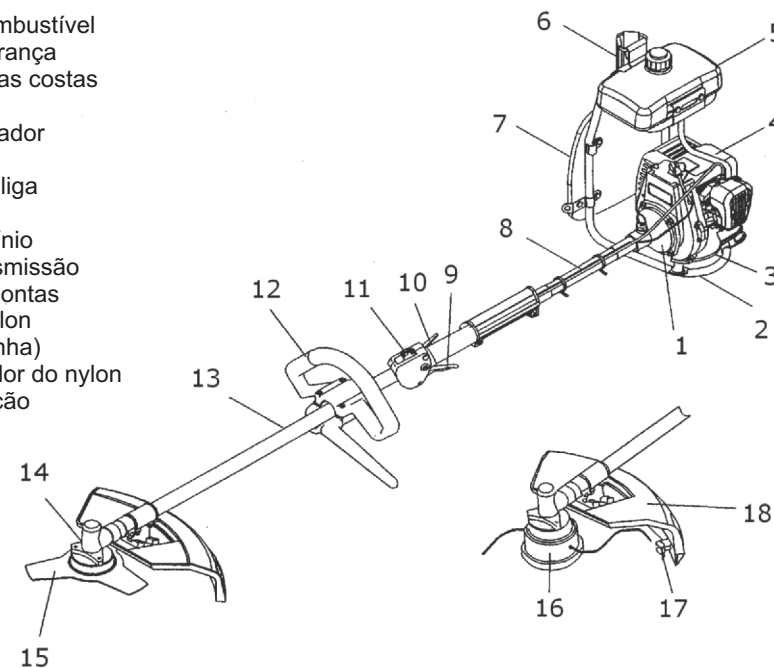
PARTES DA ROÇADEIRA (LATERAL) CG-420B

1. Lâmina de 3 pontas
2. Tubo de alumínio
3. Gatilho acelerador
4. Guidão
5. Gatilho trava do acelerador
6. Botão STAR/STOP
7. Tampa do tanque
8. Tanque de combustível
9. Proteção do filtro de ar
10. Primer do carburador
11. Lâmina para corte do nylon
12. Carretel de nylon (Não acompanha)
13. Saia de proteção



PARTES DA ROÇADEIRA BG-330B/BG-430B (COSTAL)

1. Proteção da embreagem
2. Cavalete
3. Prato giratório
4. Escapamento
5. Tanque de combustível
6. Cinto de segurança
7. Encosto para as costas
8. Tubo flexível
9. Gatilho acelerador
10. Gatilho trava
11. Botão liga/desliga
12. Punho
13. Tubo de alumínio
14. Caixa de transmissão
15. Lâmina de 3 pontas
16. Carretel de nylon (Não acompanha)
17. Lâmina limitador do nylon
18. Saia de proteção



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E VESTIMENTA

- Usar vestimenta e equipamentos conforme norma de segurança, como capacete, proteção facial, óculos de proteção, protetor auricular, luvas e calçados fechados ou botas (E.P.I.- Equipamento Proteção Individual).
- Não usar guarda-pó.
- Não usar roupas que possam prender-se na madeira ou arbustos, também não usar xale, gravata ou acessórios deste tipo.
- Prender cabelos compridos e protegê-los com boné, capacete ou lenços.

Equipamentos básicos de proteção individual (E.P.I)



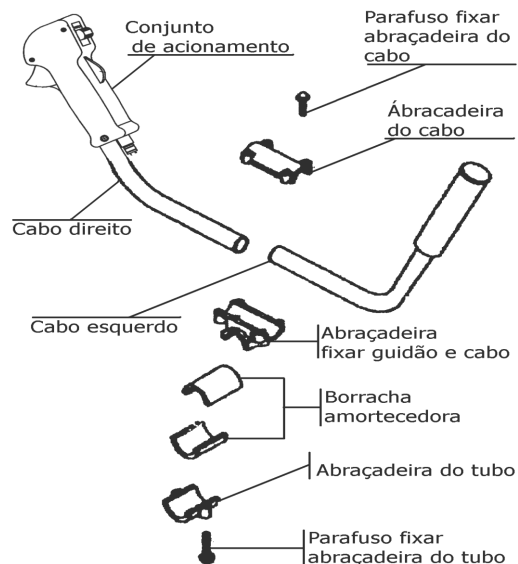
Botas com solado de borracha.

