

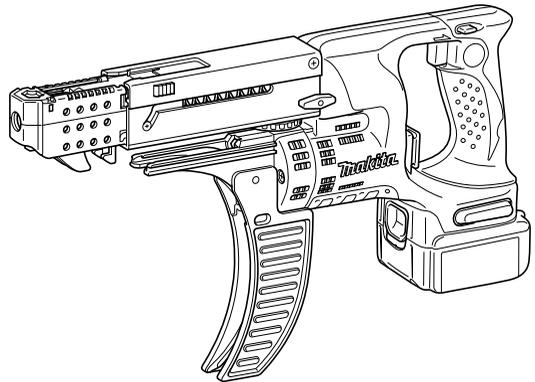


Parafusadeira à Bateria C/Alimentação Automática

DFR540

DFR550

DFR750



008261

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE: Leia antes de usar.

ESPECIFICAÇÕES

| | | | |
|--|----------------|--------------|----------------|
| Modelo | DFR540 | DFR550 | DFR750 |
| Faixa do parafuso | 4 x 25 - 55 mm | | 4 x 45 - 75 mm |
| Velocidade em vazio (min ⁻¹) | 4.000 | | |
| Comprimento total | 424 m | | 464 mm |
| Peso | 2,0 - 3,0 kg | 2,1 - 3,1 kg | 2,1 - 3,2 kg |
| Tensão nominal | C.C. 14,4 V | C.C. 18 V | C.C. 18 V |

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- O peso pode apresentar divergências dependendo das extensões, incluindo a bateria. De acordo com o Regulamento 01/2014 da EPTA (Rede de Avaliação Tecnológica do Parlamento Europeu), a combinação mais leve e mais pesada é apresentada na tabela.

Bateria e carregador aplicável

| | | |
|------------|---|---|
| Bateria | D.C.14,4 V Modelo | BL1415N/BL1430/BL1430B/BL1440/BL1450/BL1460B |
| | D.C.18 V Modelo | BL1815N/BL1820/BL1820B/BL1830/BL1830B/BL1840/BL1840B/BL1850/BL1850B/BL1860B |
| Carregador | DC18RC/DC18RD/DC18RE/DC18SD/DC18SE/DC18SF | |

- Algumas baterias e carregadores listados acima podem não estar disponíveis dependendo da sua região.

⚠ AVISO:

- **Use somente as baterias e os carregadores listados acima.** O uso de qualquer outra bateria ou carregador pode causar ferimentos e/ou incêndio.

Símbolos

END004-6

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Entenda o significado de cada um antes de usar a ferramenta.



... Leia o manual de instruções.

Aplicação

ENE033-1

Esta ferramenta é destinada ao parafusamento em madeira, metal e plástico.

Ruído

ENG905-1

O nível de ruído normal ponderado por A é determinado de acordo com a norma EN62841:

Modelo DFR540

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 77 dB (A)

Incerteza (K): 3 dB (A)

O nível de ruído durante o funcionamento pode exceder 80 dB (A).

Modelo DFR550

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 78 dB (A)

Incerteza (K): 3 dB (A)

O nível de ruído durante o funcionamento pode exceder 80 dB (A).

Modelo DFR750

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 76 dB (A)

Incerteza (K): 3 dB (A)

O nível de ruído durante o funcionamento pode exceder 80 dB (A).

ENG907-1

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

⚠ AVISO:

- **Usar protetor auditivo.**
- **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.**
- **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

ENG900-1

O valor total de vibração (soma de vetor triaxial) determinado de acordo com a diretiva EN62841:

Modo de funcionamento: parafusamento sem impacto

Emissão de vibração (a_{h1}): 2,5 m/s² ou menos

Incerteza (K): 1,5 m/s²

- 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.
- 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.**
- **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 GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

GEA013-2

 **AVISO:** Leia todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio 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,**

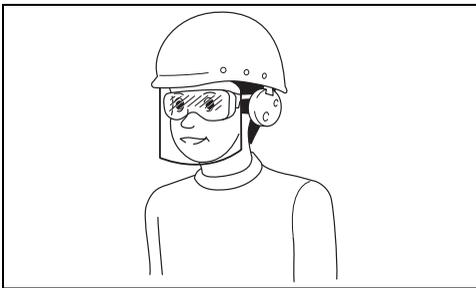
radiadores, etc. Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.

