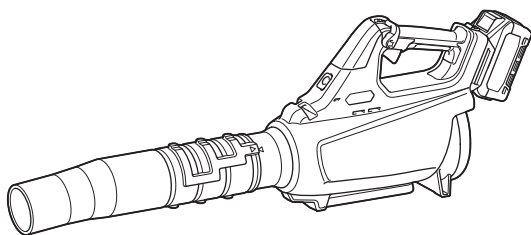


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Soprador a Bateria

UB001G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		UB001G
Capacidades	Volume de ar	0 - 16,0 m ³ /min
	Velocidade do ar (média)	0 - 53,5 m/s
	Velocidade do ar (máxima)	0 - 64,0 m/s
Comprimento total (com bocal de extremidade)		850 mm / 900 mm / 950 mm
Tensão nominal		36 V - 40 V máx. CC
Peso líquido		3,1 - 3,9 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.
- As especificações podem diferir de país para país.
- O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação mais leve e a mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA, estão mostradas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis

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

- 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.








Fonte de alimentação cabeada recomendada

Adaptador de baterias tipo mochila	PDC01 / PDC1200
------------------------------------	-----------------

- As fontes de alimentação cabeadas listadas acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.
- Antes de usar a fonte de alimentação cabeada, leia as instruções e marcas de precaução existentes nela.

Símbolos

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

	Tenha muito cuidado e atenção.
	Leia o manual de instruções.
	Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.
	Cabelos compridos podem ficar enroscados e causar acidentes.
	Mantenha as demais pessoas afastadas.
	Use proteção ocular e auditiva.
	Não exponha à umidade.



Ni-MH
Li-ion

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.



Nível de potência sonora garantido de acordo com a Diretiva UE para emissão de ruído em áreas externas.



Nível de potência sonora de acordo com a Regulamentação sobre Controle de Ruído de NSW, Austrália

Indicação de uso

Esta máquina é indicada para soprar pó.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN50636-2-100:

Nível de pressão sonora (L_{pA}) : 83,7 dB (A)

Desvio (K) : 3,1 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}) : 94,1 dB (A)

Desvio (K) : 3,2 dB (A)

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

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: Usar protetor auditivo.

AVISO: A emissão de ruído 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).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN50636-2-100:

Modo de trabalho: operação sem carga

Emissão de vibrações (a_{hv}) : 2,5 m/s² ou menos

Desvio (K) : 1,5 m/s²

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).

AVISOS DE SEGURANÇA

Instruções de segurança do soprador a bateria

AVISO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

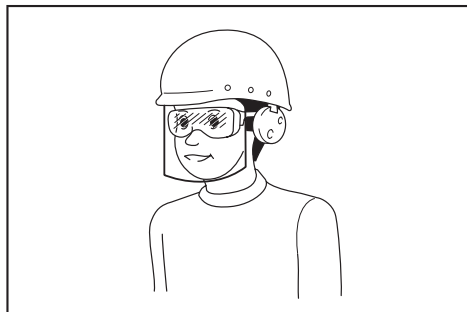
Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

Treinamento

1. **Leia as instruções cuidadosamente.**
Familiarize-se com os controles e com o uso correto do soprador.
2. Nunca permita que o soprador seja usado por crianças, pessoas com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, sem experiência e conhecimento, ou não familiarizadas com estas instruções. As regulamentações locais podem incluir restrição de idade para os operadores.
3. Nunca use o soprador se houver pessoas, especialmente crianças, ou animais de estimação por perto.
4. Tenha em mente que o operador ou usuário é responsável pelos acidentes ou por perigos causados a outras pessoas ou à própria propriedade.

Preparação

1. Use sempre calçados resistentes e calça comprida enquanto estiver operando o soprador.
2. Não use roupas folgadas ou acessórios que possam ser aspirados pela entrada de ar. Mantenha cabelos compridos afastados das entradas de ar.
3. Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

4. Para prevenir a irritação causada por poeiras, recomenda-se o uso de uma máscara facial.
5. Ao operar esta máquina, use sempre calçados de segurança antiderrapantes. Botas e sapatos de segurança fechados e antiderrapantes reduzem o risco de ferimentos.
6. Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção. Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
16. Não coloque os dedos ou outros objetos na entrada de sucção nem na saída do soprador.
17. Evite ligar acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligado antes de colocar a bateria e antes de pegar ou carregar o soprador. Carregar o soprador com o dedo no interruptor ou energizar o soprador com o interruptor ligado favorece a ocorrência de acidentes.
18. Nunca sobre materiais perigosos, tais como pregos, cacos de vidro ou lâminas.
19. Não opere o soprador perto de materiais inflamáveis.

