

# GAMMA<sup>®</sup>

## Roçadeira de grama

26 cc



### MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO



**ATENÇÃO:** Leia atentamente este manual antes de proceder a instalar e utilizar este produto. Antes de operar a máquina leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.

**CUIDADO:** A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.



**Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-12**

## APRESENTAÇÃO

Para obter o melhor rendimento desta máquina, escrevemos o presente manual para ser lido com atenção cada vez que for utilizá-lo.

O presente **MANUAL DE INSTRUÇÕES** faz parte integrante do roçadeira e tem que ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a máquina a terceiros, aconselhamos entregar também este manual.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



**LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que a usar a roçadeira de grama tenha lido as mesmas.**

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário de uma máquina não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão na unidade, antes de usá-la pela primeira vez.

Todas as pessoas que usarem um equipamento cortante deverão aprender a diferença entre o uso apropriado e seguro da unidade e o que significam as práticas de uso inseguras e perigosas da mesma.



**O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSO PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.**

Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A PONHA EM FUNCIONAMENTO.** Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma loja autorizada para eventual reparo.

Antes de começar a operar a máquina leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da ferramenta.

Esta roçadeira não está destinada para ser usadas por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. ar-se que não brinquem com a máquina.

Por favor, preste especial atenção quando vir o seguinte símbolo de advertência:



### WARNING - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo

de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

**QUANDO USAR A MÁQUINA PELA PRIMEIRA VEZ, ASSESSORESE COM UM OPERADOR EXPERTO.**

**NUNCA RETIRE AS ETIQUETAS DE PRECAUÇÃO DA MÁQUINA.**

**SIGA AS PRESCRIÇÕES DE MANUTENÇÃO.**

**POR RAZÕES DE SEGURANÇA AQUELES QUE NÃO ESTIVEREM FAMILIARIZADOS COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVEM UTILIZÁ-LA.**

## ANTES DE USAR A MÁQUINA



Leia e compreenda as instruções deste manual antes de usá-la pela primeira vez.

Todas as pessoas que usarem um equipamento cortante deverão aprender a diferença entre o uso apropriado e seguro da unidade e o que significam as práticas de uso inseguras e perigosas da mesma.



**ATENÇÃO:** O uso inapropriado do equipamento pode ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e incluso para o próprio equipamento.



**NUNCA USE** a máquina se estiver sob o efeito de álcool, drogas, falta de descanso, remédios ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso.

O sono, cansaço físico ou mental podem provocar a perda de atenção e ser causa de acidentes ou lesões.

## PRÁTICAS SEGURAS PARA SEU USO



**NÃO CUMPRIR COM AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PODE TERMINAR EM LESÕES GRAVES PARA O OPERADOR E PARA TERCEIROS.**



Utilize **SEMPRE** óculos de segurança com proteção lateral para proteger os olhos de objetos estranhos que possam ser lançados pela unidade.



Utilize **SEMPRE** capacete e máscara para pó se for trabalhar em condições poeirentas.




Utilize **SEMPRE** calça comprida de pano pesado, mangas compridas, botas e luvas. Recomenda-se o uso de perneira de segurança.





**NUNCA** trabalhe descalço ou com sandálias.





**USE SEMPRE** proteção auditiva.


 Mantenha o cabelo por cima dos ombros, amarrando-o se for necessário.


 **NÃO USE** roupas soltas nem gravata, fitas ou qualquer outro elemento pendurado que possa enganchar-se nas partes rolantes. Se estiver completamente coberto, estará mais protegido dos objetos e eventuais restos de plantas tóxicas lançadas pela lâmina em seu giro.

 **ANTES** de começar a cortar, assegure-se de que não haja outras pessoas ao redor.


 **DETENHA A MÁQUINA** se alguém entrar na área de trabalho. Mantenha as crianças e espectadores a uma distância mínima de 15 metros.


 Corte a grama somente com a luz do dia ou com muito boa luz artificial.


 **NÃO OPERE** a aparadora sob o efeito de álcool, drogas ou remédios que possam afetar sua habilidade para operá-la com segurança.

 **NÃO USE** a máquina sobre erva molhada. Assegure-se sempre de poder pisar e ficar em pé com firmeza no terreno.


 Agarre firmemente a empunhadura da aparadora. **CAMINHE; NUNCA CORRA.**


 Mantenha as empunhaduras livres de óleo e combustível.


 Preste atenção nas condições meteorológicas. Se as condições do tempo pioram enquanto está cortando, pare e termine mais tarde. **É PERIGOSO CORTAR COM CHUVA.**

 **IMPEÇA** a utilização da máquina por crianças e pessoas que não conhecem completamente estas instruções.

**Se a máquina começar a vibrar de forma anormal, desligue o motor imediatamente e revise-o. A vibração costuma ser sinal de problema, pode indicar que os pinos para segurar o motor estejam frouxos.**

 Caso exista algum dano **NÃO VOLTE A OPERAR A MÁQUINA SEM EFETUAR AS REPARAÇÕES CORRESPONDENTES.**


 **DETENHA O MOTOR** cada vez que tiver que deixar o equipamento desatendido, antes de limpá-lo, ou antes de efetuar tarefas de manutenção.


