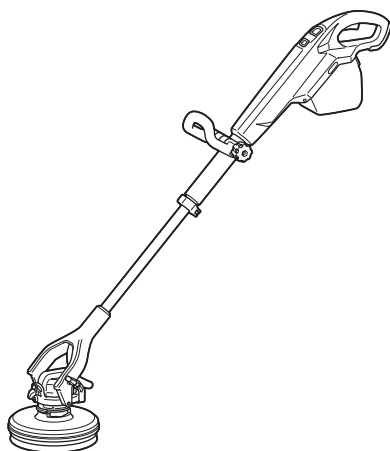




MANUAL DE INSTRUÇÕES



# Limpadora e Polidora a Bateria PS001G



  Leia este manual antes de usar a ferramenta.

# AVISO

- Este aparelho não deve ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, ou que não tenham a experiência e o conhecimento necessários.
- Para usuários na Europa:  
Crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- Para usuários em áreas fora da Europa:  
Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
- **PRECAUÇÃO:** Antes de executar qualquer atividade de manutenção, desconecte o aparelho da fonte de alimentação. Execute a manutenção do aparelho periodicamente.
- Consulte a seção "*Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria*" para verificar proibições ou aspectos importantes sobre a bateria.
- Consulte a seção "*Montagem*" para verificar detalhes sobre as precauções a serem tomadas antes da instalação do aparelho.
- Consulte a seção "*Instalação e remoção da bateria*" para verificar como instalar ou remover a bateria.

## Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F / BL4080F * : Bateria recomendada
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

**⚠AVISO:** Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

**⚠AVISO:** Não use uma fonte de alimentação com cabo com este aparelho, como por exemplo, um adaptador de bateria ou um adaptador de baterias tipo mochila. A caixa da bateria não fechará.

# INTRODUÇÃO

## Especificações

Modelo:		<b>PS001G</b>
Diâmetro da escova		190 mm
Diâmetro do disco		200 mm
Velocidade em vazio	3 (alta)	600 min <sup>-1</sup>
	2 (média)	350 min <sup>-1</sup>
	1 (baixa)	150 min <sup>-1</sup>
Dimensões (C x L x A)	Sem o protetor contra respingos, com a empunhadura dianteira.	1.081 - 1.435 mm x 204 mm x 361 mm
Tensão nominal		C.C. 36 V - 40 V máx.
Peso líquido		4,4 - 5,6 kg
Grau de proteção		IPX4

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios que constam neste manual, sem aviso prévio.
- O peso não inclui acessórios nem o protetor contra respingos, mas inclui a empunhadura dianteira e a bateria. As combinações de peso mais leve e mais pesada do aparelho com a bateria são mostradas na tabela.
- As especificações e a bateria podem diferir de país para país.

## Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir podem ser usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o significado deles antes de usar o equipamento.



Leia o manual de instruções.



Tenha especial cuidado e atenção.



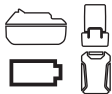
Nunca jogue água no cabeçote do aparelho.



Não permita que a bateria entre em contato com produtos químicos líquidos, tais como agentes de limpeza ou solventes.



Ajuste a altura do protetor contra respingos como se segue. Quando o aparelho é colocado sobre o piso, o acessório não entra em contato com o piso de início, e o espaço entre a base do acessório e a ponta das cerdas do protetor contra respingos é de 0 - 7 mm (0" - 1/4").



Uma bateria típica aplicável a este produto.



Apenas para países da UE  
Devido à presença de componentes perigosos nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana.

Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico!

De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental.

Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.

## Indicação de uso

O aparelho é indicado para a limpeza de pisos. O aparelho é adequado para uso comercial, como por exemplo, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e empresas de aluguel.

## Avisos de segurança

### Avisos de segurança da limpadora e polidora a bateria

**AVISO:** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Deixar de seguir os avisos e instruções pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

1. Os operadores devem ser devidamente instruídos quanto ao uso da limpadora e polidora.
2. Use somente os acessórios fornecidos com o aparelho ou especificados nas instruções. O uso de outros acessórios pode comprometer a segurança.
3. Este aparelho somente deve ser mantido em áreas internas.

## Avisos de segurança adicionais

1. Não opere o aparelho com água a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F).
2. Instale a empunhadura dianteira com firmeza. Se a porca recartilhada estiver frouxa, a empunhadura dianteira poderá sair do ângulo ou da posição durante o uso e poderá provocar ferimentos.
3. Instale o acessório com firmeza. Se o acessório ficar frouxo, ele poderá se soltar quando o aparelho for erguido ou quando a rotação for interrompida.
4. Certifique-se de que o acessório não está se projetando além do protetor contra respingos. Se o acessório estiver se projetando, a água e o agente de limpeza poderão respingar ou isso poderá causar problemas de oscilação postural devido à força de reação.
5. Antes de trocar o acessório manualmente ou realizar uma inspeção, certifique-se de que o aparelho está desligado e remova a bateria.
6. Use luvas de borracha para instalar ou remover o acessório manualmente. Dependendo das condições do acessório, o agente de limpeza poderá aderir à sua pele, o que poderia resultar em ferimentos.
7. Para remover o acessório, use o botão de remoção do acessório, encoste o acessório no piso e pressione levemente o aparelho. Se o acessório não estiver encostado no piso, ele não pode ser removido pois ele gira juntamente com o adaptador do aparelho.
8. Antes de apertar o gatilho do interruptor, certifique-se de que o aparelho não está no modo de remoção do acessório, checando o indicador de velocidade de rotação. O acessório poderá se soltar.
9. Segure o aparelho com firmeza durante a operação. Utilizar o aparelho sem o protetor contra respingos ou na velocidade máxima pode causar problemas de oscilação postural, dependendo das condições do piso.
10. Quando não estiver usando o protetor contra respingos, aperte sempre as duas travas. A escova e o disco podem girar de maneira instável e provocar ferimentos.
11. Nunca jogue água no cabeçote do aparelho. Se a água entrar nas aberturas de ventilação, poderá causar avarias e choques elétricos.