Operação

1. Desligue o soprador e retire a bateria, certificando-se de que todas as partes móveis param completamente.
 - Sempre que você sair de perto do soprador.
 - Antes de limpar uma obstrução.
 - Antes de inspecionar, limpar ou trabalhar no soprador.
 - Sempre que o soprador começar a vibrar de forma anormal.
2. Opere o soprador somente durante o dia, ou com boa iluminação artificial.
3. Não se estique para alcançar pontos distantes e mantenha-se sempre com os pés bem assentados e em equilíbrio no chão.
4. Mantenha os pés sempre assentados com firmeza no chão ao trabalhar em declives.
5. Caminhe, nunca corra.
6. Mantenha as entradas de ar de resfriamento desobstruídas de detritos.
7. Nunca sobre detritos na direção de outras pessoas.
8. Opere o soprador nas posições recomendadas e sobre uma superfície firme.
9. Não opere o soprador em locais elevados.
10. Nunca aponte o bocal para nenhuma pessoa que estiver nas proximidades ao usar o soprador.
11. Nunca obstrua a entrada da sucção nem a saída do soprador.
 - Tome cuidado para não obstruir a entrada da sucção nem a saída do soprador com poeira ou sujeira ao trabalhar em áreas empoeiradas.
 - Não use outros bocais além daqueles fornecidos pela Makita.
 - Não use o soprador para encher bolas, botes infláveis ou similares.
12. Não opere o soprador perto de janelas abertas, etc.
13. Recomenda-se operar o soprador somente em horários razoáveis - nem muito cedo pela manhã, nem muito tarde à noite, quando for possível perturbar outras pessoas.
14. Recomenda-se usar rastelos e vassouras para desalojar detritos antes de soprá-los.
15. Se o soprador atingir objetos estranhos ou começar a fazer ruídos ou apresentar vibrações incomuns, desligue-o imediatamente. Remova a bateria do soprador e inspecione-o para verificar se apresenta danos antes de reiniciá-lo e operá-lo novamente. Se o soprador estiver danificado, solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado Makita.

20. Evite operar o soprador por um período de tempo prolongado em um ambiente a baixa temperatura.
21. Não use a máquina quando houver risco de relâmpagos.
22. Quando usar a máquina em terrenos lamacentos, ladeiras molhadas ou locais escorregadios, preste atenção ao local onde pisar.
23. Evite trabalhar em um ambiente hostil, onde a maior fadiga do usuário é esperada.
24. Não use a máquina em condições meteorológicas severas, quando a visibilidade é limitada. Do contrário, pode haver quedas ou operação incorreta em razão da pouca visibilidade.
25. Não mergulhe a máquina em poças.
26. Se folhas molhadas ou sujeira grudarem na abertura de sucção (janela de ventilação) em razão de chuva, retire-as.

Manutenção e armazenamento

1. Mantenha todas as porcas, parafusos passantes e parafusos apertados para assegurar que o soprador esteja em condições de trabalho seguras.
2. Se as peças estiverem desgastadas ou danificadas, troque-as por peças fornecidas pela Makita.
3. Guarde o soprador em um local seco, afastado do alcance de crianças.
4. Quando precisar parar o soprador para inspeção, manutenção, armazenamento ou troca de acessórios, desligue-o, certifique-se de que todas as partes móveis param completamente e remova a bateria. Aguarde o soprador esfriar antes de executar qualquer trabalho nele. Cuide da manutenção do soprador e mantenha-o limpo.
5. Deixe sempre o soprador esfriar antes de guardá-lo.
6. Não exponha o soprador à chuva. Guarde o soprador em áreas internas fechadas.
7. Ao levantar o soprador, certifique-se de flexionar os joelhos e tome cuidado para não ferir as costas.
8. Não deixe a máquina sozinha na chuva.
9. Não lave a máquina com água de alta pressão.
10. Ao guardar a máquina, evite expô-la à luz solar e à chuva e guarde-a em um local em que não fique quente nem úmida.
11. Realize inspeção ou manutenção em locais em que seja possível evitar chuva.
12. Depois de usar a máquina, retire a sujeira aderida e seque completamente a máquina antes de guardá-la. Dependendo da estação ou da área, há risco de mau funcionamento em razão de congelamento.

Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejectar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Segurança elétrica e da bateria

1. **Não descarta as baterias no fogo.** A célula pode explodir. Verifique se os códigos locais possuem instruções especiais de descarte.
2. **Não abra ou destrua as baterias.** Os eletrólitos liberados são corrosivos e podem causar danos aos olhos ou à pele. Pode ser tóxico se ingerido.
3. **Não carregue a bateria na chuva ou em locais úmidos.**
4. **Não carregue a bateria ao ar livre.**
5. **Não manuseie o carregador, incluindo a tomada e os terminais do carregador, com as mãos molhadas.**
6. **Não substitua a bateria na chuva.**
7. **Não molhe o terminal da bateria com líquidos como água, nem mergulhe a bateria. Não deixe a bateria na chuva, nem carregue, use ou armazene a bateria em locais úmidos ou molhados.** Se o terminal for molhado, ou se entrarem líquidos na bateria, ela deve ser curto-circuitada e há risco de superaquecimento, incêndio ou explosão.
8. **Depois de retirar a bateria da máquina ou carregador, não deixe que recolocar a tampa da bateria na bateria e armazená-la em local seco.**
9. **Não substitua a bateria com as mãos molhadas.**

10. **Se a bateria ficar molhada, drene a água de seu interior e limpe-a com um pano seco. Seque a bateria completamente em um local seco antes de usá-la.**
11. **Evite ambientes perigosos. Não use a máquina em locais úmidos ou molhados, nem a exponha à chuva.** A entrada de água na máquina aumenta o risco de choque elétrico.

Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Nunca execute a manutenção em baterias danificadas.** A manutenção de baterias somente deve ser realizada pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

AVISO: NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta.

O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos pessoais graves.

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 utilize uma bateria danificada.**
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 resultar no desempenho deficiente ou em avarias da ferramenta ou da bateria.
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

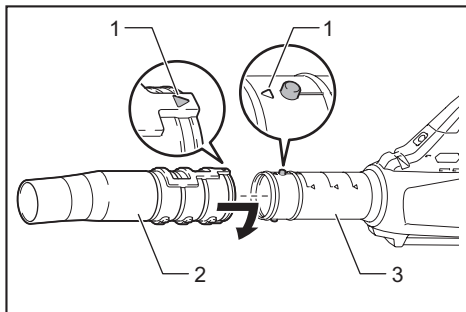
1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demorado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente 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).

MONTAGEM

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de executar qualquer trabalho na máquina, certifique-se sempre de que ela está desligada e que a bateria foi retirada.

Como instalar o bocal de extremidade

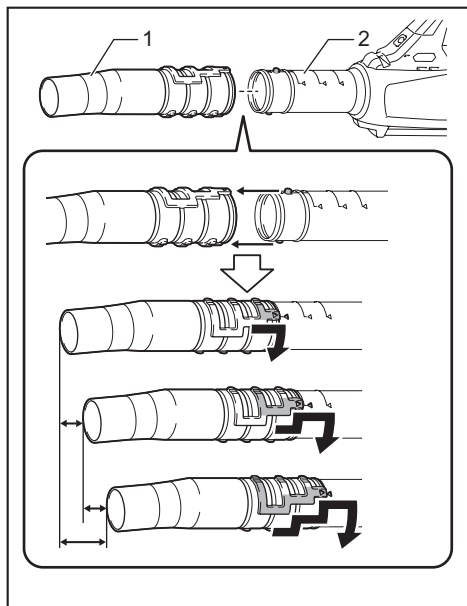
Alinhe a marca do triângulo no bocal de extremidade à marca do triângulo no tubo dianteiro e acople o bocal de extremidade ao tubo dianteiro. Em seguida, gire o bocal de extremidade para travá-lo em posição. Instale o bocal de extremidade de forma que a ponta do bocal fique voltada para baixo. Dependendo do ambiente de trabalho, pode-se instalar o bocal de extremidade de forma que a ponta do bocal fique voltada para cima.



- 1. Marca do triângulo 2. Bocal de extremidade 3. Tubo dianteiro

Para retirar o bocal de extremidade, execute o processo de instalação na ordem inversa.

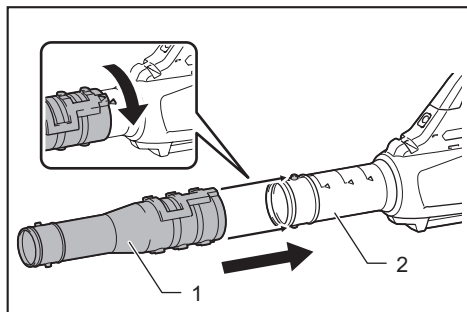
NOTA: O comprimento do bocal pode ser alterado movendo-se o bocal conforme mostrado na figura.



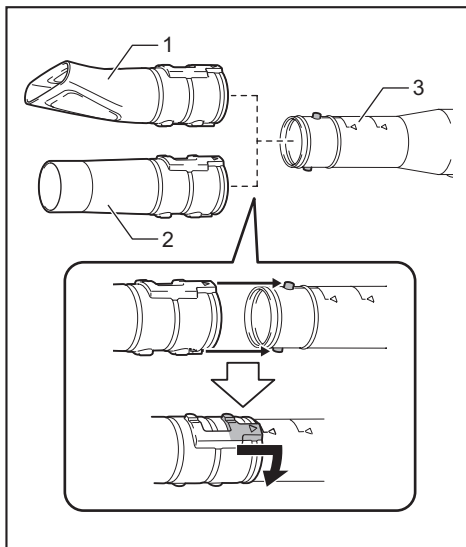
Como instalar o bocal chato ou o bocal de extensão

Acessório opcional

1. Alinhe a ranhura do tubo-adaptador ao ressalto do tubo dianteiro. Acople o tubo-adaptador ao tubo dianteiro e gire-o para travá-lo em posição.



2. Alinhe a ranhura do bocal chato ou do bocal de extensão ao ressalto do tubo-adaptador. Acople o bocal chato ou o bocal de extensão ao tubo-adaptador e gire-o para travá-lo em posição.