 **ANTES** de guardar a ferramenta desligue-a e espere que a fio de nylon tenha se detido completamente.

## UTILIZAÇÃO

Utilizar a roçadeira somente para cortar relva,

grama. Não empregar o aparelho em outros motivos.

 As pessoas que utilizam a máquina devem estar em boa forma. **NÃO UTILIZAR** a máquina em condições de cansaço, de mal-estar ou sob os efeitos do álcool e de outras drogas.

 **ATENÇÃO:** Os gases de escape são venenosos e asfixiantes. Portanto, inalá-los pode ser incluso mortal. Não deixe funcionar o motor em um lugar fechado ou com uma ventilação insuficiente.


A utilização do aparelho por longo tempo pode causar problemas de circulação sanguínea nas mãos (doença dos dedos brancos) imputáveis às vibrações.


Fatores que influem no aparecimento destes problemas podem ser:

- Predisposição pessoal do operador a uma escassa irrigação sanguínea das mãos.
- Utilização do aparelho a baixas temperaturas (portanto, se aconselham luvas quentes).
- Longos tempos de utilização sem interrupções (aconselha-se uma utilização a intervalos).
- Em caso de aparecimento de formigamento e entorpecimento, recomenda-se dirigir-se a um médico.
- Segurar o aparelho sempre com ambas as mãos.
- Tomar uma posição estável e segura sobre as pernas.
- Segurar a empunhadura traseira (com comandos) com a mão direita e a empunhadura da frente com a mão esquerda.
- A máquina está desenhada para ser utilizada do lado direito do operador.



## INSTRUÇÕES DE PREVENÇÃO

 **ATENÇÃO:** A gasolina e seus vapores são extremamente inflamáveis.

 Evite arrancar o motor em lugares fechados, os gases do escape contêm monóxido de carbono que pode chegar a ser mortal. **NÃO ASPIRE** gases

explosivos, inflamáveis ou nocivos contra a saúde.



Durante seu funcionamento, as peças de trabalho da máquina podem chegar a esquentar. **PERIGO DE QUEIMADURAS.**

## PRECAUÇÕES PARA A MANIPULAÇÃO DO COMBUSTÍVEL



O motor está desenhado para funcionar com uma mistura de óleo 2T com gasolina que é altamente inflamável. **NUNCA GUARDE** galões ou complete o tanque em um lugar próximo a caldeiras, fogo aberto, faíscas elétricas, faíscas de soldadura ou qualquer outra fonte de calor ou fogo que possa acender o combustível.



**NÃO FUME** durante o abastecimento de combustível.

Quando carregar combustível faça sempre com o motor desligado e longe de toda fonte de ignição e calor. **PARE O MOTOR** antes de colocar combustível.



**NÃO TRASBORDE** ou derrame combustível durante o abastecimento. Se durante o abastecimento derramar parte do combustível, use um pano para secar o combustível derramado antes de voltar a pôr em andamento o motor.

Depois de abastecer reponha e aperte a tampa de combustível e afaste pelo menos três metros o recipiente de combustível antes de voltar a pôr em andamento o motor.



**ASSEGURE-SE** que a tampa do depósito esteja enroscado perfeitamente. Preste atenção a eventuais perdas. Arranque o motor longe do lugar de carga.

## COMBUSTÍVEL

Use uma mistura de gasolina aditivada com óleo para motores de dois tempos refrigerados por ar (não fora de borda).

No Brasil as gasolinas têm um 25% de álcool anhidro. Não use gasolinas com álcool etílico hidratado (com água).

### PROPORÇÕES DA MISTURA RECOMENDADAS:

Até as primeiras 20 horas de uso:

**20 partes gasolina aditivada por 1 de óleo (20:1)**

Depois das primeiras 20 horas de uso:

**25 partes gasolina aditivada por 1 de óleo (25:1)**

Mantenha as chamas abertas afastadas da zona onde se armazena ou se transvasa o combustível.

Agite a mistura com energia antes de abastecer o tanque da máquina.

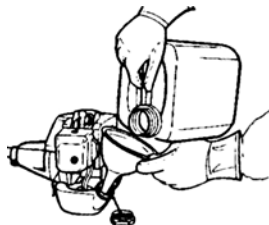
### 20:1 TABELA DE PROPORÇÕES

Gasolina em litros	1	2	3	4	5
Óleo 2 tempos em ml.	30	60	90	120	150

### 25:1 TABELA DE PROPORÇÕES

Gasolina em litros	1	2	3	4	5
Óleo 2 tempos em ml.	40	80	120	160	200

Prepare a mistura e efetue o abastecimento somente ao ar livre. Agite a mistura com energia antes de abastecer o tanque da motosserra.



Conserva a mistura de combustível em um recipiente aprovado para este uso e com sua tampa bem fechada.



**NÃO CONSERVE** o combustível por mais de 30 dias porque se descompõe e danifica o carburador. Quando colocar combustível, controle e coloque, se for necessário, o óleo para a corrente.



