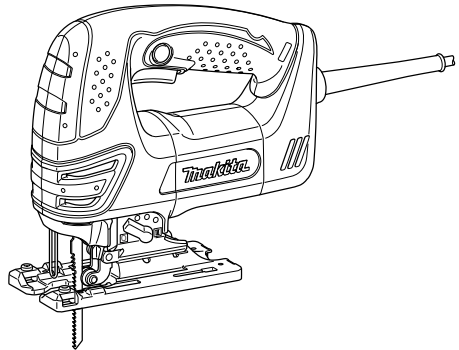




MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Serra tico-tico

4350T  
4350CT  
4350FCT



DUPLA  
ISOLAÇÃO

008003

**IMPORTANTE:** Leia este manual antes de usar a ferramenta.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo		4350T	4350CT	4350FCT
Comprimento do golpe		26 mm	26 mm	26 mm
Capacidade máxima de corte	Madeira	135 mm	135 mm	135 mm
	Aço	10 mm	10 mm	10 mm
	Alumínio	20 mm	20 mm	20 mm
Golpes por minuto (min <sup>-1</sup> )		2.800	800 – 2.800	800 – 2.800
Comprimento total		236 mm	236 mm	236 mm
Peso líquido		2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Classe de segurança		□/II		

- O fabricante reserva o direito de mudar as especificações sem aviso prévio.
- As especificações podem mudar de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

END201-7

ENE019-1

### Símbolos

A seguir, estão os símbolos utilizados para a ferramenta.

Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



- Leia o manual de instruções.



- DUPLA ISOLAÇÃO



- Apenas para países da UE  
Não jogue ferramentas elétricas no lixo doméstico!  
De acordo com a diretiva europeia sobre ferramentas elétricas e eletrônicas usadas e a sua aplicação para as leis nacionais, as ferramentas elétricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológicos.

### Aplicação a que se destina

Esta ferramenta é para serrar madeira, plástico e materiais metálicos. Devido à variedade de acessórios e lâminas de serra, a ferramenta pode ser usada para diferentes trabalhos e é apropriada para realizar cortes curvos ou circulares.

ENF002-2

### Alimentação

A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação CA monofásica. Tem um sistema de isolamento duplo e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

## Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

**⚠ AVISO:** Leia todas os avisos de segurança e todas as instruções. Falha em seguir as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

### Guarde todas as precauções e instruções para futuras referências.

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

### Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.

7. **Não mal-use o fio. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica num local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.
10. **É recomendável utilizar sempre alimentação de energia através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

### Segurança pessoal

11. **Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos graves.
12. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção como máscaras protetoras, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou protetores de ouvido usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
13. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou conectar na tomada ou bateria ferramentas com o interruptor ligado pode provocar acidentes.

14. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
15. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. **Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário 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 esses estejam conectados e que sejam 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 seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
19. **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
20. **Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Essas medidas preventivas 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 essas instruções usem a mesma.** Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica.** Se houver qualquer problema, leve a ferramenta elétrica para ser consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.
23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com as instruções, levando em conta as condições de trabalho e o tipo de trabalho a ser feito.** 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 reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
26. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
27. **Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

## AVISOS DE SEGURANÇA PARA A SERRA TICO-TICO

1. **Agarre na ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio.** O contato do acessório de corte com um fio “ligado” poderá carregar as partes metálicas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
2. **Use uma morsa ou qualquer outro dispositivo para prender e apoiar a peça de trabalho numa superfície estável.** A peça de trabalho ficará instável se a segurar com as mãos ou contra o seu próprio corpo e pode resultar em perda de controle.
3. **Use sempre óculos de segurança ou protetores oculares. Os óculos comuns e de sol NÃO são óculos de segurança.**
4. **Evite cortar pregos. Verifique se há pregos na peça de trabalho e remova-os antes da operação.**
5. **Não corte peças de trabalho muito grandes.**
6. **Antes de começar a cortar, verifique se há espaço suficiente ao redor da peça de trabalho para que a lâmina não bata no piso, bancada, etc.**
7. **Segure a ferramenta com firmeza.**
8. **Antes de ligar a ferramenta, certifique-se que a lâmina não está em contato com a peça de trabalho.**
9. **Mantenha as mãos afastadas das peças em movimento.**
10. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando a estiver segurando firmemente.**
11. **Desligue a ferramenta e aguarde até que a lâmina pare completamente antes de retirá-la da peça de trabalho.**

