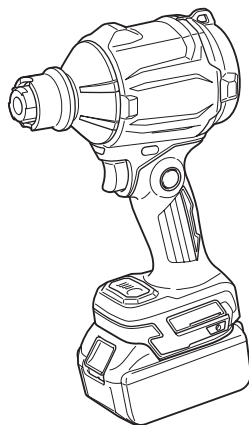


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Soprador a Bateria

DAS180



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

| | | |
|---|-----------|-------------------------|
| Modelo: | | DAS180 |
| Velocidade do ar (média) ^{1,2,3} | | 163 m/s |
| Velocidade do ar (máxima) ^{2,3} | | 200 m/s |
| Vazão máxima de ar ^{1,2} | | 1,1 m ³ /min |
| Força de sopro máxima ^{1,2} | 4: Máxima | 2,8 N (0,29 kgf) |
| | 3: Alta | 2,3 N (0,23 kgf) |
| | 2: Média | 1,7 N (0,17 kgf) |
| | 1: Baixa | 1,1 N (0,11 kgf) |
| Uso contínuo ^{1,2} | 4: Máxima | 15 min |
| | 3: Alta | 20 min |
| | 2: Média | 30 min |
| | 1: Baixa | 55 min |
| Pressão máxima de ar ^{2,3} | | 29,7 kPa |
| Dimensões (C x L x A) ^{1,2} | | 179 mm x 92 mm x 297 mm |
| Tensão nominal | | 18 V CC |
| Peso líquido | | 1,2 - 1,7 kg |

¹ Sem bocais

² Com a bateria modelo BL1860B

³ Com o bocal 7

- 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

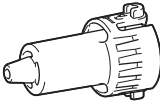
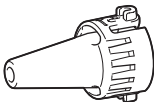
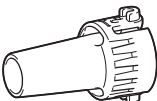
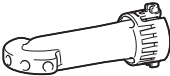
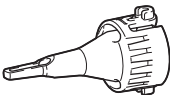
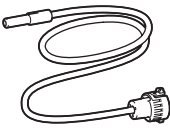
| | |
|------------|---|
| Bateria | BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B |
| Carregador | DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC |

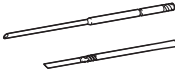
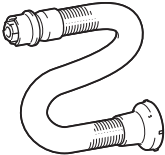

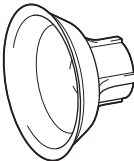

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

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

Bocais e acessórios aplicáveis

Acessórios opcionais

| Bocais e acessórios | Aplicações e finalidades | Diâmetro |
|---|--|---|
| Bocal 3  | Sopro de ar em espaços confinados, cantos, e espaços junto a paredes, para remoção de pó. | ø3,0 mm |
| Bocal 7  | Remoção de pó de filtros. | ø7,0 mm |
| Bocal 13  | Uso como soprador Limpeza de superfícies de trabalho e remoção de pó por sopro, em geral. Limpeza de furos de ancoragem usando bocais longos opcionais. Função de conexão entre bocais longos e a saída do soprador na ferramenta. Uso como compressor Enchimento de piscinas ou colchões de ar infláveis grandes. Uso como exaustor Esvaziamento de piscinas ou colchões de ar infláveis grandes. Função de conexão entre o conjunto da mangueira de ventilação e os acessórios de borracha. | ø13 mm |
| Bocal de abertura ampla  | Remoção de sujeira e líquidos de mesas ou áreas amplas, usando sopro de ar. Abertura do sopro: 120°, com 5 furos | ø6,0 mm * Como diâmetro de um único furo |
| Bocal com válvula de diafragma  | Enchimento/esvaziamento de brinquedos de praia, almofadas e itens infláveis semelhantes. * A operação de esvaziamento pode ser realizada usando-se o conjunto da mangueira de ventilação opcional. | ø7,0 mm |
| Bocal flexível 6  | Remoção de pó por sopro de áreas de difícil acesso, computadores e dispositivos semelhantes. | ø6,0 mm x 800 mm |

| Bocais e acessórios | Aplicações e finalidades | Diâmetro |
|---|--|--|
| <p data-bbox="81 81 275 100">Conjunto de bocais longos</p>  | <p data-bbox="322 81 844 172">Um conjunto de bocais adequado para remover pó de furos de ancoragem e espaços apertados. O comprimento dos bocais pode ser alterado acoplando-se ou desacoplando-se dois cabeçotes de bocal. * Os bocais longos podem ser instalados usando-se o bocal 13 como conexão.</p> | <p data-bbox="855 81 922 100">ø8,0 mm</p> |
| <p data-bbox="81 309 275 344">Conjunto da mangueira de ventilação</p>  | <p data-bbox="322 309 804 328">Esvaziamento de itens infláveis com o uso dos bocais apropriados.</p> | <p data-bbox="855 309 866 328">-</p> |
| <p data-bbox="81 553 300 572">Acessório de borracha 20 - 30</p>  | <p data-bbox="322 553 804 628">Cabeçote de bocal adequado para esvaziar colchões de ar, botes, barcos e piscinas. * Este acessório precisa ser instalado juntamente com o conjunto da mangueira de ventilação e o bocal 13.</p> | <p data-bbox="855 553 1028 608">ø20 - 30 mm * Medidos como diâmetro externo.</p> |
| <p data-bbox="81 777 266 796">Acessório de borracha 65</p>  | <p data-bbox="322 777 837 836">Acessório adequado para embalar roupas por meio da aspiração de ar. * Este acessório precisa ser instalado juntamente com o conjunto da mangueira de ventilação e o bocal 13.</p> | <p data-bbox="855 777 916 796">ø65 mm</p> |
| <p data-bbox="81 1000 135 1019">Filtro C</p>  | <p data-bbox="322 1000 844 1038">Acessório usado para reduzir a admissão de pó no motor em ambientes de trabalho empoeirados.</p> | <p data-bbox="855 1000 866 1019">-</p> |

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.



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.



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 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

A ferramenta é indicada para soprar pó e para encher e esvaziar itens infláveis, usando bocais intercambiáveis de acordo com a preferência. Adequada para usos comerciais e residenciais, por exemplo, limpeza de espaços de trabalho, sopro de filtros e enchimento de brinquedos de praia.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-1:

Nível de pressão sonora (L_{pA}) : 79 dB (A)

Desvio (K) : 3 dB (A)

O nível de ruído durante o trabalho pode exceder 80 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 EN62841-1:

Modo de trabalho: operação sem carga

Emissão de vibrações (a_{h1}) : 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

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

AVISO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

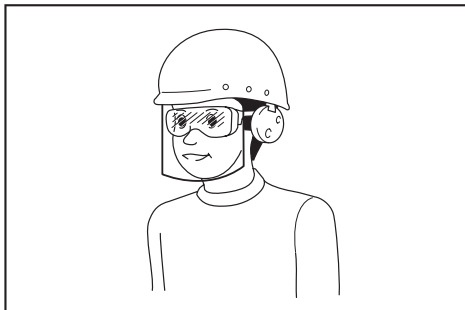
Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.
4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.

2. **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.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **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.

Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executada um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
3. **Desconecte a tomada da fonte de alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada acidentalmente.
4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Em caso de danos, providencie para que a ferramenta elétrica seja reparada antes do uso.** Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória de ferramentas elétricas.
6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.
8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e graxas.** Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

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 ejetar 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.

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.
3. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**

Instruções de segurança do soprador a bateria

Treinamento

1. **Leia as instruções cuidadosamente.** Familiarize-se com os controles e com o uso correto do soprador de pó.
2. **Não permita que o soprador de pó seja usado por crianças ou 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 de pó 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. **Não use roupas folgadas ou acessórios que possam ser aspirados pela entrada de ar.** Mantenha cabelos compridos afastados das entradas de ar.
2. **Para prevenir a irritação causada por poeiras, recomenda-se o uso de uma máscara facial.**

3. **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.
14. **Evite operar o soprador de pó por um período de tempo prolongado em um ambiente a baixa temperatura.**
15. **Não use a ferramenta além da pressão máxima de saída.** Usar a ferramenta a uma pressão de saída maior que a pressão máxima de saída pode causar a explosão do objeto ou da ferramenta.

