



---

# Manual do Operador Soprador Folhas Costal

---



## KWB 63



### CUIDADO! PERIGO

A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves. Leia atentamente este manual antes de operar o equipamento.

## **Índice**

---

1- Introdução .....	2
2- Procedimentos de segurança .....	2
3- Componentes .....	6
4- Especificações técnicas .....	7
5- Montagem.....	7
6- Combustível.....	8
7- Operação.....	9
8- Manutenção .....	10
9- Armazenamento .....	13
10- Resolução de problemas.....	13

## 1- Introdução

Muito obrigado por adquirir o Soprador de Folhas Costal Kawashima.

Seu soprador irá facilitar muito a remoção de folhas e resíduos.

Por favor reserve um momento para familiarizar-se com os procedimentos apropriados de uso e manutenção, para garantir um uso mais seguro e mais eficaz.

Mantenha este manual do proprietário em lugar de fácil acesso para poder consultá-lo a qualquer momento.

As instruções contidas neste manual devem ser seguidas sem exceção para manter o direito à garantia.

Em vista dos constantes esforços para aperfeiçoar nossos produtos, certos procedimentos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Durante a leitura do manual prestar especial atenção ao símbolo de segurança, pois ele indica que o texto a seguir é uma instrução para sua segurança e de terceiros ou para evitar danos ao equipamento durante a operação. Por exemplo:



Nunca abandone a máquina ligada no local de trabalho.

## 2- Procedimentos de segurança



As instruções deste capítulo garantem a segurança do operador e a de terceiros contra acidentes e garantem a proteção do equipamento contra avarias.

## Etiquetas de advertência

△ Os símbolos de segurança tem como objetivo lembrá-lo de cuidados importantes relativos à segurança. Segue o significado dos símbolos presentes no equipamento:



Leia o manual do operador antes de operar esta máquina.



Use proteção para a cabeça, olhos e ouvidos.



Aviso/Atenção

## Símbolos

△ Para uma operação e manutenção seguras, este equipamento possui indicações gravadas em relevo e adesivos. De acordo com estas indicações, tome o cuidado de não cometer erros:



Indicação de mistura de gasolina e óleo 2 tempos (localizado na tampa do tanque de combustível)



Indicação de afogador fechado (localizado na cobertura do filtro de ar)



Indicação de afogador aberto (localizado na cobertura do filtro de ar)

FAST ↔ LOW

Fast aumenta aceleração e Low diminui (localizado no manete acelerador)

## Manual de instruções



△ Leia cuidadosamente este manual até que o compreenda completamente, e siga todas as instruções de segurança e de funcionamento.

△ Mantenha este manual à mão de maneira a que possa tomá-lo como referência mais tarde quando surgir qualquer dúvida. Anote também qualquer dúvida que não possa ser respondida aqui, e contate o revendedor de quem adquiriu o produto para maiores esclarecimentos.

△ Assegure-se sempre de incluir este manual quando vender ou emprestar este produto.

△ Certifique-se de que ninguém use o soprador sem a devida compreensão das informações contidas neste manual.

△ Não permita que crianças ou pessoas não habilitadas usem esta máquina.

## Condições de trabalho

△ Não utilize o Soprador se estiver cansado, doente, preocupado ou se estiver sob influência de álcool, drogas, ou medicação.

△ Para reduzir o risco de perda de audição associada aos níveis de ruído, é necessário o uso de protetores auriculares.

△ Para reduzir o risco de lesões causadas por objetos lançados, é necessário o uso de proteção para os olhos e para os pés.

△ Para reduzir o risco de problemas associados à inalação de poeira, use máscara com filtro em ambientes empoeirados.



△ Use sapatos com sola de borracha ou qualquer outra forma de proteção antiderrapante para evitar quedas.

△ Para reduzir o risco de lesões decorrentes de objetos que ficam presos em partes giratórias, não use roupas largas, lenços compridos, cabelos longos soltos, etc.



