

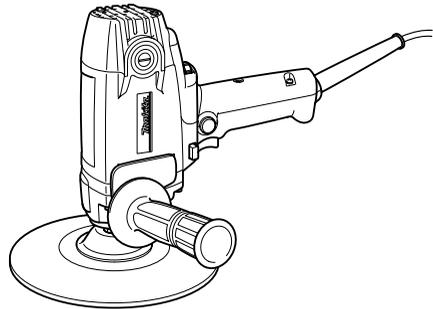


MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Lixadeira vertical

## Lixadeira vertical eletrônica

MODELO GV7000  
MODELO GV7000C



003426



DUPLA  
ISOLAÇÃO

**⚠ AVISO:**

Para sua segurança pessoal, leia e entenda este manual antes de usar a ferramenta. Guarde estas instruções para futura referência.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GV7000	GV7000C
Diâmetro do disco abrasivo	180 mm	
Velocidade em vazio ( $n_0$ ) / Velocidade nominal (n)	4.700 ( $\text{min}^{-1}$ )	2.500 – 4.700 ( $\text{min}^{-1}$ )
Comprimento total	210 mm	
Peso líquido	2,1 kg	

- 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

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



- Use óculos de proteção.



- Apenas para países da UE  
Não jogue ferramentas elétricas no lixo doméstico!  
De acordo com a diretiva europeia 2002/96/CE 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

Esta ferramenta é para o lixamento de superfícies extensas de madeira, plástico e metal assim como de superfícies pintadas.

### 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 de acordo com as normas europeias e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

## Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

 **AVISO:** Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha em seguir as precauções e instruções 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 motorizada em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas motorizadas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
- 3. Mantenha crianças e espectadores afastados do local quando usando a ferramenta motorizada.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

- 4. Os plugues das ferramentas motorizadas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas motorizadas 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 motorizadas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta motorizada.
- 7. Não mal-use o fio. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta motorizada. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- 8. Quando usando a ferramenta motorizada 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 tiver que utilizar a ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso desse interruptor GFCI reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

- 10. Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso quando usando a ferramenta motorizada. Não use ferramentas motorizadas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta motorizada pode resultar em ferimentos graves.
- 11. Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra 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 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 ferramentas a bateria que estejam ligadas provoca acidentes.

13. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta motorizada.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta motorizada pode resultar em ferimentos.
14. **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 motorizada em situações inesperadas.
15. **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.
16. **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 desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

#### **Uso e cuidados da ferramenta motorizada**

17. **Não force a ferramenta motorizada. Use a ferramenta motorizada apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta motorizada apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
18. **Não use a ferramenta motorizada se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta motorizada que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
19. **Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta motorizada antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

20. **Guarde as ferramentas motorizadas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.** Ferramentas motorizadas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Faça a manutenção de ferramentas motorizadas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta motorizada. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta motorizada.
22. **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.
23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foi projetada, pode resultar em situações de risco.

#### **SERVIÇO**

24. **Leve a sua ferramenta motorizada para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta motorizada será mantida.
25. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
26. **Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

## **NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA**

**NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquirida com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança da lixadeira. Usar esta ferramenta de maneira incorreta ou desconsiderando a segurança poderá causar ferimentos graves.**