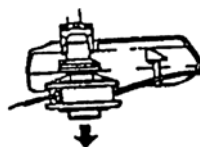
**MANTENHA** as chamas abertas afastadas da zona onde se armazena ou se transvasa o combustível.

**A maioria dos danos ocasionados ao motor é provocada direta ou indiretamente pelo combustível usado na máquina. Extremamente cuidados para não confundir o óleo de motor comum com o óleo para motores de dois tempos.**

## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA



Junto com o aparelho, fornece-se uma proteção do dispositivo de corte que deve ser instalada antes da utilização (veja instruções de instalação). **NÃO ARRANQUE** nem utilize a máquina se não estiver com a proteção.



**PERIGO!** Feridas causadas pelo contato com o dispositivo de corte; projeção de material em direção ao operador.



**NÃO MODIFIQUE** a proteção. Se estiver danificada, substitua a proteção somente por uma reposição original.



**PERIGO! NÃO INSTALE ARAME METÁLICO NA CABEÇA DO CORTE.**

O bloqueio do comando do acelerador impede o acionamento acidental da alavanca do acelerador.

○ interruptor de parada do motor ('ON/OFF') está localizado no punho.



**ATENÇÃO! O dispositivo de corte continua girando durante certo tempo por certo tempo incluso depois do acionamento do interruptor em posição 'OFF'.**

Segurar com força as duas empunhaduras até a parada total. Veja 'DAR PARTIDA E PARADA'.

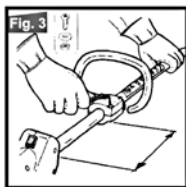
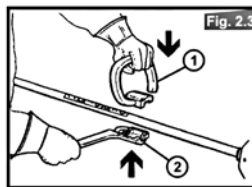
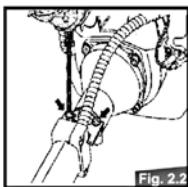
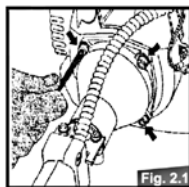


**PERIGO! NÃO INSTALE LÂMINAS.**

## INSTALAÇÃO

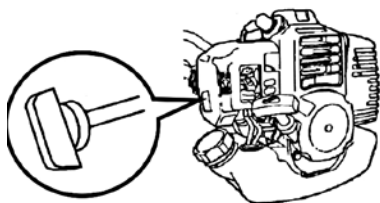
### MONTAGEM VARETA / MOTOR

Conecte, trás sua orientação, a campana fricção com o grupo motor, fixando-a com força e bloqueando os quatro parafusos por meio da chave idônea, como está indicado na Fig. 2.1. Fixe e bloqueie a placa anti-rotação (Fig. 2.2).

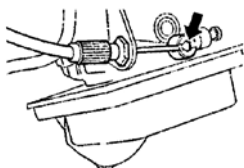


### CONEXÃO CABO COMANDO GASOLINA

1. Solte o botão de fixação do cârter e retire a proteção do carburador.

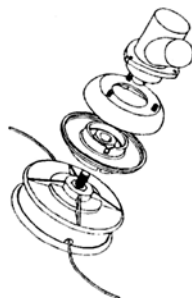


Conecte a extremidade do cabo de comando gasolina com o carburador, parafusando o parafuso com rosca.



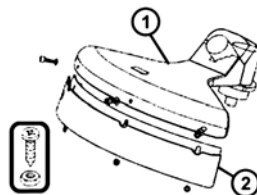
Introduza as extremidades do cabo na catraca giratória do comando da válvula de borboleta fig. 2. Regule o parafuso para eliminar eventuais jogos para uma correta aceleração. 3. Conecte os dois fast-On macho da bobina nas correspondentes fêmeas que chegam da asa. Após cumprir com tais operações, reposicione o cârter e bloqueie-o.

A roçadeira pode ser utilizada para o corte de grama, instalando a cabeçote de fios de nylon e o prolongador, que se enrosca na própria proteção.

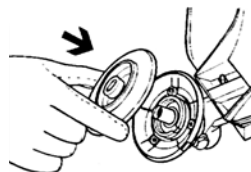


### INSTALAÇÃO DO CABEÇOTE DE FIOS DE NYLON E DA PROTEÇÃO

1. Una a proteção (1) ao prolongador (2) e bloqueie com os três parafusos e as porcas.



2. Instale a proteção e o prato fixo do modo descrito nos pontos 1, 2 e 3 do parágrafo 'Instalação da lâmina e da proteção'. 3. Introduza o prato giratório (de plástico) na árvore de saída.



4. Enrosque (em sentido anti-horário) o cabeçote de fios de nylon. 5. Introduza uma chave de fenda no lugar correspondente (peça 1 figura) para bloquear a árvore enquanto aperta.



6. Aperte o cabecote de fios de nylon.

## ANTES DE DAR A PARTIDA NO MOTOR

Inspeção a máquina em busca de partes danificadas, gastas ou faltantes.

**NUNCA USE** a máquina se estiver danificada, mal calibrada ou armada, controle que a corrente se detenha quando se solta o gatilho.