△ O uso prolongado do soprador expõe o operador a vibrações e ao frio, podendo causar o Fenômeno de Raynaud, cujos sintomas são sensações de formigamento e queimação, seguidos

de perda de coloração e dormência nos dedos. Não se conhece todos os fatores que podem causar este fenômeno, mas clima frio, doenças relacionadas ao fumo e condições físicas, assim como longos períodos de exposição à vibração, são alguns dos fatores mencionados. Siga as recomendações abaixo para reduzir o risco de ocorrência do fenômeno:

a) Mantenha seu corpo aquecido. Nunca use o soprador na chuva.

b) Use luvas grossas anti-vibratórias.

c) Tire pausas de mais de 5 minutos frequentemente e descanse em local quente.

d) Mantenha o punho firmemente seguro o tempo todo, mas não aperte o punho com pressão excessiva e constante.

e) Se você sentir desconforto, vermelhidão ou inchaço nos dedos ou em qualquer outra parte do corpo, consulte um médico imediatamente.

△ O sistema de ignição da unidade produz um campo eletromagnético de intensidade muito baixa. Esse campo pode interferir com alguns marca-passos. Para reduzir o

risco de acidentes fatais, pessoas com marca-passo devem consultar seu médico e o fabricante do marca-passo antes de operar este equipamento.

## Circunstâncias de trabalho



△Para reduzir o risco de acidentes associados à inalação de gases de exaustão, não opere em lugares com pouca ventilação.

△Evite usar o soprador em locais com base instável ou onde se possa perder o equilíbrio.

## Evite problemas de ruído

△Opere o equipamento somente em horários razoáveis, nem muito cedo pela manhã nem muito tarde pela noite quando outras pessoas possam ser incomodadas. Cumpra com os horários listados na regulamentação local.

△Para reduzir o nível de ruído, limite o número de equipamentos usados de uma só vez.

△Opere o soprador na velocidade de aceleração mais baixa possível necessária para a realização o trabalho.

△Verifique o equipamento antes da operação, especialmente o silencioso, sistema de admissão de ar e filtro de ar.

## Plano de trabalho

△Quando planejar a agenda de trabalho deixe bastante tempo para descansar. Limite o período de tempo em que o equipamento será usado continuamente de 30 a 40 minutos por sessão, e tire pausas de 10 a 20 minutos para descansar entre as sessões de trabalho. Tente manter também o tempo total trabalhado em um dia abaixo de 2 horas.

## Combustível

△Para reduzir o risco de incêndio e queimaduras siga as seguintes recomendações:

a) Manipule o combustível com cuidado. Ele é altamente inflamável.

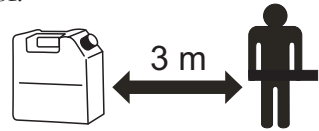
b) Não fume enquanto estiver manipulando o combustível.

c) Não reabasteça enquanto o motor estiver quente.

d) Não reabasteça com o motor ligado.

e) Evite derramar combustível ou óleo. Sempre seque a unidade com um pano antes de utilizá-la.

f) Se posicione a pelo menos 3 metros do local de abastecimento antes de ligar o motor.



g) Sempre armazene a gasolina em recipiente apropriado para líquidos inflamáveis.

h) Certifique-se de que o soprador foi propriamente montado e está em boas condições de operação.

## Antes de ligar o motor

△Sempre que ligar o motor inspecione primeiro o soprador inteiro para ter certeza de que todas as partes estão em ordem e seguramente presas nas posições corretas. Se houver qualquer dano na mangueira de combustível, no escapamento e na instalação elétrica da ignição, não utilize o soprador até que o dano seja reparado.

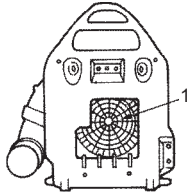
△Antes de começar a operação, verifique se há algum obstáculo na caixa do rotor. Gravetos ou outros objetos podem causar

danos ao ventilador, à caixa do rotor e podem causar lesões sérias.

⚠ Nunca remova os objetos que possam estar obstruindo a tela de entrada de ar com o motor ligado. Contato com o ventilador do soprador pode causar ferimentos sérios.



⚠ Nunca utilize o soprador sem que a tela de entrada de ar esteja bem instalada. Antes de usar, verifique se o parafuso de fechamento está bem apertado e se não está danificado.

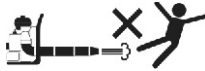


(1) Tela de entrada de ar  
(Rede de entrada de ar)

⚠ Para reduzir o risco de lesões associadas ao contato com partes giratórias, pare o motor antes de instalar ou remover acessórios. Não opere sem que a tela esteja no lugar. Sempre desconecte o plugue da vela antes de realizar manutenção ou antes de acessar as partes móveis.