Luvas de Proteção

Oculos, capacete e protetor auricular.

MONTAGEM DO CABO ROÇADEIRA LATERAL (CG-261B / CG-330B)

1. Desatarraxar o parafuso da abraçadeira do cabo, retirar com a arruela.
2. A porca permanece na abraçadeira do cabo.
3. Colocar os dois cabos ao mesmo tempo sobre o suporte, conforme desenho.
4. Após o cabo estar na posição correta posicione os cabos de forma que fique confortável e aperte os 4 parafusos de forma que fique firme



Atenção: Evite contato nas superfícies quentes do equipamento, risco de queimaduras graves.

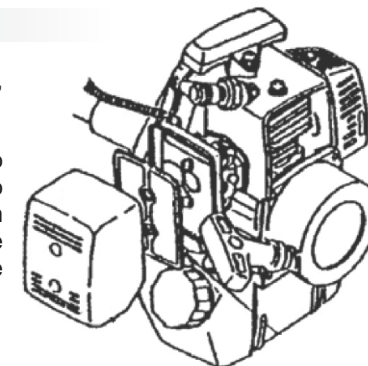
LIMPEZA DE FILTRO DE AR

Nota: A limpeza deve ser realizada diariamente, ou seja, sempre antes de utilizar o equipamento.

Para esta limpeza siga as orientações abaixo:

Feche o afogador para evitar que entre sujeira para dentro do motor, remova o parafuso borboleta, a cobertura do filtro e o elemento filtrante, conforme figura ao lado, lave o elemento com água e sabão, não utilize óleo, limpe bem o elemento antes de reinstalá-lo tomando cuidado de remover qualquer sujeira que esteja acumulada na cobertura do filtro.

Depois coloque o filtro na posição conforme figura ao lado.

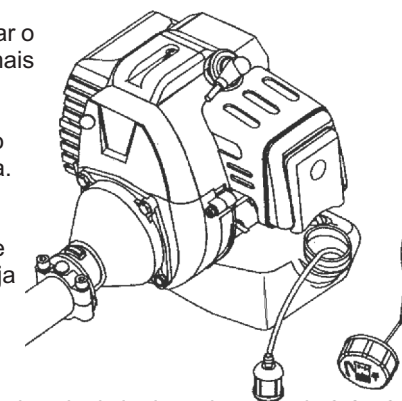


LIMPEZA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL

Nota: Um filtro de combustível sujo ou obstruído irá provocar o baixo rendimento do equipamento além de tornar a partida mais difícil.

Sempre utilize combustível de boa qualidade, adquira gasolina em posto de gasolina de confiança, tenha cuidado para não deixar no tanque de combustível sujeira ou poeira. Evite também deixar combustível no tanque depois que utilizar o equipamento.

Para inspecioná-lo puxe para fora mangueira pescadora de combustível com auxílio de um arame, caso o mesmo esteja sujo ou obstruído troque-o.



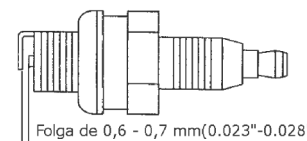
VELA DE IGNIÇÃO

Nota: A abertura do eletrodo da vela de ignição deve ser de 0,6 a 0,7 mm, verifique e corrija se necessário.

Se o eletrodo da vela de ignição estiver coberto de carvão (carbonizado) limpe com o auxílio de uma escova de aço.

