

BV 270 – BV 300



LABEL

S/N

MANUAL ORIGINAL DE INSTRUÇÕES

SOPRADOR



Emak[®]
our **power**, your **passion**

Importado e distribuído por:

EMAK DO BRASIL INDUSTRIA LTDA.

Rodovia Anhanguera, km 307 / Galpão 01

Pqe. Residencial Candido Portinari – Ribeirão Preto – SP

CNPJ 15.648.874/0002-08

www.emakdobrail.com.br

Índice

INTRODUÇÃO	4
DADOS TÉCNICOS	5
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	6
COMPONENTES	7
NORMAS DE SEGURANÇA	9
SIMBOLOGIA	10
MONTAGEM	11
PROCEDIMENTO DE PARTIDA	
Preparo do combustível.....	12
Ligando o motor	13
UTILIZAÇÃO	14
FUNÇÃO SOPRADOR	
Restrições e precauções de uso.....	14
Aplicações e formas de uso	16
Função recolhedor	17
Montagem e acoplamento do recolhedor	17
Restrições, aplicações e formas de uso	18
LONGOS PERÍODOS SEM USO – (Armazenagem)	19
MANUTENÇÃO.....	20
TABELA DE MANUTENÇÃO	22
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	23
GARANTIA	
Termo de garantia limitada	
Período de garantia e aplicação	24
Perda do direito de garantia	24
Itens excluídos da garantia	24
Generalidades	24
GARANTIA EM DOBRO	
Termo de garantia em dobro	
Período e aplicação da garantia em dobro	25
Perda do direito da garantia em dobro	25
Itens excluídos da garantia	25
Generalidades	25
FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - <i>REVENDEDOR</i>	27
FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - <i>CLIENTE</i>	29

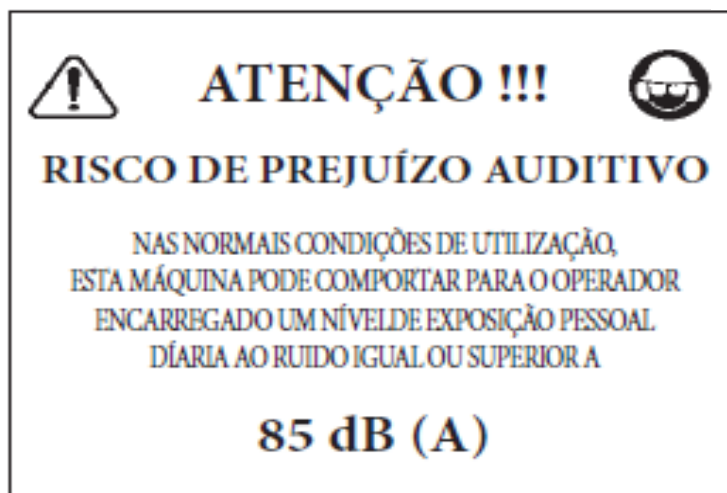
INTRODUÇÃO

Para uma utilização correta do soprador e para evitar acidentes, não iniciar o trabalho sem ler com atenção este manual. O índice ajudará a encontrar a página do manual onde estão localizadas as descrições de funcionamento dos diversos componentes e as instruções necessárias para operação e manutenção adequadas.

As descrições e as ilustrações contidas neste manual não se consideram rigorosamente obrigatórias. A Oleo-Mac reserva-se o direito a eventuais modificações sem ter de pôr em dia o presente manual.

Este equipamento foi projetado e construído para oferecer:

- . Alto desempenho
 - . Conforto
 - . Segurança
- . Excelente durabilidade
 - . Alta potência
 - . Baixo peso
- . Baixo consumo de combustível



NOTA: Este equipamento e seus acessórios, exceto itens de consumo, possui vida útil de 12 meses ou 1.000 horas de trabalho (uso médio de 3:00hs / dia).

DADOS TÉCNICOS

TIPO	SOPRADOR
MODELO	BV 270
CAPACIDADE / POTÊNCIA	1.2 HP / 0,9Kw
PESO	4,5 Kg
CILINDRADA	30,5 cm³
MOTOR	Gasolina - 2 Tempos
ROTAÇÃO MAXIMA	3000 rpm
ROTAÇÃO MÁXIMA	6500 A 6800 rpm
CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	500 ml
BOBINA ELETRONICA	SIM
SISTEMA ANTIVIBRATÓRIO	SIM
VELOCIDADE MAXIMA DO AR	65 m/s
CAPACIDADE DO SACO RECOLHEDOR	36 litros
VELA RECOMENDADA	Champion – RCJ7Y
TIPO	SOPRADOR
MODELO	BV 300
CAPACIDADE / POTÊNCIA	1.3 HP / 1,0Kw
PESO	4,5 Kg
CILINDRADA	30,5 cm³
MOTOR	Gasolina - 2 Tempos
ROTAÇÃO MAXIMA	3000 rpm
ROTAÇÃO MÁXIMA	6500 A 6800 rpm
CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	400 ml
BOBINA ELETRONICA	SIM
SISTEMA ANTIVIBRATÓRIO	SIM
VELOCIDADE MAXIMA DO AR	70 m/s
CAPACIDADE DO SACO RECOLHEDOR	36 litros
VELA RECOMENDADA	Champion – RCJ7Y

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

O subscrito

EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY

Atesta sob a própria responsabilidade que máquina:

1. Categoria:

Soprador

2. Marca/Modelo:

OLEO-MAC BV 270

3. Identificação de Série:

541XXX 0001 – 541 XXX 9999

4. Atende as prescrições conforme as diretrizes

2006/42/EC – 2004/108/EC – 97/68/EC – 2004/26/EC

5. Está em conformidade com as disposições das seguintes normas harmonizadas:

EN ISO 12100-1 – EN ISO 12100-2 – EN 55012

Feito em: Bagnolo in piano (RE) Itelv – Via Fermi. 4 - Data: 15/04/2010

  **Emak**[®]
s.p.a.

Fausto Bellamico - President

Documentação Técnica depositada em Sede Administrativa. – Direção Técnica

O subscrito

EMAK spa via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY

Atesta sob a própria responsabilidade que máquina:

1. Categoria:

Soprador

2. Marca/Modelo:

OLEO-MAC BV 300

3. Identificação de Série:

542XXX 0001 – 542 XXX 9999

4. Atende as prescrições conforme as diretrizes

2006/42/EC – 2004/108/EC – 97/68/EC – 2004/26/EC

5. Está em conformidade com as disposições das seguintes normas harmonizadas:

EN ISO 12100-1 – EN ISO 12100-2 – EN 55012

Feito em: Bagnolo in piano (RE) Itelv – Via Fermi. 4 - Data: 15/04/2010

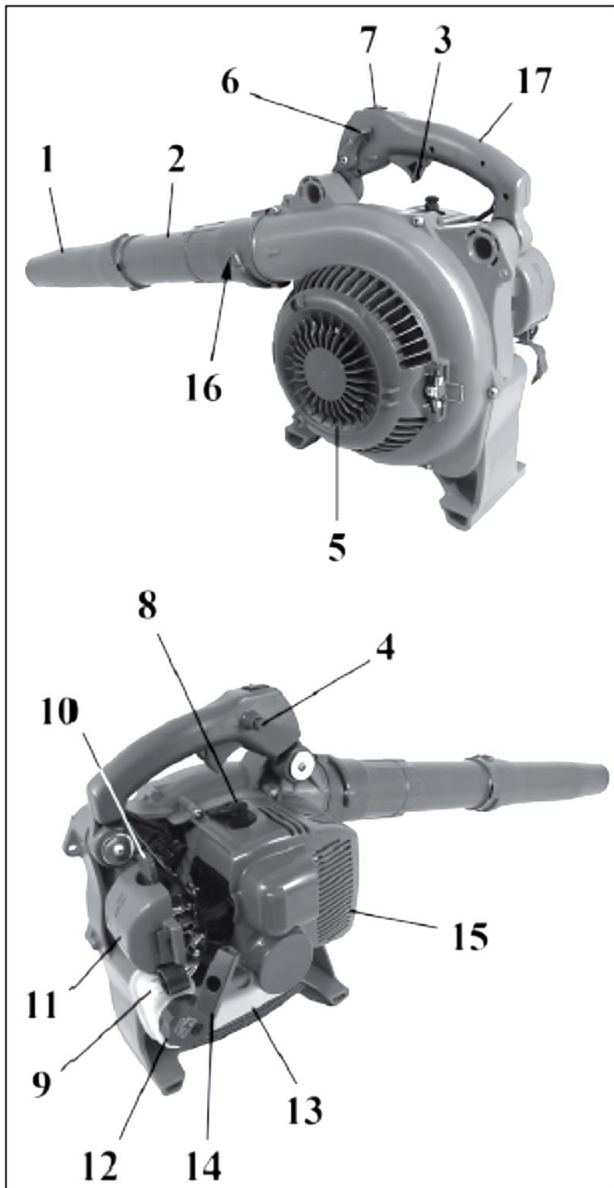
  **Emak**[®]
s.p.a.