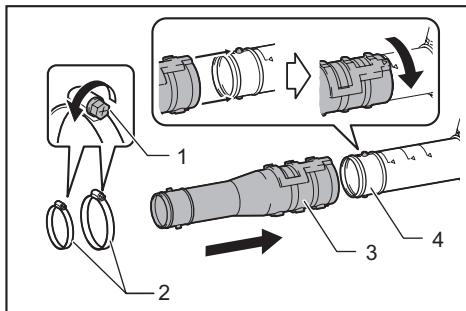


Como instalar o conjunto de bocal para calhas

Acessório opcional

1. Alinhe a ranhura do tubo-adaptador ao ressalto do tubo dianteiro. Acople o tubo-adaptador ao tubo dianteiro e gire-o para travá-lo em posição.

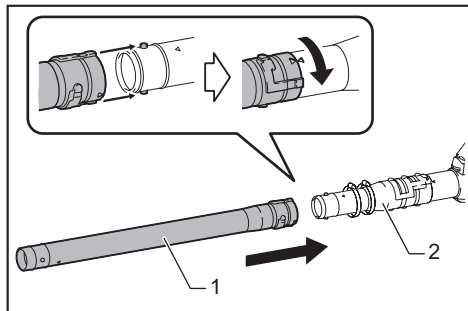
Insira o tubo-adaptador até o máximo possível, de forma que o ressalto encaixe na ranhura mais profunda do tubo-adaptador.



2. Desaperte os parafusos das abraçadeiras de tubo e passe a abraçadeira de tubo grande através do tubo-adaptador, seguida da abraçadeira de tubo pequena.

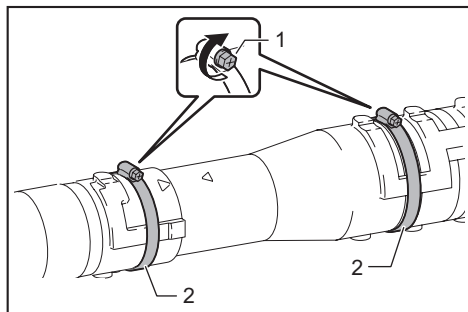
3. Conecte o tubo de extensão no tubo-adaptador.

Alinhe a ranhura do tubo de extensão ao ressalto do tubo-adaptador e deslize o tubo de extensão na direção da ranhura, até as marcas do triângulo se encontrarem.



► 1. Tubo de extensão 2. Tubo-adaptador

4. Coloque as abraçadeiras de tubo nas ranhuras, conforme ilustrado, e aperte os parafusos.

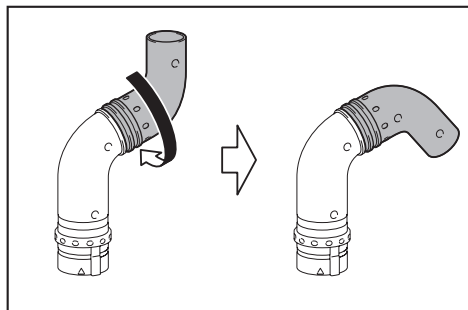


► 1. Parafuso 2. Abraçadeira de tubo

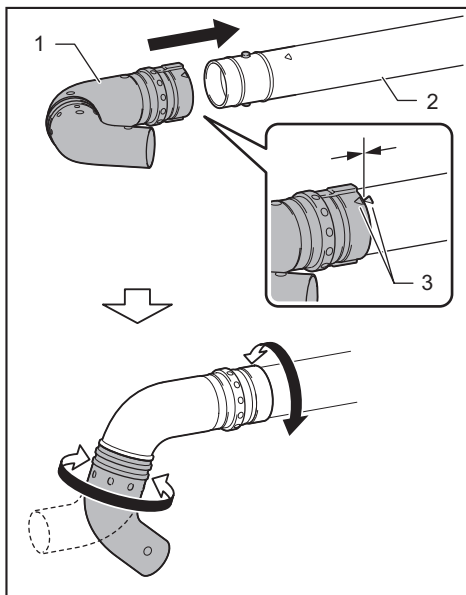
5. De acordo com a altura de trabalho, conecte o restante dos tubos de extensão ao tubo de extensão já acoplado.

⚠PRECAUÇÃO: Não acople o tubo de extensão se o comprimento total, incluindo o corpo do soprador, ultrapassar 4 m.

6. Gire a saída do bocal de extremidade conforme mostrado na figura.

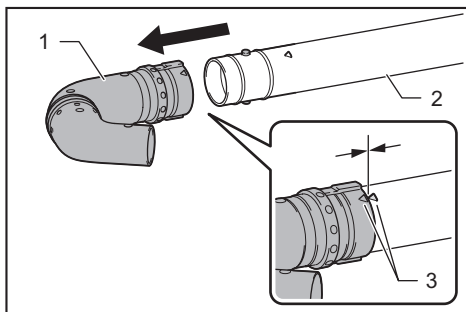


7. Conecte o bocal de extremidade ao tubo de extensão. Ao conectar, alinhe as marcas do triângulo no bocal de extremidade e no tubo de extensão e empurre o bocal de extremidade até ele fazer um clique. Em seguida, gire o bocal de extremidade colocando-o em uma posição adequada para o seu trabalho.