**Advertências de segurança gerais para lixamento:**

1. Esta ferramenta elétrica tem por finalidade funcionar como uma lixadeira. Leia os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com a ferramenta. Falha em seguir todas as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
2. Operações como esmerilhamento, limpeza com escova metálica, polimento ou serragem não são recomendadas com esta ferramenta elétrica. Operações diferentes daquelas para as quais a ferramenta foi projetada podem criar situações perigosas e causar ferimentos ao operador.
3. Não use acessórios que não sejam especificamente projetados e recomendados pelo fabricante. O fato de poder instalar o acessório na ferramenta elétrica não garante um funcionamento com segurança.
4. A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta. Os acessórios funcionando em velocidade mais alta do que a velocidade nominal podem quebrar e se estilhaçar.
5. O diâmetro externo e a espessura do acessório deve estar dentro da capacidade nominal da ferramenta elétrica. Não é possível proteger ou controlar adequadamente os acessórios de tamanho incorreto.
6. O tamanho da haste da base protetora ou qualquer outro acessório deve encaixar devidamente no pino da ferramenta. Acessórios com orifícios de haste que não correspondem com o hardware de instalação da ferramenta elétrica ficam desbalanceados, vibram excessivamente e podem causar a perda de controle.
7. Não use acessórios danificados. Antes de usar, inspecione o acessório como a base protetora para ver se há trincos, rasgos ou desgaste demasiado. Se a ferramenta ou acessório cair, verifique se há danos e, em caso positivo, instale um acessório em boas condições. Após inspecionar ou instalar um acessório, certifique-se de que os expectadores bem como você mesmo estejam afastados do acessório rotativo, e funcione a ferramenta em velocidade máxima em vazio por um minuto. Os acessórios danificados geralmente se quebram durante esta prova.
8. Use equipamento de proteção pessoal. Dependendo da aplicação, use um protetor facial, óculos de segurança ou protetores oculares. Use uma máscara contra pó, protetores auriculares, luvas e avental capazes de resguardar contra estilhaços pequenos da peça de trabalho. Os protetores oculares devem ter capacidade suficiente de resguardar contra fragmentos gerados por diversas operações. A máscara contra pó ou de respiração deve ter capacidade de filtrar partículas geradas pela operação com a lixadeira. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar a perda de audição.

9. **Mantenha os expectadores a uma distância segura da área de trabalho. Todas as pessoas que entram na área de trabalho devem usar equipamento de proteção pessoal.** Estilhaços da peça de trabalho ou um acessório quebrado podem ser atirados e causar ferimentos além da área imediata de operação.
10. **Segure a ferramenta pelas partes isoladas quando executando uma operação onde a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio "ligado" carregará as partes metálicas da ferramenta e causará choque elétrico no operador.
11. **Coloque o fio afastado do acessório rotativo.** Se perder o controle, o fio pode ser cortado ou ficar preso e sua mão ou braço pode ser puxado para o acessório em rotação.
12. **Nunca pouse a ferramenta elétrica antes que o acessório tenha parado completamente.** O acessório rotativo pode enganchar na superfície e descontrolar a ferramenta.
13. **Não funcione a ferramenta elétrica enquanto carregando-a ao lado.** O contato acidental com o acessório rotativo pode prender as roupas, puxando o acessório na direção do seu corpo.
14. **Limpe os orifícios de ventilação da ferramenta elétrica regularmente.** O ventilador do motor aspira o pó dentro da caixa e a acumulação excessiva de metal pulverizado pode causar choque elétrico.
15. **Não funcione a ferramenta elétrica próximo de materiais inflamáveis.** As fagulhas podem incendiar esses materiais.
16. **Não use acessórios que requerem refrigerantes líquidos.** O uso de água ou outros refrigerantes líquidos pode resultar em choque ou eletrocussão.
17. **Advertências sobre recuos**

O recuo é uma reação repentina a um acessório ou base protetora presa. O bloqueio causa a parada imediata do acessório rotativo que, por sua vez, causa o impulso da ferramenta descontrolada na direção oposta à da rotação do acessório, no ponto onde foi preso. O recuo é o resultado de uso impróprio da ferramenta elétrica e/ou condições ou procedimentos incorretos para o funcionamento e pode ser evitado tomando-se as medidas de precaução relacionadas abaixo.

  - a) **Segure firme a ferramenta elétrica e posicione-se de tal forma que o seu corpo e braço permitam-lhe resistir à força do recuo. Use sempre o punho auxiliar, se fornecido, para controle máximo sobre o recuo ou reação de torque durante a partida.** O operador poderá controlar as reações de torque ou as forças do recuo se tomar as precauções necessárias.
  - b) **Nunca coloque as mãos perto do acessório rotativo.** O acessório pode recuar sobre a sua mão.
  - c) **Posicione-se de forma a ficar afastado da área onde a ferramenta será lançada no caso de um recuo.** O recuo lança a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto onde prende.
  - d) **Tenha cuidado especialmente quando trabalhando em cantos, arestas cortantes, etc. Evite bater com a ferramenta e prender o acessório.** Os cantos, arestas cortantes ou as batidas com a ferramenta tendem a prender o acessório rotativo causando perda de controle ou recuo.

**Não instale uma lâmina de esculpir de moto-serra nem uma lâmina de serra dentada.** Essas lâminas criam recuos freqüentes e perda de controle.
  - e) **Não instale uma lâmina para esculpir de moto-serra nem uma lâmina de serra dentada.** Essas lâminas criam recuos freqüentes e perda de controle.

