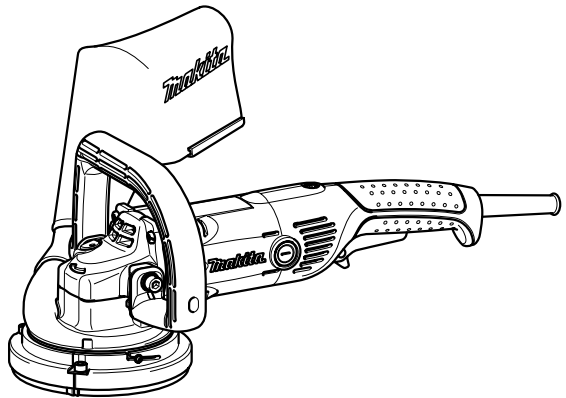




# Plaina para concreto

PC5000C

PC5001C



DUPLA ISOLAÇÃO

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



**AVISO:**

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

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo	PC5000C	PC5001C
Diâmetro do disco	125 mm	
Diâmetro do furo	22,23 mm	
Rosca do eixo	M14	
Velocidade nominal (n) / Velocidade em vazio (n <sub>0</sub> )	10.000 min <sup>-1</sup>	
Comprimento total	437 mm	479 mm
Peso	4,0 kg	5,1 kg
Classe de segurança	□/II	

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.
- As especificações podem variar de país para país.
- Peso de acordo com o procedimento 01/2003 da EPTA

## Símbolos

END202-6

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.



..... DUPLA ISOLAÇÃO



... Use óculos de segurança.

## Aplicação

ENE002-1

A ferramenta é destinada ao aplainamento de superfícies de concreto.

## Fonte de alimentação

ENF002-1

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 isolamento, de acordo com os padrões europeus, pode também ser usada 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.

## 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 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 manutenção inadequada das ferramentas elétricas.

23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a fer 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 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 pessoal 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 DE PLAINA PARA CONCRETO

GEB043-4

### Avisos de segurança para a operação de esmerilhamento:

1. **Esta ferramenta elétrica tem como objetivo funcionar como esmerilhadeira com discos diamantados de compensação. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.** A falha em seguir todas as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
2. **Operações de esmerilhamento com discos abrasivos, lixamento, escovamento com arame, polimento ou corte não são recomendadas para esta ferramenta elétrica.** Operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada podem criar risco ou causar ferimentos pessoais.
3. **Não use acessórios que não foram especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** Não é somente porque o acessório pode ser anexado à ferramenta elétrica que uma operação segura está assegurada.
4. **A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica.** Acessórios que funcionam mais rápido que suas velocidades nominais podem quebrar e se desprender.
5. **O diâmetro exterior e a espessura de seu acessório devem estar dentro da classificação de capacidade de sua ferramenta elétrica.** Acessórios

de tamanho incorreto não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.