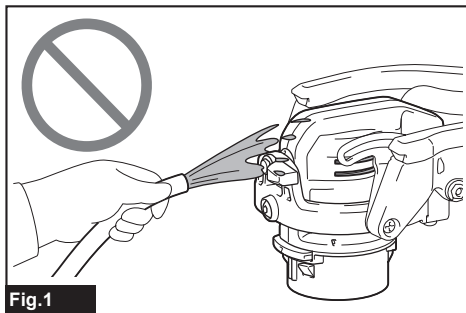


Fig.1

12. **Não se apoie no aparelho.** O aparelho poderá cair.
  13. **Não trabalhe em posições incorretas.** Isso poderia causar ferimentos.
  14. **Use equipamentos de proteção, tais como máscara, óculos de proteção, luvas de borracha, botas, camisa de mangas compridas e calças compridas, evitando assim a exposição da pele durante o trabalho.** O contato direto com o agente de limpeza pode causar ferimentos. Se o agente de limpeza entrar em contato com seus olhos ou ficar aderido à sua pele, enxágue com água limpa e consulte um médico, se necessário.
  15. **Mantenha a área de trabalho bem ventilada durante a operação.**
  16. **Não use o aparelho em uma área onde haja gasolina e tiner.**
  17. **Use agentes de limpeza para pisos comercialmente disponíveis e apropriados para o material do piso.**
  18. **Alguns agentes de limpeza de pisos são muito fortes e podem danificar o aparelho. Leia as instruções do agente de limpeza antes do uso e certifique-se de que ele não irá afetar o aparelho.**
  19. **Não permita que a bateria entre em contato com produtos químicos líquidos, tais como agentes de limpeza ou solventes.** Fazer isso poderá danificar a caixa da bateria e resultar em incêndios ou choques elétricos.
  20. **Use uma quantidade apropriada de agente de limpeza.** Ele poderá respingar, dependendo da velocidade de rotação do aparelho.
  21. **Certifique-se de fechar a caixa da bateria.** Se o agente de limpeza ficar aderido à bateria, ela poderá sofrer danos e você poderá ser exposto a choques elétricos.
  22. **Antes de guardar o aparelho, remova todos os acessórios e coloque o aparelho em uma posição estável.** Se o aparelho for posicionado encostado contra uma parede com a escova instalada, ele poderá cair e causar ferimentos.
  23. **Depois de usar agente de limpeza, limpe o aparelho com um pano e lave o acessório.** O agente de limpeza pode causar a deterioração do aparelho.
4. **Use aparelhos somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de ferimentos e incêndios.
  5. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos pequenos, tais como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que poderiam conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndios.
  6. **Sob condições indevidas de uso, o líquido da bateria pode vaziar.** Evite o contato com esse líquido. Em caso de contato acidental, lave com água. Em caso de contato do líquido com os olhos, consulte também um médico. O líquido que escapa da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
  7. **Não use baterias ou aparelhos que estejam danificados ou tenham sido adulterados.** Baterias danificadas ou adulteradas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndios, explosões ou risco de ferimentos.
  8. **Não exponha a bateria nem o aparelho a chamas ou a temperaturas excessivas. A exposição a chamas ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar explosões.**
  9. **Siga todas as instruções de recarga e não recarregue a bateria nem o aparelho fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** A recarga inadequada, ou a temperaturas fora da faixa especificada, pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.
  10. **Provedencie para que a manutenção e os reparos sejam realizados por pessoal qualificado, utilizando somente peças de reposição idênticas.** Isto garantirá que a segurança do produto seja mantida.
  11. **Não modifique nem tente reparar o aparelho ou a bateria, exceto conforme indicado nas instruções de uso e cuidados.**

#### Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Evite ligar o aparelho acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligado antes de conectar a bateria, ou de pegar ou transportar o aparelho.** Transportar o aparelho com o dedo no interruptor, ou energizar o aparelho com o interruptor ligado, favorece a ocorrência de acidentes.
2. **Desconecte a bateria do aparelho antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar o aparelho.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de o aparelho ser acionado acidentalmente.
3. **Recarregue a bateria somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado a um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.

#### Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte nem adultere a bateria.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação.** Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. **Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente.** Esse acidente pode resultar na perda de visão.
5. **Não provoque um curto-circuito na bateria:**
  - (1) **Não toque nos terminais com nenhum material condutor.**

- (2) Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.
- (3) Não exponha a bateria à chuva ou água. Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.
6. Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.
7. Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido. Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. Não use baterias adulteradas ou danificadas.
10. As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.  
Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos.  
Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.  
Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.
12. Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita. A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.
14. Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.
15. Não toque no terminal da ferramenta imediatamente depois de usá-la, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.
16. Não permita que aparas, poeira ou solo fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria. Isso poderia provocar o aquecimento, incêndios, explosões ou problemas de funcionamento na ferramenta ou na bateria, causando queimaduras ou outros ferimentos.
17. A menos que a ferramenta seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não a use próximo a estas. Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias da ferramenta ou da bateria.

18. Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**⚠PRECAUÇÃO:** Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

## Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Quando não estiver usando a bateria, remova-a da ferramenta ou do carregador.
5. Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).

## Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60335-2-67:  
Emissão de vibrações ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> ou menos  
Desvio (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTA:** Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