Operação geral

1. **Desligue o soprador de pó e retire a bateria, certificando-se de que todas as partes móveis pararam completamente:**
 - Sempre que sair de perto do soprador de pó.
 - Sempre que passar da operação de enchimento para a de esvaziamento, ou vice-versa.
 - Antes de inspecionar, limpar ou trabalhar no soprador de pó.
 - Se o soprador de pó começar a vibrar de forma anormal.
2. **Opere o soprador de pó 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 as entradas de ar de resfriamento desobstruídas de detritos.**
5. **Opere o soprador de pó nas posições recomendadas e sobre uma superfície firme.**
6. **Não use a ferramenta com as mãos molhadas.**
7. **Não aponte a saída da mangueira para si mesmo ou para outras pessoas.** Os objetos poderão ser arremessados e provocar ferimentos.
8. **Não use a ferramenta para vaporizar produtos químicos.** Seus pulmões poderão sofrer danos com a inalação de fumos tóxicos.
9. **Não opere o soprador de pó em locais elevados.**
10. **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.
11. **Se o soprador de pó atingir objetos estranhos ou começar a fazer ruídos ou apresentar vibrações incomuns, desligue-o imediatamente.** Remova a bateria do soprador de pó e inspecione-o para verificar se apresenta danos antes de reiniciá-lo e operá-lo novamente. Se o soprador de pó estiver danificado, solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado Makita.
12. **Não coloque os dedos ou outros objetos na entrada de sucção nem na saída do soprador.**
13. **Evite ligar acidentalmente.** Certifique-se de que o interruptor está na posição desligado antes de colocar a bateria e antes de pegar ou transportar o soprador de pó. Transportar o soprador de pó com o dedo no interruptor ou energizar o soprador de pó com o interruptor ligado favorece a ocorrência de acidentes.

Operação de sopra

1. **Nunca sopre detritos na direção de outras pessoas.**
2. **Nunca aponte o bocal para nenhuma pessoa que estiver nas proximidades ao usar o soprador de pó.**
3. **Nunca sopre materiais perigosos, tais como pregos, cacos de vidro ou lâminas.**
4. **Não opere o soprador de pó perto de materiais inflamáveis.**

Operação de enchimento/esvaziamento

1. **Para encher objetos, acople um bocal ou acessório com firmeza à entrada de ar.** Se isso não for feito, o objeto, o bocal ou o acessório poderão sofrer danos e você poderá se ferir.
2. **Libere a pressão do ar lentamente.** Para remover o bocal ou acessório depois de encher objetos, segure o objeto, bocal ou acessório com firmeza. Eles podem ricochetear devido ao ar de escape e provocar ferimentos.
3. **Não encha um objeto além de sua pressão máxima.** Caso contrário, a ferramenta ou o objeto poderão sofrer danos e você poderá se ferir.
4. **Encha apenas os objetos indicados pelo fabricante, tais como pneus, bolas de esportes ou pequenas boias.** Encher outros objetos poderá danificá-los e provocar ferimentos.
5. **Ao encher objetos, verifique o status da ferramenta e do objeto e certifique-se de que não existem fugas de ar no objeto.**
6. **Tome sempre cuidado para não encher demais os objetos durante a operação.** Caso contrário, os objetos poderão estourar, causando possivelmente danos à ferramenta e ferimentos.
7. **Depois de encher os objetos, verifique a pressão de ar usando um equipamento de medição confiável e calibrado.**
8. **Nunca deixe a ferramenta sem supervisão quando a mangueira estiver acoplada ao objeto ou durante a operação.**
9. **Não use a ferramenta como um aspirador.** A coleta de pó poderia danificar a ferramenta.
10. **Não utilize a ferramenta como um respirador.**
11. **Use somente os acessórios padrão fornecidos pela Makita.** A utilização de outros acessórios pode oferecer risco de ferimentos em pessoas.

Manutenção e armazenamento

1. **Mantenha todas as porcas, parafusos pasantes e parafusos apertados, para assegurar condições de trabalho seguras do soprador de pó.**
2. **Se as peças estiverem desgastadas ou danificadas, troque-as por peças fornecidas pela Makita.**
3. **Guarde o soprador de pó em um local seco, fora do alcance de crianças.**

4. Quando precisar parar o soprador de pó para inspeção, manutenção, armazenamento ou troca de acessórios, desligue-o, e certifique-se de que todas as partes móveis pararam completamente e remova a bateria. Aguarde até o soprador de pó esfriar antes de executar qualquer trabalho nele. Cuide da manutenção do soprador de pó e mantenha-o limpo.
5. Ao transportar a ferramenta, segure-a pela empunhadura. Não segure nem puxe pela mangueira. A ferramenta poderá sofrer danos e provocar ferimentos.
6. Deixe sempre o soprador de pó esfriar antes de guardá-lo.
7. Não exponha o soprador de pó à chuva. Guarde o soprador de pó em áreas internas fechadas.
8. Não desmonte a ferramenta.

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 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 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 com a ferramenta, certifique-se de que ela está desligada e que a bateria foi retirada.

Instalação de bocal

Alinhe as guias ressaltadas do bocal aos encaixes de travamento na luva de travamento da ferramenta e empurre o bocal com firmeza na luva de travamento até ele travar em posição com um clique. Uma vez instalado o bocal, tente puxá-lo para fora para confirmar que está preso com firmeza.

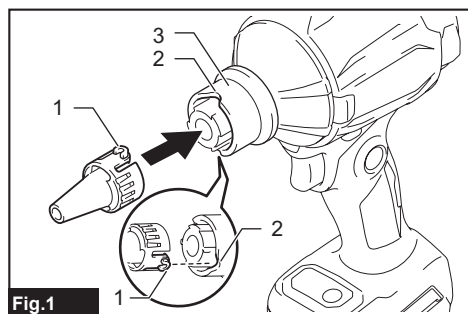


Fig.1

- 1. Guias ressaltadas 2. Encaixes de travamento
3. Luva de travamento

⚠️OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que o bocal foi instalado corretamente na ferramenta, com as guias ressaltadas do bocal bem ajustadas nos encaixes de travamento da luva de travamento.

Remoção de bocal

Segure o bocal pela ponta e gire-o na direção indicada pelas setas na ponta do bocal para destravar. Depois que o bocal destravar, puxe-o para separá-lo da luva de travamento.

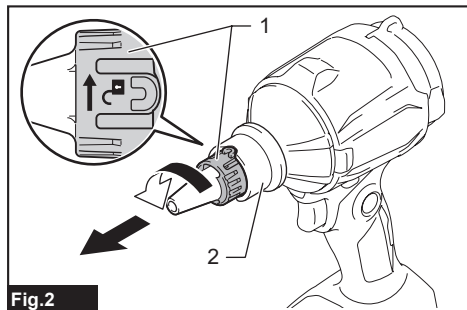


Fig.2

- 1. Ponta do bocal 2. Luva de travamento

⚠️OBSERVAÇÃO: Sujeira e poeira aderidas à superfície podem dificultar a remoção do bocal da ferramenta. Nesse caso, primeiro deslize e segure a luva de travamento na direção do alojamento do motor e então gire a extremidade do bocal para destravar.

⚠️PRECAUÇÃO: Tome cuidado para não prender as mãos entre a extremidade traseira da luva de travamento e o alojamento do motor enquanto remove o bocal. A luva de travamento desliza para trás, na direção do alojamento do motor, quando o bocal é destravado.

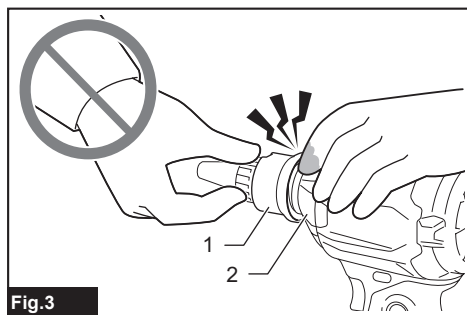


Fig.3

- 1. Luva de travamento 2. Alojamento do motor

Remoção e instalação da tampa de pó

1. Gire a tampa de pó na entrada de sucção na parte traseira do alojamento no sentido horário para retirá-la do alojamento. As duas abas de travamento da tampa de pó podem ser desengatadas alinhando-as às ranhuras de orientação no alojamento.

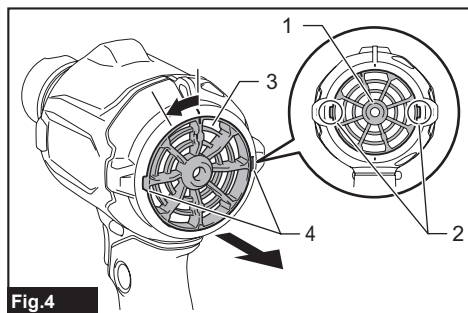


Fig.4

► 1. Tampa de pó 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

2. Torne a instalar a tampa de pó na entrada de sucção alinhando as duas abas de travamento da tampa de pó às ranhuras de orientação do alojamento. Gire a tampa de pó no sentido horário para prendê-la em posição.