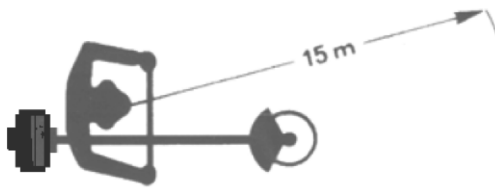
Não utilize lixa, lima ou jato de areia, uma vez que se despendar irá danificar o motor.

Observação: Tome cuidado para não apertar demais a vela de ignição.



Todo conserto, manutenção, limpeza, inspeção, troca de faca ou nylon, abastecimento, troca de óleo feita no equipamento deve ser efetuada com o motor desligado, riscos de acidentes graves.

Manter distância mínima de segurança



Não utilize o equipamento sem EPI (Equipamento de Proteção Individual), não permita presença de curiosos criança e animais próximo do equipamento, caso seja necessário a presença de uma outra pessoa próxima do equipamento este deve estar também protegido com EPI.

Terceiros devem ficar a uma distância mínima de 15 metros de distância do operador da roçadeira.

Quando utilizar o equipamento próximo de grande concentração de pessoas ou tráfego de veículos, utilize rede de proteção contra lançamentos de objetos.



Nunca faça qualquer tipo de alteração no equipamento, utilize sempre peças originais. Tome cuidado com as partes giratórias do equipamento, especialmente a lâmina, evite aproximar mãos e pés, não utilize roupas largas e com cadarços. Sempre que for efetuar qualquer tipo de manutenção no equipamento, faça com o motor desligado. Desligue o motor sempre que for transportar a roçadeira.



Rebote: Ocorre quando se toca em algum objeto ou material duro com a parte frontal do equipamento, esta batida fará com que o equipamento se mova violentamente para direita, este movimento é perigoso uma vez que ocorre repentinamente e provoca a perda do controle do equipamento por parte do operador.

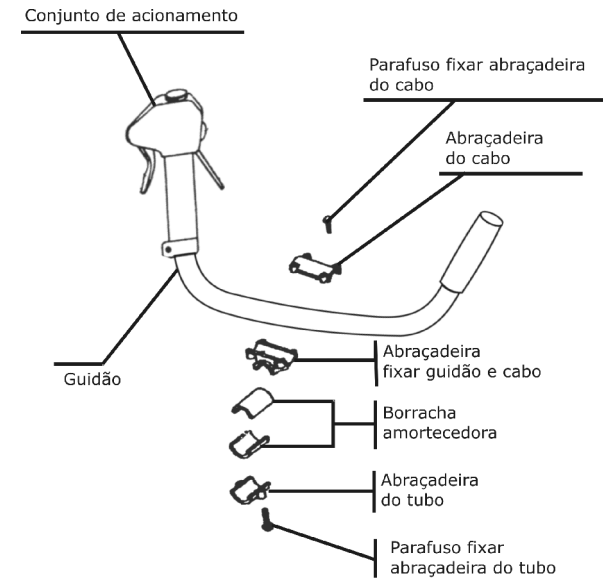
Importante: A vibração excessiva do equipamento é um sinal de problema grave, como quebra de ventoinha, embreagem ou acessórios de corte, ou ainda afrouxamento de qualquer parte da roçadeira.

Evite trabalhar com equipamento nestas condições ou até que o problema seja solucionado, desligue o motor imediatamente faça uma análise visual no equipamento, se for necessário procure uma assistência técnica.



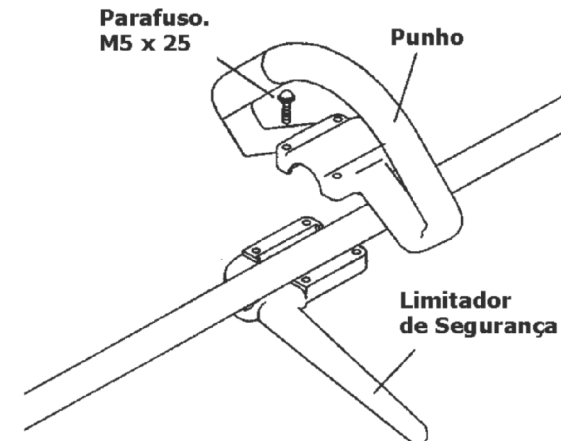
MONTAGEM DO CABO ROÇADEIRA LATERAL (CG-420B)