12. **Não toque na lâmina ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; essas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.**
13. **Não funcione a ferramenta em vazio desnecessariamente.**
14. **Alguns materiais contém 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.**
15. **Use sempre máscaras de pó adequadas para o tipo de material e a aplicação de trabalho.**

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

### AVISO:

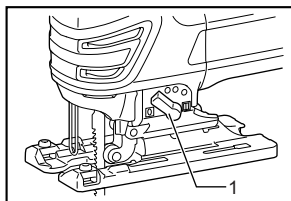
**NÃO** permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

### ⚠ PRECAUÇÃO:

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

### Seleção do tipo de corte



008004

1. Alavanca de mudança de corte

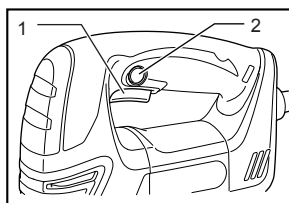
Esta ferramenta funciona para realizar corte orbital ou corte em linha reta (para cima e para baixo). O corte orbital impulsiona a lâmina para a frente no golpe cortante aumentando a velocidade de corte.

Para alterar o tipo de corte, simplesmente mova a alavanca de mudança de corte para a posição do corte desejado. Consulte o quadro abaixo para selecionar o tipo de corte apropriado.

Posição	Tipo de corte	Aplicações
0	Corte em linha reta	Para cortar aço macio, aço inoxidável e plásticos. Para cortes precisos em madeira e compensado.
I	Corte orbital pequeno	Para cortar aço macio, alumínio e madeira dura.
II	Corte orbital médio	Para cortar madeira e compensado. Para cortar rapidamente alumínio e aço macio.
III	Corte orbital grande	Para cortar rapidamente madeira e compensado.

006376

### Ação do interruptor



008005

1. Gatilho do interruptor  
2. Botão trava

### ⚠ PRECAUÇÃO:

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

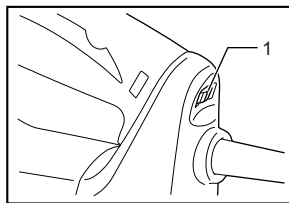
Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho do interruptor. Solte-o para desligar.

Para operação contínua, aperte o gatilho do interruptor e pressione o botão trava.

Para desligar a ferramenta quando estiver na posição de travada, aperte o gatilho do interruptor até o máximo e solte-o.

### Seletor de ajuste de velocidade

#### Para 4350CT, 4350FCT



008006

1. Seletor de ajuste de velocidade

A velocidade da ferramenta pode ser regulada infinitamente entre 800 e 2.800 golpes por minuto girando-se o seletor. Girar o seletor na direção do número 5 resulta em velocidade mais alta e girá-lo na direção do número 1 resulta em velocidade mais baixa.

Consulte o quadro abaixo para selecionar a velocidade apropriada para a peça de trabalho a ser cortada. No entanto, a velocidade apropriada pode variar conforme o tipo ou a espessura da peça. Em geral, velocidades altas permitem cortar peças de trabalho mais rapidamente, mas a vida útil da lâmina será reduzida.

Peça a ser cortada	Número no seletor de ajuste
Madeira	4 – 5
Aço macio	3 – 5
Aço inoxidável	3 – 4
Alumínio	3 – 5
Plásticos	1 – 4

006368

#### **PRECAUÇÃO:**

- O seletor de ajuste de velocidade pode ser girado somente até o 5 e o 1. Não force-o além de 5 nem de 1, caso contrário a função de ajuste da velocidade poderá não funcionar.