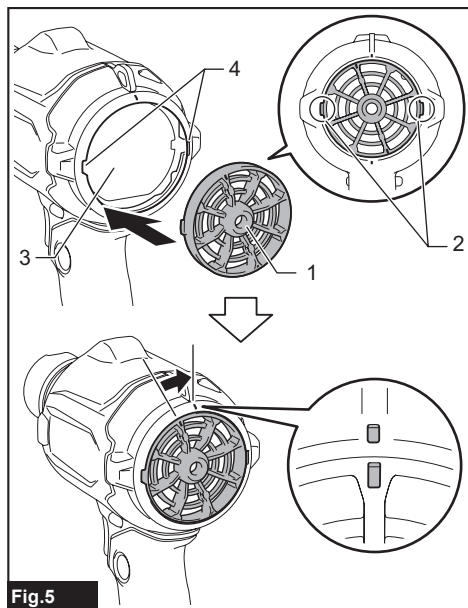


Fig.5

► 1. Tampa de pó 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

Instalação ou remoção de bocais longos

Acessório opcional

O conjunto de bocais longos ajuda a remover pó de furos pequenos e espaços apertados. O comprimento dos bocais pode ser ajustado de acordo com as suas necessidades.

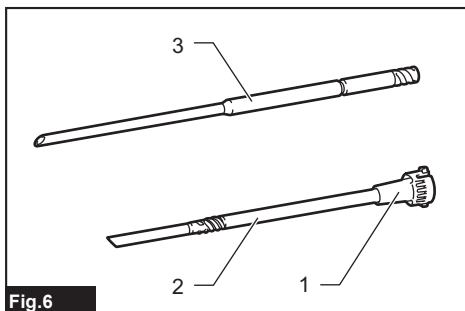


Fig.6

► 1. Bocal 13 2. Bocal longo R 3. Bocal longo F

1. Insira o bocal longo R através do furo de ar do bocal 13 pela parte de trás. Passe-o até o bocal 13 encaixar em posição na extremidade traseira do bocal longo R.

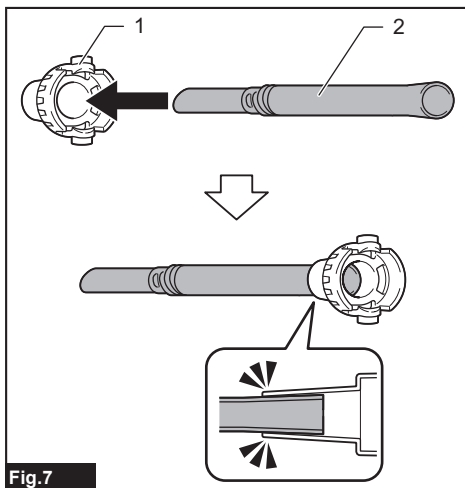


Fig.7

► 1. Bocal 13 2. Bocal longo R

2. Coloque o bocal longo F na extremidade dianteira do bocal longo R. Atarraxe o bocal longo F manualmente, até ficar bem apertado.

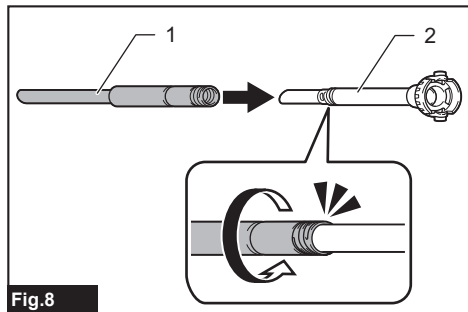


Fig.8

► 1. Bocal longo F 2. Bocal longo R

3. Alinhe as guias ressaltadas do bocal 13 aos encaixes de travamento na luva de travamento da ferramenta e empurre o bocal 13 com firmeza na luva de travamento até ele travar em posição com um clique.

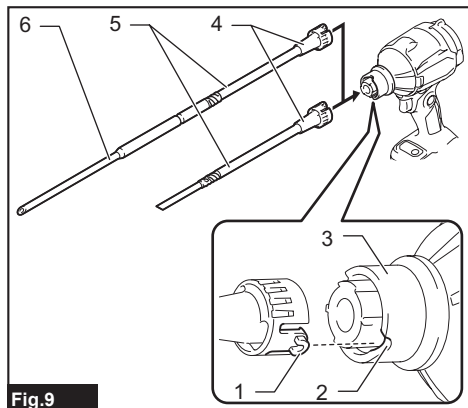


Fig.9

► 1. Guia ressaltada 2. Encaixe de travamento
3. Luva de travamento 4. Bocal 13 5. Bocal longo R
6. Bocal longo F

NOTA: Use o bocal longo R para obter um alcance de operação menor. Use os bocais longos R e F para obter um alcance de operação maior.

4. Remova os bocais longos, desacople o bocal 13 da luva de travamento da ferramenta e desmonte os bocais longos.

Instalação e remoção de bocais e acessórios de esvaziamento

Acessório opcional

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de instalar e desinstalar os bocais e acessórios de esvaziamento somente com o conjunto da mangueira de ventilação estiver desconectado da ferramenta. Fazer isso com o conjunto da mangueira de ventilação instalado na ferramenta faz com que esta fique instável, podendo cair.

1. Alinhe as guias ressaltadas do bocal com válvula de diafragma aos encaixes de travamento na luva de travamento do conjunto da mangueira de ventilação, e empurre o bocal com válvula de diafragma com firmeza na luva de travamento até ele travar em posição com um clique.

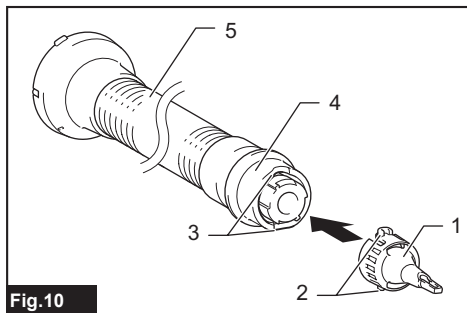


Fig.10

► 1. Bocal com válvula de diafragma 2. Guias ressaltadas 3. Encaixes de travamento 4. Luva de travamento 5. Conjunto da mangueira de ventilação

Acessórios de borracha opcionais

Os acessórios de borracha opcionais devem ser colocados sobre o bocal. Tome cuidado para não instalar acessórios de borracha diretamente no conjunto da mangueira de ventilação.

i Alinhe as guias ressaltadas do bocal 13 aos encaixes de travamento na luva de travamento do conjunto da mangueira de ventilação, e empurre o bocal com firmeza na luva de travamento até ele travar em posição com um clique.

ii Coloque um acessório de borracha sobre o cabeçote do bocal empurrando e atarraxando manualmente em posição.

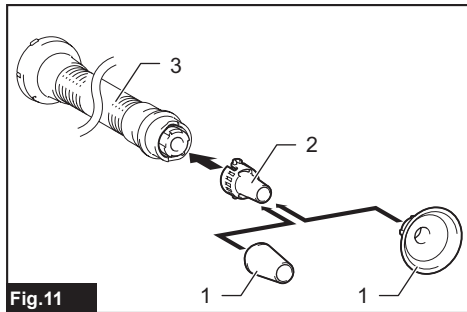


Fig.11

► 1. Acessórios de borracha 2. Bocal 13 3. Conjunto da mangueira de ventilação

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que o bocal foi instalado corretamente no conjunto da mangueira de ventilação, com as guias ressaltadas do bocal bem ajustadas nos encaixes de travamento da luva de travamento.

2. Gire a tampa de pó na entrada de sucção na parte traseira do alojamento no sentido horário para retirá-la do alojamento. As duas abas de travamento da tampa de pó podem ser desengatadas alinhando-as às ranhuras de orientação no alojamento.