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.**



000114

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 executa 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.

AVISOS DE SEGURANÇA DA PARAFUSADEIRA A BATERIA

GEB139-1

1. Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas ao executar uma operação onde o fixador possa entrar em contato com fios ocultos. O contato dos fixadores com um fio energizado pode energizar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
2. Certifique-se sempre de manter os pés assentados com firmeza no chão. Ao usar a ferramenta em áreas elevadas, certifique-se de que ninguém esteja posicionado abaixo.
3. Segure a ferramenta com firmeza.
4. Mantenha as mãos afastadas das partes rotativas.
5. Não toque na broca nem na peça de trabalho imediatamente depois da operação; elas podem estar extremamente quentes e causar queimaduras.
6. Prenda sempre a peça de trabalho em uma morsa ou em um dispositivo de retenção similar.

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

ENC007-12

1. Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e símbolos de aviso no (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto usando a bateria.
2. Não desmonte a bateria.
3. Se o tempo de operação tornar-se extremamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Se continuar, pode haver o risco de

sobreaquecimento, queimaduras ou mesmo uma explosão.

4. Se entrar eletrólito nos olhos, lave com água limpa e busque atenção médica imediatamente. Pode ocorrer a perda de visão.
5. Não provoque curto-circuito na bateria:
 - (1) Não toque nos terminais com material condutor.
 - (2) Evite guardar a bateria numa caixa junto com outros objetos metálicos como pregos, moedas, etc.
 - (3) Não queime a bateria à água ou à chuva. Um curto-circuito da bateria pode causar um fluxo grande de corrente, superaquecimento, queimaduras ou mesmo avarias.
6. Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).
7. Não queime a bateria mesmo que esteja muito danificada ou totalmente gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Tenha cuidado para não deixar cair ou bater a bateria.
9. Não use 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. Siga suas regulamentações locais relacionadas ao descarte da bateria.
12. **Gebruik de accu's uitsluitend met de apparaten opgegeven door Makita.** Als de accu's worden geplaatst in niet-compatibele apparaten, kan dat leiden tot brand, buitensporige hitte, een explosie of lekkage van elektrolyt.

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.

Sugestões para a máxima vida útil da bateria

1. Carregue a bateria antes que esteja totalmente esgotada.

Se notar diminuição de potência, pare de funcionar a ferramenta e carregue a bateria.

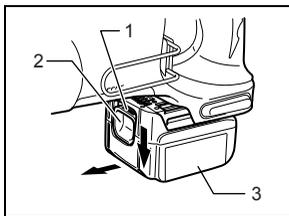
2. Jamais recarregue uma bateria que já esteja carregada.
Carregar demais diminui a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Se a bateria estiver quente, aguarde até que esfrie antes de recarregá-la.
4. Carregue a bateria se não a usou por um longo período de tempo (mais de seis meses).

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ ATENÇÃO:

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

Instalação e remoção da bateria

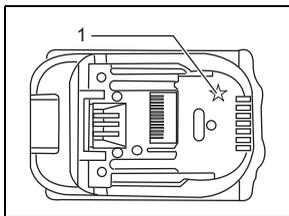


1. Indicador vermelho
2. Botão
3. Bateria

012156

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto desliza o botão em frente à bateria.
- Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que a mesma se trave com um clique. Se puder ver o indicador vermelho no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travada. Instale-a por completo até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente e causar ferimentos em você ou em alguém por perto.
- Não use força quando instalar a bateria. Se a mesma não deslizar facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.