**NOTA:** Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

**⚠AVISO:** A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

**⚠AVISO:** Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

## Nome das peças

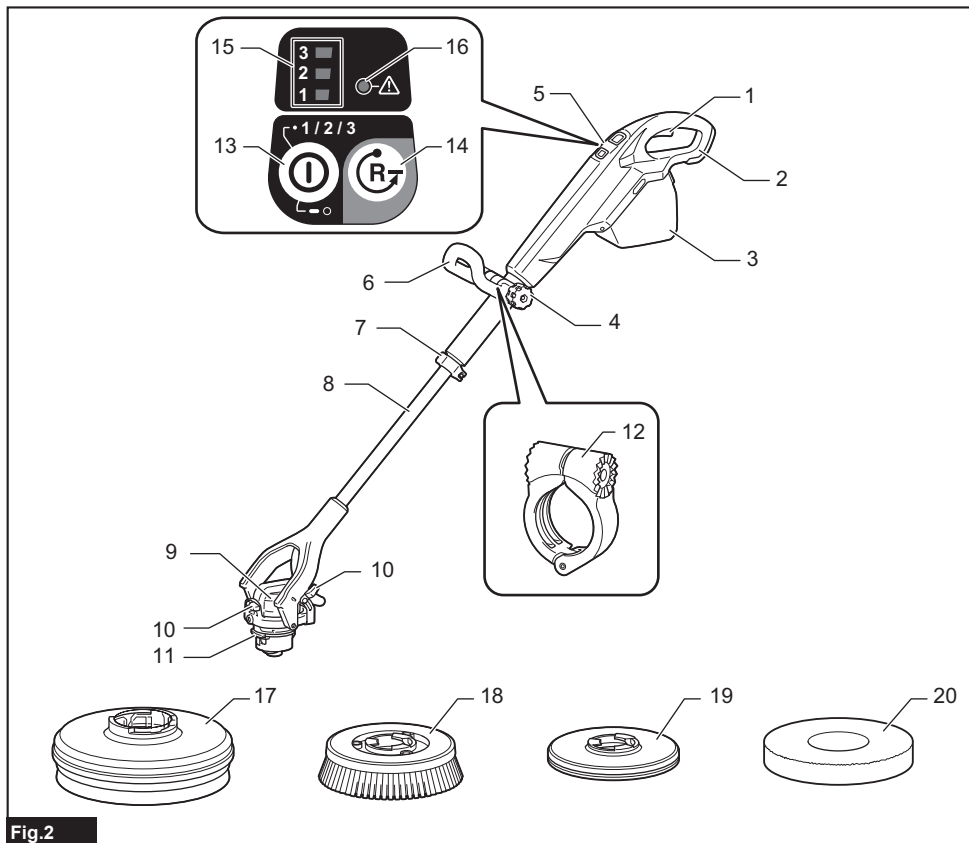


Fig.2

1	Gatilho do interruptor	2	Empunhadura	3	Caixa da bateria	4	Porca recartilhada
5	Painel de controle	6	Empunhadura dianteira	7	Trava (de fixação da coluna de extensão)	8	Coluna de extensão
9	Cabeçote	10	Trava (de fixação do cabeçote) (2 locais)	11	Botão de remoção do protetor contra respingos	12	Base da empunhadura
13	Botão liga/desliga principal	14	Botão de remoção do acessório	15	Indicador de velocidade de rotação	16	Lâmpada de advertência
17	Protetor contra respingos	18	Escova média	19	Suporte do disco	20	Disco

# PREPARAÇÕES PARA O USO

## Acessórios

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Use sempre os acessórios especificados pela Makita.

Combine e use os acessórios dependendo dos usos pretendidos e do ambiente.

## Escova

**⚠️ PRECAUÇÃO:** A escova pode danificar o piso. Verifique o manual de instruções do piso antes da operação.

A limpeza com escova é adequada para as operações a seguir.

- Limpeza de pisos internos em geral

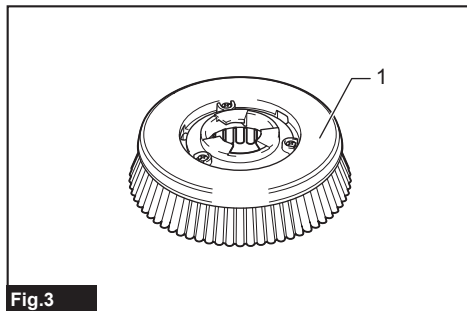


Fig.3

- ▶ 1. Escova média

## Suporte do disco/disco

O disco é adequado para as operações a seguir. Selecione um disco de acordo com seu trabalho.

- Polimento de superfícies
- Lavagem

Antes de usar um disco pela primeira vez, remova o centro do disco ao longo da linha de corte. A parte central removida do disco pode ser usada como um disco de mão.

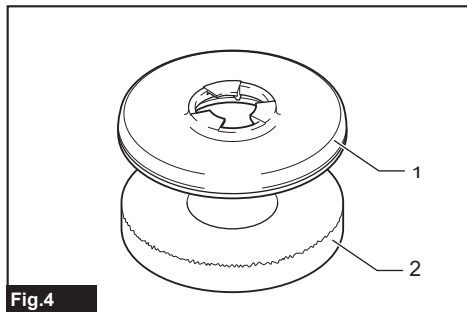


Fig.4

- ▶ 1. Suporte do disco 2. Disco

**NOTA:** Para obter mais detalhes sobre os acessórios, consulte o catálogo ou entre em contato com o revendedor ou nosso escritório de vendas.

## Montagem

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Antes de operar trabalho com o aparelho, certifique-se de que ele está desligado e que a bateria foi retirada.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Use equipamentos de proteção, tais como máscara, óculos de proteção, luvas de borracha, botas, camisa de mangas compridas e calças compridas, evitando assim a exposição da pele durante o trabalho. O contato direto com o agente de limpeza pode causar ferimentos. Em caso de contato do agente de limpeza com os olhos, ou se ele aderir à sua pele, enxágue com água.

## Instalação e remoção do protetor contra respingos

O uso do protetor contra respingos com a escova ou o disco evita respingos de água ou do agente de limpeza. Com o protetor contra respingos instalado no cabeçote e as travas abertas, é possível reduzir a oscilação do corpo e movimentar-se de maneira estável em direção ao seu ponto de destino.

**NOTA:** O aparelho pode ser usado sem o protetor contra respingos para limpeza de rodapés e outras bordas de paredes, juntas de pisos cerâmicos ou ranhuras. Quando usar o aparelho sem o protetor contra respingos, trave sempre o cabeçote dele usando as travas.

## Instalação

Encaixe o ressalto do cabeçote na ranhura do protetor contra respingos até ouvir um clique.

Certifique-se de que o protetor contra respingos não está se soltando e saindo.

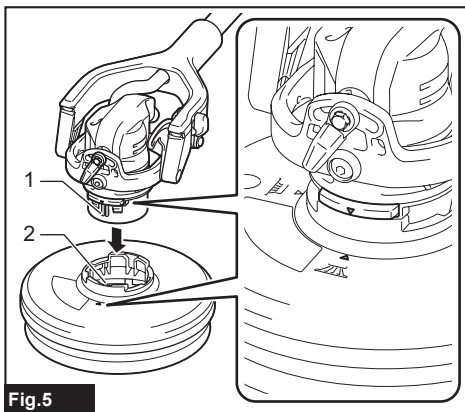


Fig.5

- ▶ 1. Ressalto 2. Ranhura 3. Protetor contra respingos

O protetor contra respingos pode ter duas alturas, dependendo do desgaste do acessório. Ajuste a altura do protetor contra respingos como se segue. Quando o aparelho é colocado sobre o piso, o acessório não entra em contato com o piso de início, e o espaço entre a base do acessório e a ponta das cerdas do protetor contra respingos é de 0 - 7 mm (0" - 1/4").

