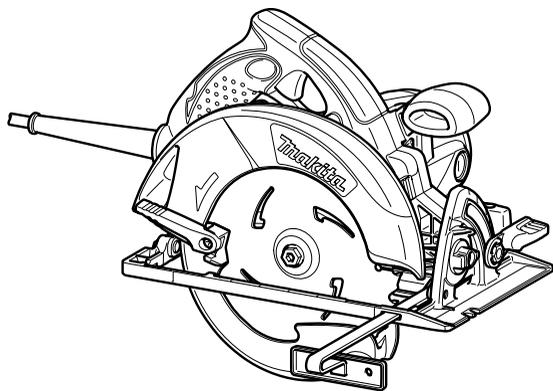




# Serra Circular

**5007MG**

**5007MGA**



**DUPLA ISOLAÇÃO**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**IMPORTANTE:** Leia antes de usar.

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo	5007MG/5007MGA	
Diâmetro do disco	185 mm	
Profundidade máx. de corte	em 90°	63,5 mm
	em 45°	45 mm
	em 56°	35 mm
Velocidade em vazio (min <sup>-1</sup> )	5.800	
Comprimento total	317 mm	
Peso	4,8 kg	
Classe de segurança	□/II	

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

## Símbolos

END201-5

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Entenda o significado de cada um antes de usar a ferramenta.



... Leia o manual de instruções.



..... DUPLA ISOLAÇÃO

## Aplicação

ENE028-1

A ferramenta é destinada à realização de cortes retos nas direções longitudinal e transversal e cortes de esquadria em madeira, enquanto estiver em contato firme com a peça de trabalho.

## Fonte de alimentação

ENF002-2

Esta ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma tensão indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com energia de CA monofásica. Como tem dupla isolação, ela pode ser usada também em tomadas sem fio terra.

## Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA005-3

 **AVISO** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

## Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos se refere à ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

### Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.

2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca o use para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe de calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção de corrente residual (RCD).** Usar um RCD reduz o risco de choque elétrico.
10. **Recomenda-se utilizar sempre a fonte de alimentação através de um RCD com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

## Segurança pessoal

11. **Tenha cuidado, fique atento ao que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.
12. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular, usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
13. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou a bateria, e de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
14. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
15. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
17. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

## Uso e cuidados da ferramenta elétrica

18. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta executa o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
19. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
20. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
21. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. **Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das**

peças rotativas, danos ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados por falta de manutenção das ferramentas elétricas.

23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiadas tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

## Serviço

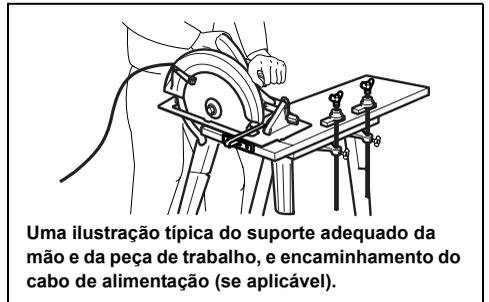
25. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por um técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto garantirá a segurança da sua ferramenta elétrica.
26. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
27. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

## AVISOS DE SEGURANÇA DA SERRA CIRCULAR

GEB013-4

### Perigo:

1. **Mantenha as mãos longes da área de corte e do disco. Mantenha a segunda mão na empunhadura auxiliar ou na caixa do motor.** Se ambas as mãos estiverem segurando a serra, o disco não pode cortá-las.
2. **Não se estenda por baixo da peça de trabalho.** O protetor não pode protegê-lo do disco abaixo da peça de trabalho.
3. **Ajuste a profundidade de corte para a espessura da peça de trabalho.** Menos de um dente completo dos dentes do disco deve ficar visível abaixo da peça de trabalho.
4. **Nunca segure nas mãos ou com as pernas a peça sendo cortada. Firme a peça de trabalho em uma plataforma estável.** É importante dar suporte ao trabalho adequadamente para minimizar a exposição do corpo, atrito de disco ou perda de controle.