As ferramentas equipadas com funções eletrônicas são mais fáceis de operar devido aos seguintes recursos:

#### **Controle de velocidade constante**

Controle eletrônico para obter uma velocidade constante.

Possibilita obter um ótimo acabamento dado que mantém a velocidade de rotação constante, mesmo sob condições de funcionamento com carga.

#### **Partida suave**

Partida suave e com segurança devido à supressão do choque inicial.

## **Acender a luz**

### **Somente para 4350FCT**

#### **PRECAUÇÃO:**

- Não olhe na luz nem na fonte luminosa diretamente.

Aperte o gatilho para acender a luz e solte-o para apagá-la.

#### **NOTA:**

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

## **MONTAGEM**

#### **PRECAUÇÃO:**

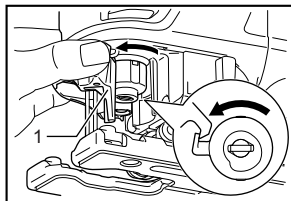
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer serviço de manutenção na mesma.

### **Instalação e remoção da lâmina de serra**

#### **PRECAUÇÃO:**

- Limpe sempre os fragmentos ou outros materiais que se aderem à lâmina e/ou ao suporte da lâmina. Caso contrário, a lâmina poderá não ser apertada o suficiente, resultando em ferimentos sérios.
- Não toque na lâmina ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; essas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.
- Prenda a lâmina de serra firmemente. Caso contrário, poderá causar ferimentos sérios.
- Tenha muito cuidado ao remover a lâmina para não ferir os dedos na ponta da lâmina ou nos fragmentos da peça de trabalho.

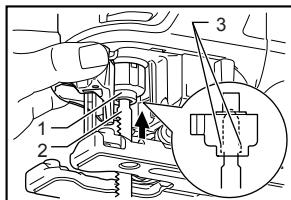
Para instalar a lâmina, mova o abridor da ferramenta até a posição mostrada na ilustração.



008007

1. Abridor da ferramenta

Segure nessa condição e coloque a lâmina no prendedor até que as duas saliências da lâmina não sejam mais vistas.



008008

1. Prendedor da lâmina
2. Lâmina de serra tico-tico
3. Saliências

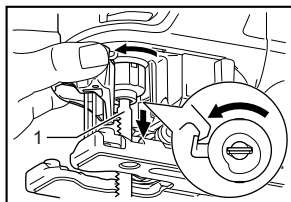
Coloque o abridor da ferramenta de volta na sua posição original.

Após a instalação, tente puxar a lâmina para fora para verificar se ela está presa com firmeza.

#### **⚠ PRECAUÇÃO:**

- Não abra demais o abridor da ferramenta, pois isso pode danificar a ferramenta.

Para retirar a lâmina, mova o abridor da ferramenta até a posição mostrada na ilustração. Puxe a lâmina para fora na direção da base.



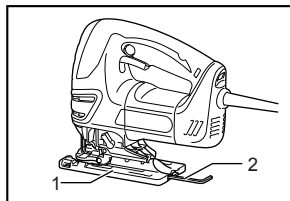
008009

1. Lâmina de serra tico-tico

#### **NOTA:**

- Lubrifique o rolamento de vez em quando.

## Armazenamento da chave sextavada



008010

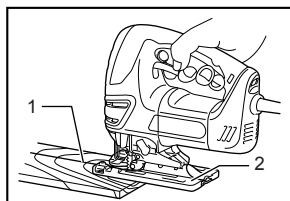
1. Base
2. Chave sextavada

A chave sextavada pode ser armazenada facilmente quando não está em uso.

## OPERAÇÃO

### **⚠ PRECAUÇÃO:**

- Segure a ferramenta firmemente com uma mão na empunhadura principal quando operando a ferramenta. Se necessário, pode apoiar a parte frontal da ferramenta com a outra mão.
- Segure-a sempre com a base rente à peça de trabalho. Caso contrário, a lâmina pode quebrar e causar ferimentos sérios.



