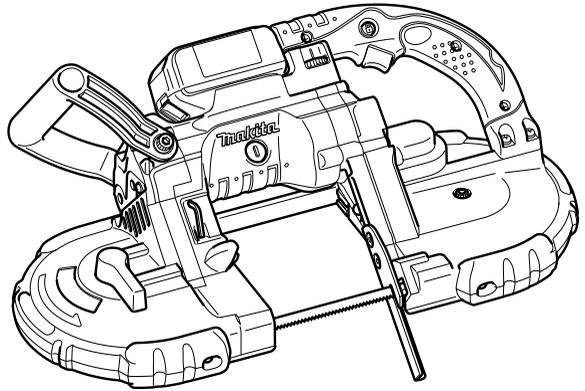




# Serra de fita portátil a bateria

**DPB180**



007297

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**IMPORTANTE:** Leia antes de usar.

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo		DPB180
Capacidade máxima de corte	Peça de trabalho redonda	120 mm dia.
	Peça de trabalho retangular	120 mm x 120 mm
Velocidade da lâmina		1,4 - 2,7 m/s
Tamanho da lâmina	Comprimento	1.140 mm
	Largura	13 mm
	Espessura	0,5 mm
Dimensões gerais (C x L x A)		523 mm x 231 mm x 313 mm
Peso		6,5 kg
Tensão nominal		CC 18 V

- 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 e a bateria podem variar de país para país.
- Peso, com a bateria, de acordo com o procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

## Símbolos

END004-6

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.

## Aplicação

ENE009-1

A ferramenta foi criada para cortar madeira, plástico e material ferroso.

## Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA006-2

**⚠ 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.

## Salve 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 do 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 material protegido de interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

10. **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.
11. **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.

12. **Evite a ligação accidental. Garanta que a chave esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e/ou pacote de bateria, pegando ou carregando a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

#### Uso e cuidados da ferramenta elétrica

17. **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.
18. **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.
19. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
20. **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.
21. **Faça a manutenção de 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 manutenção inadequada de ferramentas elétricas.
22. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados

tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração 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.

#### Uso e cuidados da ferramenta alimentada por bateria

24. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador compatível com um tipo de bateria pode criar o risco de incêndio se usado em outra bateria.
25. **Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas a elas.** O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.
26. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros materiais metálicos pequenos que possam fazer uma conexão de um terminal a outro.** Provocar o curto circuito dos terminais de bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
27. **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite contato. Se ocorrer o contato accidental, lave com bastante água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure socorro médico.** O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

#### Serviço

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

## AVISOS DE SEGURANÇA DA SERRA DE FITA A BATERIA

GEB065-2

1. **Segure a ferramenta elétrica pelas partes isoladas quando executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos.** Os acessórios de corte em contato com um fio "ligado" poderão carregar as partes metálicas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
2. **Use apenas as lâminas que estão listadas em "ESPECIFICAÇÕES".**
3. **Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se a lâmina não está trincada ou danificada. Troque imediatamente a lâmina se esta estiver trincada ou danificada.**
4. **Prenda a peça de trabalho firmemente. Quando cortar um pedaço de peças de trabalho, certifique-se**

- de que todas as peças de trabalho estão firmemente presas juntas antes de cortar.
- Cortar peças de trabalho cobertas com óleo pode fazer com que a lâmina se solte de modo inesperado. Limpe o excesso de óleo das peças de trabalho antes de cortar.
  - Nunca use óleo de corte como lubrificante de corte. Use somente cera de corte Makita.
  - Não use luvas durante a operação.
  - Segure a ferramenta com as duas mãos.
  - Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.
  - Quando cortar metal, tenha atenção com lascas quentes que se desprendem.
  - Não deixe a ferramenta funcionando sozinha.
  - Não toque na lâmina ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.

## 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.

## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ENC007-9

### PARA A BATERIA

- Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e símbolos de aviso no (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto usando a bateria.
- Não desmonte a bateria.
- Se o tempo de operação tornar-se extremamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Se continuar, pode haver o risco de sobreaquecimento, queimaduras ou mesmo uma explosão.
- Se entrar eletrólito nos olhos, lave com água limpa e busque atenção médica imediatamente. Pode ocorrer a perda de visão.
- Não provoque curto-circuito na bateria:
  - Não toque nos terminais com material condutor.
  - Evite guardar a bateria numa caixa junto com outros objetos metálicos como pregos, moedas, etc.
  - Não exponha a bateria à água ou à chuva. Um curto-circuito da bateria pode causar um fluxo grande de corrente, superaquecimento, queimaduras ou mesmo avarias.
- Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).
- Não queime a bateria mesmo que esteja muito danificada ou totalmente gasta. A bateria pode explodir no fogo.