## DAR A PARTIDA E PARADA

**ATENÇÃO:** Observar com cuidado as advertências contidas na seção 'INSTRUÇÕES DE PREVENÇÃO'.

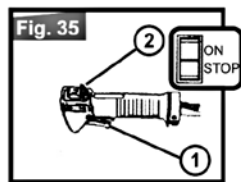
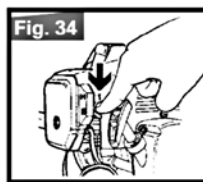
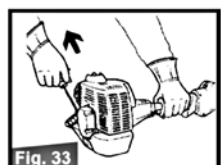
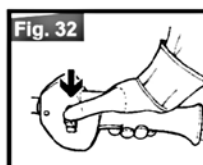
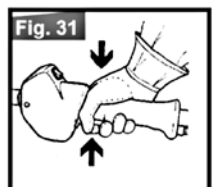
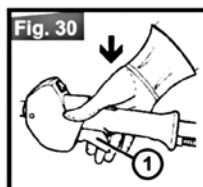
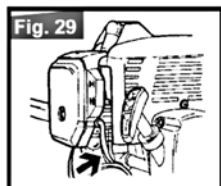
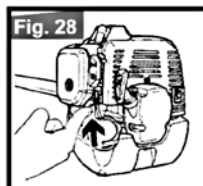
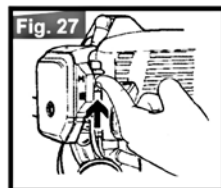
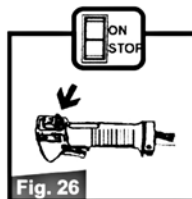
### PÔR EM ANDAMENTO COM MOTOR FRI

1. Pulse o interruptor de parar (Fig. 26) na posição 'ON'.
2. Levante a alavanca de ar situada à direita da tampa do carburador (Fig. 27) e situe-a em posição.
3. Pulse repetidamente até o fundo do primeiro bulbo (Fig. 28) até que o combustível regresse ao depósito através do segundo tubo transparente (Fig. 29).
4. Pegue a empunhadura, pulsando com a palma o bloqueio do acelerador (Fig. 30), liberando deste modo o movimento da alavanca do acelerador (Fig. 30-1).
5. Pressione até o fundo a alavanca do acelerador (Fig. 31).
6. Mantendo pressionadas as alavancas (Fig. 31), empurre até o fundo o botão do meio acelerador (Fig. 32).
7. Mantendo o botão pressionado até o fundo, solte a alavanca do acelerador. Deste modo, o botão de bloqueio do meio acelerador permanece introduzido e, portanto, ambas as mãos ficam disponíveis para pôr em andamento.
8. Puxe completamente, três vezes, da asa do cabo de pôr em andamento (Fig. 33).
9. Empurre para baixo a alavanca do ar do carburador (Fig. 34).
10. Puxe o cabo de pôr em andamento (Fig. 33) para arrancar o motor.



**ATENÇÃO-PERIGO!** O motor arranca e permanece acelerado pela metade, portanto o dispositivo de corte está em rotação. Deixe o motor funcionar durante alguns segundos.

11. Pressionando brevemente a alavanca do acelerador (Fig. 35-1), o botão do meio acelerador se desativa automaticamente. Portanto, o motor permanece em marcha regulando e o dispositivo de corte para depois de pouco tempo.



## PARAR O MOTOR

Para parar o motor, coloque o interruptor (Fig. 35-2) na posição 'STOP'.



**ATENÇÃO:** O dispositivo de corte continua girando durante certo tempo, incluso depois do acionamento do interruptor em posição 'STOP'. Segure com força as duas empunhaduras até que pare totalmente.

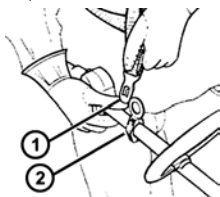
## PÔR EM ANDAMENTO COM O MOTOR QUENTE

Aja igual que para o motor frio, mas com a alavanca do ar para baixo (veja Fig. 34).

## UTILIZAÇÃO

### COMO UTILIZAR A ROÇADEIRA

1. Enganche a embreagem de correia (peças 1) ao anel (peça 2).



2. Mantenha o aparelho no lado direito, segundo indica na figura pagina 3.

Ajuste o comprimento do fio de corte. O cabeçote de fios que forma parte do equipamento base é do tipo com tap-n-go.

Antes de o fio de corte chegar até a metade de sua longitude, restabeleça o comprimento batendo com firmeza o cabeçote no chão, com o motor ligado.

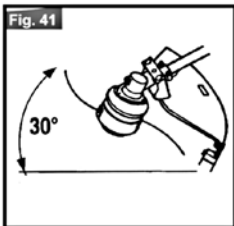
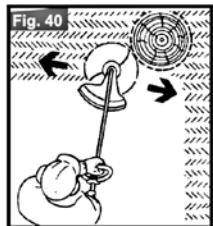
Caso a quantidade de fio extraído seja excessiva, o comprimento se regula automaticamente pela lâmina especial durante a rotação.