Uma ilustração típica do suporte adequado da mão e da peça de trabalho, e encaminhamento do cabo de alimentação (se aplicável).

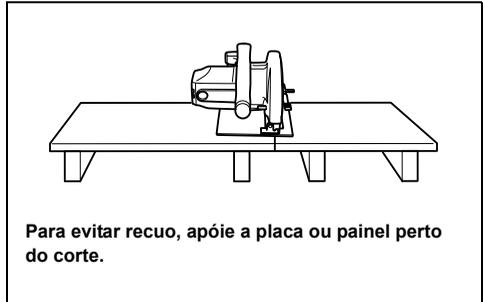
5. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas partes isoladas quando executar uma operação onde a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio "ligado" carregará também as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e poderá causar choque elétrico no operador.
6. **Quando fizer cortes, use sempre uma guia de corte ou guia de canto reta.** Isso melhora a precisão do corte e reduz a possibilidade de atrito do disco.
7. **Use sempre discos com tamanho e formato correto (diamantado versus circular) de orifícios de fixação.** Os discos que não correspondem aos componentes de montagem da serra funcionarão de forma diferente, causando perda de controle.
8. **Não use nunca arruelas ou parafusos de disco incorretos ou danificados.** As arruelas e parafuso do disco foram desenhados especialmente para sua serra, para um desempenho ótimo e segurança da operação.
9. **Causas de recuo e avisos relacionados**

- o recuo é uma reação repentina a um disco de serra espremido, preso ou desalinhado, fazendo com que uma serra descontrolada se levante e saia da peça de trabalho em direção ao operador;
- quando o disco é espremido ou preso com força pelo fechamento do corte do disco, o disco para e a reação do motor recua rapidamente a unidade em direção ao operador;
- se o disco ficar torcido ou desalinhado no corte, os dentes traseiros do disco podem entrar na superfície superior da madeira, fazendo com que o disco vá para fora do corte e recue em direção ao operador.

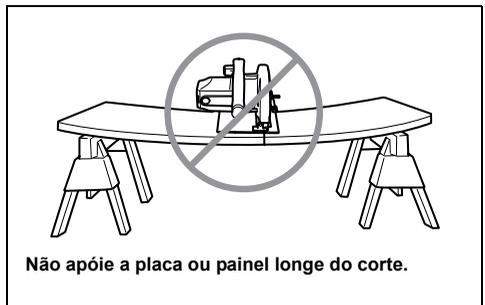
O recuo é o resultado do uso inapropriado da serra e/ou condições ou procedimentos operacionais incorretos e pode ser evitado ao tomar as precauções adequadas como indicado abaixo.

- **Segure firmemente com ambas as mãos na serra e posicione seus braços para resistir às forças de recuo. Posicione seu corpo para um dos lados do disco, mas não em linha com o disco.** O recuo pode fazer com que a serra pule para trás, mas as forças de recuo podem ser controladas pelo operador, se forem tomadas as precauções adequadas.
- **Quando o disco estiver em atrito, ou quando interromper um corte por algum motivo, solte o gatilho e segure a serra sem se mover no material, até que o disco pare por completo. Nunca tente remover a serra do trabalho ou puxar a serra para trás enquanto o disco estiver em movimento, pois pode ocorrer o recuo.** Investigue e aja corretivamente para eliminar a causa do atrito do disco.
- **Quando reiniciar a serra na peça de trabalho, centralize o disco no corte e verifique se os dentes da serra não estão engatados no material.** Se o disco da serra estiver em atrito, poderá subir ou fazer um recuo da peça de trabalho quando a serra é reiniciada.

- **Apoie painéis grandes para minimizar o risco de espremer o disco e causar recuo.** Painéis grandes tendem a ceder com seu próprio peso. Os apoios devem ser colocados abaixo do painel em ambos os lados, perto da linha de corte e perto do canto do painel.