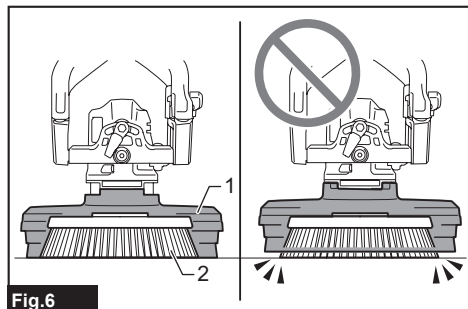


Fig.6

► 1. Protetor contra respingos 2. Acessório

**PRECAUÇÃO:** Se o acessório estiver se projetando além do protetor contra respingos, a água e o agente de limpeza poderão respingar ou isso poderá causar problemas de oscilação postural devido à força de reação.

## Remoção

**OBSERVAÇÃO:** Remova o acessório antes de retirar o protetor contra respingos.

Pressione o botão de remoção do protetor contra respingos.

O protetor contra respingos irá se soltar do aparelho.

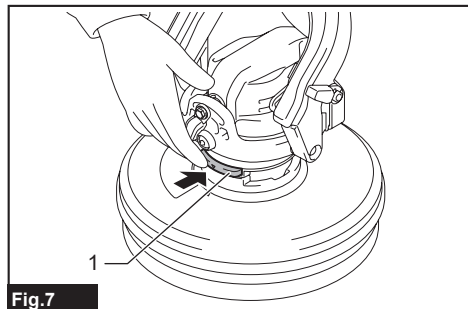


Fig.7

► 1. Botão de remoção do protetor contra respingos

## Instalação e remoção do acessório

**PRECAUÇÃO:** Antes de instalar ou remover o acessório manualmente, desligue o aparelho e remova a bateria.

Quando estiver usando o protetor contra respingos, o acessório pode ser instalado por meio do acionamento do aparelho pelo interruptor.

Se o protetor contra respingos não estiver sendo usado, recomenda-se instalar manualmente.

Para remover o acessório, pode-se escolher a operação via acionamento pelo interruptor ou manual, independentemente de o protetor contra respingos estar instalado ou não.

**NOTA:** Quando for usar o disco, prenda-o no suporte do disco antes de instalar o conjunto no aparelho.

## Instalação

### Com o uso do protetor contra respingos

1. Abra as duas travas (de fixação do cabeçote). O cabeçote ficará solto.

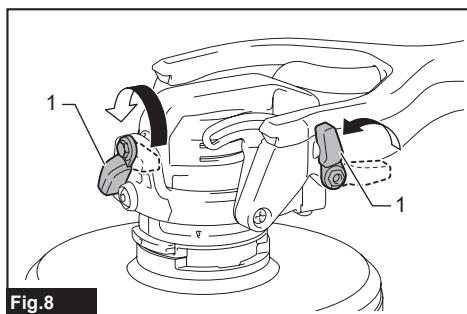


Fig.8

► 1. Trava

2. Instale o protetor contra respingos. (Consulte a página 7.)
3. Instale a bateria. (Consulte a página 12.)
4. Ligue o botão liga/desliga principal. (Consulte a página 13.)
5. Alinhe o adaptador do cabeçote com o centro do acessório.

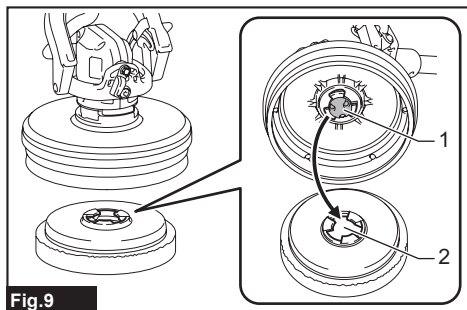


Fig.9

► 1. Adaptador 2. Centro



6. Pressione o aparelho levemente contra o piso e aperte o gatilho do interruptor brevemente.

O acessório será instalado no cabeçote.

Certifique-se de que o acessório não está se soltando e saindo.

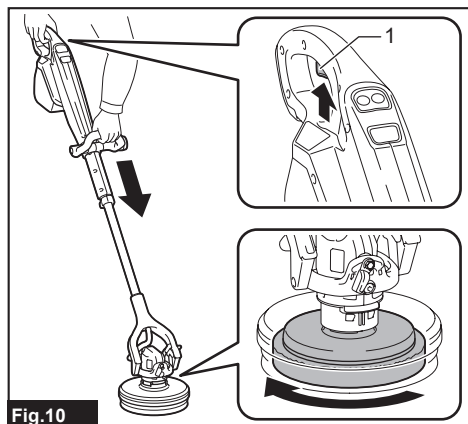


Fig.10

- 1. Gatilho do interruptor

Para instalar o acessório manualmente, gire o acessório rapidamente na direção indicada pela seta.

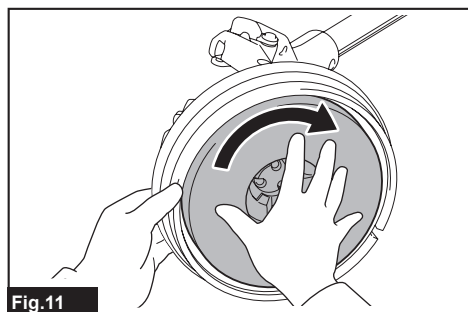


Fig.11

**NOTA:** Depois da instalação manual, execute as etapas 3, 4 e 6. Se isso não for feito, o acessório pode não ficar instalado com firmeza e se soltar acidentalmente.

## Sem o uso do protetor contra respingos

1. Feche as duas travas (de fixação do cabeçote). O cabeçote ficará preso.

2. Alinhe os ressaltos do cabeçote às guias do acessório.

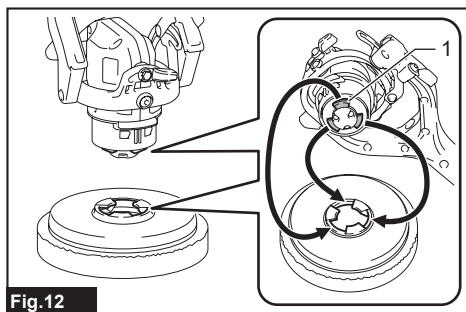


Fig.12

- 1. Ressalto

3. Gire o acessório rapidamente na direção indicada pela seta.

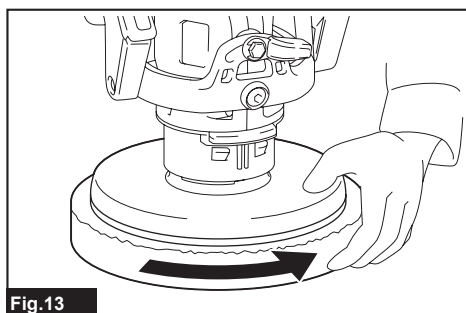


Fig.13

**NOTA:** Depois da instalação manual, execute as etapas 3, 4 e 6 da seção "Com o uso do protetor contra respingos" para instalar o acessório com firmeza. Se isso não for feito, o acessório pode não ficar instalado com firmeza e se soltar acidentalmente.