1. Desatarraxar o parafuso da abraçadeira do cabo, e retirar a abraçadeira.
2. Colocar o cabo sobre a abraçadeira de fixar guidão e cabo, verifique a posição correta do conjunto de acionamento, deve ficar ao lado direito do motor.
3. Posicione o cabo de forma confortável ao usuário e aperte.
4. Para melhor entendimento observe ilustração.



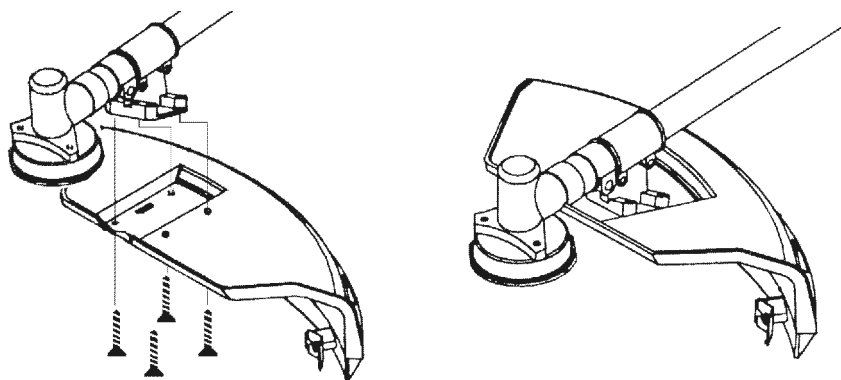
MONTAGEM DO CABO ROÇADEIRAS COSTAIS

1. Separar o punho o limitador de segurança, e o parafuso de fixação.
2. O punho deve ser colocado pela parte superior do tubo (Parte de cima)
3. O protetor fica na parte inferior, a haste deve ficar do lado em que o operador vai trabalhar, tem a finalidade de impedir que o operador machuque a perna.



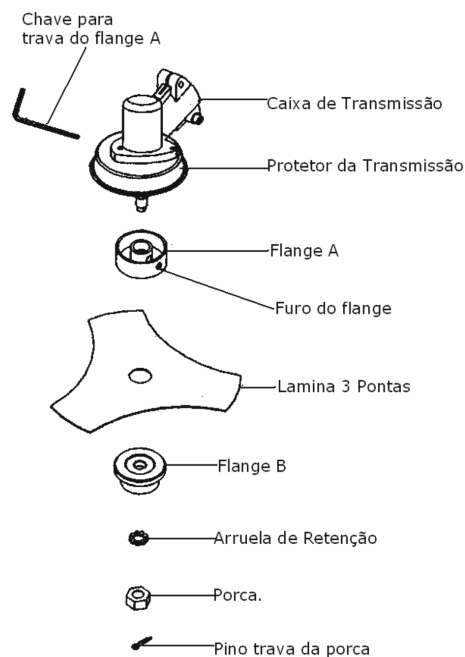
MONTAGEM DA SAIA DE PROTEÇÃO

1. Colocar a saia de proteção na posição abaixo do suporte.
2. Apertar o parafuso de forma que a saia de proteção fique firme.