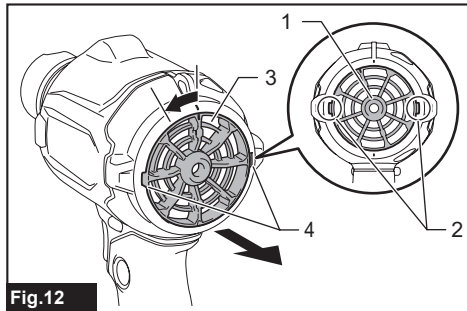


Fig. 12

► 1. Tampa de pó 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

3. Acople a ponta do conjunto da mangueira de ventilação à entrada de sucção, alinhando as duas abas de travamento do conjunto da mangueira de ventilação às ranhuras de orientação do alojamento. Segure e gire as mangas traseiras do conjunto da mangueira de ventilação no sentido horário, até prender em posição.

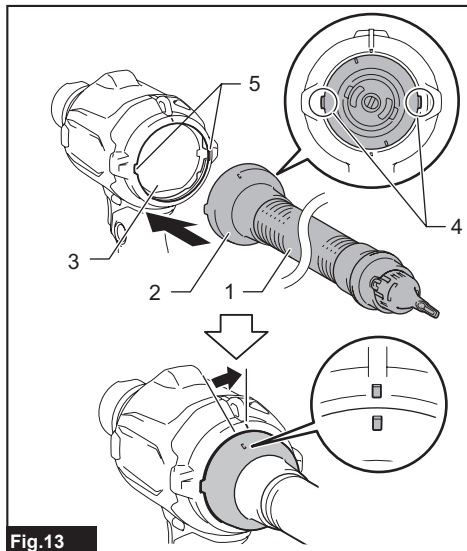


Fig. 13

► 1. Conjunto da mangueira de ventilação 2. Mangas traseiras 3. Entrada de sucção 4. Abas de travamento 5. Ranhuras de orientação

4. Para remover o bocal e os acessórios de esvaziamento, siga o procedimento de instalação em ordem inversa.

OBSERVAÇÃO: Sempre segure e gire as mangas traseiras do conjunto da mangueira de ventilação para instalar e desinstalar o conjunto da mangueira de ventilação.

Instalação do filtro opcional

Acessório opcional

Um filtro de alto desempenho opcional (Filtro C) é fornecido para restringir a admissão de pó no motor em ambientes de trabalho empoeirados.

1. Gire a tampa de pó na entrada de sucção na parte traseira do alojamento no sentido horário para retirá-la do alojamento. As duas abas de travamento da tampa de pó podem ser desengatadas alinhando-as às ranhuras de orientação no alojamento.

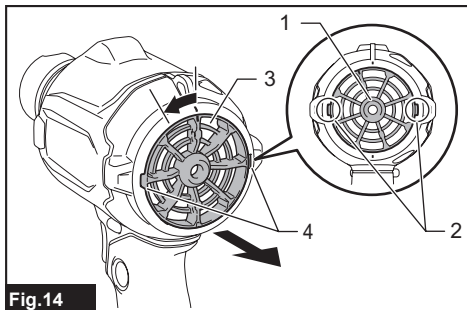


Fig. 14

► 1. Tampa de pó 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

2. Recolque o filtro de alto desempenho opcional na entrada de sucção, alinhando as duas abas de travamento do filtro opcional às ranhuras de orientação do alojamento. Gire o filtro opcional no sentido horário para prendê-lo em posição.

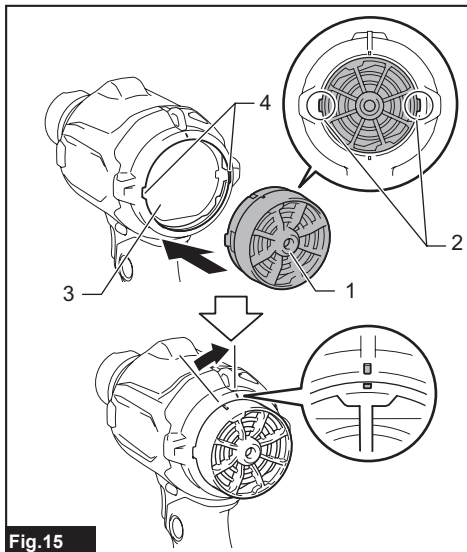


Fig. 15

► 1. Filtro de alto desempenho opcional 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

OBSERVAÇÃO: O filtro de alto desempenho opcional (Filtro C) pode ser reutilizado várias vezes, desde que seja limpo. Limpe o pó do filtro regularmente, pois se obstruído, ele pode bloquear o fluxo de ar e reduzir a eficiência da operação. Ocasionalmente, lave o filtro com água, enxágue e seque bem à sombra antes de tornar a usar.

OBSERVAÇÃO: Não esfregue ou arranhe o filtro de alto desempenho opcional (Filtro C) com muita força. Certifique-se de chacoalhar ou soprar cuidadosamente o filtro para retirar o pó.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.

Instalação ou remoção da bateria

⚠️PRECAUÇÃO: Sempre desligue a ferramenta antes de colocar ou retirar a bateria.

⚠️PRECAUÇÃO: Segure a ferramenta e a bateria firme ao colocar ou retirar a bateria. Falha em segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem das mãos e sejam danificadas ou causem lesões pessoais.

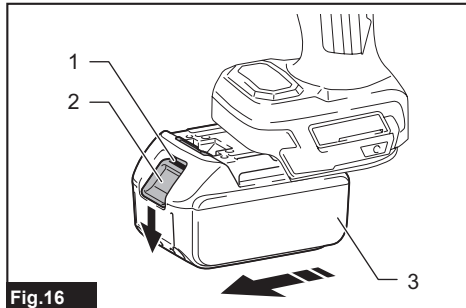


Fig.16

► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

Para retirar a bateria, deslize-a para fora ao mesmo tempo em que 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.

⚠️PRECAUÇÃO: Sempre coloque a bateria completamente, até não ver mais o indicador vermelho. Caso contrário, ela poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos em você ou em alguém por perto.

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

Indicação da capacidade restante das baterias

Somente para baterias com o indicador

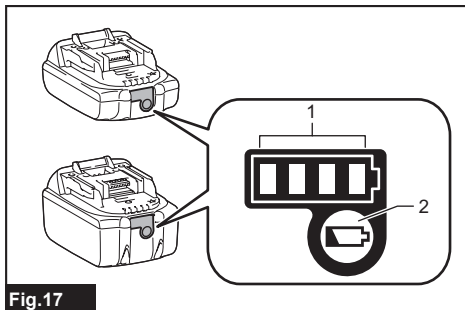


Fig.17

► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

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

| 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 ferramenta / bateria

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

Proteção contra sobrecarga

Quando a operação da ferramenta/bateria provoca um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta para automaticamente. Nesse caso, desligue a ferramenta e interrompa a operação que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta/bateria aquece demais, a ferramenta para automaticamente. Nesse caso, aguarde até a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a carga da bateria ficar baixa durante o uso, a lâmpada piscará para alertar você. A ferramenta então irá parar automaticamente e a lâmpada permanecerá acesa por cerca de 10 segundos; logo depois, a carga da bateria ficará muito baixa para permitir a operação contínua. Quando isso acontecer, remova a bateria da ferramenta e a coloque-a para recarregar.

Proteção contra outros problemas

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

1. Desligue a ferramenta e ligue-a novamente para reiniciar.
2. Recarregue as baterias ou troque-as por baterias recarregadas.
3. Deixe a ferramenta 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.

Ação do interruptor

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição “OFF” (DESL) quando é liberado.

⚠️ PRECAUÇÃO: O interruptor pode ser travado na posição ligado para maior conforto do operador durante o uso prolongado. Tome cuidado enquanto travar a ferramenta na posição ligada.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não instale a bateria se o botão de travamento estiver acionado.

⚠️ PRECAUÇÃO: Quando a ferramenta não estiver sendo utilizada, aperte o botão de travamento do gatilho do interruptor no lado com a marca do cadeado fechado (🔒) para travar o gatilho do interruptor na posição desligado.

Botão de travamento do gatilho do interruptor

O botão de travamento do gatilho do interruptor existe para evitar que o gatilho do interruptor seja acionado acidentalmente. Para ligar a ferramenta, aperte o botão de travamento do gatilho do interruptor no lado com a marca do cadeado aberto (🔓). Para travar a ferramenta, aperte o botão de travamento do gatilho do interruptor no lado com a marca do cadeado fechado (🔒).

Certifique-se de recolocar o botão de travamento do gatilho do interruptor na posição travado depois de cada utilização.