## Usando o produto

⚠ Verifique a área onde o soprador será usado e remova ou cubra todos os objetos de valor que podem ser danificados pelo jato de ar ou fragmentos lançados.



⚠ Para reduzir o risco de lesões e danos causadas por objetos lançados:

a) Tenha cuidado com crianças, animais, automóveis recém lavados, e sobre os fragmentos para longe de forma segura.

b) Use a extensão completa do bocal do soprador para que possa aplicar o jato de ar próximo ao chão.

c) Não permita que outras pessoas fiquem na área de trabalho.



d) Não aponte o bocal do soprador em direção a outras pessoas ou animais.

e) Verifique sempre se os fragmentos não estão sendo jogados na propriedade de outras pessoas.

f) Preste atenção na direção do vento e não trabalhe no sentido contrário ao vento.

⚠ Para minimizar o tempo de uso do soprador:

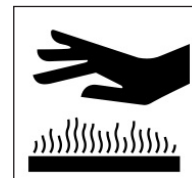
a) Use um ancinho ou uma vassoura para soltar os fragmentos antes de usar o soprador.

b) Utilize o soprador ao invés de água para realizar muitas das tarefas de jardim e gramado, inclusive nas áreas tais como ralos, telas, pátios, grelhas, varandas e jardins.

⚠ Nunca toque a vela ou o cabo de vela enquanto o motor estiver em funcionamento. Fazê-lo pode causar choque elétrico.



⚠ Nunca toque o silencioso, a vela ou qualquer parte metálica do motor enquanto este estiver em funcionamento ou imediatamente depois de desligá-lo. Essas partes metálicas atingem altas temperaturas durante o funcionamento podendo causar queimaduras queimaduras sérias.



△Após o uso do soprador e outros equipamentos, LIMPE-OS! Jogue os fragmentos em lixeiras.

## Manutenção

△Para manter o seu soprador em perfeitas condições de funcionamento, realize em intervalos regulares a manutenção e operações de verificação descritas neste manual.

△Certifique-se sempre de desligar o motor e desconectar o cabo da vela antes de realizar a manutenção ou os procedimentos de verificação.

△Examine o soprador regularmente para verificar se há peças soltas ou partes danificadas ou enferrujadas. Tome cuidado especial ao verificar a mangueira de combustível, silencioso e a fiação da ignição.

△Toda a manutenção do motor, exceto pela manutenção descrita nesse manual, deve ser realizada por uma assistência técnica quando o produto ainda estiver no período de

garantia. A manutenção inapropriada do ventilador e do silencioso pode causar falhas perigosas.

△Quando for repor qualquer peça ou lubrificante, assegure-se sempre de usar somente os produtos originais ou produtos certificados pelo fabricante para uso com este produto.

△Caso seja necessário repor peças ou efetuar qualquer serviço de manutenção ou de reparo que não estejam descritos neste manual, favor contatar uma assistência técnica autorizada.

△Não modifique o produto, nem utilize-o para qualquer outro fim que não seja aquele especificado neste manual.

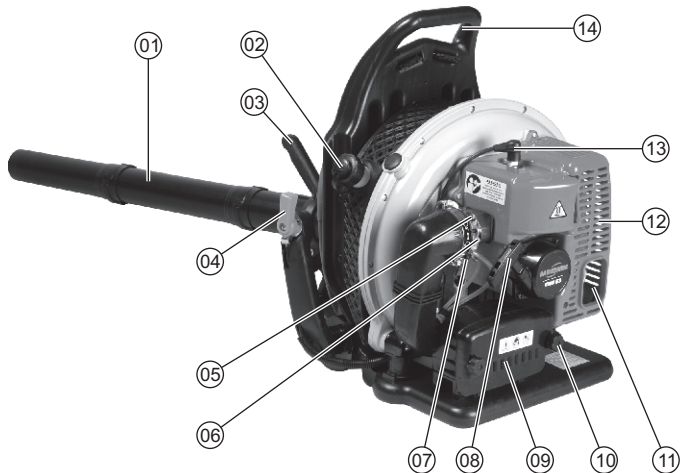
## Transporte e armazenamento

△Esvazie o tanque de combustível antes de transportar ou armazenar o soprador.

△Para armazenar o soprador, escolha um local protegido, sem umidade e longe do alcance de crianças.