**Para evitar recuo, apoie a placa ou painel perto do corte.**

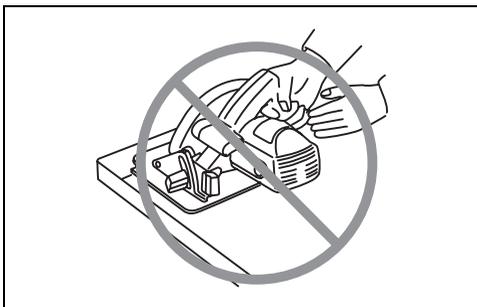


**Não apoie a placa ou painel longe do corte.**

- **Não use discos cegos ou danificados.** Discos sem fio ou colocados incorretamente produzem cortes estreitos, causando fricção excessiva, atrito de discos e recuo.
  - **A profundidade do disco e as alavancas de travamento de ajuste oblíquo devem estar apertadas e firmes antes de fazer o corte.** Se o ajuste de disco se deslocar durante o corte, poderá causar atrito e recuo.
  - **Use cuidado adicional quando serrar em paredes existentes ou outras áreas cegas.** O disco protuberante pode cortar objetos que podem causar recuo.
10. **Antes de usar a ferramenta, verifique se o protetor inferior se fecha devidamente. Não use a serra se o protetor inferior não se mover livremente e não se fechar instantaneamente. Jamais prenda nem amarre a proteção inferior na posição aberta.** Se a serra cair acidentalmente, o protetor inferior pode empenar. Levante o protetor inferior com a empunhadura de retração e certifique-se de que se move livremente e não toca o disco ou qualquer outra parte em todos os ângulos e profundidades de corte.
  11. **Verifique a operação da mola do protetor inferior. Se o protetor e a mola não funcionarem corretamente, eles devem ser consertados antes do uso.** O protetor inferior pode operar lentamente

devido a partes danificadas, depósitos pegajosos ou acumulação de resíduos.

12. **O protetor inferior deve ser recolhido manualmente somente para cortes especiais, tais como “cortes penetrantes” e “cortes compostos”. Eleve o protetor inferior pela empunhadura de retração e, assim que o disco entrar no material, o protetor inferior deve ser liberado.** Para todos os outros cortes, o protetor inferior deve operar automaticamente.
13. **Observe sempre se a guarda inferior está cobrindo o disco antes de repousar a serra na bancada ou no chão.** Um disco em ponto morto e desprotegido fará com que a serra ande para trás, cortando o que estiver no caminho. Fique atento enquanto o disco para após o interruptor ser liberado.
14. **Segure SEMPRE a ferramenta firmemente com as duas mãos. NUNCA coloque sua mão ou dedos atrás da serra.** Se ocorrer o recuo, a serra pode facilmente pular para trás sobre sua mão, causando sérios ferimentos pessoais.



15. **Nunca force a serra. Empurre a serra para frente na velocidade em que o disco corta sem desacelerar.** Forçar a serra pode causar cortes irregulares, perda de precisão e possível recuo.
16. **Use precaução adicional quando cortar madeira úmida, madeira tratada com pressão ou madeira que contenha saliências.** Ajuste a velocidade de corte para manter um avanço estável da ferramenta e evitar o superaquecimento das pontas do disco sem reduzir a velocidade do disco.
17. **Não tente remover o material cortado enquanto o disco estiver em movimento. Aguarde até que o disco pare antes de segurar o material cortado.** ATENÇÃO: Os discos rodam após o desligamento.
18. **Evite cortar pregos. Inspeccione a madeira e remova todos os pregos antes do corte.**
19. **Coloque a parte mais larga da base da serra na parte da peça de trabalho que é apoiada mais firmemente, não na seção que cairá quando o corte for feito.** Como exemplos, a Fig. 1 ilustra o modo CERTO de cortar a extremidade de uma placa e a Fig. 2 o modo ERRADO. Se a peça de trabalho for curta ou pequena, prenda-a com braçadeira. **NÃO TENTE SEGURAR PEDAÇOS PEQUENOS COM A MÃO!**

