

# Garthen®



**GAM-50- NOVO**  
**GAM-70- NOVO**  
**GAM-1000**

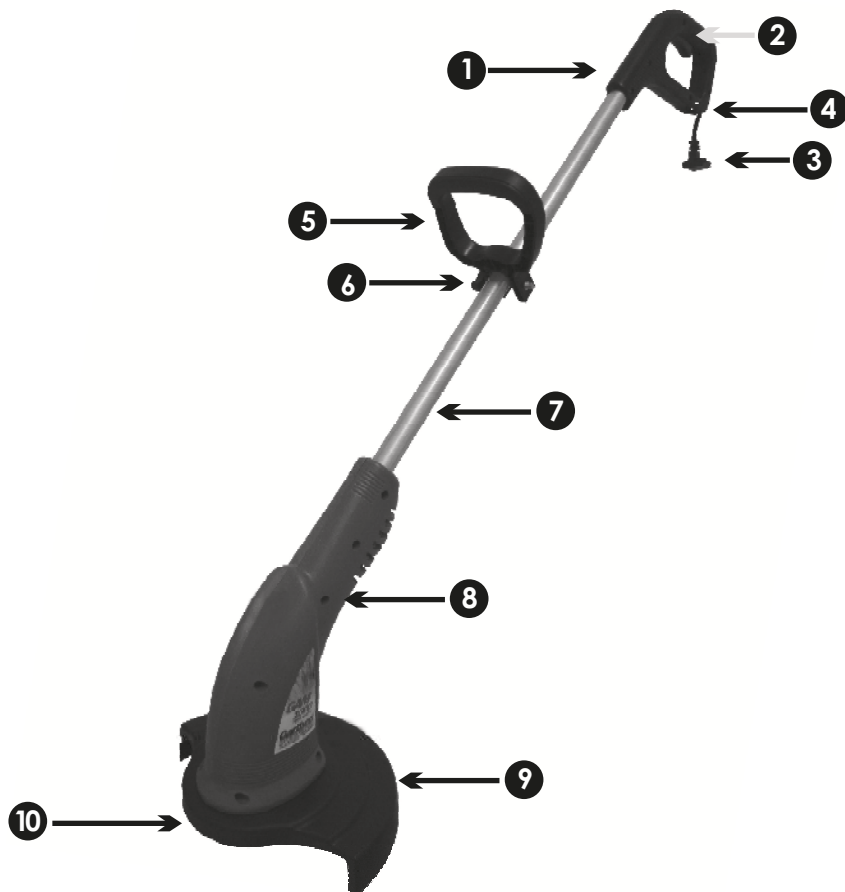
## APARADORES DE GRAMA

**MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA**

**Agradecemos sua escolha. A GARTHEN garante  
Aparadores de Grama resistentes, eficientes e  
de fácil manuseio.**

**Antes de utilizá-lo, leia atentamente este  
manual, tirando eventuais dúvidas. Observe as  
orientações para um melhor aproveitamento  
deste equipamento.**

## CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:



- 1 - Punho superior
- 2 - Chave gatilho
- 3 - Plugue
- 4 - Trava da Extensão
- 5 - Punho inferior
- 6 - Manípulo
- 7 - Cabo
- 8 - Corpo
- 9 - Saia de proteção
- 10 - Carretel

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

| Modelo       | Potência | Voltagem    | Ciclo   | Espessura Máxima do Fio | Area de Corte $\varnothing$ | Peso   |
|--------------|----------|-------------|---------|-------------------------|-----------------------------|--------|
| NOVO GAM -50 | 500w     | 110 ou 220V | 50/60HZ | 1,8                     | 300mm                       | 3,01kg |
| NOVO GAM -70 | 700w     | 110 ou 220V | 50/60HZ | 1,8                     | 300mm                       | 3,12kg |
| GAM-1000     | 1000w    | 110 ou 220V | 50/60HZ | 1,8                     | 300mm                       | 3,40kg |