008011

1. Linha de corte
2. Base

Ligue a ferramenta e aguarde até que a lâmina atinja a velocidade máxima. A seguir, coloque a base da ferramenta nivelada sobre a peça de trabalho e mova-a para a frente, ao longo da linha de corte marcada anteriormente. Quando fazendo cortes curvos, avance bem devagar.

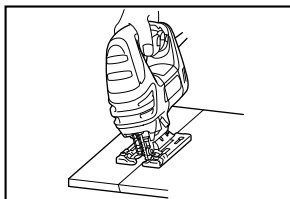


## Corte chanfrado

### ⚠ PRECAUÇÃO:

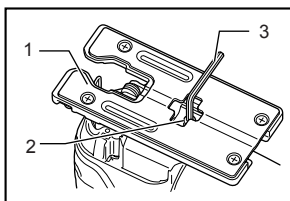
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de inclinar a base.

Com a base inclinada, pode-se fazer cortes chanfrados em qualquer ângulo entre 0° a 45° (à direita ou esquerda).



008012

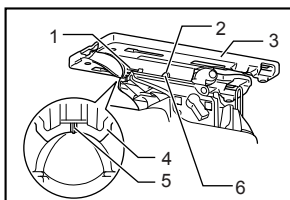
Desaperte o parafuso na parte inferior da base com a chave sextavada. Mova a base de forma que o parafuso fique posicionado no centro da fenda de bisel da base.



1. Base
2. Parafuso
3. Chave sextavada

008013

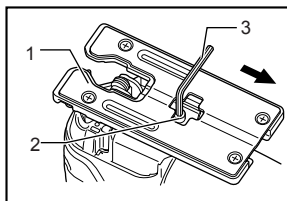
Incline a base até o ângulo de bisel desejado. A ranhura em V na caixa do motor indica o ângulo de bisel em gradações. Aperte o parafuso com firmeza para prender a base.



1. Gradações
2. Fenda de bisel
3. Base
4. Caixa do motor
5. Ranhura em V
6. Parafuso

008014

## Corte frontal nivelado



1. Base
2. Parafuso
3. Chave sextavada

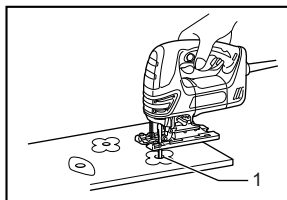
008015

Desaperte o parafuso na parte inferior da base com a chave sextavada e desloque-a completamente para trás. Aperte o parafuso para prender a base.

## Recortes

Os recortes podem ser feitos de duas maneiras, A ou B.

### A) Fazendo um orifício inicial:

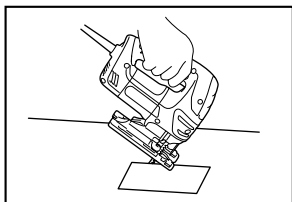


1. Orifício inicial

008016

Para recortes internos sem um corte guia a partir da extremidade, perfure um orifício inicial de 12 mm ou mais de diâmetro. Introduza a lâmina neste orifício para iniciar o corte.

## B) Corte penetrante:

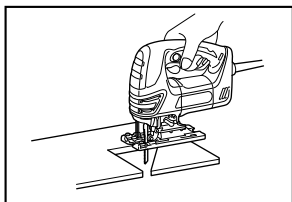


008017

Não é necessário fazer um orifício inicial nem um corte guia se fizer cuidadosamente o seguinte:

- (1) Incline a ferramenta para cima na extremidade frontal da base, com a ponta da lâmina posicionada um pouco acima da superfície da peça de trabalho.
- (2) Aplique pressão na ferramenta para que a extremidade frontal da base não se mova quando liga a ferramenta e, então, abaixe a extremidade traseira da ferramenta devagar e cuidadosamente.
- (3) Quando a lâmina furar a peça de trabalho, abaixe a base da ferramenta devagar na superfície da peça de trabalho.
- (4) Acabe o corte normalmente.