Sistema de proteção da bateria (bateria de íon-lítio com uma marcação de estrela)



1. Marcação de estrela

012128

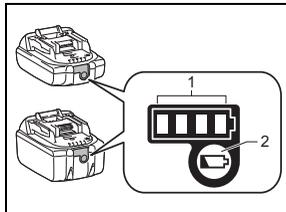
As baterias de íon-lítio com uma marcação de estrela são equipadas com um sistema de proteção. Este sistema corta automaticamente a energia para a ferramenta para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta irá parar durante o funcionamento se a ferramenta e/ou a bateria for colocada nas seguintes condições:

- Sobrecarregada:
 - A ferramenta é operada de maneira que a faz puxar uma corrente anormalmente alta.
 - Nesta situação, solte o interruptor gatilho na ferramenta e pare a aplicação que fez a ferramenta ficar sobrecarregada. Em seguida, puxe o interruptor gatilho novamente para reiniciar.
 - Se a ferramenta não iniciar, a bateria está sobreaquecida. Nesta situação, deixe a bateria esfriar antes de puxar novamente o interruptor gatilho.
- Baixa voltagem da bateria:
 - A capacidade da bateria restante é baixa demais e a ferramenta não irá operar. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

Indicação da capacidade restante da bateria

Somente para baterias com o indicador



1. Lâmpadas de indicação
2. Botão de verificação

015659

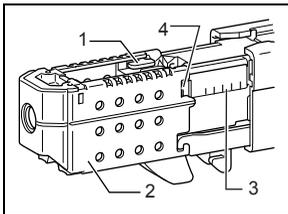
Pressione o botão de verificação na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

| Lâmpadas de indicação | | | Capacidade restante |
|-----------------------|-----------|----------|--|
| Acesa | Desligado | Piscando | |
| ■ | □ | ◐ | 75% a 100% |
| ■ | ■ | □ | 50% a 75% |
| ■ | ■ | □ | 25% a 50% |
| ■ | □ | □ | 0% a 25% |
| ◐ | □ | □ | Carregar a bateria. |
| ■ | ■ | □ | A bateria pode não ter funcionado direito. |
| □ | □ | ■ | |

NOTA:

- Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode diferir ligeiramente da capacidade real.

Ajuste para o comprimento de parafuso desejado



008123

1. Alavanca
2. Base do batente
3. Rótulo na caixa do alimentador
4. Abertura

Há 7 ajustes de comprimento do parafuso com bloqueio positivo. Para obter o ajuste desejado, retire a base do batente enquanto pressiona a alavanca até que veja o número do comprimento de parafuso desejado (indicado no rótulo da caixa do alimentador) parecer ficar apoiado na abertura da base do batente. Consulte a tabela abaixo para conhecer a relação entre o número indicado no rótulo da caixa do alimentador e o respectivo comprimento de parafuso.

Para Modelos DFR540, DFR550

| Número indicado no rótulo | Comprimento de parafuso |
|---------------------------|-------------------------|
| 25 | 25 mm |
| 30 | 30 mm |
| 35 | 35 mm |
| 40 | 40 mm |
| 45 | 45 mm |
| 50 | 50 mm |
| 55 | 55 mm |

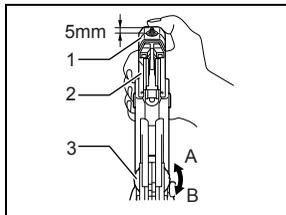
008238

Para Modelo DFR750

| Número indicado no rótulo | Comprimento de parafuso |
|---------------------------|-------------------------|
| 45 | 45 mm |
| 50 | 50 mm |
| 55 | 55 mm |
| 60 | 60 mm |
| 65 | 65 mm |
| 70 | 70 mm |
| 75 | 75 mm |