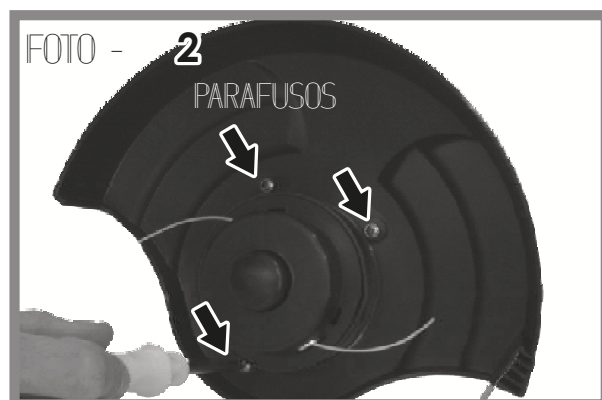
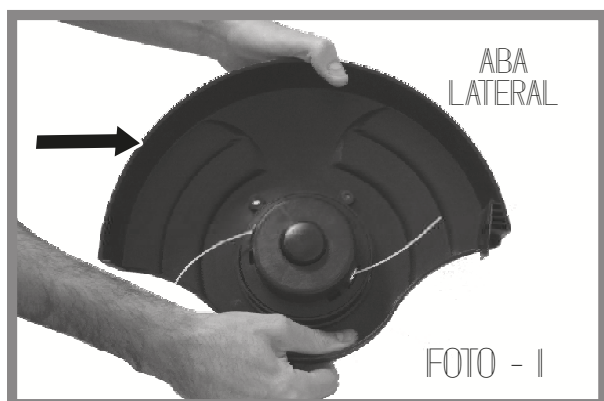
O Aparador Novo GAM-50 é indicado para acabamentos tais como arremates ao redor de muros, paredes, calçadas ou árvores. Já o Aparador Novo GAM-70 e GAM-1000 são indicados para acabamentos e também para corte de gramados de pequenas dimensões.

## MOTOR:

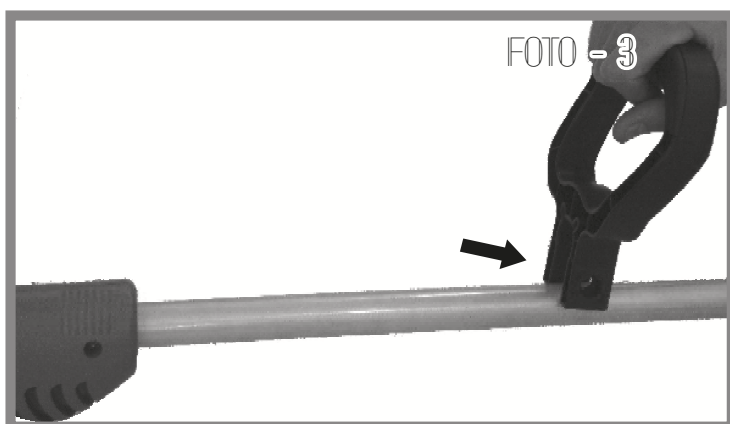
O motor utilizado nos Aparadores GARTHEN é do tipo universal, com induzido provido de escovas de carvão. Verifique o desgaste do carvão a cada 500 horas de uso e, caso necessário, leve o Aparador até a Assistência Técnica GARTHEN para fazer a substituição.