### CORTE DE GRAMA

Mantendo a cabeça de corte paralela ao terreno, avance oscilando à direita e esquerda (Fig. 40).

**MANTENHA** o motor a seu regime máximo para efetuar o corte.

**Corte** ao redor de obstáculos, plantas e cercas. Roce o obstáculo com a extremidade do fio (Fig. 40). A inclinação do cabeçote (Fig. 41) pode melhorar a eficácia do corte. **NÃO BATA** o cabeçote de corte contra os obstáculos para evitar que os fios quebrem.



Caso os fios quebrem, aja da mesma maneira para a substituição.

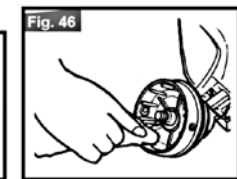
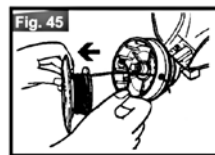
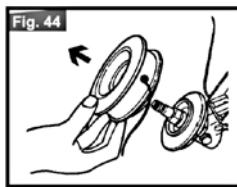
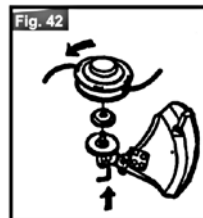
### SUBSTITUIÇÃO DO FIO



**ATENÇÃO - PERIGO! NÃO UTILIZE NUNCA FIO METÁLICO. REALIZE A OPERAÇÃO COM O MOTOR DESLIGADO.**

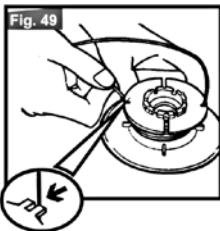
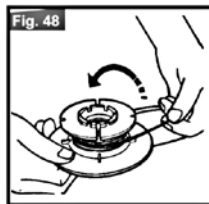
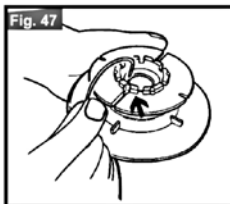
## DESMONTAGEM DA BOBINA

1. Desenrosque em sentido horário o cabeçote do fio (Fig. 42).
2. Extraia o carretel (Fig. 44-45).
3. Limpe com cuidado o interior do corpo (Fig. 46).



### ENROLAMENTO DO FIO

1. Prepare dois pedaços de fio não superiores a 6 m.
2. Introduza a extremidade dos dois fios nos dois orifícios correspondentes (Fig. 47).
3. Enrole os dois pedaços de fio acoplados no carretel, seguindo o sentido da flecha impressa sobre o próprio carretel (Fig. 48).
4. Para facilitar a introdução do carretel no corpo, fixe as duas extremidades do fio nos dois sulcos correspondentes (Fig. 49).

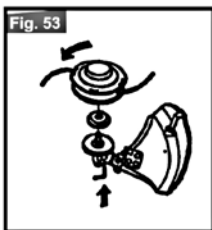
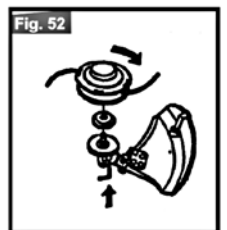
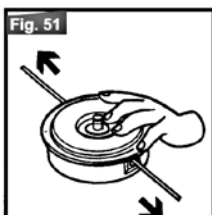
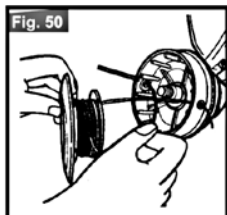


### INSTALAÇÃO DO CARRETEL

1. Introduza as duas extremidades através das guias fios (Fig. 50).
2. Introduza o carretel e puxe com força as duas extremidades do fio para extraí-lo dos sulcos (Fig. 51).
3. Volte a instalar o cabeçote (Fig. 52) enroscando-o



em sentido anti-horário (Fig. 53).



## MANUTENÇÃO



**PERIGO!** Não realizar nenhum trabalho de manutenção ou reparação com o motor em funcionamento.

Para enrolar um fio novo no carretel original utilize fio de 2 mm de diâmetro, plástico, específico para roçadeiras.

## VELA DE IGNIÇÃO

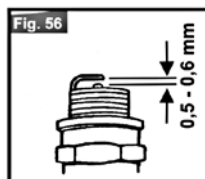
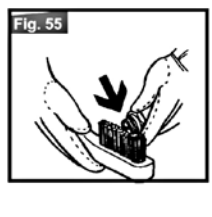
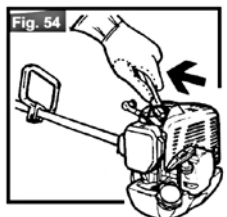
Pelo menos uma vez por ano ou em caso de dificuldade para arrancar, comprove o estado da vela de ignição. Antes de efetuar esta operação, espere que o motor se esfrie.

1. Extraia a tampa e desenrosque a vela com a chave que forma parte do equipamento base (Fig. 54). Caso as incrustações sejam excessivas e tenham um desgaste considerável dos eletrodos, substitua a vela por outra de tipo equivalente (Fig. 55-56).