Fausto Bellamico - President

Documentação Técnica depositada em Sede Administrativa. – Direção Técnica

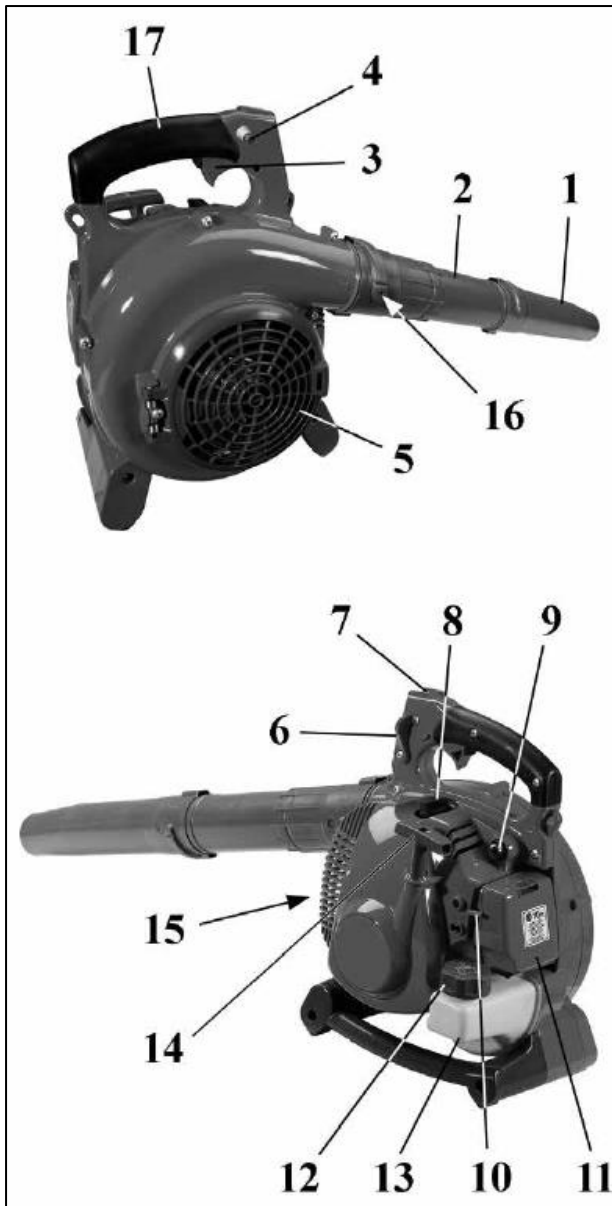
COMPONENTES

BV 270



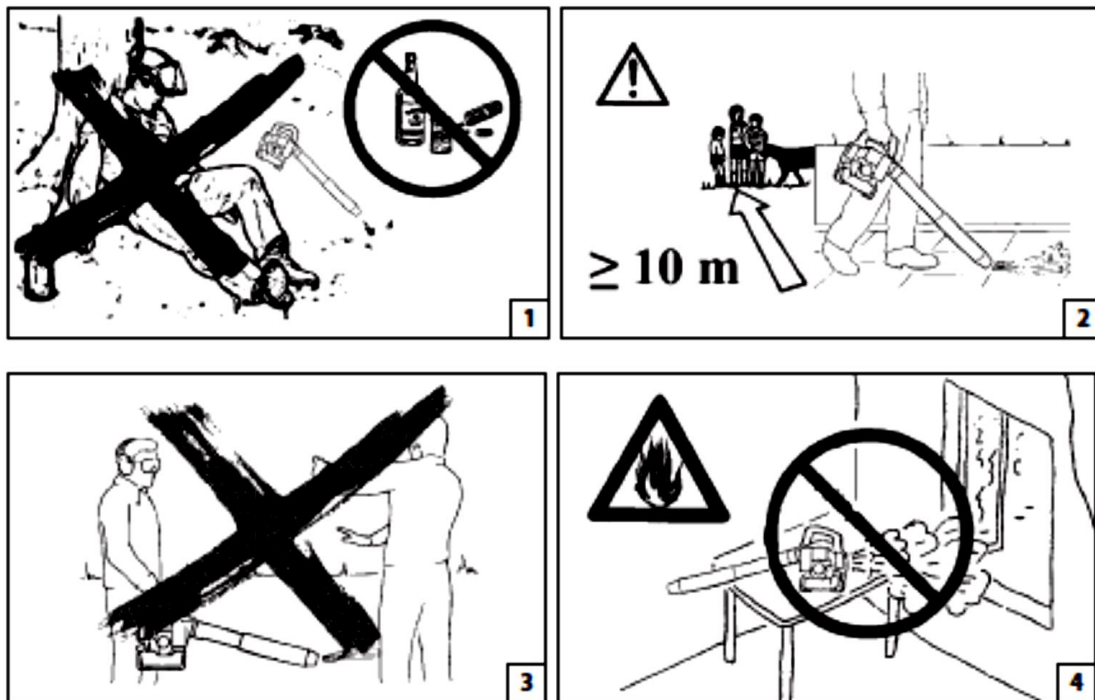
- 1 – Bico do soprador
- 2 – Tubo do soprador
- 3 – Acelerador
- 4 – Botão de aceleração constante
- 5 – Grelha de proteção
- 6 – Limitador de Aceleração
- 7 – Interruptor liga/desliga
- 8 – Vela de ignição
- 9 – Bulbo primer (injetor de comb.)
- 10 – Alavanca do afogador
- 11 – Tampa do filtro de ar
- 12 – Tampa do tanque de comb.
- 13 – Tanque de combustível
- 14 – Manete de partida
- 15 – Escape
- 16 – Parafuso de fixação do tubo
- 17 – Alça de manejo

BV 300



- 1 – Bico do soprador
- 2 – Tubo do soprador
- 3 – Acelerador
- 4 – Botão de aceleração constante
- 5 – Grelha de proteção
- 6 – Limitador de Aceleração
- 7 – Interruptor liga/desliga
- 8 – Vela de ignição
- 9 – Bulbo primer (injetor de comb.)
- 10 – Alavanca do afogador
- 11 – Tampa do filtro de ar
- 12 – Tampa do tanque de comb.
- 13 – Tanque de combustível
- 14 – Manete de partida
- 15 – Escape
- 16 – Parafuso de fixação do tubo
- 17 – Alça de manejo

NORMAS DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: O soprador, se bem utilizado, é um equipamento de trabalho rápido e eficaz. Se utilizado de modo incorreto ou sem as devidas precauções, pode transformar-se em um instrumento perigoso. Para que o trabalho seja seguro e agradável, favor respeitar as normas de segurança indicadas a seguir no decorrer deste manual.

ATENÇÃO: O sistema de partida deste equipamento produz um campo eletromagnético de intensidade muito baixa. Este campo pode interferir com alguns marca passos. Para reduzir o risco de lesões graves ou mortais, as pessoas com marca passo deverão consultar o seu médico e o fabricante do marca passo antes de utilizar esta máquina.

- 1 – Não operar o equipamento quando estiver cansado, sob o efeito de bebida alcoólica ou de drogas (Fig.1).
- 2 – Tome o cuidado de manter pessoas e animais a uma distância segura e fora do raio de ação do jato de ar do soprador, isso evitará acidentes. (Fig.2).
- 3 – Sob hipótese nenhuma direcione o jato de ar do soprar para uma pessoa ou animal (Fig.3).
- 4 - Não ligue o soprador em ambientes fechados ou mal ventilados, os gases provenientes da queima do combustível são extremamente e podem provocar a acidentes graves. (Fig.4).