## INSTALAÇÃO DA SAIA DE PROTEÇÃO:

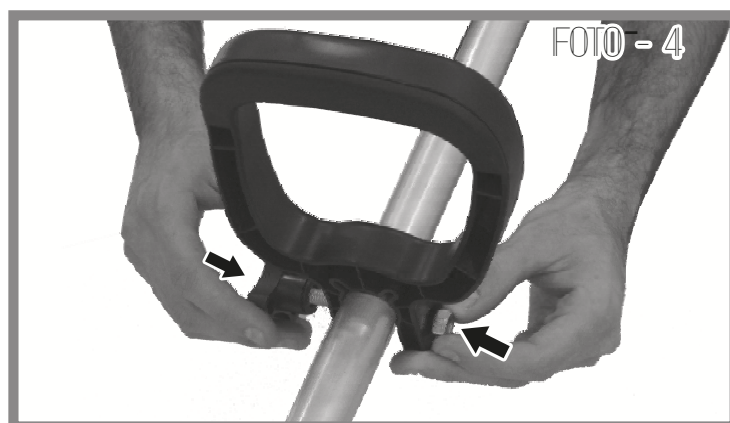
Para colocar a saia de proteção vire o Aparador para cima, conforme a foto 1. Coloque a saia de proteção encaixando os pinos do corpo nos orifícios da saia e parafuse-a no corpo como mostra a foto 2.



## INSTALAÇÃO PUNHO INFERIOR:



Encaixe o punho inferior no cabo. Sua fixação se dá por pressão (foto 3).



Coloque o manípulo e regule a altura desejada a fim de que o Aparador fique suspenso sobre o solo (foto 4).

Obs.: Todos os parafusos e porcas utilizados para fixação da saia de proteção e do punho inferior acompanham o Aparador.

# **ORIENTAÇÕES E NORMAS BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA O MANUSEIO DO APARADOR:**

Antes de conectar o plugue na tomada, certifique-se de que a voltagem de sua cidade (110 ou 220V) é a mesma que está indicado no aparador.

Durante a execução do trabalho, use calçados sempre bem fechados, de preferência, com solado de borracha.

Nunca use o Aparador sem a lateral da saia de proteção e que a mesma esteja voltada para o lado de suas pernas.

Antes de qualquer manutenção assegure-se, de ter desligado o Aparador da tomada.

Periodicamente faça uma limpeza a seco na área do carretel.

Mantenha sempre limpos os orifícios de entrada e saída de ar, que servem para refrigeração do motor, a fim de evitar aquecimento em excesso.

Para manter a parte externa limpa, use apenas um pano levemente úmido.

Para evitar choque elétrico, nunca opere o Aparador com as mãos molhadas ou descalço e certifique-se que a área a ser cortada esteja seca.

Nunca use o Aparador com extensão elétrica ou plugue danificados.

Nunca transporte ou desligue o Aparador puxando-o pela extensão elétrica.

Nunca trabalhe com o Aparador sem a saia de proteção. A mesma é sua segurança contra objetos que possam ser lançados durante o corte. Além disso a falta da saia de proteção também ocasionará sérios danos ao motor.

Para sua segurança, quando estiver trabalhando com o Aparador evite contato com as partes móveis do equipamento.

O Aparador não poderá ser usado por crianças ou pessoas que desconheçam suas instruções de uso a fim de se evitar acidentes.

O uso de acessórios que não sejam originais do Aparador poderão prejudicar seu funcionamento e causar danos ao usuário e ao Aparador, além da perda da garantia.

Não tente consertar o Aparador em casa para não perder a garantia.

Caso for necessário, leve-o a Assistência Técnica Autorizada GARTHEN.

## UTILIZAÇÃO DE EXTENSÕES:

Uma extensão apropriada é fundamental para a utilização segura e eficiente do Aparador. Siga as orientações da tabela abaixo, que indicam a bitola correta a ser empregada em função do comprimento da extensão e da voltagem da rede.