## Remoção

1. Se o protetor contra respingos não estiver sendo usado, certifique-se de que as travas (de fixação do cabeçote) estão fechadas.

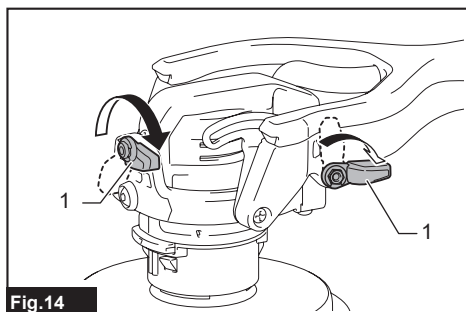


Fig.14

- 1. Trava

2. Instale a bateria. (Consulte a página 12.)
3. Ligue o botão liga/desliga principal. (Consulte a página 13.)

4. Pressione o botão de remoção do acessório no painel de controle.

Todas as lâmpadas do indicador de velocidade de rotação piscarão.

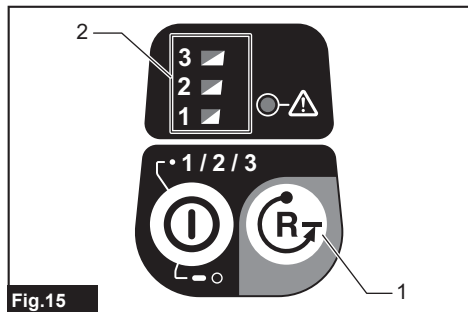


Fig.15

► 1. Botão de remoção do acessório 2. Indicador de velocidade de rotação

5. Pressione o aparelho levemente contra o piso e aperte o gatilho do interruptor.

O acessório será removido. Se o acessório deslizar no piso e não puder ser removido, pressione o aparelho com mais força contra o piso e repita a mesma operação novamente, ou então remova-o manualmente.

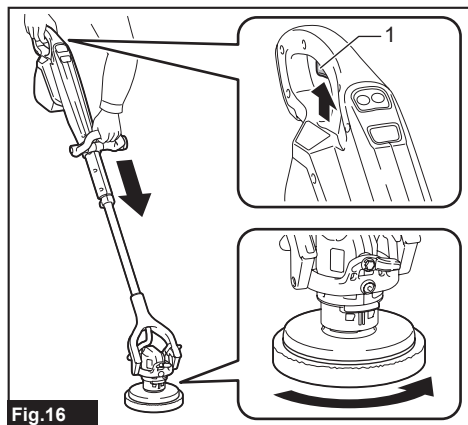


Fig.16

► 1. Gatilho do interruptor

O acessório pode ser removido manualmente. Gire o acessório rapidamente na direção indicada pela seta.

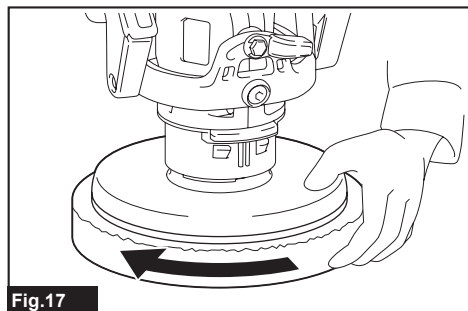


Fig.17

**NOTA:** Se o acessório for girado lentamente, o adaptador do aparelho também irá girar e o acessório não poderá ser removido.

## Status da bateria

### Indicação da capacidade restante das baterias

Pressione o botão de checagem na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

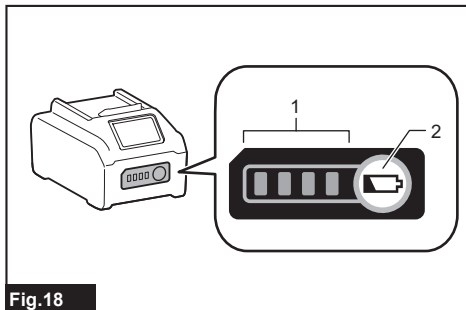


Fig.18

► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
■ ■ ■ ■	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	75% a 100%
■ ■ ■ □	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	50% a 75%
■ ■ □ □	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	25% a 50%
■ □ □ □	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	0% a 25%
▬ □ □ □	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	Carregue a bateria.
■ □ □ □	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	A bateria pode ter falhado.
□ □ □ ■	□ □ □ □	▬ ▬ ▬ ▬	

**NOTA:** Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode ser um pouco diferente da capacidade real.

**NOTA:** A primeira lâmpada indicadora (extrema esquerda) pisca quando o sistema de proteção da bateria funciona.

## O que você precisa saber antes de usar

### Ambiente de trabalho

Se houver detritos grandes ou finos e alongados como cordões na área a ser limpa, remova-os antes da operação.



Fig.19

**PRECAUÇÃO:** Nunca use o aparelho debaixo d'água.

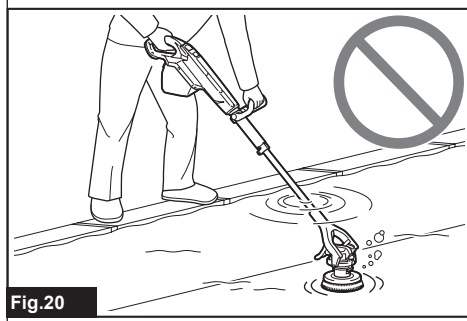


Fig.20

### Função de proteção

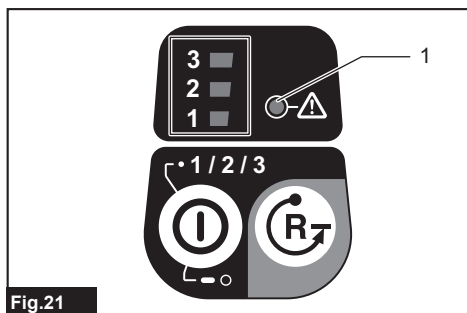


Fig.21

► 1. Lâmpada de advertência

Lâmpada de advertência		Status
Cor	● Ligado    ● Piscando	
Verde	● (piscando)	Sobrecarga
Vermelha	● (ligado)	Superaquecimento
Vermelha	● (ligado)	Carga muito baixa da bateria

### Proteção contra sobrecarga

Quando o aparelho é operado de tal forma que provoca um consumo anormalmente alto de corrente, ele para automaticamente e a lâmpada de advertência pisca em verde. Nesse caso, desligue o aparelho e remova a bateria para eliminar a causa da sobrecarga. Em seguida, ligue o aparelho para reiniciar.