6. **O tamanho da estrutura de discos, flanges ou de outros acessórios deve se encaixar corretamente no eixo da ferramenta elétrica.** Acessórios com orifícios de fixação que não correspondem aos componentes de montagem da ferramenta elétrica funcionarão sem balanceamento, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controle.
7. **Não use acessório danificado. Antes de cada uso, inspecione o acessório, por exemplo, os discos diamantados de compensação, quanto a quebras ou rachaduras. Se a ferramenta elétrica ou o acessório cair, inspecione contra danos ou instale um acessório não danificado. Após a inspeção e a instalação de um acessório, posicione-se (também os espectadores) longe do plano do acessório de rotação e opere a ferramenta elétrica na velocidade máxima em vazio por um minuto.** Acessórios danificados geralmente se separam durante este período de teste.
8. **Use equipamento de proteção pessoal. Dependendo da aplicação, use protetor facial, visores ou óculos de proteção. Conforme apropriado, use máscaras protetoras de pó, protetores auriculares, luvas e avental de oficina capazes de barrar pequenos fragmentos abrasivos ou da peça de trabalho.** A proteção dos olhos deve ser capaz de barrar pedaços que voam gerados por várias operações. O respirador ou máscara protetora de pó deve ser capaz de filtrar partículas geradas por sua operação. A exposição prolongada ao ruído de alta intensidade pode causar perda de audição.
9. **Mantenha espectadores a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entrar na área de trabalho deve usar equipamento protetor pessoal.** Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório quebrado podem voar e causar ferimentos além da área imediata de operação.
10. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas partes isoladas quando executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O acessório de corte em contato com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas da ferramenta elétrica e causará choque elétrico no operador.
11. **Posicione o fio longe do acessório giratório.** Se perder o controle, o fio pode se cortar ou ficar preso e sua mão ou braço pode ser puxado para o acessório giratório.
12. **Nunca descanse a ferramenta elétrica até que o acessório tenha parado por completo.** O acessório giratório pode agarrar a superfície e a ferramenta elétrica pode sair de seu controle.
13. **Não opere a ferramenta elétrica enquanto a estiver carregando ao seu lado.** O contato acidental com o acessório giratório pode puxar sua roupa, trazendo o acessório para o seu corpo.
14. **Limpe regularmente os orifícios de ventilação da ferramenta.** O ventilador do motor atrairá a poeira

para dentro da caixa e o acúmulo excessivo de metal em pó pode causar riscos elétricos.

15. **Não opere a ferramenta elétrica para perto de materiais inflamáveis.** As faíscas podem incendiar esses materiais.
16. **Não use acessórios que necessitam de líquido de refrigeração.** Usar água ou outros líquidos de refrigeração pode resultar em eletrocussão ou choque.

#### **Recuo e avisos relacionados**

O recuo é uma reação repentina a um disco em rotação, almofada de apoio, escova ou outro acessório que esteja preso ou espremido. A ação de espremer ou prender causa a interrupção abrupta do acessório em rotação, o qual por sua vez faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada para a direção oposta da rotação do acessório no ponto de atrito.

Por exemplo, se um disco abrasivo ficar preso ou espremido pela peça de trabalho, a extremidade do disco que entra no ponto de aperto pode perfurar a superfície do material, fazendo com que o disco suba para fora ou dê um recuo. O disco pode pular em direção ou para longe do operador, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de aperto. Discos abrasivos podem também quebrar sob essas condições.

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

- a) **Segure firmemente na ferramenta elétrica e posicione seu corpo e braço para permitir a resistência às forças de recuo. Use sempre a empunhadura auxiliar, se fornecida, para o controle máximo do recuo ou reação de torque durante a iniciação.** O operador pode controlar reações de torque ou forças de recuo se as precauções adequadas foram tomadas.
- b) **Nunca coloque sua mão perto do acessório em rotação.** O acessório pode dar um recuo na sua mão.
- c) **Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá se ocorrer o recuo.** O recuo irá empurrar a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto de aperto.
- d) **Tenha cuidado especial quando trabalhar em cantos, bordas afiadas, etc. Evite balançar ou travar o acessório.** Os cantos, bordas afiadas ou o ato de balançar têm a tendência de puxar o acessório em rotação e causar a perda de controle ou recuo.
- e) **Não anexe uma lâmina de entalhe de serra elétrica ou lâminas dentadas.** Essas lâminas criam recuo freqüente e perda de controle.

#### **Avisos de segurança para a operação de esmerilhamento:**

- a) **Use somente tipos de disco recomendados para sua ferramenta elétrica e proteção especificamente projetada para o disco selecionado.** Discos não projetados para a ferramenta elétrica não podem ser adequadamente protegidos e não são seguros.
- b) **Use sempre flanges de disco não danificados de tamanho e formato corretos para o disco selecionado.** Os flanges de disco apropriados

suportam o disco, reduzindo dessa forma a possibilidade de quebra do disco.