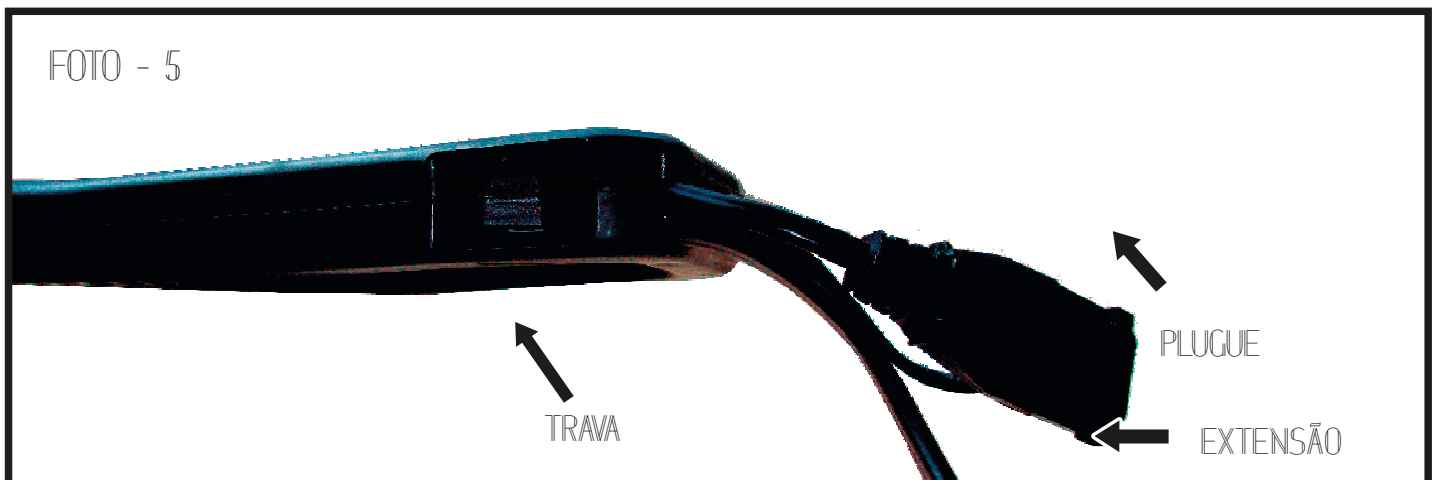
| Comprimento em Metros       | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tensão 110 Volts            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Bitola $\varnothing$ em AWG | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Bitola $\varnothing$ em mm  | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Tensão 220 Volts            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Bitola $\varnothing$ em AWG | 18  | 18  | 18  | 18  | 18  | 16  | 16  | 16  | 16  | 16  |
| Bitola $\varnothing$ em mm  | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

## COMO PRENDER A EXTENSÃO NA TRAVA:

Para proporcionar maior durabilidade a extensão elétrica e evitar que um eventual puxão desligue o Aparador, utilize a trava da extensão.

Antes de encaixar o plugue da extensão na tomada, passe o fio da extensão na trava, conforme a foto 5.

Depois, encaixe o plugue do Aparador na tomada da extensão e, então, aperte a laçada.