## Acabamento das extremidades



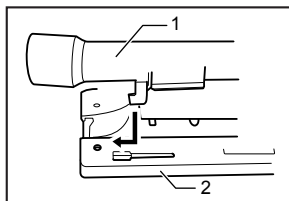
008018

Para aparar as extremidades ou fazer ajustes de dimensões, passe a lâmina ligeiramente ao longo das extremidades do corte.

## Corte de metal

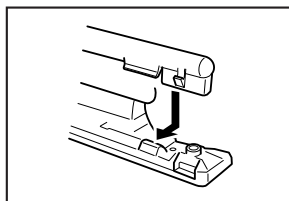
Use sempre um lubrificante adequado (óleo de corte) quando cortando metal. Caso contrário, a lâmina será seriamente desgastada. Pode engraxar a parte inferior da peça de trabalho em vez de usar um lubrificante.

## Extração do pó



001921

1. Bocal do aspirador
2. Base



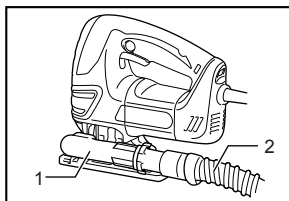
001922

É recomendável utilizar o bocal do aspirador (acessório) para realizar uma operação de corte limpa.

Para prender o bocal do aspirador à ferramenta, coloque o gancho do bocal do aspirador no orifício da base.

O bocal do aspirador pode ser instalado tanto no lado esquerdo como no lado direito da base.

Ligue, então, um aspirador de pó Makita ao bocal do aspirador.



008019

1. Bocal do aspirador
2. Mangueira para o aspirador de pó

### ⚠ PRECAUÇÃO:

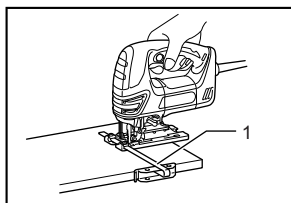
- Se tentar retirar o bocal do aspirador à força, o gancho pode enfraquecer e desprender-se acidentalmente durante a operação.

## Conjunto de guia de corte (acessório opcional)

### ⚠ PRECAUÇÃO:

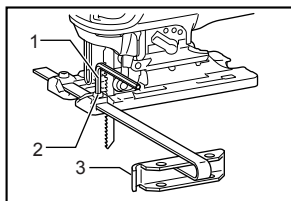
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de instalar ou retirar acessórios.

### 1. Cortes retos



008020

1. Guia de corte



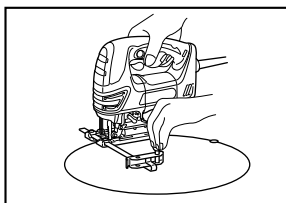
008021

1. Chave sextavada  
2. Parafuso  
3. Guia paralela

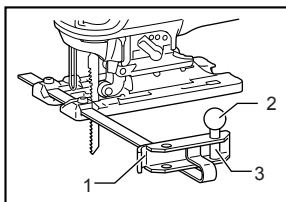
Quando cortando repetidamente larguras de 160 mm ou menos, o uso da guia de corte assegurará um corte mais rápido, limpo e reto. Para a instalar, coloque a guia de corte no orifício retangular no lado da base da ferramenta com a guia paralela voltada para baixo.

Deslize a guia de corte até a posição da largura do corte desejada e aperte o parafuso para a prender.

### 2. Cortes circulares



008022



008023

1. Guia paralela  
2. Botão roscado  
3. Pino da guia circular

Quando cortando círculos ou arcos de 170 mm ou menos de raio, instale a guia de corte como a seguir:

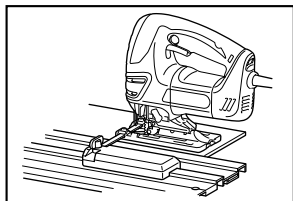
Coloque a guia de corte no orifício retangular no lado da base da ferramenta com a guia paralela voltada para cima. Introduza o pino da guia circular num dos dois orifícios da guia paralela. Aperte o botão roscado no pino para o prender.