**NOTA:** Algumas combinações de condições de piso e acessórios têm mais chance de acionar a proteção contra sobrecarga. Nesse caso, troque de acessório ou use o aparelho a uma velocidade de rotação mais baixa.

### Proteção contra aquecimento excessivo

Quando o aparelho aquece demais, ele para automaticamente, a lâmpada de advertência acende em vermelho e a lâmpada dianteira também pisca ao mesmo tempo. Quando a bateria aquece demais, o aparelho para automaticamente e a lâmpada de advertência acende em vermelho. Nesse caso, desligue e remova a bateria e então aguarde até o aparelho e a bateria esfriarem.

### Proteção contra carga muito baixa da bateria

Quando a capacidade da bateria não é suficiente, o aparelho para automaticamente e a lâmpada de advertência pisca em vermelho. Nesse caso, remova a bateria do aparelho e recarregue-a ou troque-a por outra bateria com carga plena.

**NOTA:** Quando a capacidade da bateria está baixa, a lâmpada de advertência pisca antes de acionar a proteção contra carga muito baixa da bateria. No entanto, dependendo das condições de operação, o aparelho pode parar sem que a lâmpada de advertência pisque.

### Proteção contra outros problemas

O sistema de proteção também se destina a outros problemas que poderiam causar danos ao aparelho, parando-o automaticamente. Siga o procedimento a seguir para eliminar as causas dos problemas se a operação do aparelho houver sido temporariamente interrompida.

1. Desligue o aparelho e ligue-o novamente para reiniciar.
2. Recarregue as baterias ou troque-as por baterias recarregadas.
3. Deixe o aparelho e as baterias esfriarem.

Se o problema não for resolvido com a restauração do sistema de proteção, entre em contato com seu centro de assistência técnica Makita.

## Funções eletrônicas

### Recurso de partida suave

Quando o gatilho do interruptor é apertado, isso reduz a reação de partida e o acessório é girado com suavidade.

### Controle de velocidade constante

Mantém a velocidade constante sob condições de carga. Permite obter um alto desempenho de trabalho.

### Prevenção de religamento

Quando o botão liga/desliga principal é pressionado enquanto o gatilho do interruptor está apertado, a lâmpada de advertência pisca em verde e a ferramenta não liga. Para ligar a ferramenta, solte o gatilho do interruptor e aperte-o novamente depois que a lâmpada de advertência apagar e o indicador de velocidade de rotação acender.

## USO

### Instalação e remoção da bateria

**⚠️ AVISO:** Desligue sempre o aparelho antes de instalar ou remover a bateria. A instalação da bateria com o aparelho ligado pode resultar em acidentes.

**⚠️ AVISO:** A bateria deve sempre ser inserida completamente, até que o indicador vermelho não possa mais ser visto. Se isso não for feito, ela poderá acidentalmente se soltar e cair da ferramenta, provocando ferimentos em você ou em alguém por perto.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não use um adaptador de bateria. Se o adaptador de bateria for instalado, a caixa da bateria não fechará e poderá provocar ferimentos.

### Instalação

1. Abra a caixa da bateria enquanto pressiona o botão.

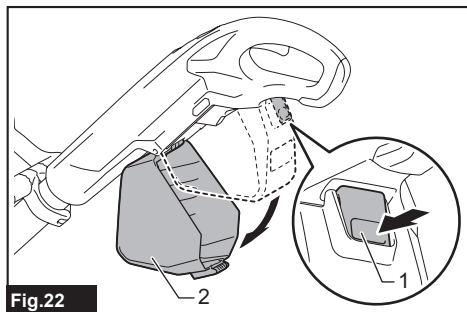


Fig.22  
▶ 1. Botão 2. Caixa da bateria

2. Alinhe a lingueta da bateria à ranhura no alojamento e deslize-a em posição. Insira-a totalmente, até ela encaixar em posição com um pequeno clique. Se o indicador vermelho ainda puder ser visto, conforme mostrado na figura, isso significa que ela não está completamente encaixada.

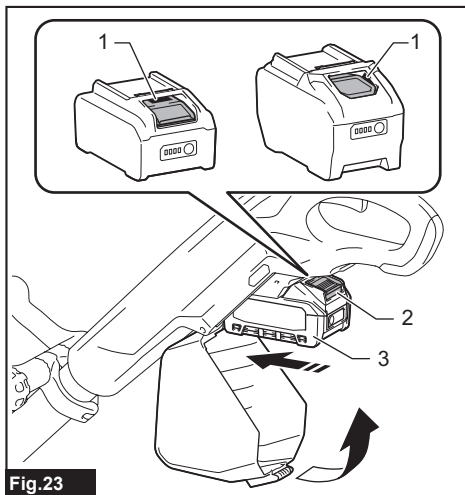


Fig.23  
▶ 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

3. Feche a caixa da bateria com firmeza.

### Remoção

1. Abra a caixa da bateria enquanto pressiona o botão.
2. Deslize a bateria para fora da ferramenta enquanto desliza o botão na frente da bateria.

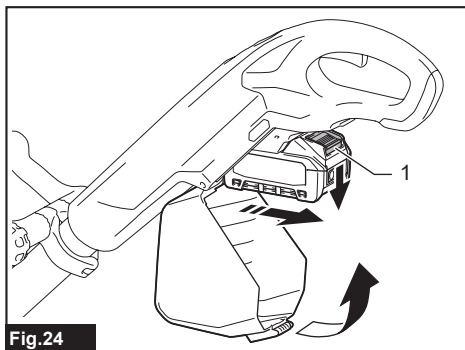


Fig.24  
▶ 1. Botão

3. Feche a caixa da bateria com firmeza.

**OBSERVAÇÃO:** Tome cuidado para não prender os dedos ao abrir ou fechar a caixa da bateria.

## Operação do aparelho

Instale o acessório antes de usar.

### Ajuste da coluna de extensão

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Tome cuidado para não prender os dedos enquanto estiver ajustando a coluna de extensão.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não prolongue o comprimento da coluna de extensão além do limite. Não seguir esta recomendação pode provocar o mau funcionamento do aparelho.