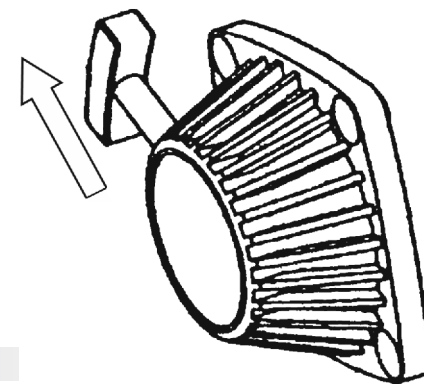


MONTAGEM DA LÂMINA

1. Para a montagem da lâmina, seguir ordem conforme desenho.
2. Coloque a chave para travar eixo no furo lateral do protetor de segurança.
3. Posicione o suporte da lâmina, de forma que fique preso junto com a chave da trava de eixo.
4. Em seguida posicione a lâmina de forma centralizada no eixo.
5. Após coloque o flange, arruela porca e Pino de trava verifique se a lâmina está firme, sem possibilidade de se soltar.
6. Retire a chave do trava do eixo, e guarde para utilizar quando trocar a lâmina, apertar ou retirar.



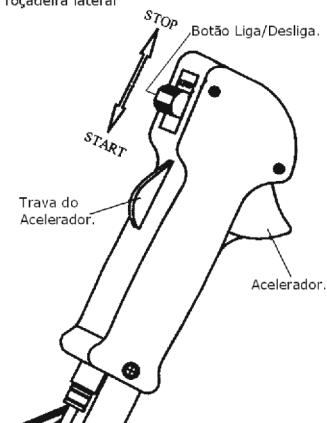
- D) Em seguida puxe a partida retrátil lentamente até encontrar resistência.
- E) Depois puxe com firmeza, quando o motor estiver frio vai demorar um pouco mais para ligar.



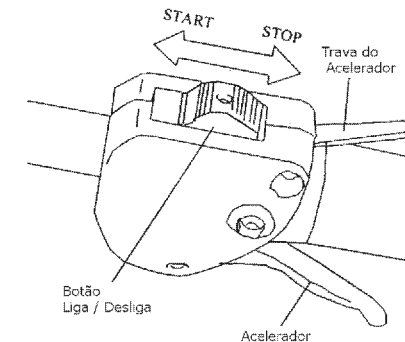
DESLIGAR O MOTOR

1. Solte o gatilho de aceleração
2. Deixe o Motor em marcha lenta.
3. Desligue o interruptor liga e desliga. (Start/Stop)

Sistema roçadeira lateral



Sistema acionamento roçadeira costal



OBS.: A forma de desligar o motor da roçadeira costal e lateral são iguais.

DURANTE O TRABALHO

A roçadeira produz gases tóxicos, assim que se liga o motor. Estes gases podem ser inodoros e invisíveis. Nunca trabalhar com a roçadeira em locais fechados ou mal ventilados.

Ao usar esta máquina pode ocorrer poeira, névoa e fumaça com componentes químicos. Estes componentes podem provocar ferimentos sérios ou graves problemas de saúde, como doenças nas vias respiratórias ou danos a sua saúde.

Caso os possíveis riscos relacionados com a emissão de poeira, névoa e fumaça não sejam conhecidos, informações a respeito devem ser buscadas no empregador ou órgão de fiscalização competente.

Fazer intervalos de trabalho em tempo hábil.

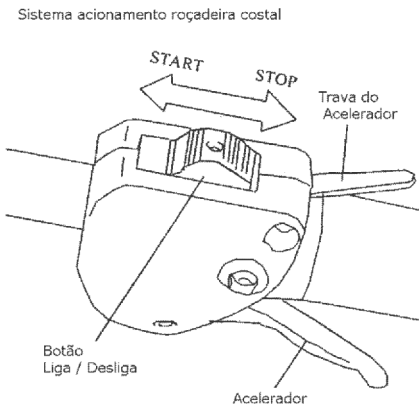
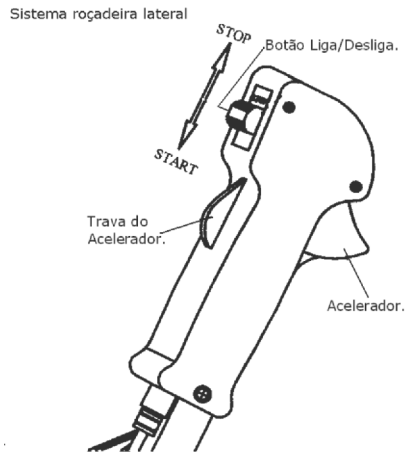
Sempre segurar a roçadeira com as duas mãos nos cabos. Procurar sempre uma posição firme, segura e confortável.