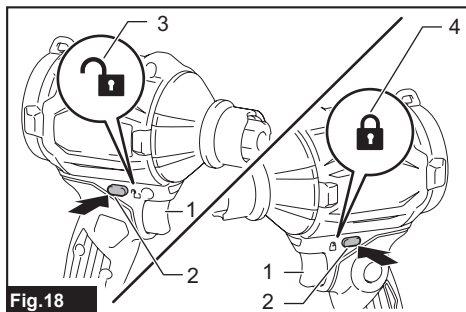


Fig.18

1. Gatilho do interruptor
2. Botão de travamento do gatilho do interruptor
3. Marca do cadeado aberto
4. Marca do cadeado fechado

OBSERVAÇÃO: Não aperte o gatilho do interruptor com muita força sem soltar o botão de travamento do gatilho do interruptor. Isso poderia avariar o interruptor.

Gatilho do interruptor

A vazão de ar pode ser controlada pressionando-se o gatilho do interruptor. A vazão de ar aumenta conforme a pressão no gatilho do interruptor é aumentada. Solte o gatilho do interruptor para parar.

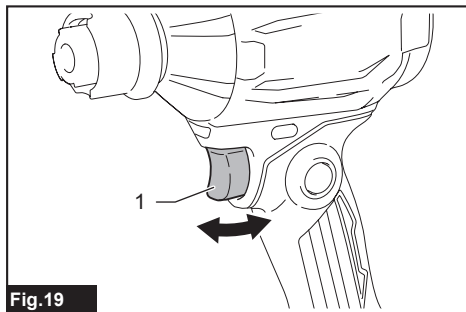


Fig.19

1. Gatilho do interruptor

Botão de travamento

Para obter uma operação contínua, pressione o botão de travamento enquanto aperta o gatilho do interruptor e solte o gatilho do interruptor. Para cancelar a operação com travamento, aperte o gatilho do interruptor até o fim e solte-o.

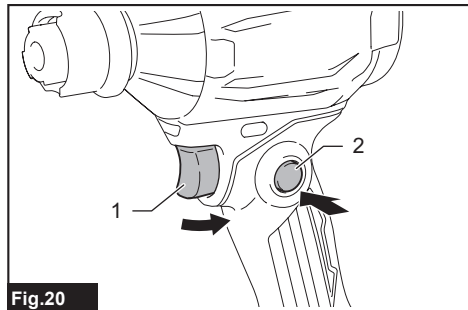


Fig.20

► 1. Gatilho do interruptor 2. Botão de travamento

Ajuste da vazão de ar

A vazão de ar pode ser ajustada em quatro modos, 4 (máxima), 3 (alta), 2 (média) e 1 (baixa), dependendo da aplicação e da carga de trabalho.

Pressione o botão de ajuste da vazão de ar para alterar o modo na sequência a seguir. O modo muda sempre que o botão é pressionado.

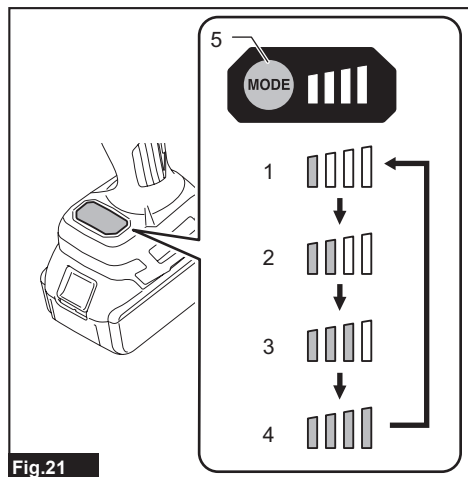


Fig.21

► 1. Vazão de ar baixa 2. Vazão de ar média 3. Vazão de ar alta 4. Vazão de ar máxima 5. Botão de ajuste da vazão de ar

Tabela de ajustes da vazão de ar

| Modo de vazão de ar | Vazão máxima de ar |
|---------------------|-------------------------|
| 4: Máxima | 1,1 m ³ /min |
| 3: Alta | 1,0 m ³ /min |
| 2: Média | 0,8 m ³ /min |
| 1: Baixa | 0,6 m ³ /min |

* As vazões máximas de ar são medidas sem os bocais.

NOTA: O modo de vazão de ar pode ser alterado ligando-se a ferramenta.

NOTA: A operação da ferramenta reinicia no modo de vazão de ar em que ela estava quando foi usada pela última vez.

Como acender a lâmpada

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

Para acender a lâmpada, execute uma das ações a seguir.

- Pressione o botão de ajuste da vazão de ar para acender a lâmpada. A lâmpada permanece acesa por cerca de 10 segundos.
- Aperte o gatilho do interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada permanecerá acesa enquanto o gatilho do interruptor estiver sendo pressionado. A lâmpada se apaga aproximadamente 10 segundos depois de a operação ser interrompida.

NOTA: Quando a capacidade da bateria fica baixa, a lâmpada começa a piscar. O momento em que a lâmpada começa a piscar depende da temperatura no local de trabalho e das condições da bateria.

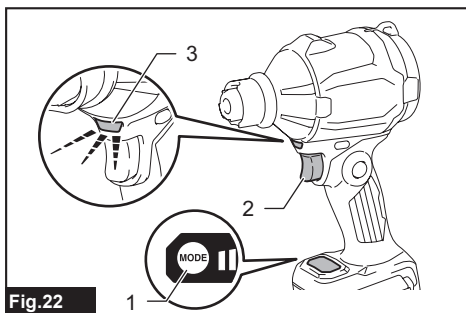


Fig.22

► 1. Botão de ajuste da vazão de ar 2. Gatilho do interruptor 3. Lâmpada

Furo para suspensão

⚠PRECAUÇÃO: Antes de pendurar a ferramenta, certifique-se de que o furo para suspensão não está danificado.

⚠PRECAUÇÃO: Utilize as peças de suspensão/suporte somente para as finalidades a que se destinam. O uso para finalidades não indicadas pode provocar acidentes ou ferimentos.

⚠PRECAUÇÃO: É necessário conhecer antecipadamente a carga máxima permitida de suas prateleiras e suportes de ferramentas. Não coloque a ferramenta em prateleiras ou suportes se a carga máxima permitida for ultrapassada.

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se de que o furo para suspensão está enganchado com segurança antes de soltar.

Utilize o furo para suspensão na parte superior traseira do alojamento para pendurar a ferramenta no gancho de uma prateleira ou de um suporte.

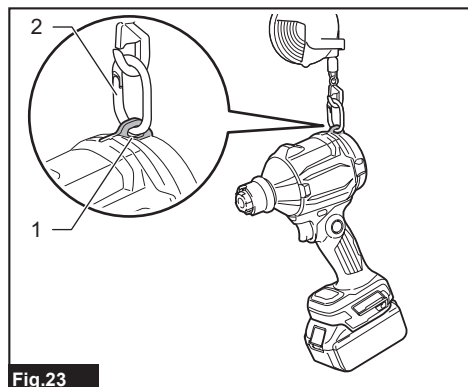


Fig.23

► 1. Furo para suspensão 2. Gancho

Instalação do gancho

Acessório opcional

AVISO: Use os pontos de suspensão/apoio somente para as finalidades indicadas, por exemplo, pendurar a ferramenta em um cinto de ferramentas entre trabalhos ou durante intervalos de trabalho.

AVISO: Tome cuidado para não sobrecarregar o gancho, pois uma força excessiva ou uma sobrecarga irregular podem provocar danos à ferramenta, resultando em ferimentos.

PRECAUÇÃO: Quando instalar o gancho, prenda-o sempre com firmeza com o parafuso. Caso contrário, o gancho poderá se soltar da ferramenta e provocar ferimentos pessoais.

PRECAUÇÃO: Certifique-se de que a ferramenta está pendurada com segurança antes de soltá-la. Se estiver mal enganchada ou desbalanceada, poderá cair, provocando ferimentos.

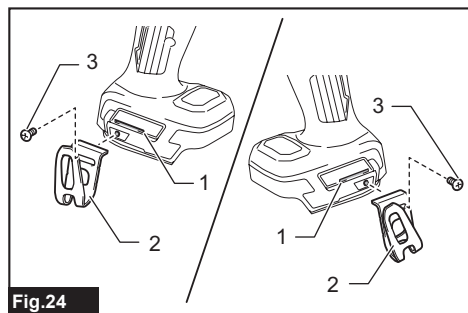


Fig.24

► 1. Ranhura 2. Gancho 3. Parafuso

O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente. Ele pode ser instalado em qualquer lado da ferramenta. Para instalar o gancho, introduza-o na ranhura da ferramenta em qualquer um dos lados e aperte-o com o parafuso. Para remover, desaperte o parafuso e retire o gancho.