1. Abra a trava (de fixação da coluna de extensão).

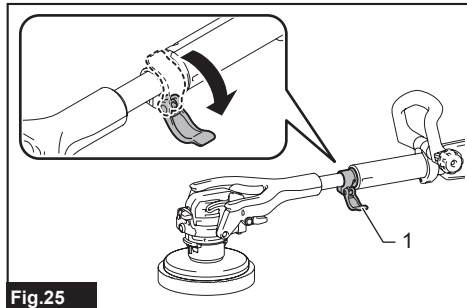


Fig.25

- ▶ 1. Trava

2. Ajuste a coluna de extensão no comprimento desejado.

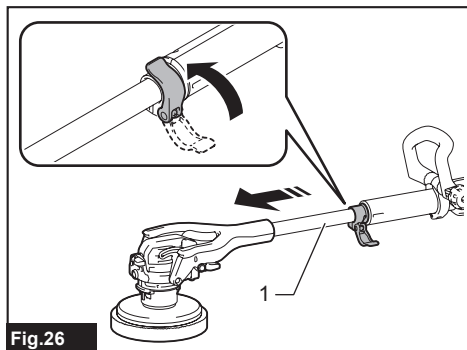


Fig.26

- ▶ 1. Coluna de extensão

3. Feche a trava.

### Ajuste da empunhadura dianteira

1. Desaperte a porca recartilhada.

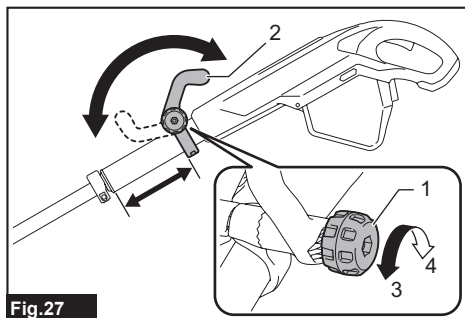


Fig.27

- ▶ 1. Porca recartilhada 2. Empunhadura dianteira 3. Desapertar 4. Apertar

2. Ajuste a posição e o ângulo da empunhadura dianteira.

3. Aperte a porca recartilhada.

### Operação do botão liga/desliga principal

#### Ligar

Pressione o botão liga/desliga principal.

O botão é ligado e o indicador de velocidade de rotação acende em verde.

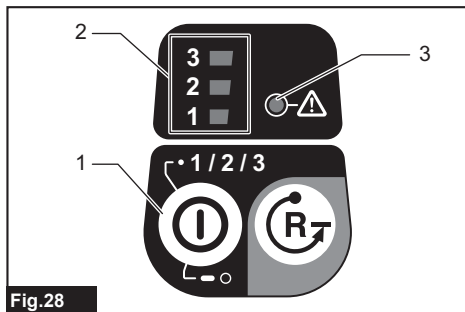


Fig.28

- ▶ 1. Botão liga/desliga principal 2. Indicador de velocidade de rotação 3. Lâmpada de advertência

#### Desligar

Pressione e segure o botão liga/desliga principal.

O botão é desligado e o indicador de velocidade de rotação apaga.

**NOTA:** A alimentação é desligada automaticamente depois de um tempo predeterminado sem que nenhuma operação seja executada.

No modo de remoção de acessórios, a alimentação é desligada antes que no modo normal.

## Mudança da velocidade de rotação/ modo

- Modo normal  
A velocidade de rotação pode ser ajustada em três níveis: alta, média e baixa.
  - Toda vez que o botão liga/desliga principal é pressionado, a velocidade de rotação muda.

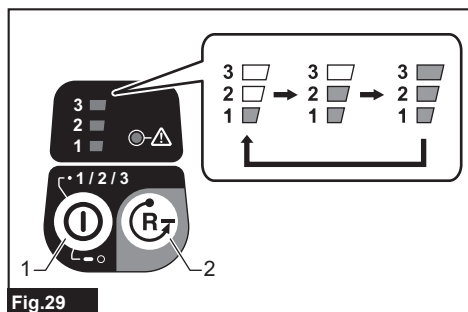


Fig.29

- 1. Botão liga/desliga principal 2. Botão de remoção do acessório

Indicador de velocidade	Modo	Velocidade de rotação (min <sup>-1</sup> /min)
3  2  1	Alta	600
3  2  1	Média	350
3  2  1	Baixa	150

- Modo de remoção do acessório  
O acessório pode ser removido por meio do acionamento do aparelho pelo interruptor.
  - Pressione o botão de remoção do acessório novamente para retornar ao modo normal.

## Ação do interruptor

**AVISO:** Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor está funcionando normalmente e se retorna para a posição “desligado” quando é solto.

1. Aperte o gatilho do interruptor.  
O motor irá girar.

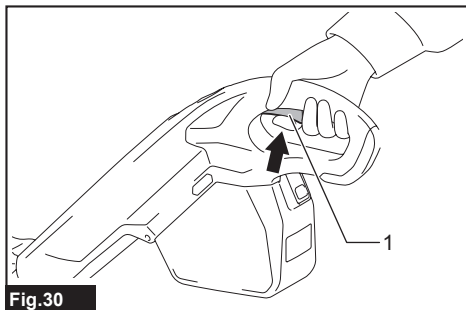


Fig.30

- 1. Gatilho do interruptor

2. Solte o gatilho do interruptor.  
O motor irá parar.

## Como acender as lâmpadas dianteiras

**PRECAUÇÃO:** Não olhe diretamente para a lâmpada ou a fonte luminosa.

1. Aperte o gatilho do interruptor depois que o botão liga/desliga principal estiver ligado.  
O motor irá girar e as lâmpadas acenderão.

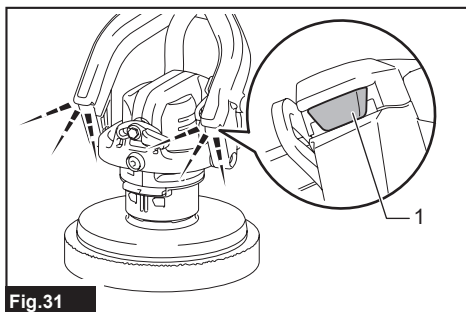


Fig.31

- 1. Lâmpada dianteira

2. As lâmpadas apagam nas seguintes condições:
  - Quando o botão liga/desliga principal é desligado.
  - Alguns segundos depois de o gatilho do interruptor ser solto.

**NOTA:** Use um pano seco para tirar a poeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois a iluminação pode ser prejudicada.