#### **Avisos de segurança adicionais:**

17. **Instale sempre a tampa do pó antes da operação.**
18. **Tenha cuidado para não danificar o pino, o flange (especialmente a superfície de instalação) nem a contraporca. Se estas peças estiverem danificadas, o disco pode partir-se.**
19. **Antes de ligar a ferramenta, certifique-se que o disco não faz contato com a peça de trabalho.**
20. **Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou desequilíbrio do disco.**
21. **Tenha cuidado com as faíscas que soltam. Segure a ferramenta de modo que as faíscas não soltem na sua direção ou na de outras pessoas e nem na direção de materiais inflamáveis.**
22. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue a ferramenta somente quando estiver segurando-a firmemente.**
23. **Não toque no disco diamantado de compensação imediatamente após a operação; ele pode estar muito quente e causar queimaduras.**
24. **Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e o cabo removido da tomada ou que a bateria seja retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.**
25. **Observe as instruções do fabricante referentes à montagem e utilização corretas dos discos. Manuseie e guarde os discos com cuidado.**
26. **Não use buchas de redução ou adaptadores separados para adaptar discos de furo grande.**
27. **Utilize apenas os flanges especificados para esta ferramenta.**
28. **Tenha cuidado, pois o disco continua rodando depois de desligar a ferramenta.**
29. **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.**
30. **Não use a ferramenta em materiais que contenham amianto.**
31. **Não use água ou lubrificante para esmerilhar.**
32. **Se estiver trabalhando em locais com muito pó, verifique se as aberturas de ventilação estão limpas e desobstruídas. Se for necessário limpar o pó, primeiro desligue a ferramenta da tomada (use objetos não metálicos) e tenha cuidado para não danificar as peças internas.**

## **GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**

### **⚠️ AVISO:**

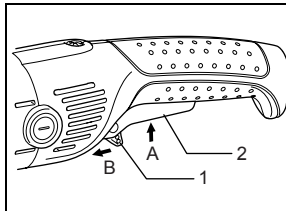
**NÃO** permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

## **DESCRIÇÃO FUNCIONAL**

### **⚠️ ATENÇÃO:**

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

### **Ação do interruptor**



1. Botão trava
2. Interruptor gatilho

### **⚠️ ATENÇÃO:**

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

#### **Para ferramentas com interruptor de travar**

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho (A). Solte o gatilho para parar. Para operação contínua, aperte o gatilho (A) e, então, pressione a alavanca de trava (B). Para desligar a ferramenta quando estiver na posição travada, aperte o gatilho (A) ao máximo e solte-o.

#### **Para ferramenta com interruptor de destravar**

Há uma alavanca de trava para prevenir que o gatilho do interruptor seja acionado acidentalmente. Para ligar a ferramenta, pressione a alavanca de trava (B) e aperte o gatilho (A). Solte o gatilho para parar.

#### **Para ferramentas com interruptor de travar e destravar**

Há uma alavanca de trava para prevenir que o gatilho do interruptor seja acionado acidentalmente. Para ligar a ferramenta, pressione a alavanca de trava (B) e aperte o gatilho (A). Solte o gatilho para parar. Para operação contínua, pressione a alavanca de trava (B), aperte o gatilho (A) e pressione a alavanca de trava (B) ainda mais. Para desligar a ferramenta quando estiver na posição travada, aperte o gatilho (A) ao máximo e solte-o.

## **Função eletrônica**

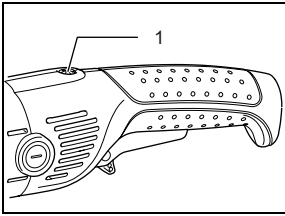
### **Controle constante da velocidade**

- Possível obter acabamento de precisão porque a velocidade de rotação é mantida constante, mesmo sob condições de grande carga.
- Além disso, quando a carga na ferramenta exceder níveis admissíveis, a energia para o motor é reduzida para protegê-lo do superaquecimento. Quando a carga voltar aos níveis admissíveis, a ferramenta irá operar normalmente.