## 3- Componentes

- 1-Tubo rígido
- 2-Tampa do tanque de combustível
- 3-Suporte do manete
- 4-Acelerador
- 5-Parafuso de ajuste da marcha lenta
- 6-Afogador
- 7-Bomba de combustível
- 8-Manípulo de partida
- 9-Filtro de ar
- 10-Manopla do filtro de ar
- 11-Silencioso (escapamento)
- 12-Aletas de refrigeração
- 13-Vela de ignição
- 14-Alça para transporte



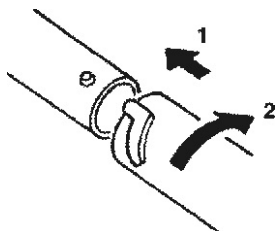
## 4-Especificações técnicas

Modelo	KWB 63
Cód. CCM	39-01020
Tipo	Soprador de folhas costal
Volume máximo do ar	34 m <sup>3</sup> /min
Velocidade máxima do ar	93,88 m/s
Motor	2T, monocilíndrico, refrigerado a ar, horizontal
Cilindradas	63,3 cc
Rotação máxima	6800 ~ 7300 rpm
Carburador	Diafragma
Sistema de partida	Manual
Sistema de ignição	CDI
Vela de ignição	BPM6A
Nível de ruído (LpA)	99 dB(A)
Capac. tanque de combustível	1,8 l
Dimensões	510 x 380 x 565 mm
Peso líquido	11 kg

## 5- Montagem

### Tubo do soprador

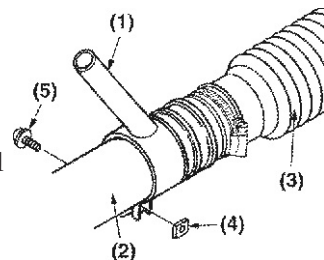
1. Para proceder com a montagem do tubo soprador, conecte o tubo à mangueira flexível. Gire e trave o tubo com firmeza.
2. Alinhar as ranhuras dos tubos, apertar e girar até travar.



### Suporte do manete

Insira o suporte do manete na junta do tubo e aperte o parafuso e a porca.

1. Suporte do manete
2. Tubo
3. Tubo flexível
4. Porca
5. Parafuso



## 6- Combustível

O combustível deve ser mantido em recipientes apropriados com tampa.

Tanques ou recipientes de combustível podem acumular pressão. Sempre abra lentamente a tampa de modo a permitir a saída dos gases acumulados.

O combustível utilizado pela máquina é uma mistura de gasolina e óleo 2 tempos, ambos de boa qualidade. Proceder a mistura conforme seção a seguir.



O combustível é extremamente inflamável. Manuseie com cuidado quando fizer a mistura, armazená-lo ou manipulá-lo, a fim de evitar acidentes. Não fume ou aproxime o combustível de chamas, faíscas ou calor. Abasteça somente com o motor desligado e frio. Abasteça em áreas abertas ou bem ventiladas. Antes de ligar o equipamento afaste-se no mínimo 3 metros do recipiente de combustível.

### Mistura de gasolina e óleo 2 tempos

A proporção da mistura é de 25:1 (25 partes de gasolina e 1 parte de óleo 2 tempos). A tabela abaixo pode ser fonte de referência para algumas quantidades:

Gasolina (litro)	Óleo 2 tempos (ml)
25	1000
12,5	500
5	200
1	40

Para a mistura é necessário o uso de gasolina comum, evite utilizar gasolina aditivada, pois estas não são compatíveis com óleo 2 tempos.

Colocar parte da gasolina em um recipiente apropriado e adicionar a proporção completa de óleo 2 tempos (para isto utilize o vasilhame graduado que acompanha o equipamento). Em seguida, agitar bem até que a mistura esteja homogênea. Adicionar o resto da gasolina e agitar novamente até misturar tudo completamente.



Abastecer gasolina pura ou uma mistura feita de maneira incorreta causará danos ao motor.

### Abastecendo o equipamento

Sempre antes de abastecer, agite o recipiente que contém a mistura combustível, uma vez que o óleo decanta com o tempo. Desrosqueie e retire a tampa do tanque.



Antes de abastecer, tenha certeza de que o motor esteja desligado e frio. Não abasteça enquanto o motor estiver quente.

Coloque o combustível no tanque até aproximadamente 80% de sua capacidade. Não encher até a boca.

Após abastecer o tanque com a mistura combustível, fechar firmemente a tampa. Verificar se há vazamentos. Se houver, não utilize o equipamento até solucionar o

problema.