Um excesso de incrustações pode depender de:

- Porcentagem excessiva de óleo no combustível e/ou qualidade inadequada do óleo.
- Filtro de ar parcialmente preso.

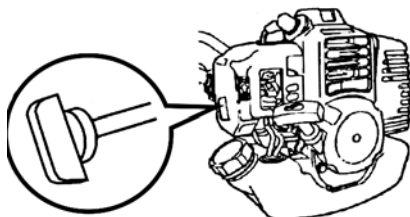
2. Enrosque a vela manualmente até o final da rosca, para evitar danificar seu lugar. Utilize a chave correspondente só para apertar (Fig. 54).



## FILTRO DE AR

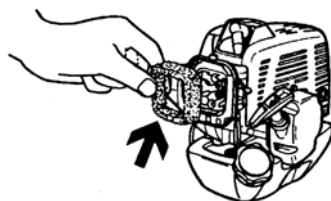
Limpe periodicamente o filtro de ar; com frequência, se opera-se em áreas poeirentas.

1. Desparafuse o parafuso de borboleta da tampa.



2. Lave com água e detergente neutro.

3. Deixe secar o filtro antes de voltar a instalá-lo.



Substitua o filtro, se estiver danificado, para evitar prejudicar a duração do motor.

## FILTRO PESCANTE DO COMBUSTÍVEL

Substitua uma vez por ano o filtro, extraíndo-o com um gancho através do orifício para encher o tanque.

## EMBREAGEM DA MÁQUINA

Antes de cada uso, comprove que o dispositivo de corte não fique rotando quando o motor está regulando.

Se tender a girar dirija-se a um centro de serviço para que corrija a regulação.

## COMPROVAÇÃO DE PARAFUSOS E PEÇAS GIRATÓRIAS

Antes de cada utilização, controle que não haja parafusos ou peças frouxas, nem rachaduras ou sinais sensíveis de desgaste no dispositivo de corte.

Substitua as peças danificadas antes da utilização.



---

## LIMPEZA E ARMAZENAGEM EM CASO DE INATIVIDADE

---

Em caso de interrupção da utilização superior aos 20 dias, esvazie o depósito de combustível e arranque o motor para consumir o combustível residual do carburador para evitar a formação de gomas.



**NÃO LIMPE** com líquidos agressivos.



**GUARDE** a máquina em um lugar seco e seguro, inacessível às crianças.



**ANTES** de efetuar o transporte, esvazie o tanque de combustível e proteja a lâmina (se está instalada) com uma proteção específica.

---

## DESCRIÇÃO GERAL

---

- 1 - Motor de combustão
- 2 - Tanque de combustível
- 3 - Punho control
- 4 - Ponto de união para correia
- 5 - Empunhadura
- 6 - Tubo de transmissão (vareta)
- 7 - Dispositivo de proteção
- 8 - Rolamento de apoio



---

## MEIO AMBIENTE

---

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, **NÃO A PONHA ENTRE OS RESÍDUOS DOMÉSTICOS**. Desfaça-se dela de uma forma segura para o meio ambiente.

---

## GARANTIA

---

Por favor, veja o **CERTIFICADO DE GARANTIA** anexo para ver **PRazos E CONdições**.

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Se a máquina não funcionar corretamente siga estas instruções para resolver o problema.

Se estas soluções não forem suficientes ou houver dúvidas nos procedimentos descritos, procure a Assistência Técnica mais próxima.

Qualquer outra intervenção de serviço não listada/não mencionada no manual do operador, deve ser realizada por técnicos capacitados e habilitados, según consta no Certificado de Garantia.