SIMBOLOGIA



1



2



3



9



10



11



12

Importado e distribuído por: EMAK DO BRASIL INDUSTRIA LTDA. Rua Antônio L. Braga, 960 – Curitiba - PR CNPJ 15.648.874/0001-27	
TIPO	SOPRADOR
MODELO	BV 270
CAPACIDADE	1.2 HP / 0,9 Kw
PESO	4,5 Kg
TÉCNICO RESP.	CREA 0000018617

4

Importado e distribuído por: EMAK DO BRASIL INDUSTRIA LTDA. Rua Antônio L. Braga, 960 – Curitiba - PR CNPJ 15.648.874/0001-27	
TIPO	SOPRADOR
MODELO	BV 300
CAPACIDADE	1.3 HP / 1.0 Kw
PESO	4,5 Kg
TÉCNICO RESP.	CREA 0000018617

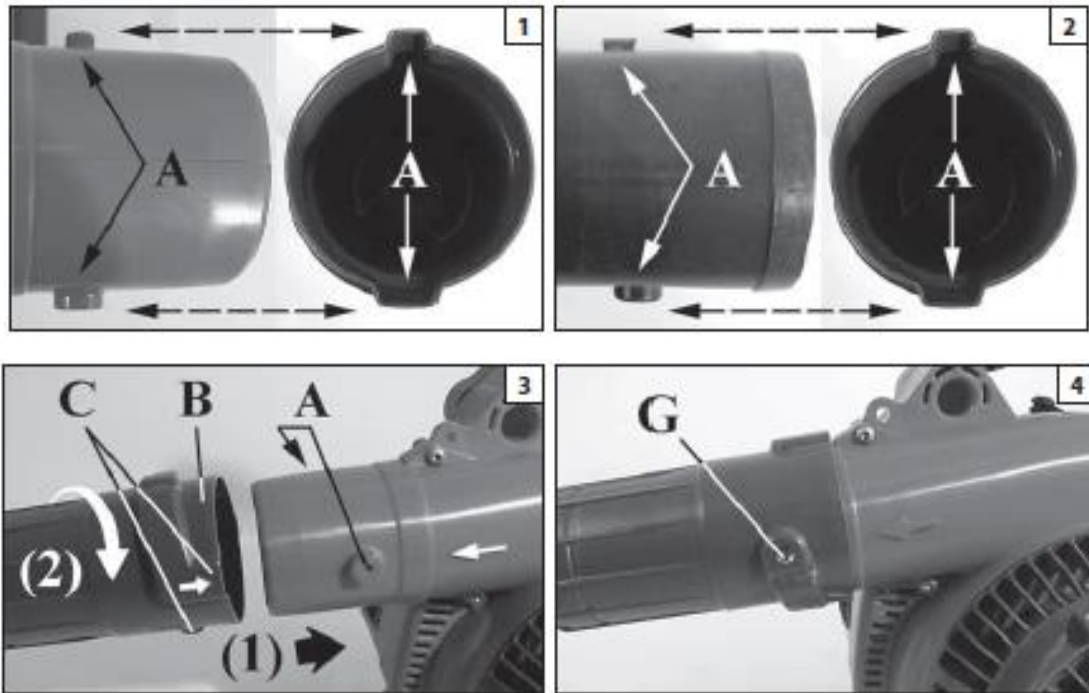
Curitiba – PR – Brasil ANO DE FABRICAÇÃO 2018 5418160107 NUMERO DE SÉRIE
--

5

Curitiba – PR – Brasil ANO DE FABRICAÇÃO 2018 5428100163 NUMERO DE SÉRIE
--

1. Leia o manual de instruções ante de usar a máquina.
2. Usar capacete, luvas, botas, macacão e protetor auricular.
3. Importante (consultar manual de instruções).
4. Etiqueta de identificação do **soprador**.
5. Etiqueta de número de série.
9. **ATENÇÃO:** As superfícies podem estar quentes
10. **ATENÇÃO!** O soprador pode lançar objetos em alta velocidade que podem ricochetear e atingir o operador. Isto pode provocar danos grave são olhos.
11. O operador do soprador deve certificar-se de que não existem pessoas ou animais a uma distância inferior a 10 metros. Sempre que vários operadores estiverem trabalhando na mesma área, deve ser mantida a distância mínima de 10 metros um do outro.
12. Pressão auricular medida a 15 metros de distância de acordo com a ANSI-B-175.2-1996

MONTAGEM



A máquina é originalmente fabricada para utilização como soprador.

O kit de aspiração é vendido separadamente como acessório opcional.

▲ ATENÇÃO: Quando montar os tubos e bocal, o motor deve estar desligado e o interruptor na posição desliga.

Para facilitar a montagem, os pinos guias (A, Fig.1-2) possuem dimensões diferentes, o que facilita a montagem do sistema.

1. Introduza o tubo do soprador (B, Fig.3), encaixando os dois pinos guias (A) do bico da espiral nas duas estrias (C) do tubo. Gire o tubo no sentido horário (2). O tubo montado ficará como mostra a Fig. 4. Fixe o tubo com o parafuso (G, Fig.4)
2. Introduza o bico (D, Fig.5) no tubo (B), encaixando os dois pinos guias (E) do tubo nas estrias (F) do bico. Gire o tubo no sentido horário. O bico montado ficará como mostra a Fig.6
3. **OPCIONAL** – Para tornar mais direcionável o jacto de ar do soprador, é possível montar o tubo bico de pato (cod.56552002) que pode ser adquirido separadamente como acessório. Para montar este acessório siga as instruções do tópico 2.

PROCEDIMENTO DE PARTIDA

Preparo do combustível

Este produto é acionado por um motor 2 tempos que utiliza óleo para motores 2 tempos na gasolina para sua lubrificação. Pré-misturar a gasolina e o óleo para motores 2 tempos em um recipiente limpo e próprio para a gasolina. Recomendamos o uso do misturador Oleo-Mac (cód. BR0000096P).



BR0000096P

COMBUSTÍVEL RECOMENDADO:

O motor deste produto é certificado para funcionar com gasolina comum, sem Chumbo, com 89 Octanos ou mais, de utilização automobilística.

ÓLEO RECOMENDADO:

Recomendamos o uso de óleo para motores 2 tempos **PREMIUM MAC – Jaso FB / Oleo-Mac / 2 tempos mineral** (cód. 620502001), na proporção de 25:1 (4%), ou seja, colocar **40ml** de óleo 2 tempos **PREMIUM MAC / Oleo-Mac** para cada **01 litro** de gasolina.



620502001
código



ATENÇÃO: Nunca utilizar óleo lubrificante para motores 4 tempos ou diesel no preparo da mistura combustível/óleo 2 tempos.

ATENÇÃO: Dentro da embalagem do produto, é disponibilizado um copo dosador para auxiliar na preparação da mistura combustível/óleo 2 tempos.

ATENÇÃO: Nunca utilizar combustível com um percentual de álcool superior a 23%. A utilização de gasolina com percentual maior que a máxima recomendada causa danos ao motor.

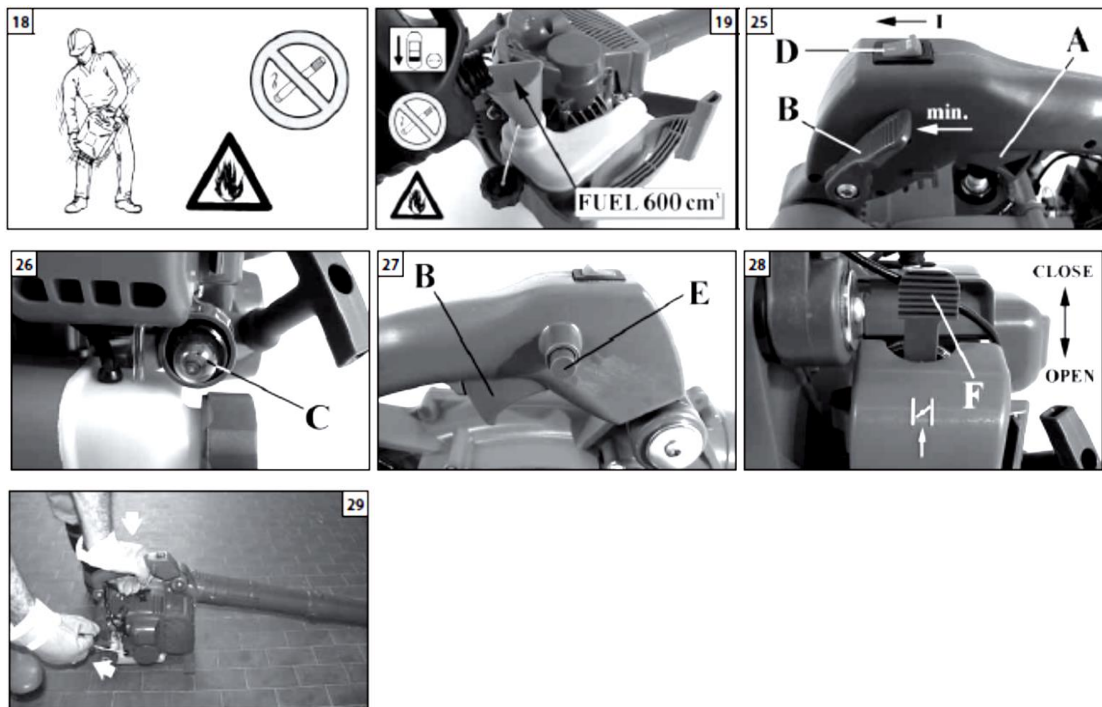
IMPORTANTE:

- Adquirir apenas a quantidade de combustível necessária para a realização do trabalho previsto. Não utilizar combustível com mais de 07 dias de armazenamento, a utilização de combustível velho causa danos ao motor.



ATENÇÃO: A gasolina é um combustível extremamente inflamável. O operador deve ter extrema cautela quando manusear a gasolina pura ou misturada. Não fumar ou aproximar chamas vivas do combustível ou da máquina (Fig. 20).

Ligando o motor



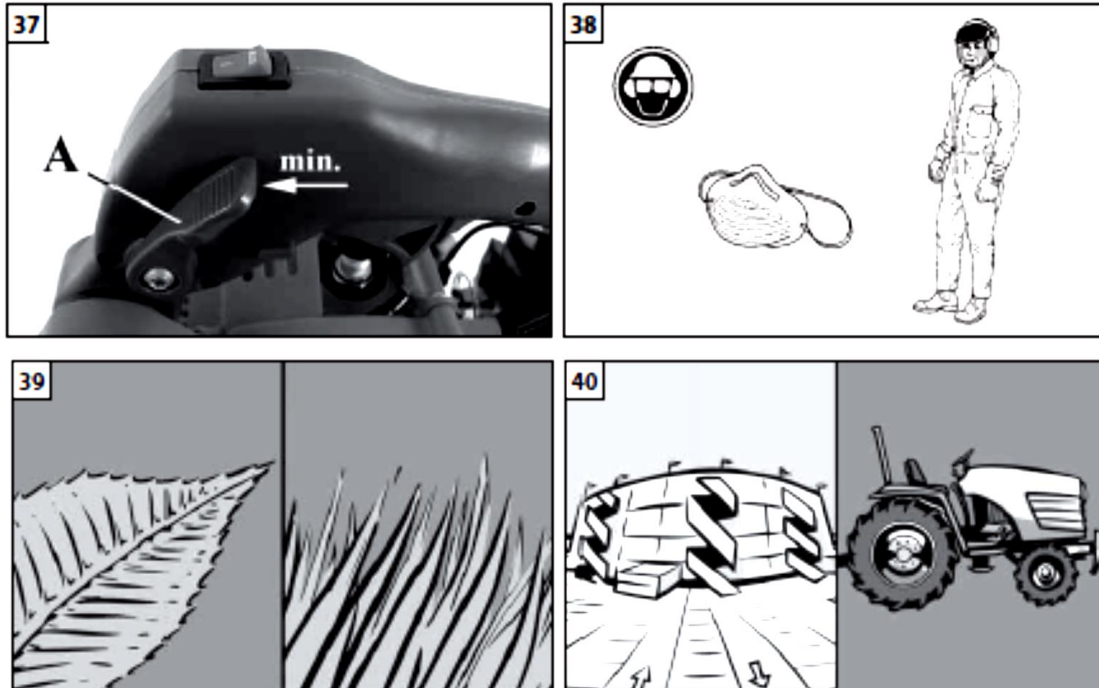
- 1 – Feita a mistura em recipiente apropriado, agite bem a mistura e certifique-se de estar longe de chamas para evitar incêndios (Fig.18).
- 2 – Abasteça o tanque de combustível utilizando um funil para evitar derramamento de gasolina (Fig.19).
- 3 – Posicionar a chave liga/desliga (D-Fig.25) na posição “I”, certificando-se que o limitador de rotação (B-Fig.25) esteja na posição mínimo. Pressionar o primer (C-Fig.26) para encher todo o sistema de alimentação do motor incluindo o carburador.
- 4 – Levantar a alavanca do afogador até a posição “fechado” (F-Fig.28).
- 5 – Pré acelerar o motor apertando o gatilho do acelerador (B-Fig.27) e travando-o nesta posição acionando o botão de trava (E-Fig.27)
- 6 – Colocar o soprador no chão, segurar firmemente com a mão esquerda a alça de manejo (Fig.29) e com a mão direita puxar levemente o manete de partida até encontrar uma leve resistência do motor. Em seguida proceda com a partida puxando a corda de maneira firme e forte.

Assim que o motor começar a funcionar, abaixe a alavanca do afogador até a posição “aberto” (F-Fig.28). Deixe o motor aquecer por durante um minuto antes de iniciar o trabalho.

Obs.: Quando o motor estiver quente, não há necessidade de acionar a alavanca do afogador para ligar o motor.

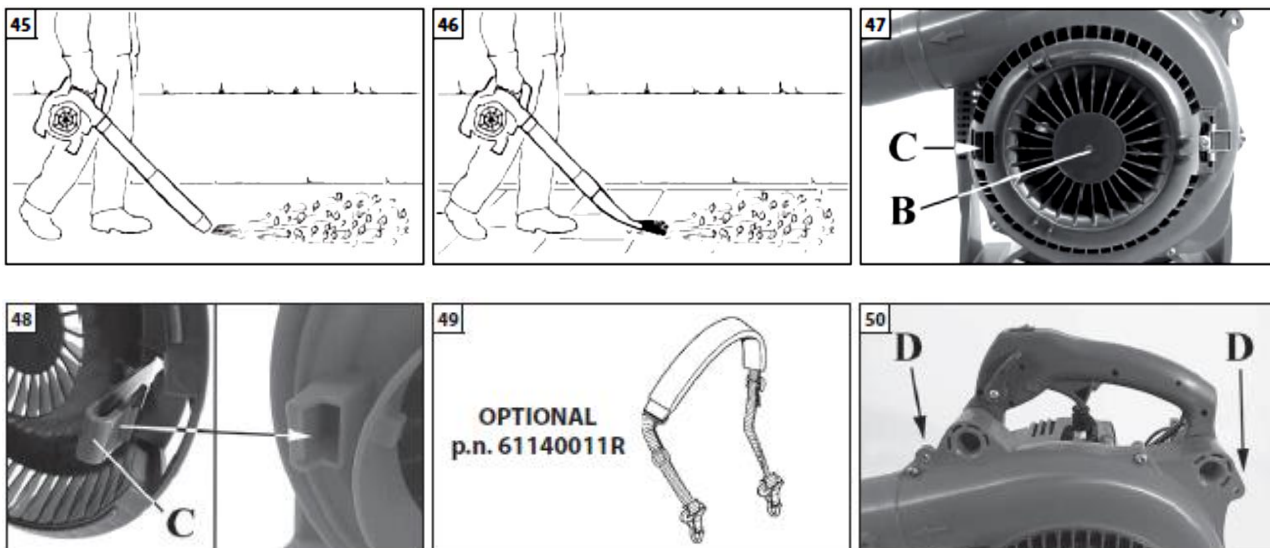
UTILIZAÇÃO

FUNÇÃO SOPRADOR



Restrições e precauções de uso

- Trabalhar a noite ou sem iluminação.
- Colocar o soprador no chão ligado.
- Trabalhar em cima de escada, mesa ou cadeiras.
- Soprar substâncias quentes ou que estão queimando, principalmente combustíveis.
- Nunca use um soprador para deslocar materiais com muito pó.
- Nunca dirija o jato de ar para pessoas ou animais. O soprador pode lançar pequenos objetos em alta velocidade. Coloque o soprador em marcha lenta imediatamente quando alguém se aproximar.
- O soprador não deve ser utilizado para limpar:
 - Grandes quantidades de cascalho e ou pó de cascalho
 - Detritos de trabalho de construção civil
 - Pó de gesso
 - Pó de cimento, amianto
- Não use o soprador para espalhar ou pulverizar fertilizantes, produtos químicos, combustível e ou outras substâncias tóxicas.