Se durante o procedimento o combustível for derramado para fora do tanque, limpar todos os resíduos antes de ligar o equipamento.



Não armazene a gasolina por mais de 15 dias. Sempre abasteça o equipamento com gasolina nova.

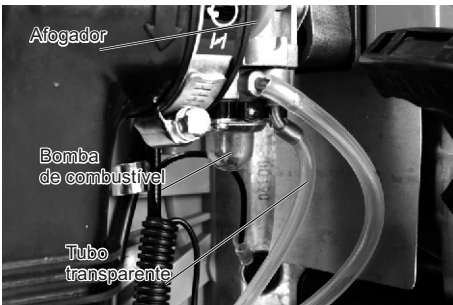
## 7-Operação



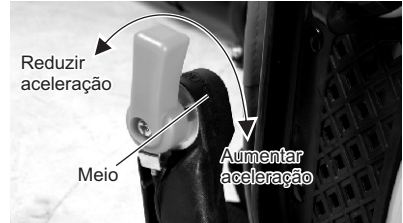
Não use o soprador sem que o tubo flexível e o tubo rígido estejam conectados ao equipamento.

### Ligando o motor

1. Coloque a unidade em um local plano e firme.
2. Pressione a bomba de combustível (localizada embaixo do carburador) até o combustível fluir no tubo transparente.
3. Se o motor estiver frio, feche o afogador.



4. Posicione a alavanca do acelerador para a velocidade média (entre as posições “FAST” e “LOW”)



5. Para dar a partida, segure firmemente o soprador pela parte de cima com a mão esquerda. Puxe a partida manual vagarosamente até sentir resistência, então dê uma puxada vigorosa e com força.



Evite puxar toda a corda de arranque e depois soltá-la de uma vez de modo que ela estale de volta. Rebobine a corda lentamente. Isso vai prevenir danos prematuros à corda de arranque. Não deixe que ninguém fique perto do soprador ou da saída do escapamento.

6. Com o motor ligado abra gradualmente o afogador (caso esteja fechado) e deixe o motor funcionando na lenta por um minuto até aquecer.

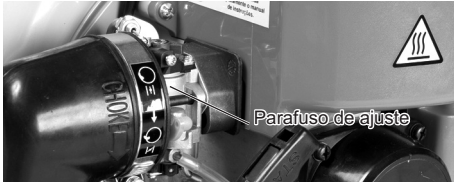


Quando o motor não pegar após muitas tentativas, ele provavelmente está afogado. Abra o afogador e puxe novamente a corda da partida.

7. Acelere o motor para uma velocidade ideal de trabalho.

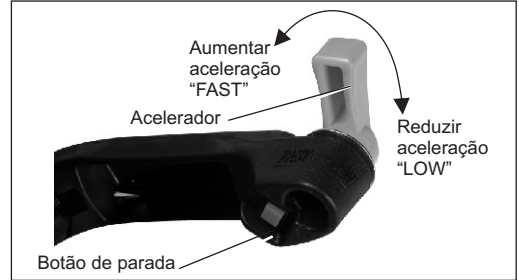
## Ajustando a marcha lenta

A velocidade da marcha lenta é ajustada para 2000 rpm de fábrica. Se for necessário o ajuste da lenta use o parafuso de ajuste que está acima do carburador.



## Desligando o soprador

Mova o acelerador para a posição “LOW” e aperte o botão de parada (vermelho) até o motor parar completamente.



## 8- Manutenção

Sistema/Componente	Procedimento	Diário ou antes do uso	A cada 25 horas	A cada 50 horas	A cada 100 horas
Filtro de Ar/Pré-filtro	Inspeccionar/Limpar	●			
Filtro de Ar/Filtro de Papel	Inspeccionar/Substituir			●	
Vazamento de Combustível	Inspeccionar/Substituir	●			
Filtro de Combustível	Inspeccionar/Substituir	●		●	
Linha de Combustível	Inspeccionar/Limpar	●			
Vela	Inspeccionar/Limpar		●		
Silencioso	Inspeccionar/Limpar	●			
Anti-fagulha do Silencioso	Inspeccionar/Limpar			●	
Sistema de Resfriamento	Inspeccionar/Limpar	●			
Parafusos/Porcas/Pinos	Apertar	●			
Escapamento	Inspeccionar/Limpar				●



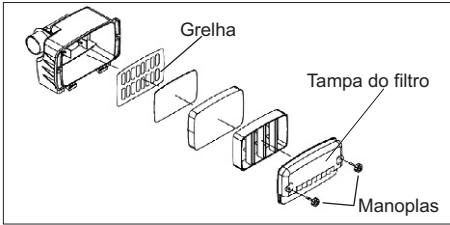
Certifique-se de que o motor está parado e frio e o cabo da vela desconectado antes de realizar qualquer serviço no soprador. O contato com o ventilador ainda em movimento ou com o silencioso aquecido pode resultar em lesões.