### **Recurso de início lento**

- Início lento devido à eliminação do choque de início.

## Lâmpada de indicação



1. Lâmpada de indicação

A lâmpada de indicação acende em verde quando a ferramenta é conectada à tomada. Se a lâmpada de indicação não acender, o cabo de alimentação ou o controlador pode estar defeituoso. A lâmpada acende, mas a ferramenta não funciona mesmo se estiver ligada; as escovas de carvão podem estar gastas ou o controlador, o motor ou o interruptor ON/OFF pode estar com problemas.

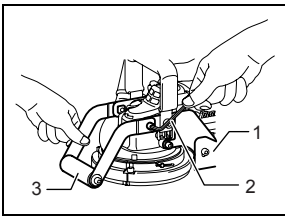
### À prova de reinício não intencional

Mesmo a alavanca de trava mantendo o gatilho pressionado (posição de trava) não permite que a ferramenta reinicie até quando a ferramenta estiver ligada à tomada.

Neste momento, a lâmpada de indicação pisca em vermelho e mostra que o dispositivo à prova de reinício não intencional está em funcionamento.

Para cancelar a função à prova de reinício não intencional, aperte o gatilho ao máximo e solte-o.

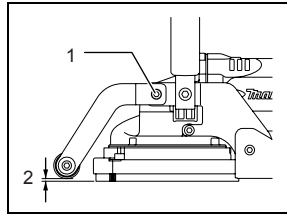
## Aplainamento nivelado (somente para PC5001C)



1. Base (somente para PC5001C)
2. Chave hexagonal
3. Rolo frontal

Para nivelar uma superfície, a base da plaina deve estar alinhada com o disco diamantado. O rolo frontal deve ser ajustado (use uma chave sextavada) para cima ao nível necessário para a quantidade de remoção de material desejado.

Para alterar a quantidade de material (concreto) removido, afrouxe os parafusos de cabeça de soquete sextavado no suporte da base com a chave sextavada. Eleve ou abaixe o rolo frontal para ajustar o intervalo entre ele e o disco diamantado. A diferença é a quantidade de remoção de material. Em seguida, firme com cuidado os parafusos de cabeça de soquete sextavado.

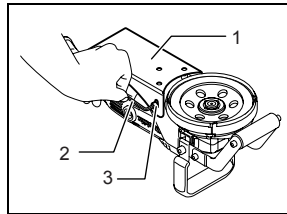


1. Parafuso da cabeça de soquete sextavado
2. Quantidade de remoção de material

### NOTA:

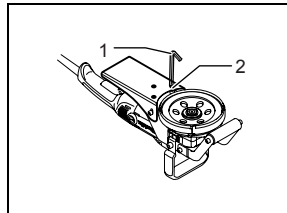
- Remoção máxima de material deve ser inferior a 4,0 mm.

## Inclinação da base para aplainamento mais suave (somente para PC5001C)



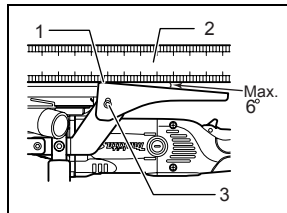
1. Base
2. Chave hexagonal
3. Parafuso da cabeça de soquete sextavado

Para remoção suave de uma dada superfície áspera ou texturizada, é útil a inclinação da base. Utilize a chave sextavada para afrouxar os dois parafusos de cabeça de soquete sextavado que prende a base em um dos lados. Utilize uma chave sextavada para afrouxar os três parafusos de cabeça de soquete sextavado na base, girando-os na direção horária na base.



1. Chave hexagonal
2. Parafuso da cabeça de soquete sextavado

Use um esquadro ou régua para obter o ângulo desejado da base em relação ao disco diamantado. Em seguida, prenda com cuidado os parafusos de cabeça de soquete sextavado na lateral da base. Ajuste o centro da base perto do disco para que fique no mesmo nível do disco.