Em seguida, deslize a guia de corte até o raio de corte desejado e aperte o parafuso para a prender no lugar. Desloque a base da ferramenta completamente para a frente.

### NOTA:

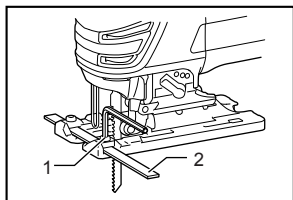
- Utilize sempre lâminas nº B-17, B-18, B-26 ou B-27 quando cortando círculos ou arcos.

## Conjunto do adaptador do trilho da guia (acessório)



008024

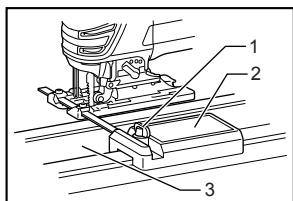
Quando cortando larguras paralelas e uniformes ou fazendo cortes retos, o uso do trilho da guia e do adaptador assegurará a execução de cortes mais rápidos e limpos. Para instalar o adaptador do trilho da guia, introduza a barra régua no orifício quadrado do adaptador do trilho da guia. Aperte firmemente o parafuso com a chave sextavada.



1. Parafuso
2. Barra régua

008025

Instale o adaptador do trilho da guia no trilho da guia. Introduza a barra régua no orifício quadrado do adaptador do trilho da guia. Coloque a base no lado do trilho da guia e aperte o parafuso com firmeza.



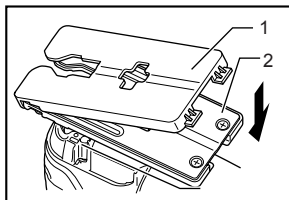
1. Parafuso
2. Adaptador do trilho da guia
3. Trilho da guia

008026

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Utilize sempre as lâminas nº B-8, B-13, B-16, B-17 ou 58 quando usando o trilho da guia e o adaptador do trilho da guia.

## Protetor

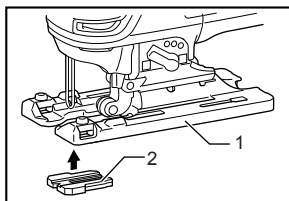


1. Protetor
2. Base

008027

Utilize o protetor quando cortando folheados de madeira decorativos, plásticos, etc. Este protege as superfícies sensíveis ou delicadas contra estragos. Coloque-o na parte inferior da base da ferramenta.

## Mecanismo anti-fragmentação



1. Base
2. Mecanismo anti-fragmentação

008028

Para cortes sem fragmentação, pode utilizar o mecanismo anti-fragmentação.

Para instalar o mecanismo anti-fragmentação, desloque a base da ferramenta completamente para a frente e coloque o mecanismo na parte inferior da base da ferramenta. Quando usando o protetor, instale o mecanismo anti-fragmentação sobre o protetor.

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Não é possível utilizar o mecanismo anti-fragmentação quando fazendo cortes chanfrados.

---

## MANUTENÇÃO

### PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Para garantir a **SEGURANÇA** e **CONFIABILIDADE** do produto, as reparações, inspeção e substituição da escova de carvão, manutenção ou ajustes devem ser sempre efetuados por centros autorizados de assistência Makita, utilizando peças de reposição originais Makita.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### PRECAUÇÃO:

- 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. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao seu centro de assistência Makita.

- Lâminas de serra tico-tico
- Chave sextavada 4
- Conjunto da guia de corte (régua)
- Conjunto do adaptador do trilho da guia
- Conjunto do trilho da guia
- Mecanismo anti-fragmentação
- Bocal do aspirador
- Protetor
- Mangueira (para o aspirador de pó)

### **NOTA:**

- Alguns itens da lista podem ser incluídos na embalagem da ferramenta 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 pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

### **A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTESS CONDIÇÕES:**

- 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

127V

220V

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](mailto: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)**

884715B219

IDE