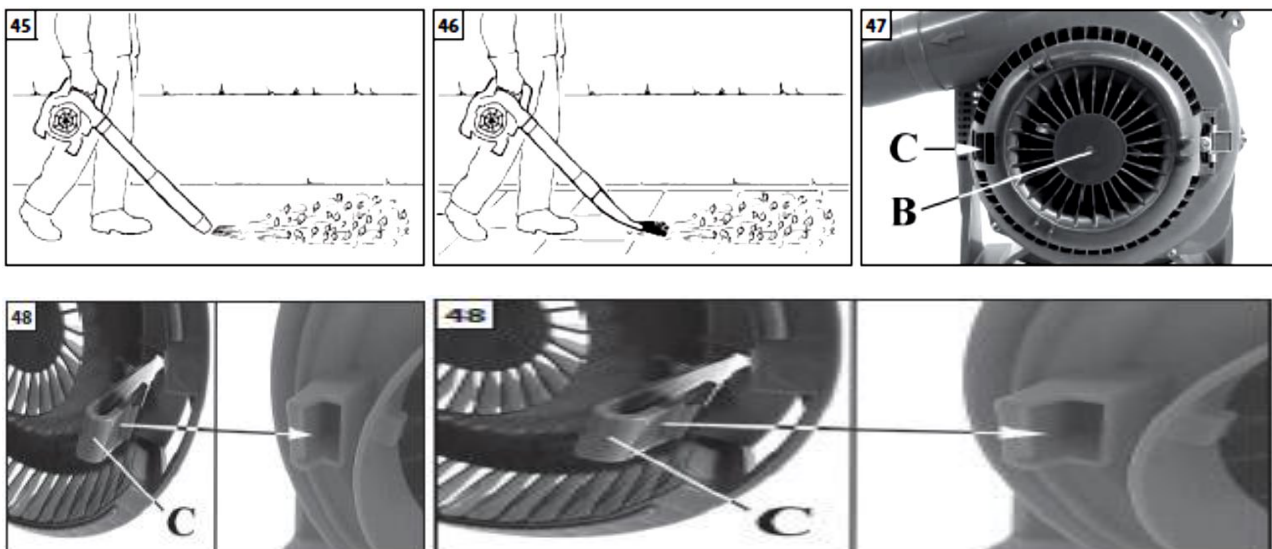


⚠ ATENÇÃO: A sílica é um dos componentes básicos da areia, quartzo, tijolo e pedra, sua inalação pode causar doenças graves ou mortais. O pó de amianto é perigoso e pode causar doenças graves ou mortais. Na presença destes tipos de materiais, siga as instruções de proteção para as vias respiratórias indicadas.

- Verifique o estado do soprador antes de utilizá-lo, especialmente a proteção do escape, o filtro de combustível e o filtro de ar.
- Na presença de muito pó, umedeça a área com água nebulizando o ambiente.
- Use toda a extensão do bocal de modo que o fluxo de ar fique o mais próximo do solo possível
- Após a utilização do soprador, limpe-o e remova todos os resíduos das partes internas.
- O botão de aceleração constante (A-Fig.37) permite definir vários regimes de rotação do motor, isso permite encontrar o fluxo ideal desejado e também definir um ritmo confortável de trabalho.

⚠ ATENÇÃO: Quando for trabalhar com o soprador, sempre use os equipamentos de proteção individual (Fig.38)

1. Protetores auriculares,
2. Óculos de proteção,
3. Máscara de pó em ambientes com muito pó.



Aplicações e formas de uso

- Remover e recolher, folhas, grama ou relva cortada.
- Limpar grandes áreas, máquinas agrícolas ou de construção civil.
- Remover neve fofa.
- Limpar áreas de difícil acesso com cantos estreitos e encontro de edificações.

⚠ ATENÇÃO – Quando trabalhar em cantos, sopra do canto e do interior para o centro da área a ser limpa.

O soprador foi concebido para ser utilizado com uma só mão (Fig.45), podendo ser manuseado com a mão direita ou esquerda.

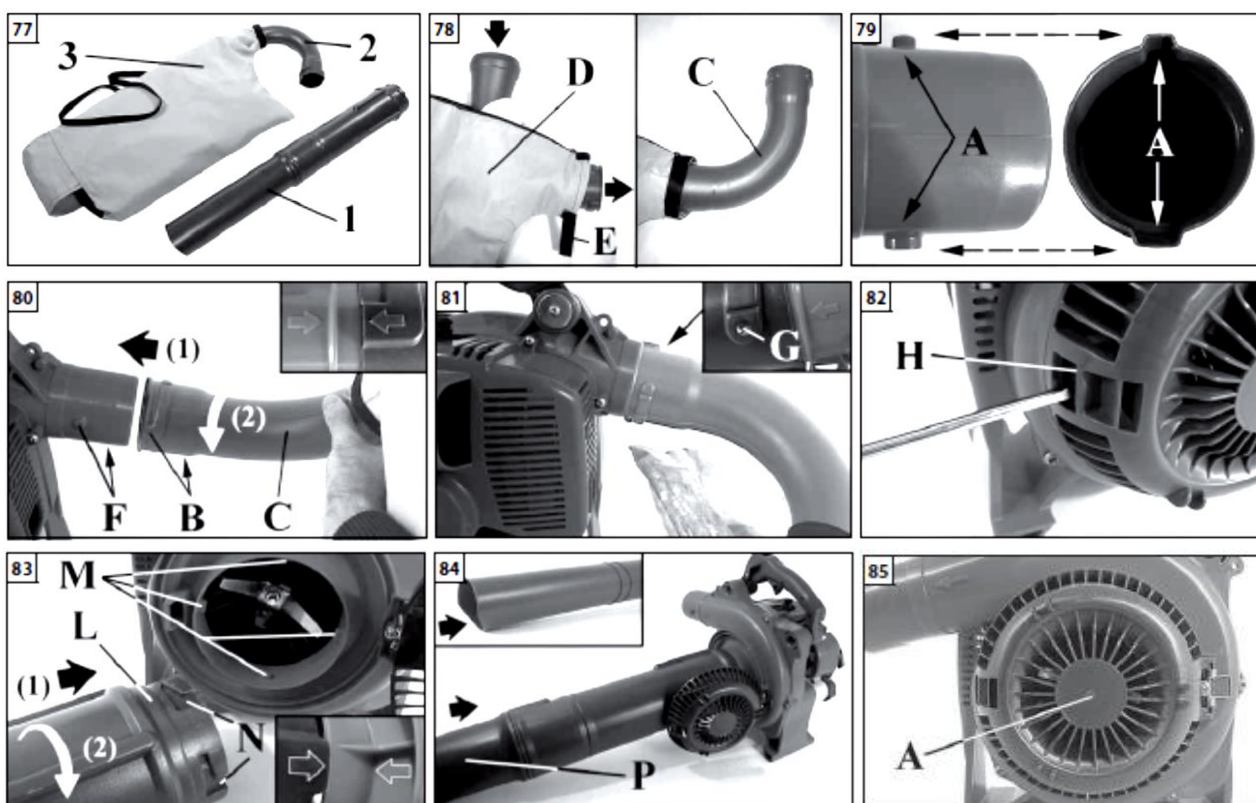
Para aumentar a eficácia do sopro em superfícies planas, é recomendado o uso do acessório “bico de pato” (Fig.46), que pode ser adquirido em separado. Este bocal produz um fluxo de ar amplo e potente ao nível do solo, que pode manipulado e controlado com muita precisão.

⚠ ATENÇÃO – Sempre verifique se a grade de proteção (B-Fig.47) está bem fechada e travada (C-Fig.48). Nunca trabalhar com a mesma aberta.

OPCIONAL

Para aumentar o conforto do operador, está disponível o cinto simples de sustentação (Fig.49), que pode ser adquirido em separado.