8. Tenha cuidado para não deixar cair ou bater a bateria.
9. Não use uma bateria danificada.
10. Siga suas regulamentações locais relacionadas ao descarte da bateria.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

### Sugestões para a máxima vida útil da bateria

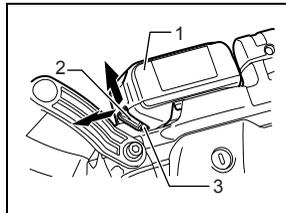
- Carregue a bateria antes que esteja totalmente esgotada. Se notar diminuição de potência, pare de funcionar a ferramenta e carregue a bateria.
- Jamais recarregue uma bateria que já esteja carregada. Carregar demais diminui a vida útil da bateria.
- Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Se a bateria estiver quente, aguarde até que esfrie antes de recarregá-la.
- Carregue a bateria se não a usou por um longo período de tempo (mais de seis meses).

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

### ⚠ ATENÇÃO:

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

### Instalação e remoção da bateria



- Bateria
- Botão
- Indicador vermelho

014183

### ⚠ ATENÇÃO:

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- Segure a ferramenta e a bateria firmemente quando instalar ou remover a bateria. Não segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos, causando danos à ferramenta e à bateria, além de ferimentos pessoais.

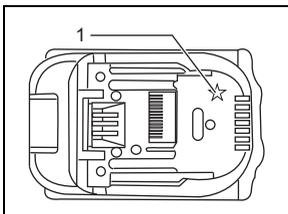
Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto desliza o botão em frente à bateria.

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que a mesma se trave com um pequeno clique. Se puder ver o indicador vermelho no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travada.

### ⚠ ATENÇÃO:

- Sempre instale a bateria por completo até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente da ferramenta e causar ferimentos em você ou em alguém por perto.
- Não instale a bateria com força. Se a mesma não deslizar facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.

## Sistema de proteção da bateria (bateria de íon-lítio com uma marcação de estrela)



012128

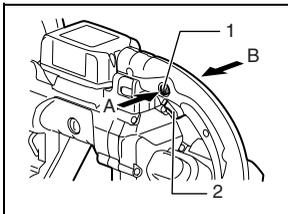
1. Marcação de estrela

As baterias de íon-lítio com uma marcação de estrela são equipadas com um sistema de proteção. Este sistema corta automaticamente a energia para a ferramenta para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta irá parar durante o funcionamento se a ferramenta e/ou a bateria for colocada nas seguintes condições:

- **Sobrecarregada:**  
A ferramenta é operada de maneira que a faz puxar uma corrente anormalmente alta. Nesta situação, solte o gatilho do interruptor na ferramenta e pare a aplicação que fez a ferramenta ficar sobrecarregada. Em seguida, puxe o gatilho do interruptor novamente para reiniciar. Se a ferramenta não iniciar, a bateria está superaquecida. Nesta situação, deixe a bateria esfriar antes de puxar novamente o gatilho do interruptor.
- **Baixa voltagem da bateria:**  
A capacidade da bateria restante é baixa demais e a ferramenta não irá operar. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

## Ação do interruptor



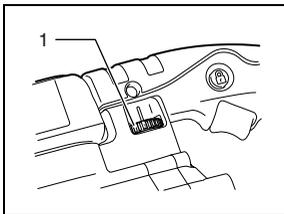
007147

1. Botão de segurança
2. Gatilho acionador

### ⚠ ATENÇÃO:

- Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho acionador funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando é liberado. Para evitar o acionamento acidental do gatilho do interruptor, temos um botão de segurança. Para ligar a ferramenta, pressione o botão de segurança no lado B e aperte o gatilho do interruptor. Solte o gatilho acionador para parar. Depois do uso, sempre pressione o botão de segurança do lado A.

## Seletor de ajuste de velocidade



0007148

1. Seletor de ajuste de velocidade

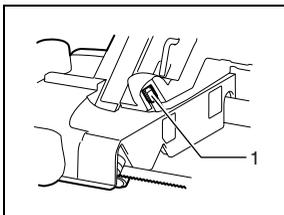
A velocidade da ferramenta pode ser ajustada infinitamente entre 1,4 m/s and 2,7 m/s ao girar o seletor de ajuste. Velocidade mais alta é obtida quando o seletor está virado para a direção do número 6; velocidade menor é obtida quando o seletor está virado para a direção do número 1.

Selecione a velocidade apropriada para a peça de trabalho a ser cortada.

### ⚠ ATENÇÃO:

- O seletor de ajuste de velocidade pode ser girado somente até o 6 e de volta para o 1. Não o force além de 6 nem de 1, caso contrário a função de ajuste da velocidade poderá não funcionar.