Fig. 1

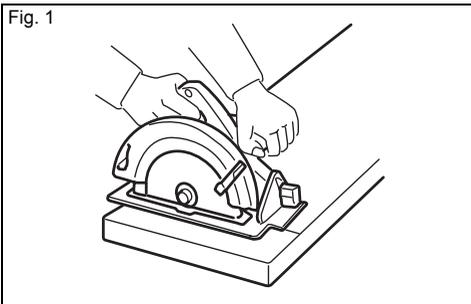
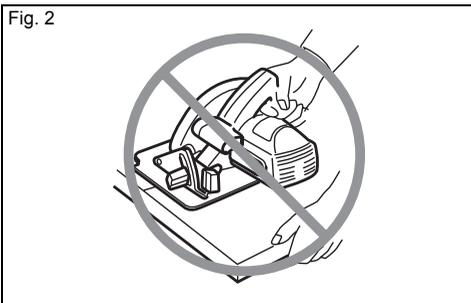
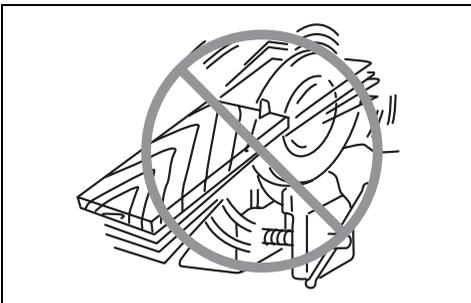


Fig. 2



20. **Antes de descansar a ferramenta depois de completar um corte, certifique-se de que o protetor inferior fechou e o disco parou por completo.**
21. **Nunca tente serrar com a serra circular virada ao contrário em uma morsa.** Isso é extremamente perigoso e pode levar a acidentes sérios.



22. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.**
23. **Não pare os discos por pressão lateral no disco da serra.**
24. **Use sempre os discos recomendados neste manual. Não use discos abrasivos.**
25. **Mantenha o disco afiado e limpo.** Goma e piche endurecido na madeira em contato com os discos retardam a serra e aumentam o potencial de recuos. Mantenha o disco limpo, removendo-o da ferramenta

e limpando-o com solvente de goma e piche, água quente ou querosene. Nunca use gasolina.

## 26. Use máscara protetora contra pó e proteção auricular quando usar a ferramenta.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

### ⚠ AVISO:

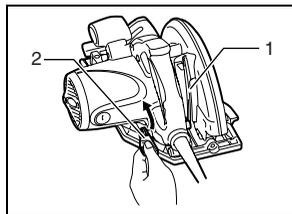
**NÃO** permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

### Regular a profundidade do corte



1. Guia de profundidade
2. Alavanca

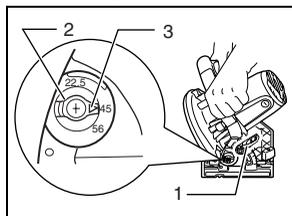
### ⚠ ATENÇÃO:

- Após regular a profundidade do corte, aperte bem a alavanca.

Desaperte a alavanca da guia de profundidade e mova a base para cima ou para baixo. Na profundidade de corte desejada, prenda a base apertando a alavanca.

Para cortes limpos e seguros, regule a profundidade do corte de forma que apenas um dente da serra fique saliente embaixo da peça de trabalho. Usar a profundidade de corte correta ajuda a reduzir o risco de RECUOS perigosos que podem causar ferimentos pessoais.

### Corte diagonal



1. Alavanca
2. Pivô positivo
3. Seta no pivô positivo

#### Pivô positivo

Gire o pivô positivo de forma que a seta aponte para uma das três posições (22,5°, 45°, 56°). A seguir, incline a base

da ferramenta até que pare e prenda-a com a alavanca. Nesse ponto obtém-se o mesmo ângulo que o indicado pela seta.