Função recolhedor



Montagem e acoplamento do recolhedor

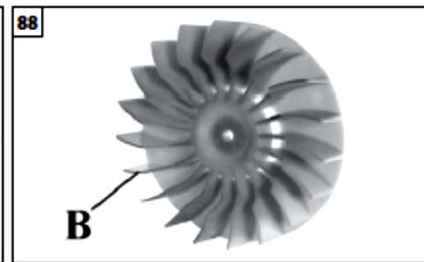
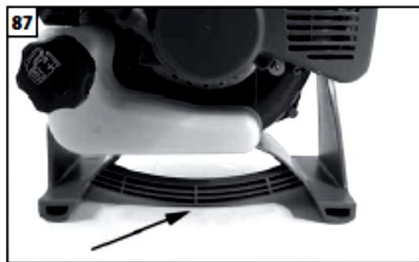
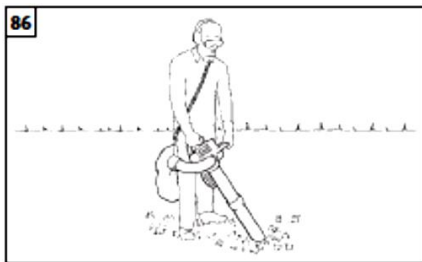
Kit aspirador / triturador opcional (Fig.77):

1. Tubo aspirador (em duas peças)
2. Coletor
3. Saco recolhedor


 **ATENÇÃO** – Quando montar os tubos, o coletor e o saco recolhedor, o motor deve estar desligado, e o interruptor na posição desligado (II ou STOP).

PREPARAÇÃO


- Colocar o conector (C-Fig.78) no saco recolhedor (D) até o término da parte cônica do tubo e fechar com a fita velcro (E). A colocação do saco recolhedor na extremidade do tubo permite uma maior comodidade de utilização da máquina.
- Para facilitar a montagem, os dois pinos guias (A-Fig.79) possuem duas dimensões diferentes. Introduza o coletor (C-Fig.80), encaixando os dois pinos guias(F) do bico da espiral nas duas estrias (B) do tubo. Gire no sentido horário (2) até travar. O tubo montado ficará como ilustrado na figura 81. Fixe o tubo com o parafuso (G-Fig.81).
- Abra a grade de proteção com a ajuda de uma chave de fenda (G-Fig.82). Introduza o tubo de aspiração (L-Fig.83), encaixando os quatro guias (M) da espiral nas quatro estrias de guia (N) do tubo. Gire no sentido horário (2) até travar. Encaixe o bocal de aspiração (P-Fig.84), certificando-se que a parte chanfrada do bocal de aspiração está voltada para baixo.





Restrições, aplicações e formas de uso

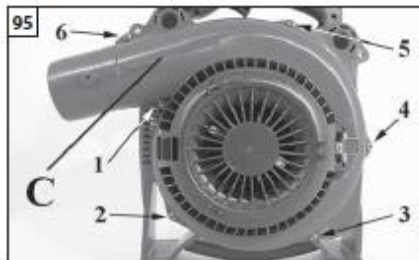
 **ATENÇÃO** – Sempre segure a máquina com as duas mãos quando estiver usando o soprador na função recolhedor.

- A função recolhedor foi desenvolvida para ser utilizada com ambas as mãos (Fig.86). O operador deverá manuseá-lo com a mão **direita na alça de manejo** e a esquerda na **alça de manejo inferior** (Fig.87). esta forma de operação também se aplica para pessoas canhotas.
- Coloque o cinto do saco recolhedor sobre o ombro esquerdo passando o braço esquerdo por dentro do cinto, de forma que a máquina fique do lado direito e o cinto do da esquerdo do pescoço. Na função recolhedor, o produto só deve ser utilizado com o saco recolhedor.
- O grande diâmetro do tubo de aspiração permite também a aspiração de folhas grandes, pedaços de papel e material fibroso.
- **Atenção** para não aspirar objetos de dureza elevada como pedaços de madeira, latas de cerveja ou pedaços de corda ou fita, estes materiais poderão danificar aletas do rotor (B-Fig.88).
- **Atenção** para não aspirar folhas **molhadas**, as folhas molhadas podem entupir o tubo e o rotor.

 **IMPORTANTE** – Não arraste a ponta do bocal de aspiração no chão, isso irá danificá-la.

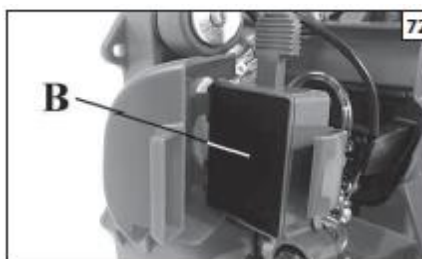
 **IMPORTANTE** – Não aspire substâncias abrasivas como areia, pedras ou cascalho, isso irá danificar o rotor.

 **ATENÇÃO** – Nunca aspire substâncias quentes ou que estejam queimando. Nunca aspire líquidos inflamáveis, substâncias tóxicas ou matérias que estejam impregnados de substâncias inflamáveis, risco eminente de incêndio ou explosão.



⚠ IMPORTANTE – Ruídos anormais ou variações de rotação do motor podem indicar entupimento do rotor. Desliga a máquina, retire o tubo de aspiração e verifique se existem resíduos no rotor e na espiral de saída (Fig.94). Se for necessário fazer uma limpeza mais profunda, solte os 6 parafusos de fixação da espiral de saída (C-Fig.95).

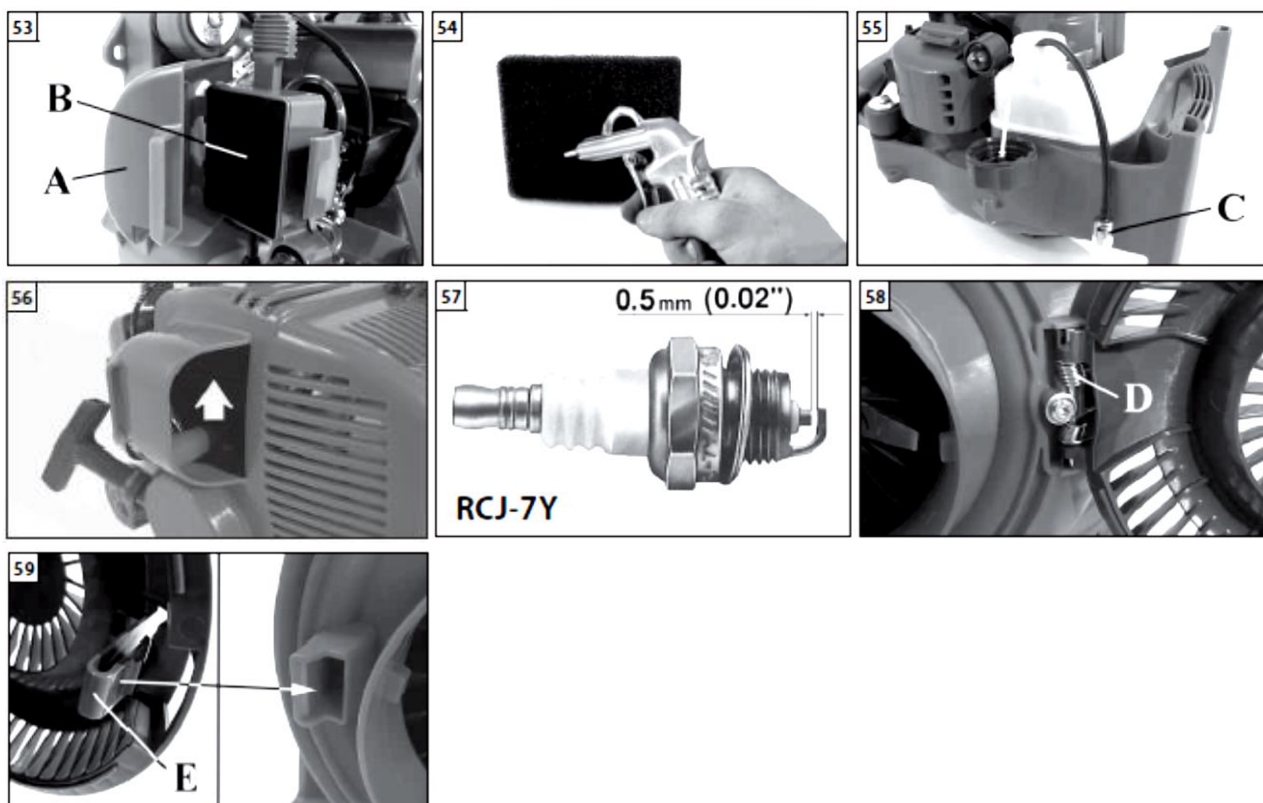
LONGOS PERÍODOS SEM USO – (Armazenagem)



Quando terminar o trabalho e ou não for usar a máquina por um longo período siga as seguintes instruções:

- Faça uma limpeza geral da máquina, retirando toda a sujeira e resíduos.
- Lubrifique (pulverize) as partes metálicas da máquina com micro óleo lubrificante, isso evitará que as peças enferrujem.
- Retire o combustível restante do tanque, dê a partida e deixe o motor “desligar” sozinho, isso secará todo o sistema de alimentação da máquina.
- Limpe o interior da espiral de saída (H-Fig,69).
- Limpe a lâmina trituradora (G-Fig.70) e as aletas do rotor (F-Fig.70), o filtro de ar (B-Fig.72) e as aletas do cilindro (Fig.73).