► 1. Bocal de extremidade 2. Tubo de extensão
3. Marca do triângulo

Para remover o bocal de extremidade, alinhe as marcas do triângulo no bocal de extremidade e no tubo de extensão e então puxe o bocal de extremidade, removendo-o do tubo de extensão.



► 1. Bocal de extremidade 2. Tubo de extensão
3. Marca do triângulo

Como colocar a alça de ombro

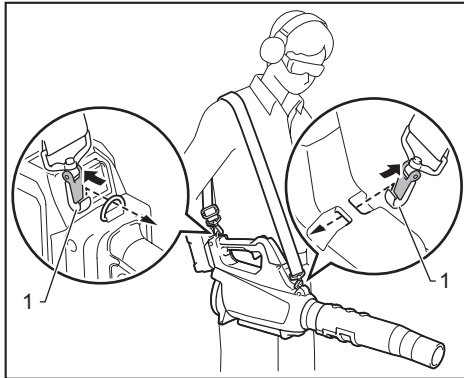
⚠️PRECAUÇÃO: Se a máquina for utilizada juntamente com uma fonte de alimentação tipo mochila, tal como um adaptador de baterias tipo mochila, não use a correia de ombro fornecida com a máquina; em vez disso, use a cinta de suspensão recomendada pela Makita.

Se você usar a correia de ombro fornecida com a máquina e a correia de ombro da fonte de alimentação tipo mochila ao mesmo tempo, a remoção da máquina ou da fonte de alimentação tipo mochila ficará difícil durante uma emergência, podendo provocar um acidente ou ferimentos. Para adquirir a cinta de suspensão recomendada, entre em contato com um centro de assistência técnica autorizado Makita.

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se de prender os ganchos da alça de ombro na máquina com segurança. Se os ganchos não ficarem completamente presos, eles poderão se soltar e causar ferimentos.

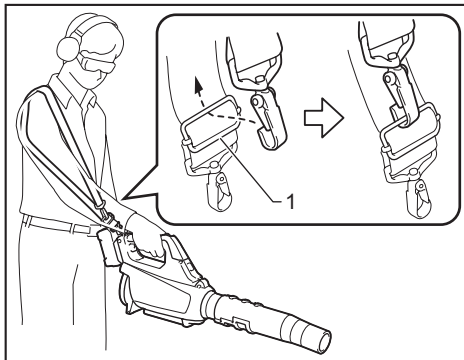
⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se de usar a alça de ombro exclusiva para esta ferramenta. O uso de outra alça de ombro pode provocar ferimentos.

Prenda os ganchos da alça de ombro na máquina conforme mostrado na figura.



► 1. Gancho

Você também pode prender a alça de ombro na máquina conforme mostrado na figura, prendendo uma das extremidades da alça de ombro na fivela desta.



► 1. Fivela

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️PRECAUÇÃO: Antes de executar ajustes ou de verificar o funcionamento da máquina, verifique se ela está desligada e se a bateria foi retirada.

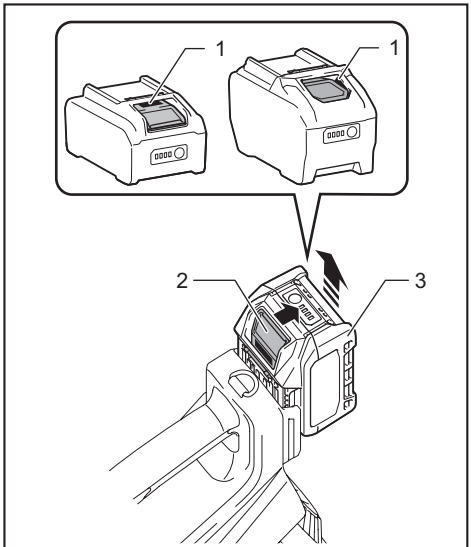
Instalação ou remoção da bateria

⚠️PRECAUÇÃO: Desligue sempre a máquina antes de instalar ou remover a bateria.

⚠️PRECAUÇÃO: Segure a máquina e a bateria com firmeza ao instalar ou retirar a bateria. Deixar de segurar a máquina e a bateria com firmeza pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos, sofram danos e causem ferimentos.

⚠️PRECAUÇÃO: A bateria deve sempre ser instalada completamente, até que o indicador vermelho não possa mais ser visto. Caso contrário, ela poderá acidentalmente se soltar da máquina e provocar ferimentos em você ou em pessoas próximas.

⚠️PRECAUÇÃO: Não force a colocação da bateria. Se ela não deslizar com facilidade é porque não está sendo colocada corretamente.



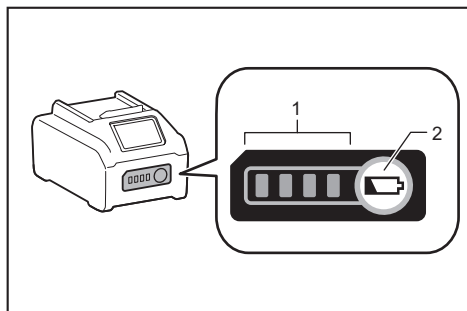
► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

Para retirar a bateria, deslize-a para fora da máquina enquanto desliza o botão na frente da bateria.