### Filtro de ar

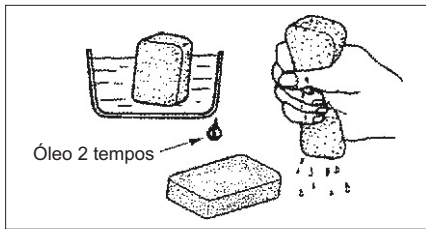
Verifique o filtro de ar antes de usar. Um filtro de ar entupido pode aumentar o consumo de combustível e diminuir a potência do motor. Nunca opere o soprador sem um filtro de ar ou com qualquer elemento de filtragem danificado ou deformado, pois o ar sujo e empoeirado irá danificar o motor rapidamente.

## Limpendo o filtro de ar

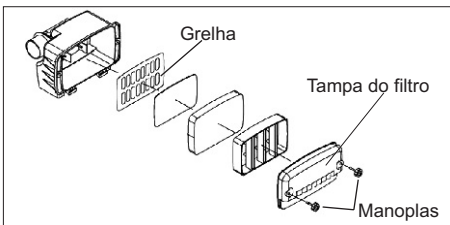
1. Remova a tampa do filtro de ar soltando as manoplas.



2. Use um detergente neutro e água morna para limpar o filtro. Após a limpeza, deixe secar completamente. Mergulhe-o em um pouco de óleo para motor 2 tempos.



3. Instale o filtro de ar e aperte a tampa com as duas manoplas. Se o filtro estiver rasgado ou encolhido, substitua por um novo. Nunca esqueça de colocar a grelha.



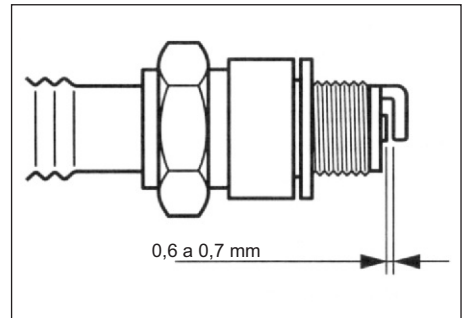
## Filtro de combustível

Um filtro de combustível entupido pode

causar uma aceleração debilitada do motor. Verifique periodicamente para ver se o filtro está obstruído com poeira. O filtro pode ser retirado através da entrada do tanque usando um gancho de arame. Desconecte o filtro e limpe-o. Se necessário, troque-o.

## Vela de ignição

A vela pode acumular resíduos de carbono em seu terminal de descarga durante seu uso normal. Remova e inspecione a vela a cada 25 horas de seu uso e se necessário limpe os elétrodos com uma escova de arame. O espaço entre os elétrodos deve estar entre 0,6-0,7 mm. Se necessário, ajuste o espaçamento.



Fabricantes de velas recomendam que a vela seja substituída a cada dois anos para evitar falhas inesperadas durante o trabalho. Verifique a vela recomendada para este equipamento no capítulo “Especificações técnicas”.



Note que usar uma vela diferente da que foi indicada pode resultar em falha na operação do motor ou superaquecimento e danificação do motor.

Para instalar a vela, primeiro gire a vela manualmente até onde conseguir e depois aperte mais um quarto de volta com uma chave de encaixe especial que acompanha este equipamento.

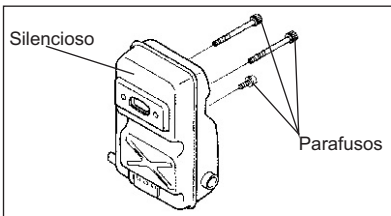
## Silencioso

Inspecione periodicamente o silencioso para verificar se há pinos de fixação soltos, algum dano ou corrosão. Se qualquer sinal de vazamento do escapamento for localizado, não utilize o soprador e faça o reparo necessário imediatamente.