MANUTENÇÃO



- **FILTRO DE AR:** A cada 8 a 10 horas de trabalho limpe o filtro de ar (D-Fig.54). Para acessá-lo, suba a alavanca do afogador até a posição "CLOSE" (A-Fig.53), abra e retire a tampa do filtro de ar (A) e retire o filtro de ar (B). Para limpar o filtro, lave-o com água e detergente neutro, para secá-lo utilize um jato de ar comprimido (Fig.54) com no máximo 40 lbs de pressão e a uma distância de 30 cm.

 **ATENÇÃO – Nunca limpe o filtro de ar com gasolina ou com qualquer outro tipo de solvente inflamável, risco de incêndios ou emissão de gases mortais.**

 **ATENÇÃO – Nunca utilize o produto sem o filtro de ar, se isso ocorrer danos graves serão causados ao motor.**

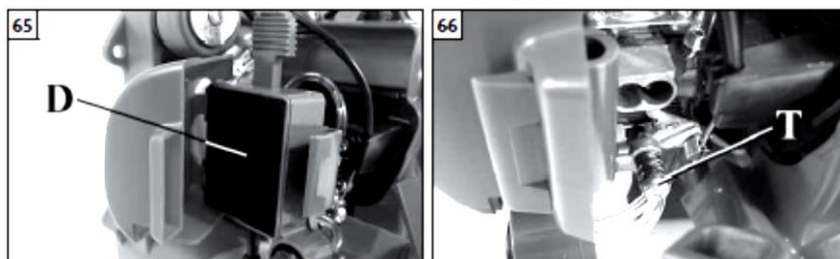
- **FILTRO DE COMBUSTÍVEL:** Verifique regularmente as condições do filtro de combustível, (C-Fig.55). Substitua-o em caso de saturação ou se estiver danificado.

- **MOTOR:** Limpe regularmente as aletas do cilindro com ar comprimido (Fig.56). O acumulo de impurezas nas aletas do cilindro provocam danos ao motor.

- **VELA:** Verifique, limpe e calibre a vela de ignição regularmente (Fig.57).

- **GRADE DE PROTEÇÃO:** Sempre verifique as condições da mola (D-Fig.58) e trava da grade de proteção (E-Fig.59), caso necessário substitua as peças danificadas.

 **ATENÇÃO – A mola de partida é montada sobre pressão, nunca tente fazer manutenção no sistema de partida, procure um assistente técnico autorizado.**



- **CARBURADOR:** Antes de ajustar a marcha lenta, limpe o filtro de ar (D-Fig.65) e deixe o motor esquentar por alguns minutos. O parafuso de marcha lenta (T-Fig.66) é ajustado para se obter um regime de funcionamento em torno dos 3000 rpm.



ATENÇÃO – Todas as operações de manutenções não mencionadas neste manual de instrução deverão ser realizadas por um técnico da rede de assistências técnicas autorizada. Para garantir o perfeito funcionamento e condições de trabalho seguro, utilize somente **PEÇAS & ACESSÓRIOS ORIGINAIS** em seu equipamento.

TABELA DE MANUTENÇÃO

Esta tabela de manutenção se aplica a produtos utilizados dentro de condições normais de uso e funcionamento. Se o seu trabalho for mais exigente, diminua os intervalos entre as manutenções.		Antes de usar	Em toda parada para abastecimento	Semanalmente	Se danificado ou com defeito	Conforme indicado
Máquina completa	Verificar se há vazamentos, aperto de parafusos e peças gastas	X	X			
Controles, interruptores, tampa de partida e botão do acelerador	Verificar funcionamento	X	X			
Tanque de combustível	Verificar se há vazamento e aperto	X	X			
Filtro de Combustível	Verificar e limpar			X		
	Substituir				X	A cada 6 meses
Todos os parafusos e porcas (exceto os parafusos do carburador)	Verificar aperto			X		
Filtro de ar	Limpar	X				
	Substituir				X	A cada 6 meses
Aletas do cilindro e ranhuras da tampa de partida	Limpar			X		
Cordão da tampa de partida	Verificar desgaste e se há a existência de fissuras			X		
	Substituir				X	
Carburador	Verificar a marcha lenta	X	X			
Vela de ignição	Verifique a distância do eletrodo			X		
	Substituir				X	A cada 6 meses
Sistema anti-vibratório	Verificar aperto e desgaste			X		

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO: Sempre que for realizar manutenções recomendadas na tabela abaixo, o equipamento deverá estar desligado e com o cabo da vela desconectado, exceto em casos de regulagens de carburador e rotações do motor.

Quando todas as possíveis causas tiverem sido verificadas e o problema não tiver sido resolvido, entrar em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Se o problema existente não estiver listado abaixo, dirija-se com o produto até a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

FALHA	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
Motor não liga.	1. Há faísca na vela?	1. Verificar se há faísca na vela. Se não existir trocar a vela e repetir o teste.
	2. O motor não está "afogado" (excesso de combustível)	2. Retire a vela e a seque. Com a vela fora do motor aperte o acelerador no máximo e puxe a partida 6 vezes. Monte a vela e de a partida sem usar a alavanca do afogador.
Motor liga mas não acelera ou não elava o giro.	O carburado deve ser regulado	Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
Motor não atinge a rotação máxima e emite muita fumaça.	1. Verifique a Mistura	1. Preparar uma nova mistura com gasolina nova e 4% de óleo 2T
	2. Filtro de ar sujo	2. Limpar o filtro, consulte o tópico limpar filtro de ar
	3. Carburador desregulado	3. Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
Motor liga, acelera, mas não tem marcha lenta.	O carburado deve ser regulado	Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
O motor liga, atinge a rotação máxima, mas não tem fluxo de ar.	1. Grade de proteção obstruída	1. Limpar a grade e onde mais encontrar resíduos
	2. Rotor e tubos entupidos	2. Limpar todo o sistema.
	3. Rotor com palhetas quebradas	3. Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.

GARANTIA

Termo de garantia limitada

Sob as condições determinadas neste termo de garantia, a OLEO-MAC obriga-se a reparar ou substituir as peças e componentes que, em serviços e uso normal, segundo as avaliações técnicas, apresentarem defeitos de fabricação, matéria prima ou defeitos decorrentes de montagem, obedecidas as seguintes regras:

Período de garantia e aplicação

O período de garantia deste equipamento é de **12 (dose)** meses, já inclusa a garantia legal do Código de Defesa do Consumidor (art. 26, II), contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

A Oleo-Mac ampliará esta garantia por mais **12 (dose)** meses, se o consumidor/proprietário se dirigir a um dos assistentes técnicos autorizados da marca para a realizar a montagem do equipamento, receber as instruções de uso, utilização, conservação e assinar o formulário de montagem e entrega técnica cliente, que deverá ser preenchido e assinado pelo consumidor e assistente técnico no término da entrega técnica. A ampliação do período de garantia por mais 06 (seis) meses, será regida pelas condições, normas, regras e moldes da **garantia em dobro** relacionada logo abaixo.

A garantia será aplicada sem custo algum para o proprietário, desde que após a avaliação do departamento técnico da Emak do Brasil Ind. Ltda., concluindo que a falha do equipamento teve como causa problemas de construção, montagem, falha de material e ou matéria prima.