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta desta à ranhura no compartimento e encaixe-a em posição. Insira-a até o fim, até encaixar em posição com um pequeno clique. Se você puder ver o indicador vermelho, conforme mostrado na figura, isso significa que ela não está completamente encaixada.

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.



► 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.

Sistema de proteção da máquina / bateria

A máquina é equipada com um sistema de proteção da máquina/bateria. Esse sistema corta automaticamente a alimentação do motor para prolongar a vida útil da máquina e da bateria. A máquina para automaticamente durante a operação se uma das seguintes condições ocorrer com ela ou com a bateria:

Proteção contra sobrecarga

Se a operação da máquina ou da bateria causar um consumo anormalmente elevado de corrente, a máquina irá parar automaticamente e a lâmpada da alimentação principal piscará em verde. Nesse caso, desligue a máquina e interrompa a operação que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a máquina para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a máquina ou a bateria aquecem demais, a máquina para automaticamente. Quando a máquina fica muito quente, a lâmpada da alimentação principal acende em vermelho. Quando a bateria fica muito quente, a lâmpada da alimentação principal pisca em vermelho. Aguarde até a máquina e a bateria esfriarem antes de ligar a máquina novamente.

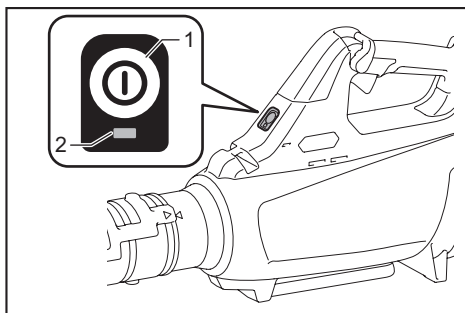
Proteção contra descarga excessiva

Se a capacidade da bateria não for suficiente, a máquina irá parar automaticamente e a lâmpada de alimentação principal piscará em vermelho. Nesse caso, remova a bateria da máquina e recarregue-a ou substitua-a por outra completamente carregada.

Interruptor da alimentação principal

AVISO: Desligue sempre o interruptor da alimentação principal quando a ferramenta não estiver em uso.

Para ligar a máquina, pressione o interruptor da alimentação principal. A lâmpada da alimentação principal acenderá em verde. Para desligar, pressione o interruptor da alimentação principal novamente.



► 1. Interruptor da alimentação principal 2. Lâmpada da alimentação principal

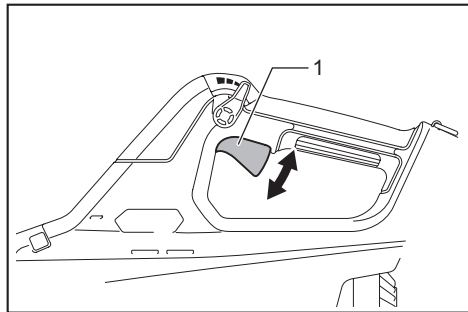
NOTA: Esta máquina emprega a função de desligamento automático. Para evitar o acionamento acidental, o interruptor da alimentação principal é automaticamente desligado quando o gatilho do interruptor não é apertado por um determinado período de tempo depois que o interruptor da alimentação principal é ligado.

NOTA: Se o interruptor da alimentação principal for pressionado sem que a alavanca de controle tenha sido totalmente retornada para a posição desligada, ou enquanto o gatilho do interruptor estiver sendo apertado, a lâmpada da alimentação principal piscará em verde. Nesse caso, retorne totalmente a alavanca de controle ou solte o gatilho do interruptor e então pressione o interruptor da alimentação principal.

Ação do interruptor

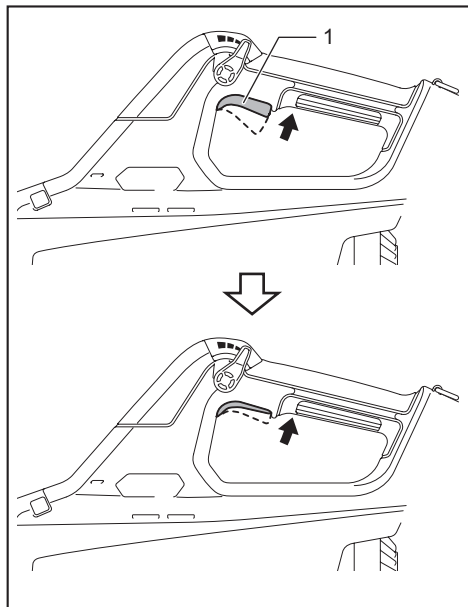
⚠ AVISO: Antes de instalar a bateria na máquina, verifique sempre se o gatilho do interruptor está funcionando corretamente e se retorna à posição “desligado” quando liberado.

Para acionar a máquina, basta puxar o gatilho do interruptor. A velocidade da máquina aumenta à medida que a pressão no gatilho do interruptor é aumentada. Solte o gatilho do interruptor para parar.



► 1. Gatilho do interruptor

A máquina pode ser usada no modo de reforço. No modo de reforço, o volume de ar é maior que no modo normal. Para usar a máquina no modo de reforço, aperte o gatilho do interruptor até a metade, pare e então aperte-o até o fim.