- A roçadeira só deve ser manejada por uma pessoa com treinamento adequado, não permitir a presença de outra pessoa num raio de 15 metros.
- A ferramenta de corte ainda continua em movimento após soltar o acelerador, efeito de inércia.
- Verificar a marcha lenta do motor, a ferramenta de corte deve ficar parada na marcha lenta ao soltar a alavanca do acelerador.

IMPORTANTE: Quando o motor estiver em marcha lenta, a lâmina ou carretel não pode girar, caso isto ocorra o carburador deve ser regulado para que não haja este movimento. O funcionamento com o equipamento desregulado pode danificar o mesmo e até mesmo pode causar acidentes.

PROCEDIMENTOS

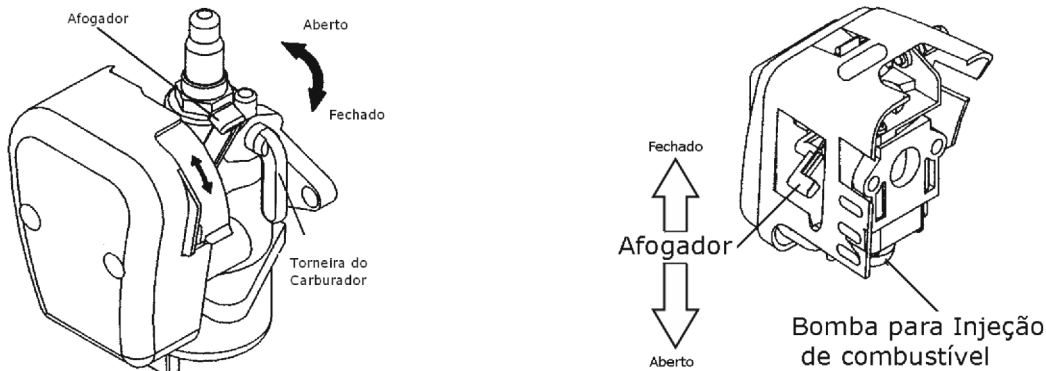
A) Acione o botão liga e desliga do punho, coloque na posição START.



B) Acione o afogador colocando na posição fechado.

C) Aperte a bomba de injeção de combustível por 3 ou 4 vezes.

Obs.: O carburador d Roçadeira Costal é do tipo com bóia, diferente do carburador da roçadeira lateral, o princípio de acionamento do afogador é o mesmo, a diferença é que este possui torneira de combustível.

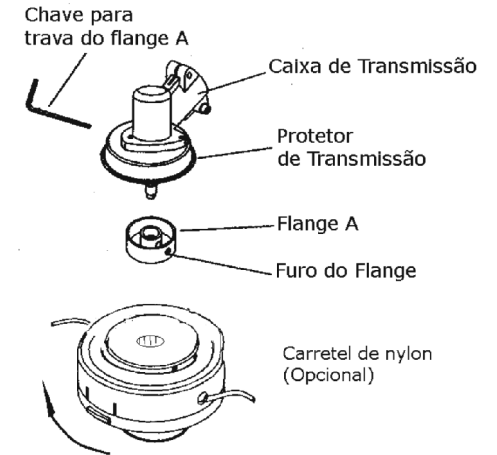


Sempre utilize a lâmina apropriada para o trabalho como indicado no quadro abaixo, não utilize lâminas de 2 pontas, além de ocasionar acidentes graves ao operador e a terceiros também danifica o equipamento, perdendo a garantia da sua roçadeira.