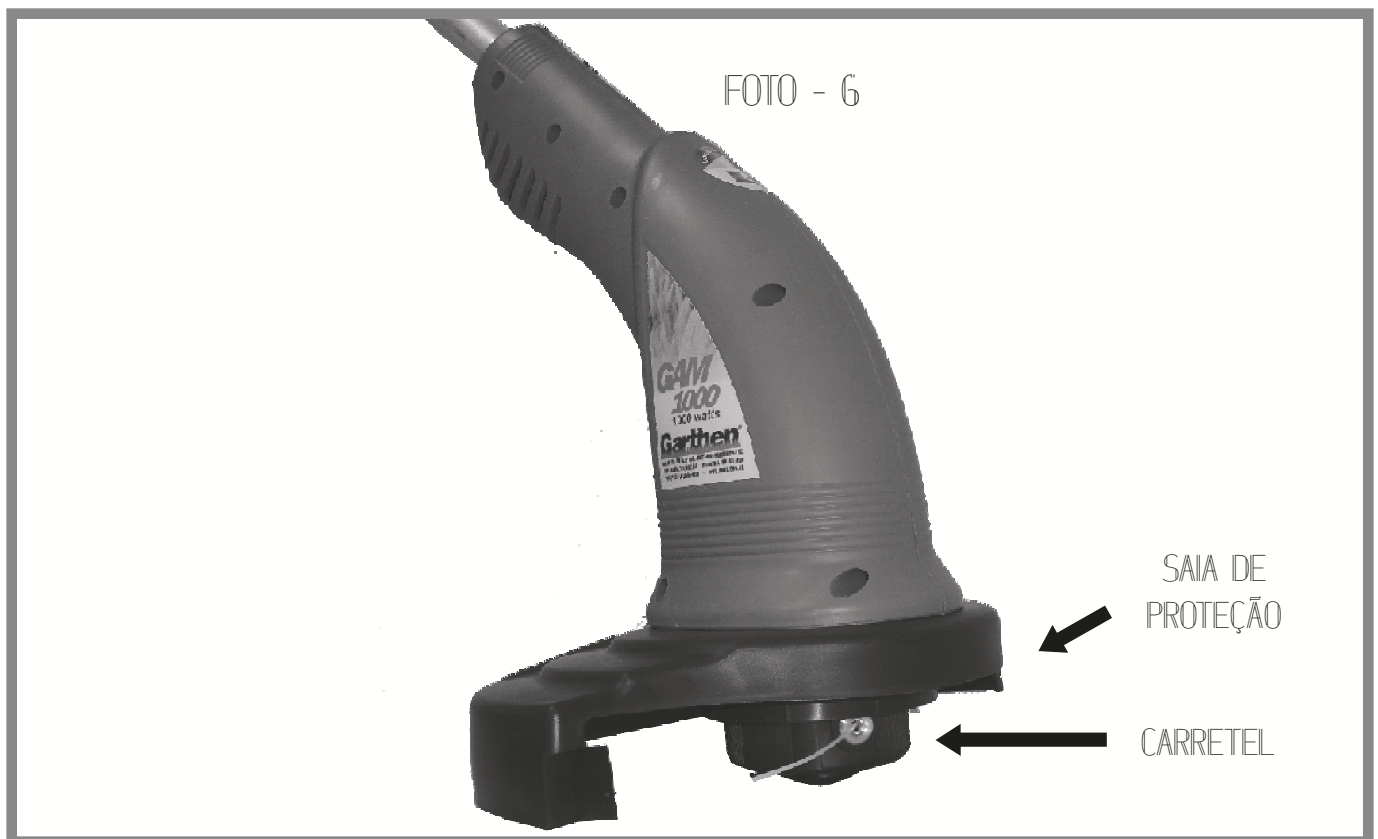


## LIBERAÇÃO E CORTE AUTOMÁTICO DO FIO DE NYLON:

O corte da grama é feito através de dois fios de nylon com diâmetro de 1,5 a 1,8 mm (máximo). O carretel que acompanha o Aparador já contém 4 metros deste fio.

Para liberar o cabo, com o aparador em funcionamento, toque levemente o carretel contra o chão, o que fará liberar o fio de nylon automaticamente. Repita o toque quantas vezes for necessário (foto 6).

Cuidado para não bater o Aparador contra o chão com muita força, a fim de não danificar o carretel e a saia de proteção.