Perda do direito de garantia

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do Manual de Instruções, uso fora da especificação de utilização, sobrecarga de capacidade ou acidentes, falta de manutenção preventiva, corretiva, realizada de forma incorreta, utilização de peças e acessórios não originais ou similares, uso do equipamento sem filtro de ar, mistura de combustível incorreta e ou fora da proporção recomendada no manual de instruções, utilização de combustível ou óleo lubrificante fora das especificações do manual de instrução ou de má qualidade, danos advindos da falta de manutenções periódicas e danos provenientes de alteração das características originais da máquina e ou danos causados por enchentes, terremoto, vendavais.

Itens excluídos da garantia

Peças que apresentem desgaste ou fadiga pelo uso normal, SALVO SE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATÉRIA-PRIMA, peças consideradas de Manutenção Normal tais como: filtro de ar, componentes de borracha do sistema de alimentação de combustível, corda de partida, mola de partida, cachorretes e arrastadores, velas e peças do sistema de embreagem.

Defeitos decorrentes de acidentes;

Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.

Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes.

Deslocamento e mobilização de pessoal.

Generalidades

As peças substituídas em garantia são de propriedade da Oleo-Mac.

A Garantia das peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de Garantia do Equipamento.

Atrasos eventuais na execução de serviços não conferem DIREITO AO PROPRIETÁRIO À INDENIZAÇÃO E NEM A EXTENSÃO NO PRAZO DE GARANTIA;

Somente a Oleo-Mac é facultado o direito de introduzir modificações em seus equipamentos, qualquer alteração feita por terceiros exime todas as responsabilidades e consequências advindas destas modificações para a Oleo-Mac.

GARANTIA EM DOBRO

Termo de garantia em dobro

Sob as condições determinadas neste termo de garantia, a OLEO-MAC oferece sem nenhum custo adicional ao seu cliente, a **revalidação** do mesmo período da garantia limitada determinada para o produto adquirido. Para ter direito a revalidação, o cliente deve seguir e cumprir os termos e condições da garantia limitada e cumprir e seguir as condições da **GARANTIA EM DOBRO**.

Período e aplicação da garantia em dobro

A garantia em dobro será exatamente igual ao mesmo período informado e determinado nos termos da **garantia limitada**.

Para aceitar e validar a garantia em dobro, é necessário que o cliente se dirija a um dos assistentes técnicos autorizados da marca para a realizar a montagem do equipamento, receber as instruções de uso, utilização, conservação e assinar o formulário de montagem e entrega técnica cliente, que deverá ser preenchido e assinado pelo consumidor e assistente técnico no término da entrega técnica. Após ter recebido a montagem, as instruções de uso e utilização, preenchido e assinado o **FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - CLIENTE**, o cliente deve enviar o documento para a Emak do Brasil Ind. Ltda. via correio com AR, o qual deverá ser devidamente guardado junto com a cópia da nota fiscal de venda do produto durante todo o período da garantia. A falta de preenchimento de qualquer campo, dados ilegíveis ou incorretos que comprometam a identificação do cliente e ou do equipamento, implica em cancelamento automático da garantia em dobro.

Emak do Brasil Indústria Ltda. – A/C Pós-Vendas; Rod. Anhanguera, Km 307 + 950mts – Bairro Parque dos Lagos – SP – CEP: 14.093-500.

O **FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - REVENDEDOR** é a via do revendedor/assistência, a mesma também deverá ser preenchida com todos os dados pelo revendedor/assistência e deve ser assinado pelo cliente. Esta via fica com a revenda/assistência.

Os termos de análise e concessão da garantia seguem os termos da garantia limitada.

Perda do direito da garantia em dobro

Não comprovar (apresentar a via do formulário do AR emitido pelo correio) o envio do **FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - CLIENTE** para a Emak do Brasil Ind. Ltda.

Peças que apresentem desgaste ou fadiga pelo uso normal, SALVO SE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATÉRIA-PRIMA, peças consideradas de Manutenção Normal tais como: filtro de ar, componentes de borracha do sistema de alimentação de combustível, corda de partida, mola de partida, cachorretes e arrastadores, velas e peças do sistema de embreagem.

Defeitos decorrentes de acidentes;

Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.

Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes.

Deslocamento e mobilização de pessoal.

Itens excluídos da garantia

Peças que apresentem desgaste ou fadiga pelo uso normal, SALVO SE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATÉRIA-PRIMA, peças consideradas de Manutenção Normal tais como: filtro de ar, componentes de borracha do sistema de alimentação de combustível, corda de partida, velas e peças do sistema de embreagem.

Defeitos decorrentes de acidentes;

Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.

Deslocamentos, fretes dos equipamentos, peças e componentes ou mobilização de pessoal.

Generalidades

As peças substituídas em garantia são de propriedade da Oleo-Mac.

A Garantia das peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de Garantia do Equipamento.

Atrasos eventuais na execução de serviços não conferem DIREITO AO PROPRIETÁRIO À INDENIZAÇÃO E NEM A EXTENSÃO NO PRAZO DE GARANTIA;

Somente a Oleo-Mac é facultado o direito de introduzir modificações em seus equipamentos, qualquer alteração feita por terceiros exime todas as responsabilidades e consequências advindas destas modificações para a Oleo-Mac.

FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - REVENDEDOR

<u>LINHAS DE PRODUTO</u>	<u>DADOS DO REVENDEDOR/ASSISTÊNCIA</u>
<input type="checkbox"/> FLORESTA E JARDIM <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA	RAZÃO SOCIAL: CNPJ: NOTA FISCAL DE VENDA Nº DATA:
<u>DADOS DO PRODUTO</u>	<u>DADOS DO PROPRIETÁRIO</u>
MARCA: MODELO: Nº SÉRIE:	NOME: END: Nº COMPL: BAIRRO: CIDADE: UF: FONE: () E-MAIL: Cel: ()
INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS	
<input type="checkbox"/> Equipamentos de proteção individual	
<input type="checkbox"/> Montagem, troca de acessórios e acessórios recomendados	
<input type="checkbox"/> Combustíveis (Mistura) Lubrificantes (Graxas e Óleos)	
<input type="checkbox"/> Formas corretas de operação	
<input type="checkbox"/> Manutenções Preventivas (Rotineiras)	
<input type="checkbox"/> Manutenções Corretivas (A. Autorizada)	
<input type="checkbox"/> Condições de Garantia (Itens excluídos de garantia, danos ao equipamento que não configurem garantia)	

Declaro ter recebido todas as instruções acima descritas e para constar firmo o presente documento.

Assinatura do Cliente

Data: ____/____/____

Assinatura do Vendedor ou Técnico



FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - CLIENTE

<u>LINHAS DE PRODUTO</u>	<u>DADOS DO REVENDEDOR/ASSISTÊNCIA</u>
<input type="checkbox"/> FLORESTA E JARDIM <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA	RAZÃO SOCIAL: CNPJ: NOTA FISCAL DE VENDA Nº DATA:
<u>DADOS DO PRODUTO</u>	<u>DADOS DO PROPRIETÁRIO</u>
MARCA: MODELO: Nº SÉRIE:	NOME: END: Nº COMPL: BAIRRO: CIDADE: UF: FONE: () E-MAIL: Cel: ()
INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS	
<input type="checkbox"/> Equipamentos de proteção individual	
<input type="checkbox"/> Montagem, troca de acessórios e acessórios recomendados	
<input type="checkbox"/> Combustíveis (Mistura) Lubrificantes (Graxas e Óleos)	
<input type="checkbox"/> Formas corretas de operação	
<input type="checkbox"/> Manutenções Preventivas (Rotineiras)	
<input type="checkbox"/> Manutenções Corretivas (A. Autorizada)	
<input type="checkbox"/> Condições de Garantia (Itens excluídos de garantia, danos ao equipamento que não configurem garantia)	

Declaro ter recebido todas as instruções acima descritas e para constar firmo o presente documento.

Assinatura do Cliente

Data: ____/____/____

Assinatura do Vendedor ou Técnico





**Emak do Brasil Ind. Ltda.
Via Anhangüera, K307 + 950mts
Parque Residencial Cândido Portinari
Bairro Parque dos Lagos
Ribeirão Preto – SP
CEP 14.093-500
www.oleomacbrasil.com.br**

REV-14/SET 20 - DF

Esta versão atualiza e substituí todas versões anteriores de manual de instrução deste modelo de produto.