Faca	Aplicação
Fio de Nylon	Gramma e acabamento
Faca de 3 e 4 Pontas	Capim Alto
Faca de 8 dentes	Capoeira
Faca circular de 24,40 e 80 dentes	Arbustos de até 80 mm de diâmetro

Montagem do carretel de nylon

1. Para a montagem da lâmina, seguir ordem conforme desenho.
2. Coloque a chave para travar eixo no furo lateral do protetor de segurança.
3. Posicione o suporte da lâmina, de forma que fique preso junto com a chave da trava de eixo.



IMPORTANTE: não utilize fio de nylon fora do especificado para sua roçadeira, a utilização de nylon mais grosso vai causar super-aquecimento no motor, o mesmo perderá rotação com isto aumentar o aquecimento e causar sobrecarga no motor.

Quando o nylon é mais fino causa excesso de rotação (rotação acima do normal) e também fundindo o motor.

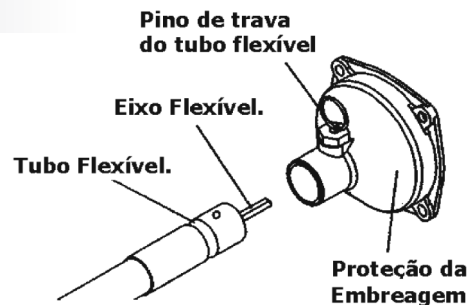
Caso ocorra danos ao equipamento pelos motivos acima relacionados (Fio de nylon grosso ou fino) a fábrica não concederá garantia por não se tratar de um defeito de fabricação.

Obs.: Para cada roçadeira o acoplamento do carretel é diferente, então verifique o tipo de rosca da transmissão para solicitar o carretel correto ao modelo de sua roçadeira, veja tabela abaixo:

Modelos - Roçadeira	Carretel Tipo	Espessura do Nylon
CG-261B	Rosca fêmea M8, passe da rosca 1,25 (rosca esquerda)	2,0 mm
CG-330B	Rosca fêmea M10, passe da rosca 1,25 (rosca esquerda)	2,0 mm
GC-420B	Rosca macho M8, passe da rosca 1,25 (rosca esquerda)	2,0 mm
BG-330B	Rosca fêmea M10, passe da rosca 1,25 (rosca esquerda)	2,0 mm
BG-430B	Rosca fêmea M10, passe da rosca 1,25 (rosca esquerda)	2,0 mm

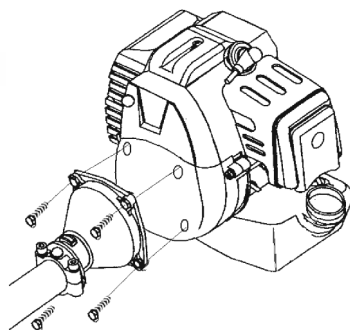
MONTAGEM DO TUBO E EIXO FLEXÍVEL (ROÇADEIRA COSTAL)

1. Verificar se o eixo flexível está encaixado corretamente com o terminal do tubo de alumínio.
2. Encaixar corretamente o eixo flexível no acoplamento com o motor.
3. Levantar o pino de trava, e depois baixar para travar o tubo flexível.



MONTAGEM DO TUBO (ROÇADEIRA LATERAL)

1. Posicionar o motor numa superfície plana junto ao tubo.
2. Colocar os parafusos e apertar conforme o desenho.



TRANSPORTE DA MÁQUINA

- Sempre desligar o motor, transportar a máquina somente presa pelo cinto ou carregá-la equilibrada pelo tubo.
- Caso a máquina não seja transportada pelo cinto, proteger a ferramenta de corte contra eventuais batidas, utilizar proteção para o equipamento no transporte.
- Quando a máquina não estiver em uso, armazená-la de tal forma que ninguém seja posto em perigo.