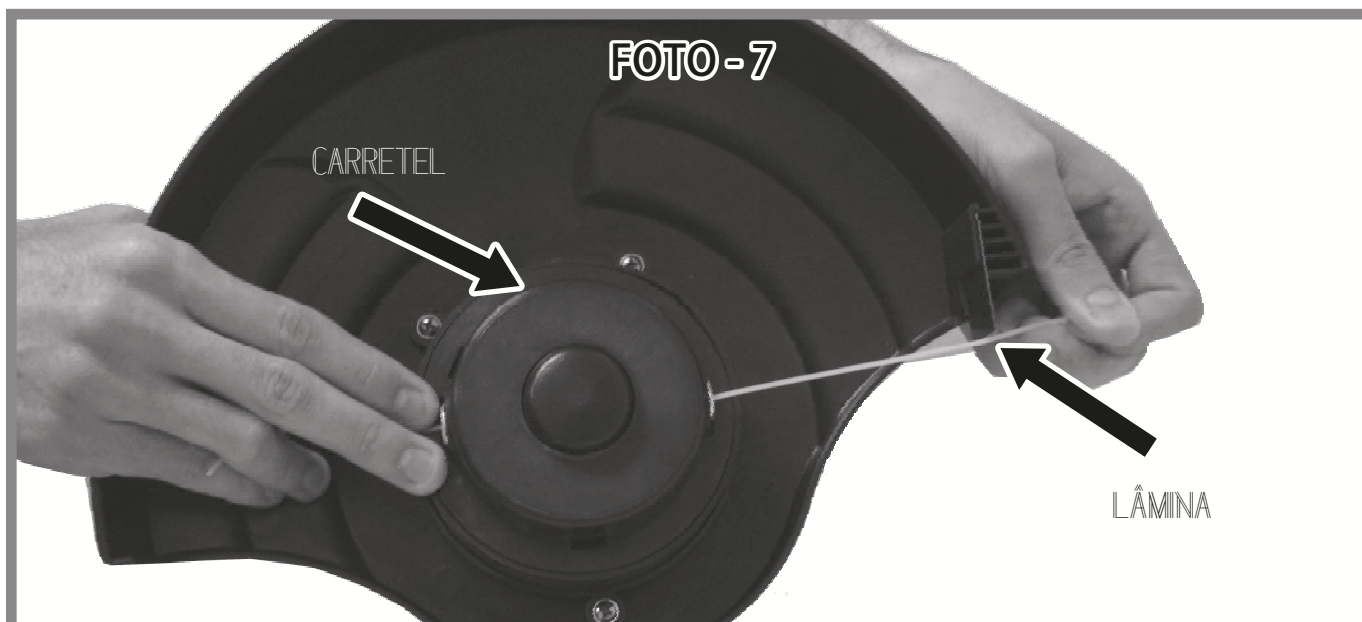


Se preferir fazer a operação manualmente, desligue o Aparador, vire-o para cima, pressione o carretel e, com a outra mão, puxe os fios até o comprimento necessário (conforme foto 7 da página 8).

Se houver fio excedente, será cortado pela lâmina existente na borda da saia, quando em funcionamento. Neste movimento é normal o ruído que acontece quando o fio em excesso é cortado pela lâmina fixada na saia de proteção.