## **Advertências de segurança específicas para lixamento:**

18. Não use uma lixa grande demais. Siga as recomendações do fabricante ao escolher a lixa. Lixas grandes, estendendo além da base de lixamento apresentam perigo de ferimentos e podem prender ou rasgar o disco ou ainda causar recuo.
19. Os acessórios devem ser classificados ao menos para a velocidade recomendada na etiqueta de advertência da ferramenta. Discos e outros acessórios funcionando além da velocidade nominal podem se estilhaçar e causar ferimentos. A velocidade máxima de funcionamento dos acessórios deve ser mais alta do que a velocidade em vazio indicada na placa identificação da ferramenta.
20. Use sempre óculos de segurança ou protetores oculares. Óculos comuns e óculos de sol NÃO são óculos de segurança.
21. Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se a base protetora não está trincada, danificada ou deformada. Troque uma base trincada, danificada ou deformada imediatamente.
22. NUNCA use a ferramenta com lâminas de cortar madeira e outras serras. O uso dessas lâminas na lixadeira freqüentemente causa recuo e perda de controle, resultando em ferimentos pessoais.
23. Segure a ferramenta com firmeza.
24. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.
25. Antes de ligar a ferramenta, certifique-se de que o disco abrasivo não faz contato com a peça de trabalho.
26. Quando lixando superfícies de metal, tenha cuidado com as fagulhas. Segure a ferramenta de forma que as fagulhas voem longe de você e outras pessoas ou de materiais inflamáveis.
27. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Funcione a ferramenta somente quando estiver segurando-a.
28. Não toque na peça de trabalho imediatamente após a operação; ela pode estar muito quente e causar queimaduras.
29. Verifique se a peça de trabalho está devidamente apoiada.
30. Tenha cuidado, pois o disco continua girando após desligar a ferramenta.
31. Dado que esta ferramenta não é à prova d'água, não use água na superfície da peça de trabalho.
32. Ventile a área de trabalho adequadamente quando lixando.
33. O uso desta ferramenta para lixar certos produtos, pinturas e madeiras pode expor o usuário a pó que contém substâncias nocivas. Use equipamentos adequados de proteção de respiração.
34. Use sempre proteção ocular e auricular. Deve-se também usar outros equipamentos de proteção pessoal como máscara contra pó, luvas, capacete e avental.
35. Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na mesma.
36. Se o local de trabalho for quente ou úmido demais, ou tiver muito pó condutivo, utilize um disjuntor de curto-circuito (30 mA) para garantir a segurança do operador.
37. Não use a ferramenta em materiais contendo asbesto.
38. Não use água nem lubrificante para lixar.
39. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação do pó e o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.

40. Use sempre a máscara de pó/ respiração adequada para o material e aplicação com que estiver trabalhando.
41. Se estiver trabalhando em locais com muito pó, verifique se as aberturas de ventilação estão limpas e desobstruídas. Se for necessário limpar o pó, desligue primeiro a ferramenta da tomada de corrente (use objetos não metálicos) e tenha cuidado para não danificar as peças internas.

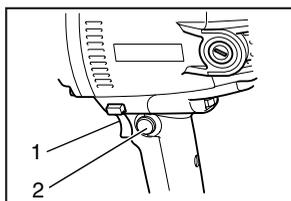
## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

### ⚠ PRECAUÇÃO:

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

### Ação do interruptor



003407

1. Gatilho do interruptor
2. Botão de trava

### ⚠ PRECAUÇÃO:

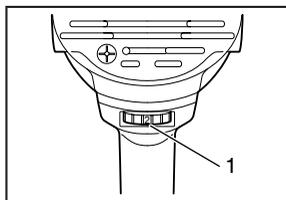
- Antes de ligar a ferramenta na tomada, sempre verifique se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição de desligado (OFF) quando liberado.
- O interruptor pode ser travado na posição de ligado (ON) para conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando a ferramenta está travada na posição de ligada (ON) e segure-a com firmeza.

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

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



003408

1. Seletor de ajuste de velocidade

A velocidade de ferramenta pode ser alterada girando o seletor de ajuste de velocidade num dos números de 1 a 5.

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 detalhes da relação entre o número no seletor e a velocidade de ferramenta aproximada.

Número	RPM (/min)
1	2.500
2	2.800
3	3.500
4	4.200
5	4.700

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Se operar a ferramenta em velocidade baixa continuamente por um longo período de tempo, ocorrerá a sobrecarga e o superaquecimento do motor.