OPERAÇÃO

PRECAUÇÃO: Não aponte o bocal para ninguém que estiver nas proximidades durante a operação.

OBSERVAÇÃO: Não obstrua a entrada de sucção e/ou a saída do soprador durante a operação.

Sopro para uso geral

Bocais recomendados

— Bocal 13

Limpe superfícies de trabalho e pisos removendo pó, sujeira, detritos, lixo ou resíduos em geral por meio de sopro.

Direcione o bocal para as superfícies, mantendo uma distância apropriada, e oscile-o para soprar toda a área.

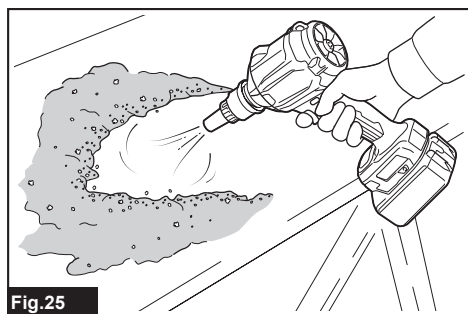


Fig.25

PRECAUÇÃO: Não sopre detritos na direção de pessoas ou animais de estimação presentes no local.

PRECAUÇÃO: Use equipamentos de proteção individual, tais como máscaras contra pó e proteção ocular.

OBSERVAÇÃO: Retire obstruções das superfícies antes da operação de sopro.

Sopro em espaços confinados

Bocais recomendados

— Bocal 3

Sopro em espaços confinados, cantos, e espaços junto a paredes, para remoção de pó.

Aponte o bocal diretamente nos espaços, a uma distância razoável, e aperte o gatilho do interruptor para controlar a vazão do ar soprado.

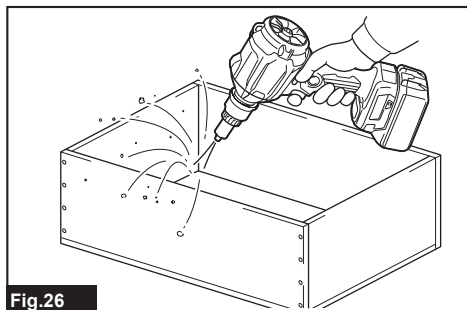


Fig.26

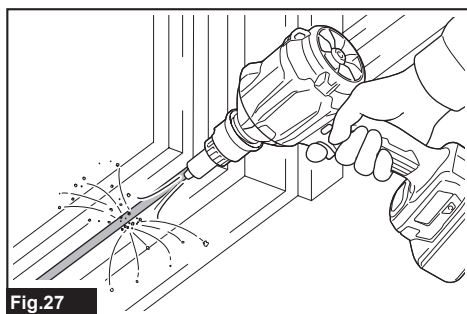


Fig.27

⚠PRECAUÇÃO: Mantenha o bocal a uma distância razoável dos pontos de incidência do sopro, para evitar a ressuspensão de pó no ar.

⚠PRECAUÇÃO: Use equipamentos de proteção individual, tais como máscaras contra pó e proteção ocular.

OBSERVAÇÃO: Evite obstruir as aberturas de ventilação ao redor da saída do soprador. Se isso for feito, poderá provocar ruído e vibrações inesperados, podendo afetar o desempenho da ferramenta.

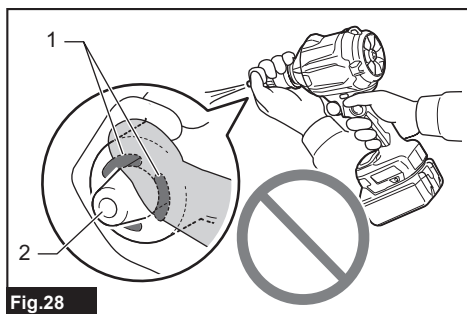


Fig.28

► 1. Aberturas de ventilação 2. Saída do soprador

Remoção de pó de filtros de ar

Bocais recomendados

— Bocal 7

Remove o pó das superfícies de filtros soprando ar de um dos lados do filtro para o outro.

Direcione o bocal para a superfície do filtro a uma distância curta, e oscile-o de um lado para o outro para deslocar o pó da superfície com o sopro.

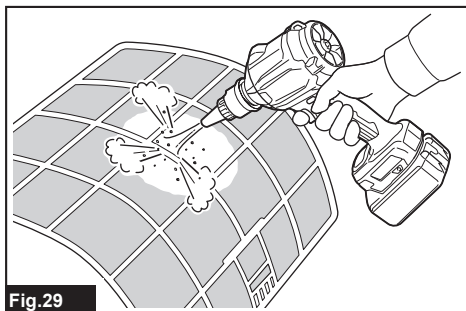


Fig.29

⚠PRECAUÇÃO: Use equipamentos de proteção individual, tais como máscaras contra pó e proteção ocular.

NOTA: Aponte o bocal em ângulo, de acordo com a forma do filtro, para que o pó aderido possa ser removido com facilidade.

Sopro em áreas amplas e abertas

Bocais recomendados

— Bocal de abertura ampla

Remove sujeiras e líquidos de superfícies amplas, tais como mesas e pisos, soprando ar com o bocal de cinco furos com abertura de sopro de 120 graus.

Direcione o bocal sobre uma área grande, mantendo uma certa distância, e oscile-o para frente e para trás e de um lado para o outro, para obter uma incidência de sopro ampla.

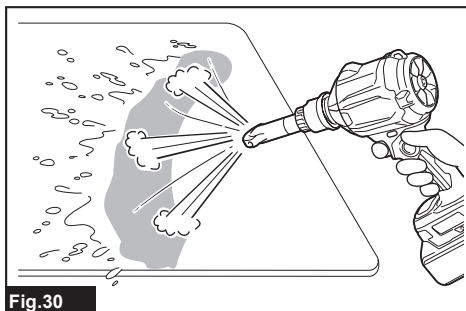


Fig.30

⚠PRECAUÇÃO: Use equipamentos de proteção individual, tais como máscaras contra pó e proteção ocular.

Enchimento de itens infláveis de plástico

Bocais recomendados

- Bocal com válvula de diafragma
- Bocal 13

Volume de ar do item inflável com a bateria BL1860B totalmente carregada, sem recarregá-la.

| Modo de vazão de ar | Volume de ar do item inflável (Com bocal com válvula de diafragma) | Quantidade equivalente de bolas de praia de plástico de ø61 cm em volume de ar (Com bocal com válvula de diafragma) |
|---------------------|--|---|
| 4: Máxima | 13,0 m ³ | 110 |
| 3: Alta | 13,4 m ³ | 115 |
| 2: Média | 15,6 m ³ | 130 |
| 1: Baixa | 22,8 m ³ | 190 |

NOTA: A pressão máxima de saída do ar desta ferramenta é de 20,2 kPa.

(Com o bocal 13)

Encha brinquedos de praia, almofadas e itens infláveis semelhantes pequenos de plástico usando o bocal com válvula de diafragma.

Encha piscinas de quintal, colchões de ar e itens infláveis semelhantes grandes de plástico usando o bocal 13.

Insira o bocal na entrada de ar do item inflável e aperte o gatilho do interruptor para iniciar o enchimento. Solte o gatilho do interruptor lentamente para reduzir a vazão de ar conforme o item inflável estiver próximo de ficar totalmente cheio. Retire o bocal da entrada de ar depois que interromper o fluxo de ar e feche a entrada de ar.

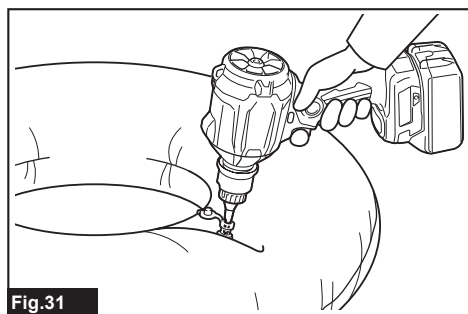


Fig.31

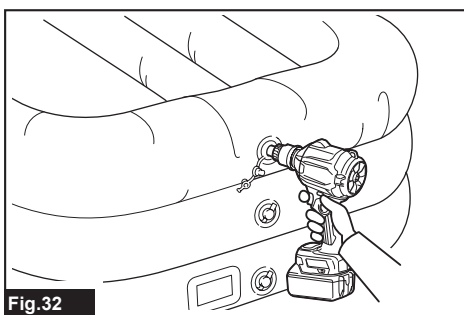


Fig.32

⚠️PRECAUÇÃO: Tome sempre cuidado para não encher demais os itens infláveis durante a operação. Caso contrário, os itens infláveis poderão estourar, causando possivelmente danos à ferramenta e ferimentos.