-



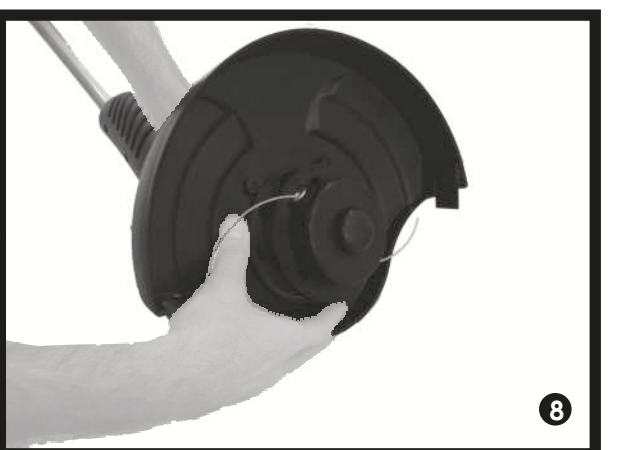
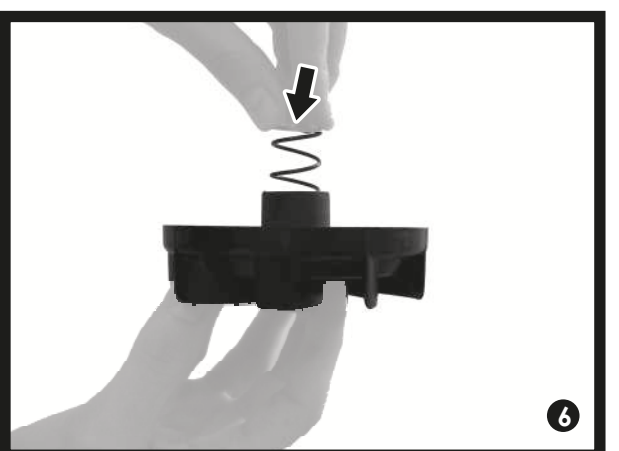
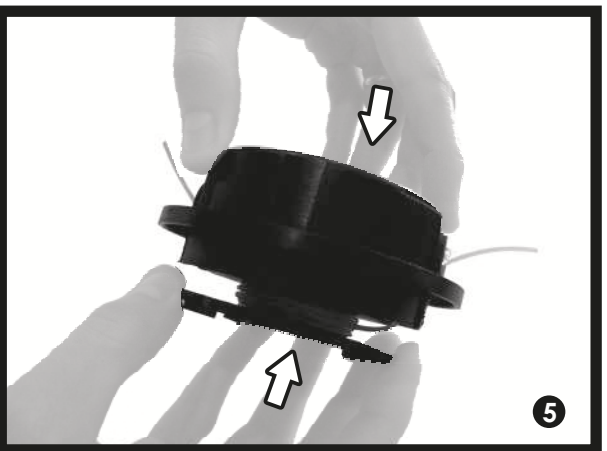
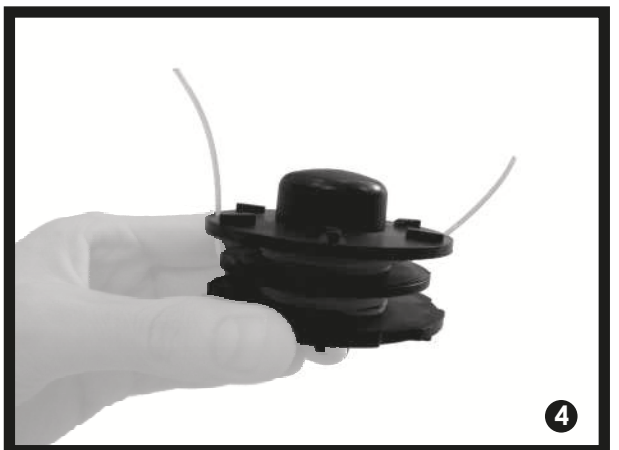
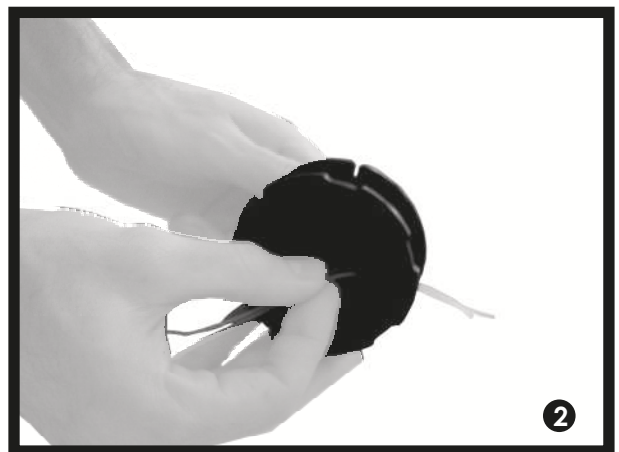
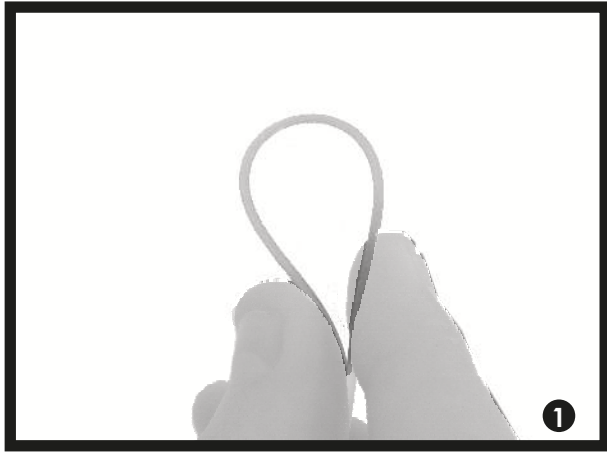


**OBSERVAÇÃO:** Evite que o Aparador em funcionamento, bata acidentalmente no solo, pois isto fará com que o fio de nylon seja liberado automaticamente do carretel e o excesso seja cortado, provocando o desperdício do mesmo.