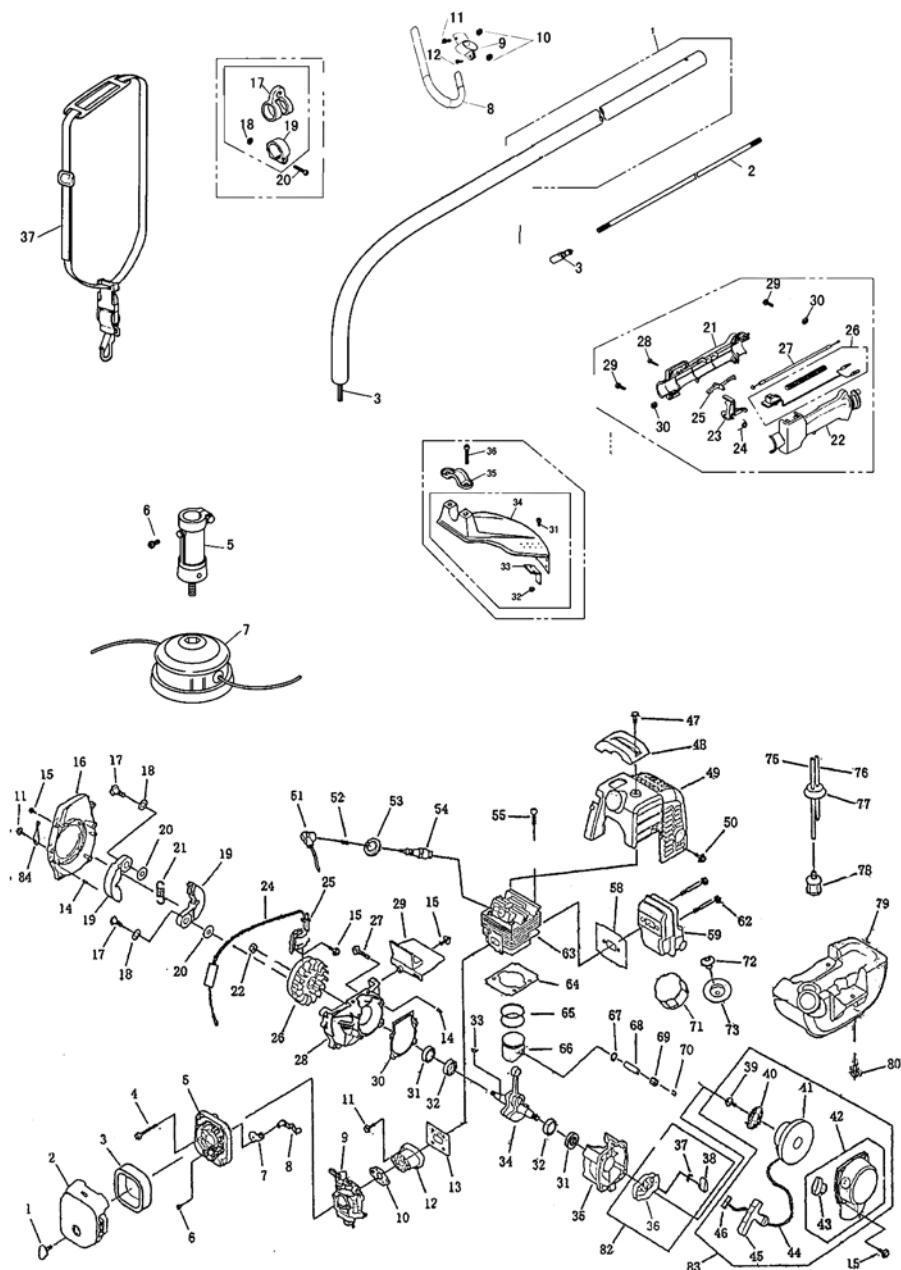
Problema	Categoria	Controle	Causa Provável	Solução
<b>Partida do motor duro o defeituoso</b>	Combustível no carburador ou ao cilindro.	Não chega gasolina ao carburador ou ao cilindro.	Tanque de combustível obstruído. Linha do combustível obstruída. Carburador.	Limpe ou substitua.  Limpe ou substitua. Dirija-se a uma Assistência Técnica Autorizada.
		Não chega mistura ao cilindro.	Carburador.	Abra o afogador. Dirija-se a uma Assistência Técnica Autorizada.
		Silenciador molhado em combustível.	Mistura muy rica.	Limpe/substitua o filtro de ar. Ajuste o carburador. Dirija-se a uma Assistência Técnica Autorizada.
<b>O motor funciona mas desliga ou não acelera como deve</b>	Faísca no final do cabo da vela.	A vela de ignição não tem faísca.	Interruptor de partida em 'OFF'.  Problema elétrico no interruptor.	Coloque o interruptor em 'ON'. Dirija-se a uma Assistência Técnica Autorizada.
	Faísca na vela.	A vela de ignição não tem faísca.	Luz da vela incorreta. Coberta com carvão. Umidade no combustível. Vela defeituosa.	Ajuste a 0,65 mm. Limpe ou substitua. Limpe ou substitua. Substitua a vela.
	Filtro de ar.	Filtro de ar sujo.	Filtro de ar sujo.	Limpe ou substitua.
	Filtro de combustível	Filtro de combustível sujo.	Filtro de combustível sujo.	Substitua.
	Respiradouro do tanque.	Respiradouro do tanque obstruído.	Respiradouro do tanque obstruído.	Limpe ou substitua.
	Vela.	Vela suja/gastada.	Desgaste normal.	Limpe e ajuste ou substitua.
	Carburador.	Mal ajustado.	Vibração.	Ajuste.
	Sistema de esfriamento.	Excessiva	Condições de trabalho sujas e poeirentas.	Limpe.
<b>O motor não funciona</b>	Malha de apaga faíscas.	Malha quebrada, obstruída ou perfurada.	Desgaste normal.	Substitua.
	N/A	N/A	Problemas internos do motor.	Dirija-se a uma Assistência Técnica Autorizada.