1. Mesmo nível
2. Esquadro ou régua
3. Parafuso da cabeça de soquete sextavado

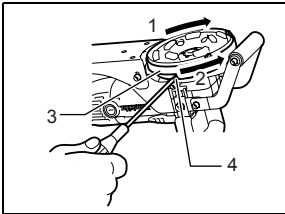
#### NOTA:

- Depois de ajustar a base, gire os três parafusos de cabeça de soquete sextavado na direção anti-horária na base, até que as cabeças estejam niveladas com a lateral traseira da base. Gire suavemente ou o ajuste da base será desfeito.

### Ajuste da base para compensar o desgaste do disco (somente para PC5001C)

Com o longo uso, o disco diamantado irá se desgastar e, com isso, criar uma distância da superfície de aplainamento. Assim, o desempenho fica insatisfatório. Verifique a ferramenta a cada 4 ou 5 horas de uso. Se as superfícies do disco e da base não estiverem alinhadas, afrouxe os parafusos de cabeça de soquete sextavado que prendem a base. Gire os três parafusos de cabeça de soquete sextavado na direção horária na base e ajuste a base de forma a ficar nivelada com a superfície do disco. Aperte novamente com firmeza os parafusos de cabeça de soquete sextavado que prendem a base e, depois, gire levemente os parafusos de cabeça de soquete sextavado na direção anti-horária para que esses parafusos não se afrouxem durante a operação.

### Ajuste da cobertura do pó



1. Elevar
2. Abaixar
3. Cobertura do pó
4. Parafuso

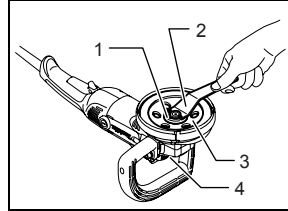
Afrouxe o parafuso e ajuste o nível da escova da cobertura do pó. A escova da cobertura do pó deve estar nivelada com a superfície do disco diamantado ou muito ligeiramente acima (quando a ferramenta estiver invertida) 0,5 mm. A sucção/coleta será insatisfatória se não estiverem aproximadamente no mesmo nível. Após o ajuste, aperte firmemente o parafuso de fixação. Para ajustar a cobertura do pó, agarre-a pelo lado de fora; gire na direção horária para elevar e na direção anti-horária para abaixar.

## MONTAGEM

#### ⚠ ATENÇÃO:

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

## Instalação ou remoção do disco diamantado



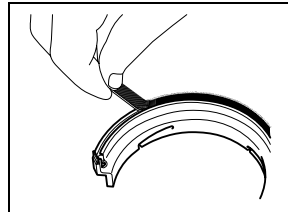
1. Contraporca
2. Chave de porca
3. Disco diamantado
4. Trava do eixo

Para substituir um disco diamantado desgastado por um novo, pressione a trava do eixo para segurar o eixo com firmeza, depois afrouxe a contraporca na direção anti-horária com a chave de contraporca fornecida. Remova o disco diamantado desgastado. Para instalar um novo, siga os procedimentos de remoção acima em ordem inversa. Quando instalar um disco diamantado, certifique-se sempre de apertar a contraporca com firmeza.

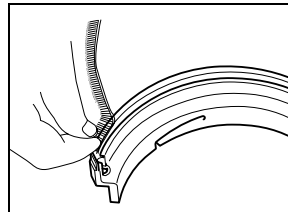
#### NOTA:

- Os discos diamantados comuns no mercado não possuem orifícios de escape, portanto a evacuação da poeira é insatisfatória. Além disso, se o orifício de instalação não for do diâmetro exato, há vibração da ferramenta e podem ocorrer acidentes. UTILIZE SEMPRE UM DISCO DIAMANTADO DE CONTRABALANÇO DA MARCA MAKITA.