## **LIMPEZA DO CARRETEL OU REPOSIÇÃO DO FIO DE NYLON:**

- 1º Dobre o fio de nylon 1,5 a 1,8 mm (máximo) ao meio. Deixe uma das partes do fio cerca de 10cm maior que a outra, para facilitar posteriormente o travamento do fio.
- 2º Introduza as duas pontas nos furos que estão presentes na parte interna do carretel, de dentro para fora.
- 3º Enrole os fios separadamente um de cada vez, no sentido anti-horário sem passar um sobre o outro conforme seta indicadora na parte frontal do carretel.
- 4º Trave as duas pontas nos encaixes que estão presentes na parte superior do carretel conforme indicado na foto.
- 5º Insira as duas pontas do fio de nylon nos ilhoses de alumínio, presentes nas duas saídas da tampa do carretel, de modo que encaixe no carretel.
- 6º Com a tampa encaixada e o fio destravado no carretel, encaixe o sistema juntamente com a mola, na base do carretel girando o mesmo no sentido horário para travá-lo na base, conforme instrução presente na tampa do carretel.
- 7º Seguindo corretamente as instruções de montagem do carretel, o mesmo deverá ficar conforme a foto 8, porém se houver algo desconforme verifique novamente os procedimentos de montagem.





## COMO CORTAR A GRAMA:

---

Sua segurança está em primeiro lugar! Use roupas e calçados adequados.

Para sua maior proteção e para não causar danos ao seu Aparador verifique se o gramado a ser cortado encontra-se livre de objetos ou fios.

Inicie seu trabalho suspendendo o Aparador, acionando o gatilho para ligar e fazendo preferencialmente os movimentos da direita para a esquerda.

Lembre-se que o fio corta a grama quando circula fora da saia de proteção. Mantenha portanto, a lateral da saia de proteção voltada para seu lado.

É importante que se escolha a altura certa e mantenha a mesma para uniformidade do corte do gramado.

Para melhor desempenho de seu Aparador, evite fazer acabamentos com o gramado muito alto. Caso seja necessário, faça o corte em duas ou mais operações.

Com o Aparador GARTHEN você vai poder cortar cantos de paredes, muros, cercas, meio-fios e outros. Usando sua criatividade e a técnica que você vai desenvolver, estes aparos serão feitos com o mínimo de desgaste do fio.

O Aparador de grama GARTHEN é também excelente para cortar em linha reta, redonda e curva. Use o corte em alinhamento, com o Aparador invertido, para manter aparada a grama que cresce sobre passeios, meios-fios e saídas de garagem, cortando sobre o topo do pavimento.

# CERTIFICADO DE GARANTIA:

---

## **Termo de Garantia.**

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

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

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

## **Pessoas Cobertas pela garantia.**

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).

## **Exclusão da Garantia**

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

- ✓ Peças e componentes não fornecidos pela GARTHEN ind. E Com. De Máquinas Ltda.

A GARTHEN reserva-se o direito de alterar estes produtos sem aviso prévio.



PARQUE FABRIL - 102 mil m<sup>2</sup> de área.



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO  
**0800 723 4150**  
[duvidas@grupogmeg.com.br](mailto:duvidas@grupogmeg.com.br)

**GARTHEN IND. E COM DE MÁQ. LTDA.**  
Rod. BR 470 - KM 04, nº 4001 - Machados  
CEP: 88375-000 - Navegantes - Santa Catarina.

**Fone/Fax: (47) 2103-4150**