## Acendendo a luz



0007149

1. Lâmpada

### ⚠ ATENÇÃO:

- Não sujeite a lâmpada a impactos, pois podem provocar danos ou reduzir a vida útil da mesma. Aperte o gatilho acionador para acender a lâmpada. A lâmpada continua iluminando enquanto o gatilho acionador é apertado. A lâmpada é desligada de 10 a 15 segundos após liberar o gatilho.

### NOTA:

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

- Não use diluente ou gasolina para limpar a lâmpada. Tais solventes podem danificá-la.
- Quando a ferramenta está sobrecarregada durante a operação, a lâmpada pisca.
- Quando a capacidade restante da bateria ficar baixa, a lâmpada pisca.

## MONTAGEM

### ⚠ ATENÇÃO:

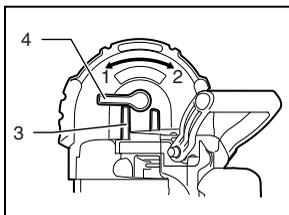
- Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.

### Instalação ou remoção da lâmina

#### ⚠ ATENÇÃO:

- Óleo na lâmina pode fazer que a lâmina deslize ou se desprenda de modo inesperado. Limpe todo o excesso de óleo com um pano antes de instalar a lâmina.
- Tenha atenção quando manusear a lâmina para que você não se corte com a ponta afiada dos dentes da lâmina.

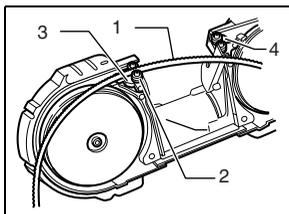
Gire a alavanca de aperto da lâmina na direção horária até tocar contra a saliência na estrutura.



1. Apertar
2. Desapertar
3. Saliência
4. Alavanca

007299

Corresponda a direção da seta na lâmina com aquela da seta nas rodas.

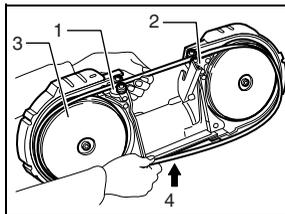


1. Lâmina
2. Mancais
3. Suporte superior
4. Suporte inferior

006192

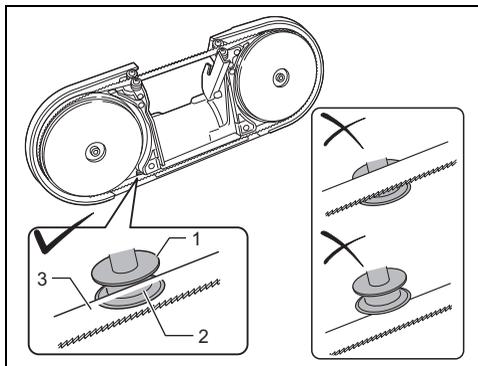
Insira a lâmina primeiro entre os mancais do suporte superior e depois no suporte inferior. A parte traseira da lâmina deve fazer contato com os mancais na porção inferior do suporte superior e suporte inferior.

Posicione a lâmina em torno das rodas e insira o outro lado da lâmina dentro do suporte superior e inferior até que a parte de trás da lâmina entre em contato com o suporte superior e inferior.



1. Suporte superior
2. Suporte inferior
3. Roda
4. Pressionar

006193



1. Orientador da lâmina
2. Ranhura
3. Lâmina

015673

Coloque a lâmina na ranhura do orientador da lâmina. Segure a lâmina no lugar e gire a alavanca de aperto da lâmina na direção anti-horária até tocar contra a saliência na estrutura. Isso coloca a tensão correta na lâmina. Certifique-se de que a lâmina está corretamente posicionada dentro da proteção da lâmina e em torno das rodas.

Inicie e pare a ferramenta duas ou três vezes para assegurar que a lâmina corre corretamente nas rodas.

#### ⚠ ATENÇÃO:

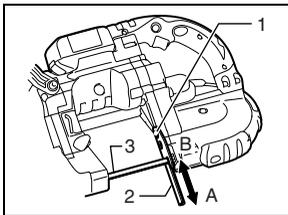
- Enquanto se certifique de que a lâmina corre corretamente nas rodas, mantenha seu corpo longe da área da lâmina.

Para remover a lâmina, siga os procedimentos de instalação em ordem inversa.

#### ⚠ ATENÇÃO:

- Quando girar a alavanca de aperto da lâmina na direção horária para soltar a tensão da lâmina, aponte a ferramenta para baixo porque a lâmina pode se soltar de modo inesperado.