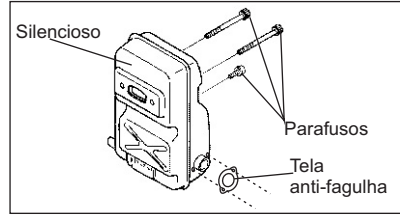
Antes de começar a operação verifique se o silencioso está fixado corretamente ao cilindro por três parafusos (torque de fixação: 80 -120 Kg/cm).

Mesmo que apenas um parafuso dentre os três esteja solto, o silencioso pode se soltar durante a operação e pode resultar em incêndio no motor.



## Anti-fagulha

O silenciador é equipado com uma tela anti-fagulha para impedir a saída de fagulhas do escapamento. Inspecione periodicamente e limpe com uma escova de arame sempre que necessário.

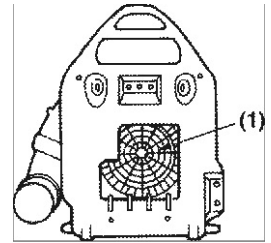


## Tela de entrada de ar

O ar soprado é captado pela tela de entrada de ar. Se o fluxo de ar cair durante a operação, pare o motor e verifique se há objetos obstruindo a tela.

Note que se os objetos obstruindo a tela não forem retirados, o motor pode ficar superaquecido e se danificar.

1. Tela de entrada de ar



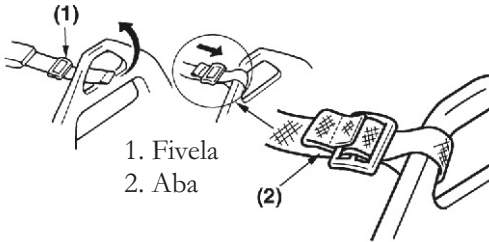
Nunca utilize o soprador sem a tela. Antes de fazer a manutenção pare a máquina completamente. O contato com ventilador em movimento pode causar sérios ferimentos.

## Alça de suporte

Se a alça de suporte estiver danificada e soltar durante o uso, o soprador cairá podendo causar ferimentos. Siga o procedimento a seguir para trocar a alça de suporte:

1. Passe a parte de cima da alça pelo buraco do suporte. Faça que a parte da alça com a aba fique para cima.

2. Passe a alça através da fivela e aperte a fivela o mais perto possível do suporte.



Nunca instale a alça com a aba para baixo, pois ela serve como uma trava. Se a aba estiver para baixo a alça pode se soltar e causar acidentes.

## 9- Armazenamento

Antes de guardar o soprador:

1. Esvazie o tanque de combustível e funcione o motor até que o combustível contido no carburador seja completamente consumido e o motor pare de funcionar.
2. Remova a vela e coloque uma colher cheia de óleo dois tempos no cilindro. Dê a partida no motor várias vezes e instale a vela.
3. Guarde a unidade em local seco, protegido de poeira e longe do alcance de crianças.

## 10- Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
<b>Motor não funciona</b>	Combustível muito velho ou de má qualidade	Troque o combustível
	Filtro de combustível obstruído	Limpar
	Ajuste incorreto da marcha lenta	Ajustar a marcha lenta
	A vela de ignição está suja ou molhada	Limpar/secar
	A folga da vela está incorreta	Ajustar para a folga correta (0,6~0,7mm)
	A vela está mal encaixada	Reapertar
	Carburador sujo ou avariado	Limpar ou procurar a Assistência Técnica
<b>Motor falha ou apaga</b>	Combustível muito velho ou de má qualidade	Troque o combustível
	Ajuste incorreto da marcha lenta	Ajustar a marcha lenta
	Sujeira acumulada no silencioso ou no escapamento	Limpar
	Filtro de ar obstruído por sujeira	Limpar
	Entrada de ar do cilindro ou cobertura da ventoinha obstruídas com sujeira	Limpar
	Filtro de combustível sujo	Limpar