⚠️PRECAUÇÃO: Nunca deixe a ferramenta sem supervisão enquanto o bocal estiver acoplado ao item inflável ou durante a operação.

⚠️PRECAUÇÃO: Fique ciente de que um fluxo de ar quente poderá sair através da abertura de ventilação no gargalo do bocal com válvula de diafragma, em virtude da circulação de ar.

NOTA: Certifique-se de inserir o bocal com válvula de diafragma completamente na entrada de ar, para que o cabeçote do bocal possa abrir a válvula de retenção no interior da entrada de ar.

NOTA: Para itens infláveis com aberturas de entrada de ar pequenas, insira a ponta estreita do bocal com válvula de diafragma na entrada de ar, até o gargalo do bocal encostar na borda da entrada de ar.

NOTA: Para itens infláveis com aberturas de entrada de ar grandes, insira o cabeçote do bocal com válvula de diafragma totalmente na entrada de ar para abrir a válvula de retenção no interior da entrada de ar.

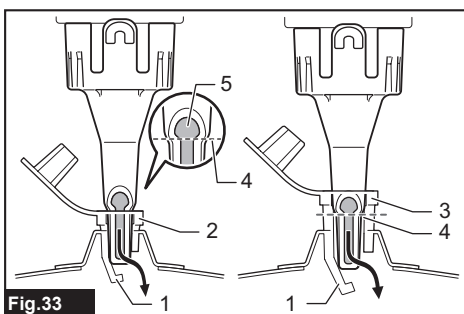


Fig.33

- 1. Válvula de retenção 2. Abertura de entrada de ar pequena 3. Abertura de entrada de ar grande 4. Gargalo 5. Abertura de ventilação

NOTA: Se a entrada de ar de um item inflável for menor que o cabeçote do bocal com válvula de diafragma, pressione e aumente a entrada de ar com a mão e então gire e segure o cabeçote do bocal na entrada de ar.

Sopro em furos e espaços apertados

Acessório opcional

Bocais recomendados

- Conjunto de bocais longos

Remove o pó de furos pequenos e espaços apertados. O comprimento dos bocais pode ser ajustado de acordo com as suas necessidades.

Acople os bocais longos R e F juntos para obter um alcance de operação mais longo, por exemplo, para limpar furos de ancoragem a seus pés.

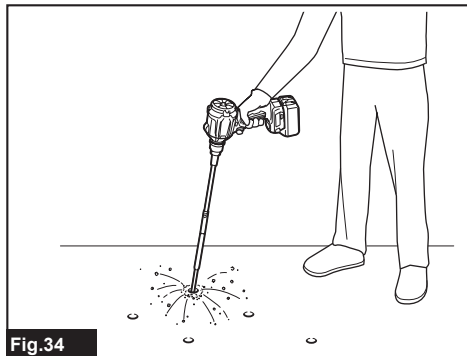


Fig.34

Use o bocal longo R sozinho para obter um alcance de operação mais curto, por exemplo, para limpar áreas em paredes.

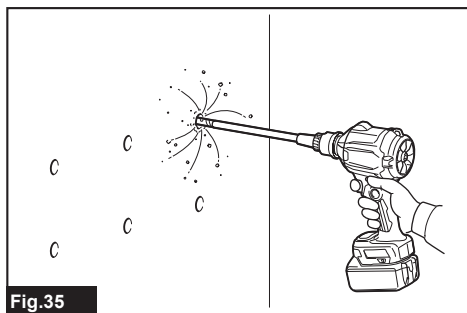


Fig.35

PRECAUÇÃO: Use equipamentos de proteção individual, tais como máscaras contra pó e proteção ocular.

Sopro em espaços apertados

Acessório opcional

Bocais recomendados

- Bocal flexível 6

Remove o pó de áreas de difícil acesso por sopro. Altamente eficaz para a limpeza de motores, remoção de pó do interior de veículos, e limpeza de pó de caixas de computadores.

Aponte o bocal em ângulo, a uma distância de toque, e sopre para frente e para trás para remover pós persistentes. Mude o ângulo do bocal conforme soprar, para ajudá-lo a remover detritos e pós mais difíceis.

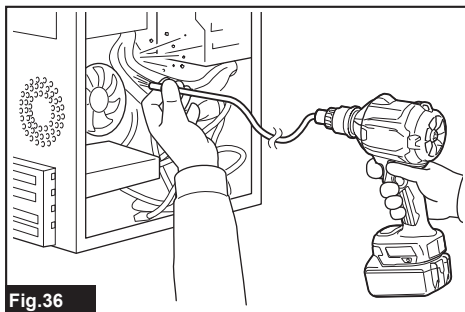


Fig.36

PRECAUÇÃO: Use equipamentos de proteção individual, tais como máscaras contra pó e proteção ocular.

OBSERVAÇÃO: Evite obstruir as aberturas de ventilação ao redor da saída da mangueira flexível. Se isso for feito, poderá provocar ruído e vibrações inesperados, podendo afetar o desempenho da ferramenta.

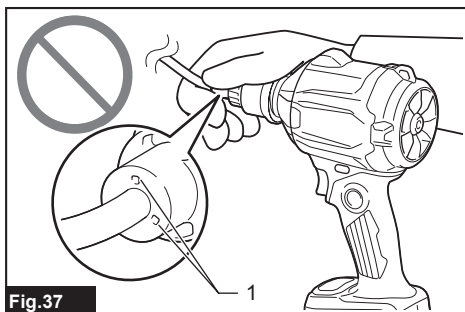


Fig.37

► 1. Aberturas de ventilação

Esvaziamento de itens infláveis de plástico

Acessório opcional

OBSERVAÇÃO: O ar de escape é eliminado através da saída do soprador da ferramenta. Não direcione o ar de escape para uma parede, teto ou espaço confinado da edificação.

OBSERVAÇÃO: Evite esvaziar itens infláveis que estejam molhados ou empoeirados, pois água, pó e substâncias estranhas semelhantes na superfície desses itens podem entrar no motor e causar danos à ferramenta. Seque e limpe bem os itens infláveis antes de esvaziá-los.

OBSERVAÇÃO: Nunca deixe a ferramenta operando sozinha enquanto estiver esvaziando itens infláveis. A operação contínua do motor depois de o esvaziamento terminar pode provocar o aquecimento excessivo.

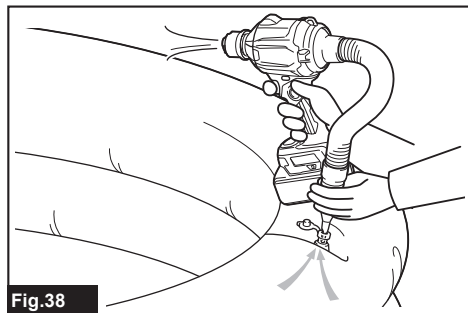
Bocais e acessórios recomendados

- Conjunto da mangueira de ventilação
- Bocal com válvula de diafragma
- Acessório de borracha 20 - 30
- Acessório de borracha 65

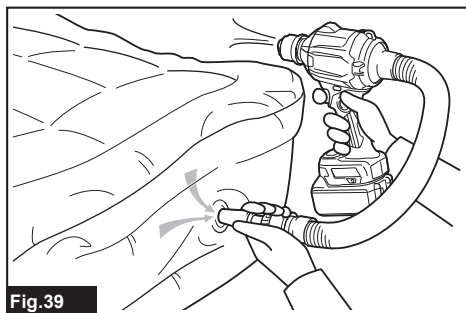
Use os bocais apropriados para esvaziar itens infláveis, de acordo com suas necessidades e aplicações.

1. Coloque um bocal ou acessório de borracha no conjunto da mangueira de ventilação.
2. Substitua a tampa de pó na entrada de sucção da ferramenta pelo conjunto da mangueira de ventilação.
3. Insira o bocal na válvula de ar ou coloque o acessório sobre a válvula de ar do item inflável e aperte o gatilho do interruptor para começar a esvaziar.
4. Solte o gatilho do interruptor lentamente para reduzir a vazão de sucção quando o item inflável começar a ficar quase totalmente vazio.
5. Retire o bocal ou acessório da válvula de ar depois de interromper o fluxo de ar e feche a válvula de ar.