## Operação de limpeza

### Limpeza de bordas de paredes / juntas de pisos cerâmicos

Para obter uma limpeza eficiente, use o aparelho com o cabeçote fixo e sem o protetor contra respingos.

#### Limpeza de cantos de paredes e rodapés

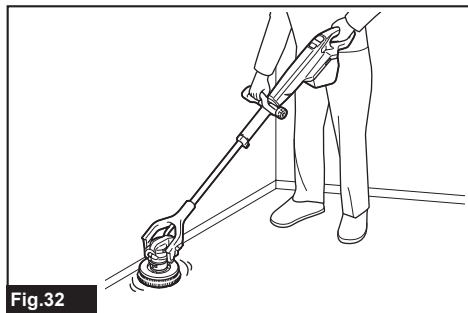


Fig.32

#### Limpeza de juntas e ranhuras de pisos cerâmicos



Fig.33

**OBSERVAÇÃO:** Segure o aparelho com firmeza. Usar o aparelho sem o protetor contra respingos pode causar problemas de oscilação postural devido à força de reação.

### Evite respingos de água e do agente de limpeza / reduza oscilações posturais e opere com estabilidade

Com o protetor contra respingos instalado no cabeçote e as travas abertas, os respingos de água e do agente de limpeza são evitados e é possível minimizar a oscilação do corpo e movimentar-se de maneira estável em direção ao ponto de destino.

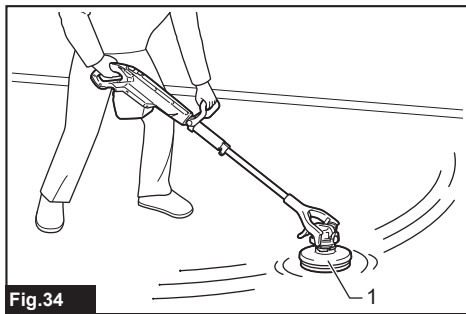


Fig.34

► 1. Protetor contra respingos

### Manuseio após o uso

**⚠PRECAUÇÃO:** Se o aparelho não estiver sendo usado, certifique-se de que ele está desligado e que a bateria foi retirada.

### Acessório

Lave o acessório e seque-o à sombra.

### Cabeçote do aparelho

**OBSERVAÇÃO:** Nunca jogue água no cabeçote do aparelho. A entrada de água nas aberturas de ventilação pode causar avarias e choques elétricos.

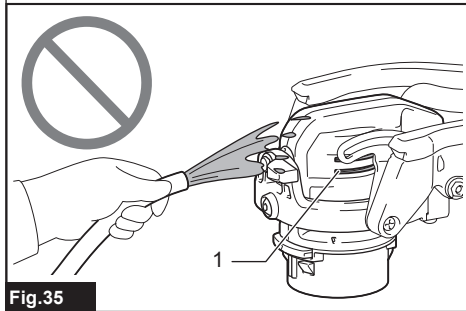


Fig.35

► 1. Abertura de ventilação

Remova todo o agente de limpeza que estiver aderido ao cabeçote usando um pano molhado e torcido.

### Armazenamento

Antes de guardar o aparelho, remova todos os acessórios.

**OBSERVAÇÃO:** Guardar o aparelho com a escova instalada pode fazer com que as cerdas da escova se deformem.

## MANUTENÇÃO / INSPEÇÃO

**⚠️PRECAUÇÃO:** Antes de realizar qualquer trabalho de inspeção ou manutenção, confirme que o aparelho está desligado e que a bateria foi removida.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

### Manutenção

#### Quando a trava da coluna de extensão fica frouxa

**⚠️PRECAUÇÃO:** Ajuste o parafuso com a trava fechada.

**⚠️PRECAUÇÃO:** Não aperte demais o parafuso. Isso poderia danificar o parafuso.

O uso repetido da trava (de fixação da coluna de extensão) pode fazer com que ela fique frouxa. Se isso acontecer, aperte o parafuso usando uma chave de fenda. Depois de ajustar o parafuso, certifique-se de que a coluna de extensão não desliza com a trava fechada e que se move com suavidade quando a trava é aberta.

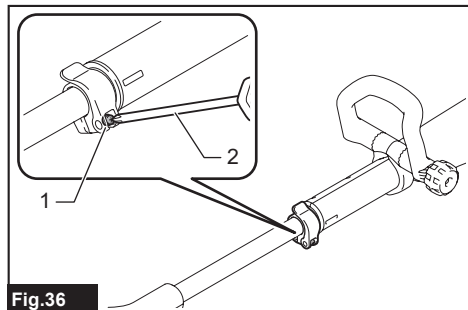


Fig.36

► 1. Parafuso 2. Chave de fenda

### Inspeções periódicas

Para garantir uma vida útil prolongada do aparelho e seu uso seguro, execute inspeções.

- **Antes da operação: inspecione os itens a seguir.**  
Corpo do aparelho, protetor contra respingos, escova, suporte do disco, disco e bateria.
- **Depois da operação: limpe os itens a seguir.**  
Corpo do aparelho, protetor contra respingos, escova, suporte do disco e disco.

## Troca de itens consumíveis

### Troca da escova/disco

Use a escova e o disco de forma que a base da escova e o suporte do disco do encostem na superfície do piso. Quando eles se desgastarem, verifique o seguinte antes de trocar:

- Espessura do disco: 10 mm (3/8") ou menos
- Altura das cerdas: 20 mm (3/4") ou menos

Consulte a seção "Instalação e remoção do acessório" para verificar como trocar.

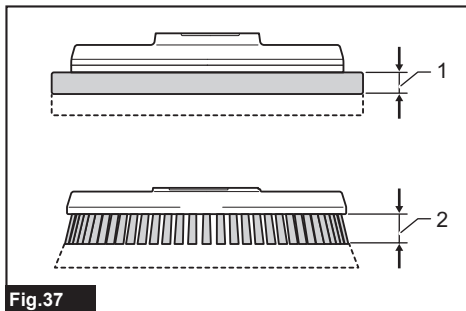


Fig.37

► 1. 10 mm (3/8") ou menos 2. 20 mm (3/4") ou menos

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**⚠️PRECAUÇÃO:** Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Para mais detalhes sobre itens vendidos separadamente, consulte o catálogo ou então contate o revendedor ou nosso escritório de vendas.

- Escova
- Disco
- Sacola do acessório
- Bateria e carregador originais Makita

**NOTA:** Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.









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

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

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

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

885A86-213  
PTBR  
20240830