# CERTIFICADO DE GARANTIA

## Dados do proprietário

Nome \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

## Dados da revenda

Razão Social \_\_\_\_\_

Nome Fantasia \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

Número e série da Nota Fiscal de venda \_\_\_\_\_ Data da venda \_\_\_\_\_

## Produto

Descrição \_\_\_\_\_ Cód. CCM \_\_\_\_\_

Marca \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_

Número de série do motor \_\_\_\_\_

Nº de série do equipo. (ex. roçadeira, motobomba, etc) \_\_\_\_\_

**É obrigatório que os campos acima sejam preenchidos pela revenda no ato da compra.**

## TERMO DE GARANTIA

A CCM Máquinas e Motores Ltda., concede garantia contra qualquer vício de fabricação aplicável nas seguintes condições:

1. O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da competente nota fiscal de venda ao consumidor correspondente ao produto a ser garantido com identificação, obrigatoriamente, de modelo e número de série entre outras informações;
2. O prazo de vigência da garantia é de 06 (seis) meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, e divididos da seguinte maneira, conforme assegura o Código de Defesa do Consumidor:
  - a) 3 (três) meses de garantia legal, Conforme Art. 26 Lei 8.078/90; e,
  - b) 3 (três) meses de garantia contratual, Conforme Art. 50 Lei 8.078/90.

A garantia não se aplica caso o produto venha a ser utilizado profissionalmente (uso intensivo) e se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças que se apresentarem defeituosas no equipamento.

# REGRAS GERAIS DA GARANTIA

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma assistência técnica autorizada, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

## Itens não cobertos pela garantia\*:

1. Óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
2. Deslocamento de pessoal ou despesas de frete/seguro;
3. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
4. Manutenção normal, tais como:
  - 4.1. Reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc...;
  - 4.2. Peças consideradas como manutenção normal, tais como: elemento filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e bateria;
5. Peças que desgastam com o uso:
  - 5.1. Pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, corrente, coroa, pinhão, rolamento e os que tem vida útil normal determinada;
6. Defeitos de pintura ocasionado pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos (combustível ou produtos não recomendados pela CCM Máquinas e Motores Ltda.), efeitos de maresia ou corrosão;
7. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza;
8. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.
9. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão da movimentação, transporte ou estocagem pelo revendedor;
10. Substituição do equipamento, motor ou conjuntos.
11. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela CCM Máquinas e Motores Ltda.
12. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.
13. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

## Importante:

Entende-se por manutenção normal, as substituições de peças e componentes em razão de desgaste natural. Estão cobertas pela garantia, no entanto, as peças que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação ou fadiga anormal de material.

## Extinção da Garantia\*:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada CCM Máquinas e Motores Ltda.;
6. O tipo de combustível especificado for modificado, misturado incorretamente (motores 2 tempos), ou utilizado lubrificante diferente do especificado;
7. Os seus componentes originais forem alterados/modificados ou substituídos por outros não fornecidos pela CCM Máquinas e Motores Ltda.;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da CCM Máquinas e Motores Ltda.;
9. Extingui-se o prazo de validade.
10. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

\* Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela CCM Máquinas e Motores Ltda., alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

## ATENÇÃO

Esta garantia é somente válida mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e o respectivo Certificado de Garantia corretamente preenchido. Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, este certificado não terá validade.

**Certificado de Garantia N°**

**IMPORTANTE:** Este canhoto deve permanecer com o **REVENDEDOR** para seu controle próprio de solicitação de garantia.

Comprador \_\_\_\_\_ Nota Fiscal Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Endereço \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
**Revenda** \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_ Fone \_\_\_\_\_  
Modelo \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_ N° de Série \_\_\_\_\_

**Certificado de Garantia N°**

**IMPORTANTE:**

Este canhoto ( recibo de entrega do Manual de Operador e Certificado de Garantia ) deve ser remetido à CCM Máquinas e Motores Ltda, completamente preenchido, imediatamente após a venda, sem o que, o produto não ficará coberto pela garantia.

Comprador \_\_\_\_\_ Nota Fiscal N° \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Endereço \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
**Revenda** \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_ Fone \_\_\_\_\_  
Modelo \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_ N° de Série \_\_\_\_\_

*Declaro, pela presente, que recebi o manual do operador do equipamento objeto deste certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operá-lo corretamente com eficiência e segurança.*

*Ass. do Cliente* \_\_\_\_\_





**Serial Number  
Bar Code**

**KAWASHIMA**

*Produto importado e distribuído por:*



**CCM DO BRASIL**

***www.ccmdobrasil.com.br - info@ccmdobrasil.com.br***

***CNPJ: 76.068.311/0001-54***

*Inclui manual em português e certificado de garantia*