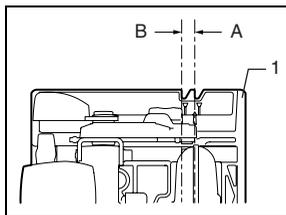
#### Regulação do ângulo diagonal

Desaperte a alavanca e regule a base da ferramenta no ângulo diagonal 0° e aperte a alavanca firmemente. Gire o pivô positivo de forma que a seta aponte para uma das três posições (22,5°, 45°, 56°) que seja igual ou superior ao ângulo diagonal desejado. Desaperte a alavanca outra vez, incline e prenda firmemente a base da ferramenta no ângulo desejado.

#### NOTA:

- Quando alterando a posição do pivô positivo, desaperte a alavanca e incline para um ângulo diagonal inferior ao número da posição desejada do pivô permite fazer a alteração.
- Quando a seta do pivô positivo aponta para 22,5, o ângulo diagonal pode ser regulado de 0 a 22,5°; quando aponta para 45, pode ser regulado de 0 a 45° e quando aponta para 56, pode ser regulado de 0 a 56°.

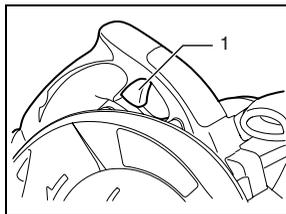
### Visualizar



1. Base

Para cortes retos, alinhe a posição A na frente da base com a linha de corte. Para cortes diagonais de 45°, alinhe a posição B com a mesma.

### Ação do interruptor



1. Gatilho do interruptor

### ⚠ ATENÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, sempre cheque se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo.

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho. Solte o gatilho para parar.

### Freio elétrico

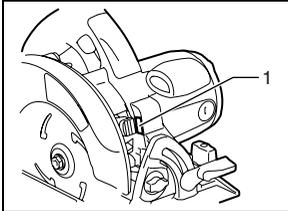
#### Somente para o modelo 5007MGA

Esta ferramenta é equipada com um freio elétrico de lâmina. Se a ferramenta consistentemente falhar em parar a lâmina rapidamente depois da liberação do interruptor gatilho, leve a ferramenta para prestação de

serviço no centro de assistência técnica autorizada Makita.

O sistema de freio de lâmina não é um substituto para a proteção inferior. **NUNCA UTILIZE A FERRAMENTA SEM UMA PROTEÇÃO INFERIOR EM FUNCIONAMENTO. ISSO PODE RESULTAR EM GRAVE FERIMENTO PESSOAL.**

## Acender a luz



1. Lâmpada

### ⚠ ATENÇÃO:

- Não sujeite a lâmpada a impactos, pois podem provocar danos ou reduzir a vida útil da mesma.
- Não olhe diretamente na luz nem na fonte luminosa. A lâmpada acende-se quando a ferramenta é ligada na tomada e continua acesa até que a ferramenta seja desligada da tomada.

### NOTA:

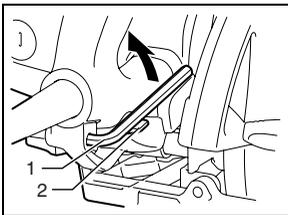
- Use um pano seco para limpar a sujeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente, pois isso pode diminuir a iluminação.

## MONTAGEM

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na mesma.

## Armazenamento da chave sextavada

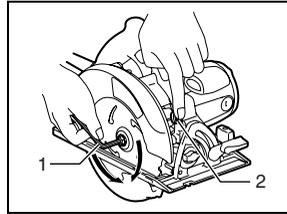


1. Chave sextavada
2. Saliência

A chave sextavada é armazenada na ferramenta. Para retirar a chave sextavada, gire-a para a sua direção e retire-a.

Para instalar, coloque-a na empunhadura e gire até que a mesma faça contato com a saliência na empunhadura.