- 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 velocidade constante. Possibilita obter um acabamento fino dado que mantém a velocidade de rotação constante, mesmo na condição de funcionamento com carga.

### Recurso de partida suave

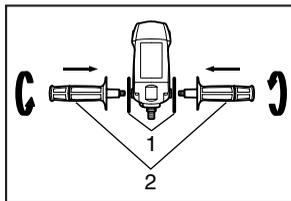
Partida suave e com segurança devido à supressão do choque inicial.

## MONTAGEM

### ⚠ PRECAUÇÃO:

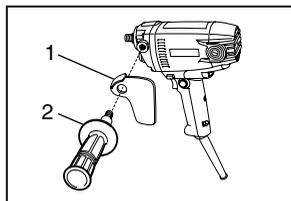
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na mesma.

### Instalação do punho lateral (cabo auxiliar) e tampa



003412

1. Tampa
2. Punho lateral



003413

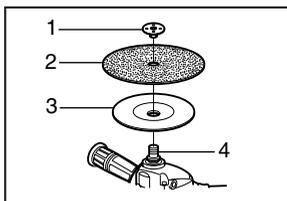
1. Tampa
2. Punho lateral

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que o punho lateral esteja instalado seguramente antes de utilizar a ferramenta.

Instale a tampa e enrosque o punho lateral firmemente na ferramenta. O punho lateral e a tampa podem ser instalados em qualquer um dos lados da ferramenta.

### Instalação ou remoção do disco abrasivo

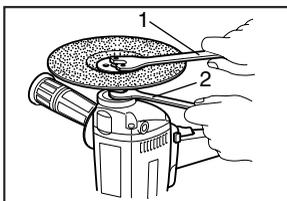


003414

1. Contraporca
2. Disco abrasivo
3. Disco de borracha
4. Eixo

Instale o disco de borracha sobre o eixo. Coloque o disco abrasivo sobre o disco de borracha e aperte a contraporca no eixo.

Para apertar a contraporca, prenda o eixo com uma chave de forma que mesmo não rode e use a chave de contraporca para apertar bem, girando para a direita.



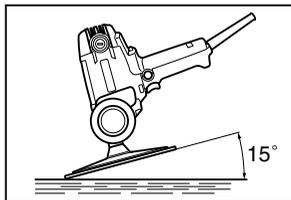
003418

1. Chave de contraporca
2. Chave

Para remover o disco abrasivo, siga os procedimentos de instalação em ordem inversa.

## OPERAÇÃO

### Lixamento



003421

#### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Use sempre óculos de segurança ou um protetor facial quando usando a ferramenta.
- Nunca funcione a ferramenta sem o disco abrasivo. Pode danificar seriamente o disco de borracha.

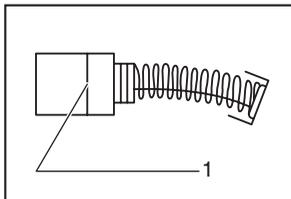
Segure a ferramenta com firmeza. Ligue-a e aplique o disco abrasivo na peça de trabalho. Normalmente, mantenha o disco abrasivo em um ângulo de mais ou menos 15 graus em relação à superfície da peça de trabalho. Aplique apenas uma pressão leve. Pressão excessiva resulta em desempenho inferior e desgaste prematuro do disco abrasivo.

## MANUTENÇÃO

#### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar inspeção ou manutenção.

### Trocar as escovas de carvão

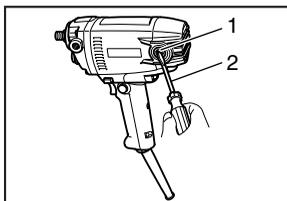


1. Marca limite

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 deslizarem no porta-escova. Ambas as escovas devem ser trocadas ao mesmo tempo. Utilize apenas escovas de carvão idênticas.

Utilize uma chave de fenda para retirar as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão usadas, coloque as novas e prenda as tampas dos porta-escovas.



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

003423

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

## ACESSÓRIOS

#### ⚠ 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 mais informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência Makita local.

- Disco de borracha
- Disco abrasivo
- Contraporca
- Chave 17
- Chave de contraporca 28

## **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

# Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

R. Makita Brasil, 200, B. dos Alvaregas, São Bernardo do Campo - SP - CEP 09852-080

884357A219