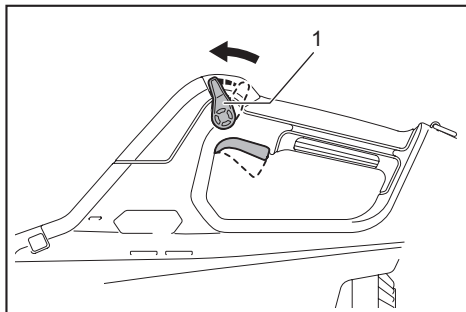
► 1. Gatilho do interruptor

NOTA: Dependendo das condições de uso ou das condições da bateria, a utilização do modo de reforço fica restrita para proteger a máquina. Se a lâmpada da alimentação principal da máquina piscar em verde quando o gatilho do interruptor for completamente apertado, ou quando a máquina estiver sendo usada no modo de reforço, isso significa que o modo de reforço não está disponível.

NOTA: O modo de reforço não fica disponível acionando-se a alavanca de controle.

Função de controle automático

A função de controle automático permite que o operador mantenha uma velocidade constante sem puxar o gatilho. Para aumentar a velocidade, coloque a alavanca de controle para a frente. Para reduzir a velocidade, coloque a alavanca de controle para trás.



► 1. Alavanca de controle

Função de prevenção de reinício acidental

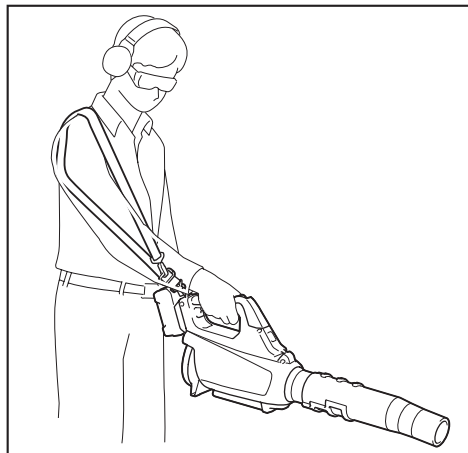
Mesmo se a bateria for instalada enquanto o gatilho do interruptor estiver sendo puxado, a máquina não será acionada. Para acionar a máquina, primeiro solte o gatilho do interruptor, retorne a alavanca de controle totalmente e então aperte o gatilho do interruptor.

OPERAÇÃO

Operação do soprador

⚠ PRECAUÇÃO: Não coloque a máquina no chão enquanto estiver ligada. Areia ou poeira podem ser aspiradas na entrada de sucção e provocar problemas no funcionamento ou ferimentos.

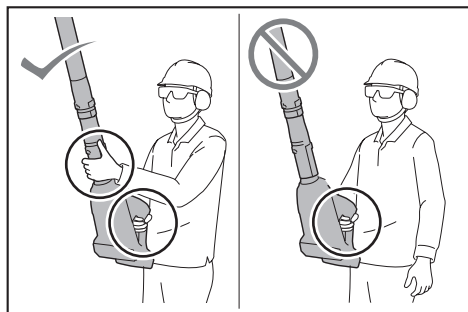
Segure a máquina com firmeza com uma das mãos e execute a operação de sopragem movendo-a lentamente pela área. Quando soprar ao redor de uma construção, uma pedra grande ou um veículo, direcione o bocal para longe deles. Ao executar uma operação em um canto, comece pelo canto e passe para a área aberta.



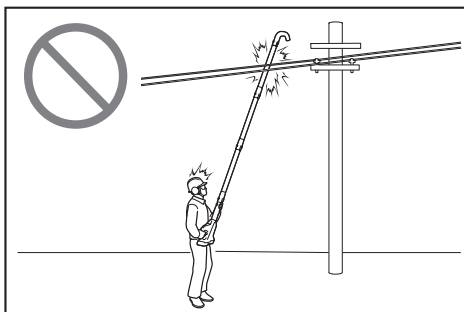
Como usar o conjunto de bocal para calhas

⚠PRECAUÇÃO: Quando usar o conjunto de bocal para calhas, não opere a máquina no modo de reforço. Você poderá perder o equilíbrio e provocar um acidente, pois o volume de ar é maior no modo de reforço.

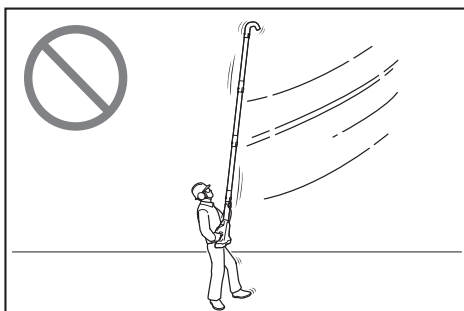
⚠PRECAUÇÃO: Quando utilizar o conjunto de bocal para calhas, não segure o soprador usando apenas uma das mãos; use ambas.