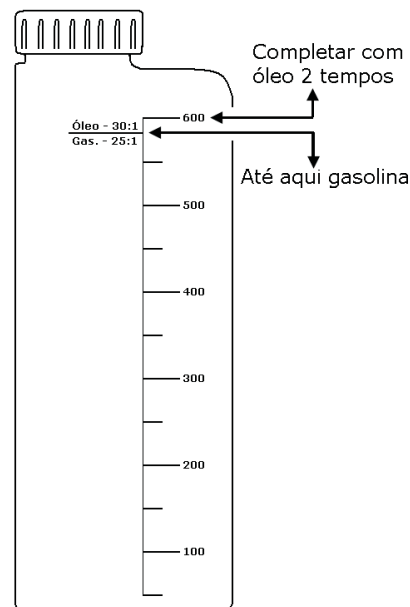
ABASTECER

- O combustível é extremamente inflamável, mantenha distância de faíscas e fogo aberto, evitar que o combustível seja derramado.
- Desligar o motor antes de abastecer o tanque.
- Não abastecer enquanto o motor ainda estiver quente, o combustível pode transbordar e causar incêndio.
- Abrir a tampa do tanque cuidadosamente, para que a pressão existente diminua lentamente e não jogue combustível para fora.
- Somente abastecer em locais bem ventilados. Se for derramado combustível, limpar imediatamente a máquina.
- Após abastecimento apertar tampa do tanque com a rosca o máximo possível. Desta forma diminui o risco da tampa de soltar, devido à vibração do motor, derramando combustível.

ATENÇÃO:

- O combustível é extremamente inflamável, manuseie com cuidado a fim de evitar acidentes sérios.
- Guarde o combustível em local arejado distante de faíscas fogo ou qualquer tipo equipamento ou instrumento gerador de calor.
- Utilize recipientes próprios para combustível com tampa.

MISTURA DE COMBUSTÍVEL COM ÓLEO 2 TEMPOS



• Procure sempre fazer a mistura correta de combustível com óleo 2 tempos.

• Caso haja excesso de óleo na gasolina vai ocorrer a carbonização do cilindro, ocorrerá perda de potência e será necessário efetuar limpeza.

• Quando a quantidade de óleo na gasolina é menor que a indicada, ocorrerá falta de lubrificação em consequência motor fundirá, quando isto ocorre existe a perda de vários itens importantes no motor.

• A Proporção de mistura é de 25:1, isto é igual a 40ml de óleo de motor 2 tempos para 1 litro de gasolina comum.

• Efetue a mistura conforme indicado na figura, utilize o misturador que acompanha o equipamento.

ANTES DE DAR A PARTIDA

Verificar se a roçadeira está em perfeitas condições de funcionamento, observar os respectivos capítulos neste manual.

Antes de ligar o equipamento familiarize-se com todos os comandos da roçadeira, acelerador, carburador, lâminas, botão liga e desliga, desta forma pode-se evitar graves acidentes.

- Posicionar o interruptor no punho na posição START.
- Travar o gatilho do acelerador (se existente) o acelerador deve funcionar com leveza de forma que retorne a posição inicial (posição de marcha lenta).
- Verificar se o terminal da vela de ignição está bem firme (com o motor desligado).
- A ferramenta de corte ou ferramentas acopláveis devem estar em perfeito estado de conservação e com a montagem correta.
- Não efetuar alterações nos dispositivos de segurança.
- O equipamento deve estar limpo, sem graxa nos cabos da mão, livre de sujeira e óleo.
- Regular o cinto e o(s) cabo(s) da mão de acordo com a altura do operador.
- Conheça todos os comandos e controles da roçadeira antes de ligar o equipamento.

DAR A PARTIDA NO MOTOR

Não de partida no motor do equipamento caso as lâminas de corte estiverem trancadas ou obstruídas por qualquer objeto, não ligue se a roçadeira estiver incompleta ou montada com gambiarras, não utilize o equipamento para outras finalidades fora do especificado neste manual.

- No mínimo a 3 metros de distância do local de abastecimento do tanque e não em locais fechados, perigo de intoxicação.
- Somente em chão plano, procurar uma posição firme e segura, segurar bem a roçadeira, a ferramenta de corte não deve tocar em objetos, nem no chão.