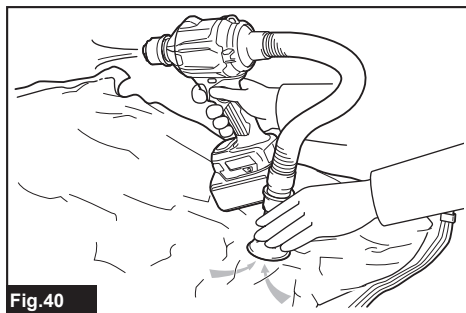
Com bocal com válvula de diafragma



Com acessório de borracha 20 - 30



Com acessório de borracha 65



MANUTENÇÃO

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, todos os tipos de manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros de assistência técnica autorizados ou de fábrica da Makita, utilizando sempre peças de reposição Makita.

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

Limpeza

Limpeza do corpo

Limpe o corpo da ferramenta em intervalos regulares, usando um pano seco ou umedecido com água e sabão.

Limpeza dos bocais

Remova obstruções ou pó que estejam bloqueando as aberturas dos bocais antes e depois de usar.

Remoção e instalação do filtro

⚠️ PRECAUÇÃO: Depois de limpar o filtro, certifique-se de torná-lo na posição correta.

Limpe o filtro em intervalos regulares, pois se ele estiver entupido, poderá prejudicar o desempenho da sucção.

1. Gire a tampa de pó na entrada de sucção na parte traseira do alojamento no sentido horário para retirá-la do alojamento. As duas abas de travamento da tampa de pó podem ser desengatadas da alinhando-as às ranhuras de orientação no alojamento.

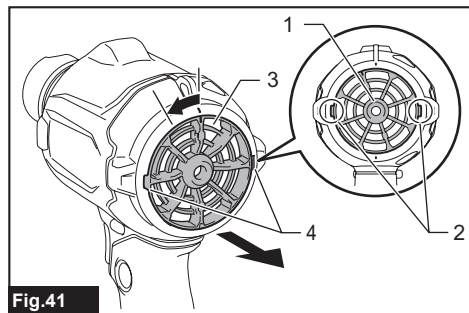


Fig.41

► 1. Tampa de pó 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

2. Retire o filtro circular de espuma B (cinza-escuro) da entrada de sucção.

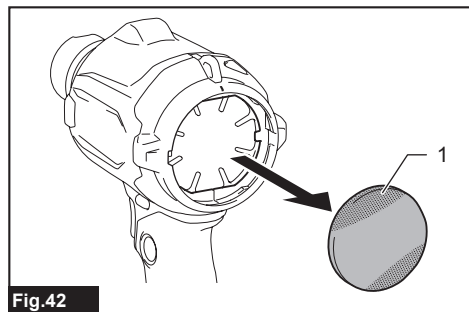


Fig.42

► 1. Filtro circular de espuma B (cinza-escuro)

Não remova o filtro de espuma A (amarelo) colocado mais além no interior da entrada de sucção, pois ele precisa permanecer em posição para proteger o motor contra danos.

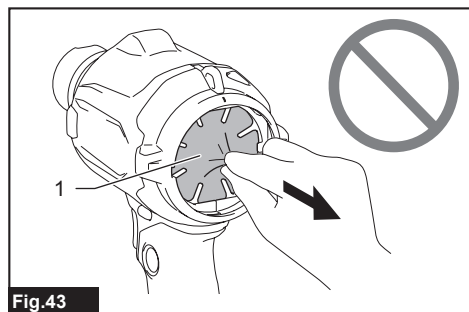


Fig.43

► 1. Filtro de espuma A (amarelo)

3. Limpe e chacoalhe o pó do filtro circular de espuma B com a mão. Ocasionalmente, lave o filtro com água, enxágue e seque bem à sombra antes de torná-lo a usar.

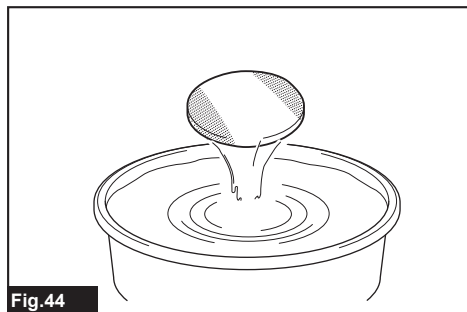


Fig.44

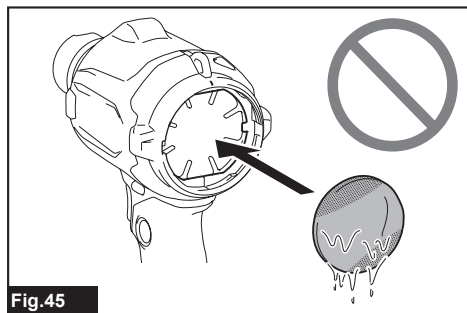


Fig.45

OBSERVAÇÃO: Depois de ser lavado em água, seque o filtro circular de espuma B antes de reinstalar. Um filtro insuficientemente seco pode diminuir a vida útil do motor.

OBSERVAÇÃO: Nunca lave os filtros na máquina de lavar.

OBSERVAÇÃO: Não esfregue nem arranhe os filtros usando objetos rígidos, tais como escovas.

NOTA: Os filtros sofrem desgaste com o tempo. Recomenda-se manter alguns sobressalentes em estoque.

4. Recoloque o filtro circular de espuma B na entrada de sucção. Certifique-se de que as bordas internas da abertura de sucção estão segurando o filtro circular de espuma B e que não há nenhuma folga entre o filtro de espuma e a entrada de sucção.

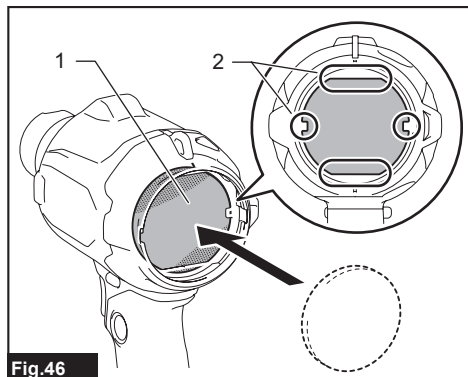


Fig.46

► 1. Filtro circular de espuma B 2. Bordas internas

5. Torne a instalar a tampa de pó na entrada de sucção alinhando as duas abas de travamento da tampa de pó às ranhuras de orientação do alojamento. Gire a tampa de pó no sentido horário para prendê-la em posição.

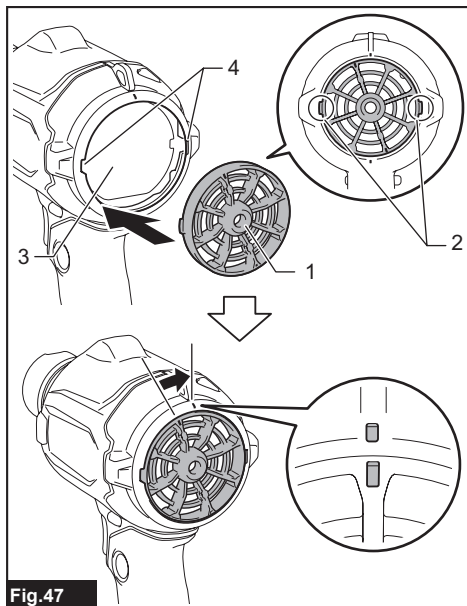


Fig.47

► 1. Tampa de pó 2. Abas de travamento 3. Entrada de sucção 4. Ranhuras de orientação

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. | 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. | Superaquecimento. | Pare de usar a ferramenta para que ela possa esfriar. |
| A ferramenta não atinge a vazão máxima de ar. | O sistema de acionamento não funciona corretamente. | Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local. |
| Vibração anormal: ⇒ pare a ferramenta 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.

- Bocal 3
- Bocal 7
- Bocal 13
- Bocal de abertura ampla
- Bocal com válvula de diafragma
- Bocal flexível 6
- Conjunto de bocais longos
- Conjunto da mangueira de ventilação
- Acessório de borracha 20 - 30
- Acessório de borracha 65
- Filtro C
- Gancho
- 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

885A20C213
PTBR
20221028