## Instalação ou remoção da lâmina de serra



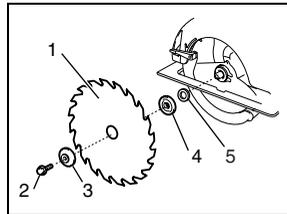
1. Chave sextavada
2. Trava do eixo

### ⚠ ATENÇÃO:

- Assegure-se de instalar a lâmina com os dentes apontando para cima na frente da ferramenta.
- Use somente a chave Makita para instalar ou remover a lâmina.

Para remover a lâmina, pressione a trava do eixo para que a lâmina não gire e utilize a chave para desapertar o parafuso sextavado, rodando no sentido anti-horário. Remova, então, o parafuso sextavado, o flange externo e a lâmina.

Para instalar a lâmina, siga o processo de remoção em ordem inversa. **LEMBRE-SE DE APERTAR BEM O PARAFUSO SEXTAVADO NO SENTIDO HORÁRIO.**



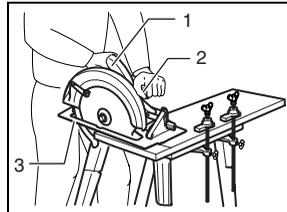
1. Lâmina de serra
2. Parafuso sextavado
3. Flange externo
4. Flange interno
5. Anel

Quando trocando a lâmina, lembre-se também de limpar o pó de serra acumulado nos protetores superior e inferior. No entanto, essas providências não substituem a necessidade de verificar o funcionamento do protetor inferior antes de cada uso.

## OPERAÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

- Mova a ferramenta para a frente suavemente, em linha reta. Forçar ou entortar a ferramenta resultará em sobreaquecimento do motor e recuo perigoso, podendo causar ferimentos graves.



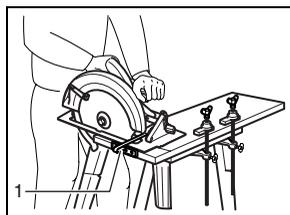
1. Empunhadura traseira
2. Punho frontal
3. Base

Use sempre o punho frontal e a empunhadura traseira e segure a ferramenta firmemente pelo punho frontal e pela empunhadura traseira durante a operação. A ferramenta é fornecida com um punho frontal e uma empunhadura

traseira. Se as duas mãos estiverem segurando a serra, elas não serão cortadas pela lâmina. Coloque a base na peça de trabalho a ser cortada sem que a lâmina faça qualquer contato. A seguir, ligue a ferramenta e aguarde até que a lâmina atinja a velocidade máxima. Agora simplesmente mova a ferramenta para a frente sobre a superfície de trabalho, mantendo-a plana e avançando suavemente até concluir o corte.

Para obter cortes limpos, mantenha a linha de serra reta e a velocidade de avanço uniforme. Se o corte não seguir a sua linha de corte desejada, não tente virar ou forçar a ferramenta de volta na linha de corte. Isto poderá emperrar a lâmina e provocar um recuo perigoso, resultando em ferimentos graves. Solte o interruptor, aguarde até que a lâmina pare e retire a ferramenta. Alinhe a ferramenta outra vez na nova linha de corte e comece a cortar novamente. Evite ficar numa posição que o exponha a pó e pedaços de madeira saindo da serra. Use óculos de proteção para ajudar a evitar ferimentos.

### Guia de corte (régua guia) (acessório)



1. Guia de corte (régua guia)

A conveniente guia de corte permite fazer cortes retos com alta precisão. Simplesmente deslize a guia de corte gentilmente contra a peça de trabalho e prenda-a no lugar com o parafuso na frente da base. Esta também possibilita fazer cortes repetitivos de largura uniforme.