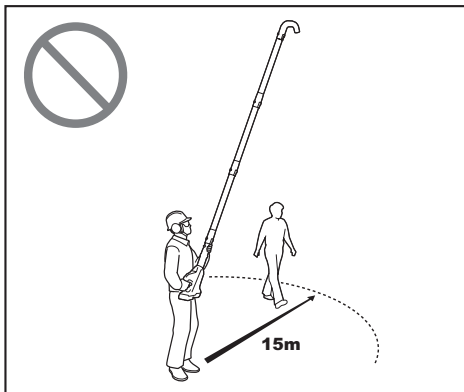
⚠PRECAUÇÃO: Não use o conjunto de bocal para calhas próximo a fios elétricos.



⚠PRECAUÇÃO: Não use o conjunto de bocal para calhas em dias com ventos fortes.



⚠PRECAUÇÃO: Quando utilizar o conjunto de bocal para calhas, mantenha outras pessoas e animais a uma distância superior a 15 m do soprador.



Segure o soprador pela empunhadura, mantendo-o na posição vertical. Coloque a saída do soprador na calha e ligue o soprador.



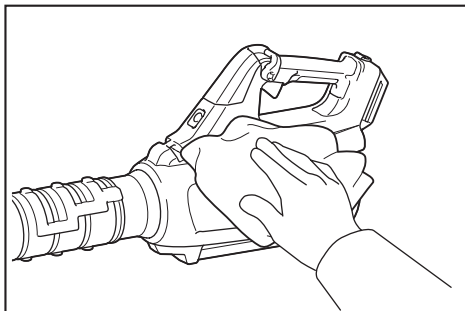
MANUTENÇÃO

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de realizar qualquer trabalho de inspeção ou manutenção, confirme que a máquina está desligada e que a bateria foi removida.

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

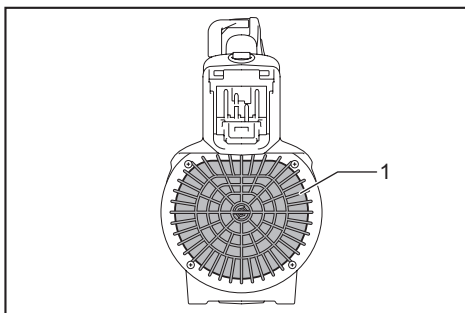
Como limpar a máquina

Limpe a máquina removendo a poeira com um pano seco ou então umedecido em água e sabão e torcido.



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

Remova a poeira e sujeira da entrada de sucção na parte traseira da máquina.

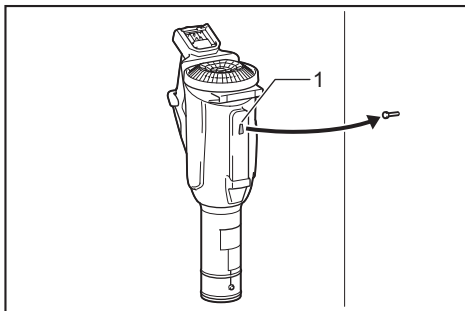


► 1. Entrada de sucção

Armazenamento

Antes de guardar a máquina, retire a bateria dela e execute a manutenção completa. Guarde a máquina em um local fora do alcance de crianças, não exposta à umidade, chuva ou luz solar direta.

O furo para pendurar na parte inferior da máquina é conveniente para pendurá-la em um prego ou parafuso na parede.



► 1. Furo

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparos, execute primeiro a sua própria inspeção. Se você encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar a máquina. Em vez disso, solicite serviço a um centro de assistência técnica autorizado da Makita, usando sempre peças de reposição originais Makita.

Estado de anormalidade	Causa provável (funcionamento incorreto)	Reparação
O motor não funciona.	A bateria não está instalada.	Instale a bateria.
	Problema com a bateria (tensão baixa)	Recarregue a bateria. Se o recarregamento não solucionar o problema, substitua a bateria.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
O motor para de funcionar depois de pouco tempo de uso.	O nível da carga da bateria está baixo.	Recarregue a bateria. Se o recarregamento não solucionar o problema, substitua a bateria.
	Superaquecimento.	Pare de usar a máquina e deixe-a esfriar.
A máquina não atinge a velocidade máxima.	A bateria não está instalada corretamente.	Instale a bateria como descrito neste manual.
	A potência da bateria está caindo.	Recarregue a bateria. Se o recarregamento não solucionar o problema, substitua a bateria.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
Vibração anormal: ⇒ Desligue a máquina imediatamente!	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
O motor não para: ⇒ Remova a bateria imediatamente!	Mau funcionamento elétrico ou eletrônico.	Remova a bateria e leve a ferramenta para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠PRECAUÇÃO: Estes acessórios são recomendados para uso com seu produto Makita especificado neste manual. O uso de outros acessórios ou extensões poderá oferecer riscos de ferimentos a pessoas. Utilize os acessórios ou extensões apenas para as finalidades a que se destinam.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Tubo-adaptador
- Bocal de extensão
- Bocal chato
- Bocal de extremidade
- Conjunto de bocal para calhas
- Alça de ombro
- Baterias e carregadores originais Makita

NOTA: Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem do produto 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

885864A215
PTBR
20210323