## Ajuste da saliência da placa de retenção



1. Parafuso
2. Placa de retenção
3. Lâmina

007151

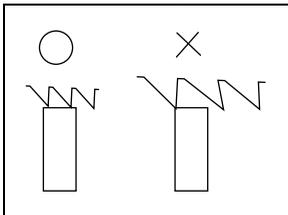
Na operação comum, projete a placa de retenção para o lado A por completo.

Quando a placa de retenção bater contra os obstáculos como uma parede ou similar no fim de um corte, afrouxe dois parafusos e deslize-a para o lado B na figura.

Após deslizar a placa de retenção, prenda-a apertando firmemente os dois parafusos.

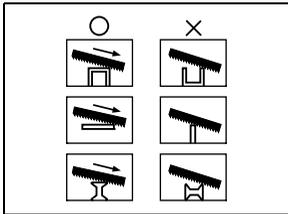
## OPERAÇÃO

É importante manter pelo menos dois dentes no corte.



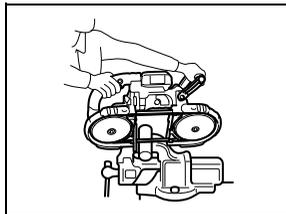
007316

Selecione a posição de corte apropriada para sua peça de trabalho consultando a figura.



004747

Segure a ferramenta com ambas as mãos como mostrado na figura, com a placa de retenção entrando em contato com a peça de trabalho e a lâmina fora da peça de trabalho.



007301

Ligue a ferramenta e aguarde até que a lâmina atinja a velocidade máxima. Abaixee cuidadosamente a lâmina no corte. O peso da ferramenta ou a pressão leve sobre a ferramenta dará a pressão adequada para o corte. Não force a ferramenta.

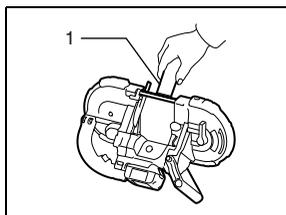
À medida que alcançar o fim de um corte, solte a pressão e, sem elevar de fato a ferramenta, levante-a ligeiramente para que não caia contra a peça de trabalho.

### ⚠ ATENÇÃO:

- Aplicar pressão excessiva na ferramenta ou torcer a lâmina pode causar corte oblíquo ou danificar a lâmina.
- Quando não for usar a ferramenta por um longo período de tempo, remova a lâmina da ferramenta.
- Se usar a ferramenta continuamente até acabar a bateria, deixe a ferramenta esfriar por uns 15 minutos antes de continuar com uma bateria carregada.

## Lubrificante de corte

Quando cortar metais, use a cera de corte Makita como lubrificante de corte. Para aplicar a cera de corte aos dentes da lâmina, inicie a ferramenta e pegue cera de corte como mostrado na figura após remover a tampa da cera de corte.



1. Cera de corte

007298

### ⚠ ATENÇÃO:

- Nunca use óleo de corte ou aplique quantidade excessiva de cera na lâmina. Isso pode fazer com que a lâmina deslize ou se solte de modo inesperado.
- Quando cortar ferro fundido, não use cera de corte.

## MANUTENÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.

- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

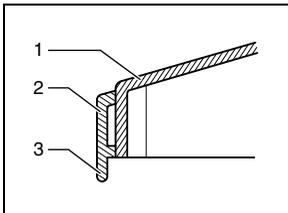
## Limpeza

Após o uso, remova a cera, lascas e poeira da ferramenta, pneus da roda e lâmina.

### ⚠ ATENÇÃO:

- Nunca use solventes, tais como aguarrás, gasolina, laca, etc, para limpar as partes plásticas.
- Cera e lascas nos pneus podem fazer com que a lâmina deslize ou se solte de modo inesperado. Use um pano seco para remover cera e lascas dos pneus.

## Substituição de pneus nas rodas

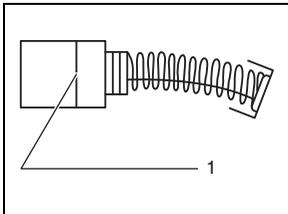


1. Roda
2. Pneu
3. Reborde

004750

Quando a lâmina deslizar ou não ficar corretamente no seu trilho devido aos pneus muito desgastados ou o reborde do pneu no lado do motor estiver danificado, os pneus precisam ser substituídos.

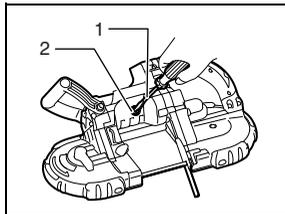
## Troca das escovas de carvão



1. Marca limite

001145

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. Chave de fenda
2. Tampa do porta-escovas

007302

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 fita
- Chave hexagonal 4
- Cera de corte
- Bateria e carregador originais da Makita

### 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 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:

Nº 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)**