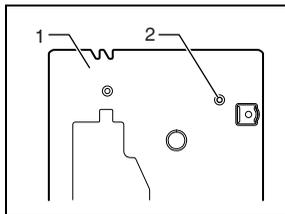
## MANUTENÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

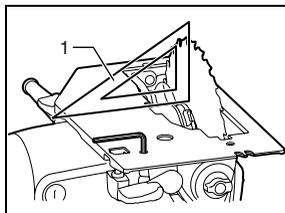
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na mesma.
- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

### Regulação para precisão do corte de 90° (corte vertical)

Esta regulação foi feita na fábrica. No entanto, se não estiver correta, ajuste o parafuso de regulação com uma chave sextavada enquanto ajusta a lâmina com a base usando um esquadro, régua T, etc.

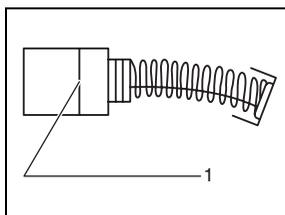


1. Base
2. Parafuso de regulação



1. Esquadro

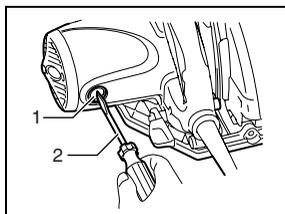
### Trocar as escovas de carvão



1. Marca limite

Remova e verifique as escovas de carvão regularmente. Troque-as quando estiverem gastas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para que deslizem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser trocadas ao mesmo tempo. Use somente escovas de carvão idênticas.

Use uma chave de fenda para remover as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão gastas, coloque as novas e feche as tampas dos porta-escovas.



1. Tampa do porta-escovas
2. Chave de fenda

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Makita, sempre utilizando peças de reposição originais Makita.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### ⚠ ATENÇÃO:

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua

ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Use o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Lâminas de serra de aço e pontas de carbureto.

Combinação	Lâmina para aplicações em geral para cortes rápidos e suaves cruzados e de esquadria.
Madeira úmida/ tratada com pressão	Projetado para cortar rapidamente madeira úmida e madeira tratada com pressão
Cortes cruzados de bom acabamento	Para cortes limpos sem partículas contra a fibra.

- Guia de corte (régua guia)
- Chave hexagonal

**NOTA:**

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Sr. Consumidor:

Toda ferramenta elétrica MAKITA é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação por 3 meses (por lei) + 9 meses do fabricante, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, leve a ferramenta completa ao seu revendedor ou a oficina autorizada.

Se a inspeção realizada pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

## A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTE CONDICIÕES:

- 01- Apresentação da Nota Fiscal de compra ou deste Certificado de Garantia devidamente preenchido.
- 02- No atendimento de consertos em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:
  - Nota Fiscal de compra da ferramenta contendo em sua discriminação: tipo, modelo, voltagem e número de série de fabricação, localizados na placa de inscrição afixada na carcaça da mesma ou ainda, este Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo REVENDEDOR.
- 03- Por ser uma Garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:
  - A – Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas não autorizadas pela MAKITA DO BRASIL;
  - B – Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;
  - C – Se ocorrer a ligação em corrente elétrica adversa da mencionada na embalagem, na placa de inscrição e na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
  - D – Se o número de série que identifica a ferramenta e que também consta no verso deste, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.
- 04- Estão excluídos desta Garantia, os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das Instruções contidas no Manual de Instruções; bem como, se o produto não for utilizado em serviço regular.
- 05- As ferramentas de corte, tais como: serras, fresas, abrasivos, deverão seguir as especificações exigidas pela máquina.
- 06- Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou transporte.

**Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**



Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

**CERTIFICADO DE GARANTIA - CONSUMIDOR**

MODELO:

N° SÉRIE:

VOLTAGEM

127 V

220 V

CLIENTE: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

FONE: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_

ESTADO: \_\_\_\_\_

REVENDEDOR: \_\_\_\_\_

NOTA FISCAL: \_\_\_\_\_

DATA DA COMPRA:        /        /

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

\_\_\_\_\_  
CARIMBO E ASSINATURA

**SAC MAKITA**  
**0800-019-2680**  
**sac@makita.com.br**

## **Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**

Rod. BR 376, Km 506, 1 CEP: 84043-450 – Distrito Industrial - Ponta Grossa – PR

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