## DADOS TÉCNICOS

### ROÇADEIRA DE GRAMA 26 cc

<b>MOTOR</b>	<b>A GASOLINA, 2 TEMPOS</b>
<b>CILINDRADAS</b>	<b>26 cc</b>
<b>POTÊNCIA</b> <sub>máx</sub>	<b>1 HP</b>
<b>ÁREA DE CORTE</b> <sub>máx</sub>	<b>340 mm</b>
<b>SISTEMA DE PARTIDA</b>	<b>MANUAL</b>
<b>NÍVEL DE RUÍDO</b>	<b>95 dB(A) LWA</b>
<b>CAPACIDADE do tanque combustível</b>	<b>700 ml</b>
<b>NÍVEL DE VIBRAÇÃO (ISO)</b> <sub>máx/mín</sub>	<b>3,9 - 2,3 m/seg<sup>2</sup></b>
<b>NÍVEL DE VIBRAÇÃO (LÂMINA CILINDRADA)</b> <sub>máx/mín</sub>	<b>10,6 - 2,3 m/seg<sup>2</sup></b>
<b>PESO</b> (sem combustível, dispositivo de corte, proteção)	<b>4,8 Kg</b>

## VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS



## MOTOR

1. Parafuso M5 x 14
2. Tampa do filtro
3. Anel de esponja
4. Parafuso do filtro M5 x 50
5. Filtro de ar
6. Parafuso 2,9 x 8
7. Porta afogador
8. Alavanca do afogador
9. Carburador
10. Junta carburador
11. Parafuso M5 x 20
12. Base isolante carburador
13. Junta de base isolante
14. Passa Cabo
15. Parafuso M6 x 16 (15 bis M4 x 12)
16. Capa
17. Parafuso embreagem M6 x 22
18. Junta Ø8
19. Patim embreagem
20. Junta Ø11 x 8
21. Mola de embreagem
22. Porca M8 x 1
24. Cabo para partida
25. Placa ignição
26. Volante magnético
27. Parafuso M5 x 30
28. Virabrequim
29. Isolamento silenciador
30. Junta isolamento virabrequim
31. Retentor 12 x 22 x 7
32. Rolamento 6001
33. Chaveta 3 x 9
34. Virabrequim
35. Virabrequim frontal
36. Trinquete
37. Mola trinquete
38. Dente trinquete
39. Parafuso M5 x 20
40. Mola recuperadora arranque
41. Polia de arranque
42. Tampa de arranque
43. Protetor do cordão
44. Cordão de arranque
45. Manivela de arranque
46. Tampa manivela de arranque
47. Parafuso 3 x 8
48. Tampa de cilindro
49. Tampa cilindro maior
50. Parafuso
51. 52. 53. Sistema ignição
54. Vela BM6A
55. Parafuso M5 x 20
58. Junta silencioso
59. Silenciador
62. Parafuso silencioso M5 x 20
63. Cilindro
64. Junta de cilindro

65. Aro de pistão
66. Pistão
67. Trava pino pistão
68. Pino de pistão
69. Rolamento de agulhas
70. Pista rolamento
71. Tampa tanque combustível
72. Ventilação
73. Proteção tampa
75. Mangueira combustível
76. Mangueira de retorno
77. Tampa
78. Filtro de combustível
79. Tanque de combustível
80. Parafuso M5 x 16

## TRANSMISSÃO E CABEÇOTE

1. Cano de alumínio
2. Eixo de transmissão
3. Acople de eixo
5. Porta cabeçote
6. Parafuso
7. Cabeçote porta fio de nylon
8. Empunhadura auxiliar
9. Abraçadeira empunhadura
10. Porca M6
11. Parafuso M6 x 25
12. Parafuso M6 x 15
17. Enganche de arnês
18. Porca M5
19. Presilha de enganche
20. Parafuso M5 x 25
21. Empunhadura esquerda
22. Empunhadura direita
23. Gatilho
24. Mola de gatilho
25. Chave de gatilho
26. Cabo corta corrente
27. Flexível acelerador
28. Parafuso 4,2 x 19
29. Parafuso M5 x 14
30. Porca M5
31. Parafuso M5 x 14
32. Porca M5
33. Corta fio de nylon
34. Protetor de fio de nylon
35. Flange porta nylon
36. Parafuso M6x15
37. Arnês de sujeição
38. Eixo flexível

## TERMO DA GARANTIA

A **GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**, concede garantia deste produto contra qualquer vício de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) durante o período de **06 (seis) meses** a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentarem no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

## 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. Produto com violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;
7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias decorrentes do uso da mistura combustível incorreta;
10. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
11. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza.
12. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
13. Revisões preventivas e limpeza;
14. Manutenção normal, tais como reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações,

ajustes, regulagens, etc., e 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;

15. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento) e os que tem vida útil normal determinada;

16. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.

17. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.

18. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.

19. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

Eventuais despesas de frete, seguro e outras correrão por conta do Revendedor ou Comprador.

### ATENÇÃO:

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;
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;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição 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 GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda. alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:

**[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)**

**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

## 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, motosserra, etc) \_\_\_\_\_

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

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



## Artículo N° G1831BR / 26 cc



### IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Siga as instruções na manutenção e afiado das lâminas.

Use somente peças de reposição originais.

Importa, garantiza e distribui:

**GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA**

Av. Pref.Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR - CEP 83.420-000

CNPJ 15.142.831/0001-75

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@gammaferramenta

[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)

ORIGEM: CHINA