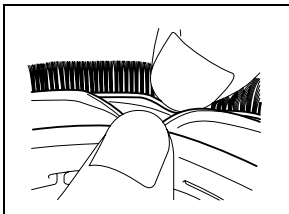
## Substituição da escova da cobertura do pó



Para remover a escova da cobertura do pó, agarre uma extremidade da escova da cobertura do pó e remova-a lentamente para fora.

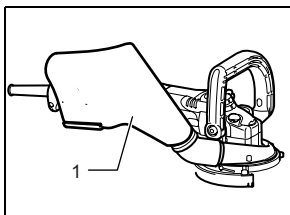


Para instalar uma escova da cobertura do pó, coloque a borda externa da escova da cobertura do pó na ranhura da cobertura do pó.



Depois expanda a ranhura. Com a ranhura sendo expandida, insira a borda interna da escova da cobertura do pó. Repita esta operação e insira toda a parte restante.

## Saco coletor de pó

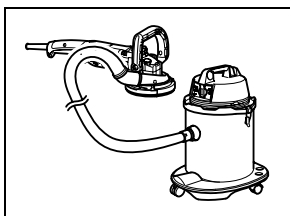


1. Saco coletor de pó

Para instalar o saco coletor de pó, deslize na porta de pó. Certifique-se sempre de deslizar por completo na porta de pó até que ele pare, para que não saia durante a operação.

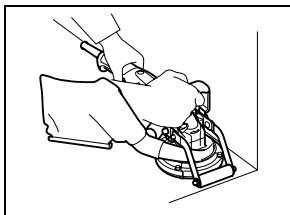
Remova o saco coletor de pó quando ele começar a tocar a superfície de corte. Isto é um sinal de que está cheio. A falha em esvaziar o saco levará a uma sucção/coleta insatisfatória.

## Conexão a um aspirador



Quando quiser executar uma operação de aplainamento limpa, conecte um aspirador Makita à sua ferramenta, conforme mostrado na ilustração.

## OPERAÇÃO



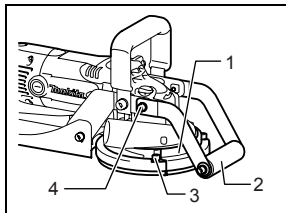
Use sempre o punho superior (empunhadura auxiliar) e segure a ferramenta firmemente pelo punho superior e pela empunhadura do interruptor durante as operações.

## Aplainamento em cantos

### Para PC5000C

O aplainamento nivelado de cantos é possível depois de primeiro remover a capa da cobertura de pó.

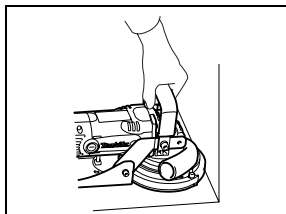
### Somente para PC5001C



1. Capa da cobertura do pó
2. Todo o suporte do rolo
3. Parafuso da cabeça de soquete sextavado
4. Parafuso sextavado

Antes de realizar o aplainamento nivelado de cantos, remova o parafuso sextavado que segura o suporte do rolo e o suporte da base, e depois retire todo o suporte do rolo.

Em seguida, afrouxe o parafuso de cabeça de soquete sextavado e retire a capa da cobertura do pó, depois ajuste a cobertura do pó em uma posição adequada de acordo com seu trabalho.

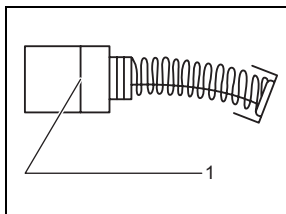


## MANUTENÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

- Sempre se certifique 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.

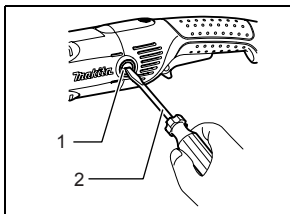
## Troca das escovas de carvão



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

### 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 acerca desses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Disco diamantado de compensação (Tipo seco)

# 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 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

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

R. Makita Brasil, 200, B.dos Alvarengas, São Bernardo do Campo-SP - CEP 09852-080  
884876B215