008241

Ajuste da profundidade de parafusamento

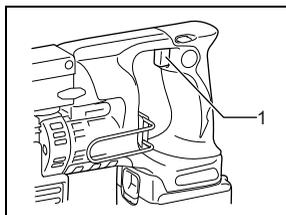


008124

1. Base do batente
2. Caixa
3. Manípulo de ajuste

Pressione a base do batente ao máximo. Enquanto a mantém nesta posição, rode o manípulo de ajuste até que a ponta da broca fique saliente cerca de 5 mm da base do batente. Aparafuse um parafuso de ensaio. Se a cabeça do parafuso ficar saliente acima da superfície de peça de trabalho, gire o manípulo de ajuste na direção A; se a cabeça do parafuso for escareada, gire o manípulo de ajuste na direção B.

Ação do interruptor



008282

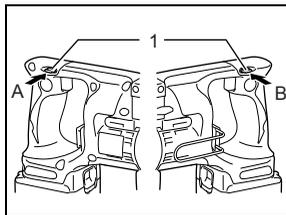
1. Interruptor gatilho

⚠ ATENÇÃO:

- Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo.

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

Ação do interruptor de reversão



008283

1. Alavanca do sistema de reversão

Esta ferramenta possui um sistema de reversão para mudar o sentido da rotação. Aperte a alavanca do sistema de reversão do lado A para rotação no sentido horário ou a do lado B para rotação no sentido anti-horário.

Quando a alavanca do sistema de reversão está na posição neutra, não é possível acionar o gatilho.

⚠ ATENÇÃO:

- Verifique sempre o sentido da rotação antes da operação.
- Use o interruptor de reversão apenas quando a ferramenta estiver completamente parada. Mudar o sentido da rotação antes da ferramenta parar pode danificá-la.
- Quando não estiver operando a ferramenta, mantenha a alavanca do sistema de reversão sempre na posição neutra.

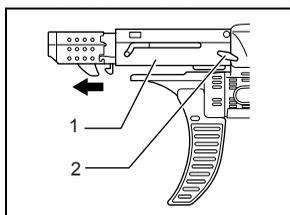
MONTAGEM

⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.

Instalação ou remoção da broca

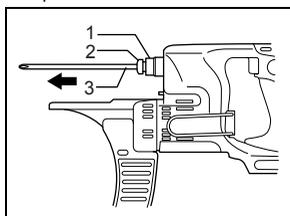
Afrouxe os parafusos de apertar com a mão que fixam a caixa. Abra a caixa no sentido da seta.



008285

1. Caixa
2. Parafuso de apertar com a mão

Pressione a tampa do pé na direção do plano de apoio e puxe a broca. Se a tampa do pé não puder ser movida para a mesma distância do plano de apoio, tente novamente após rodar ligeiramente a broca. Para instalar a broca, introduza-a na tomada enquanto a gira ligeiramente. Após a instalação, tente puxar a broca para fora para verificar se a mesma está presa firmemente.

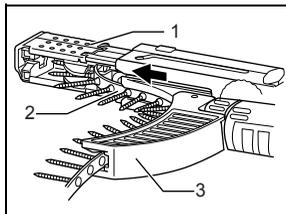


008286

1. Plano de apoio
2. Tampa do pé
3. Broca

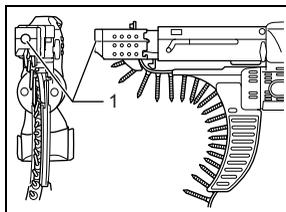
Instalação da faixa do parafuso

Introduza a faixa do parafuso pelo guia de parafuso. Em seguida, introduza-a pela caixa do alimentador até que o primeiro parafuso atinja a posição ao lado da posição de parafusamento.



008290

1. Caixa do alimentador
2. Faixa do parafuso
3. Guia de parafuso

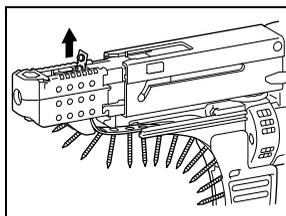


008288

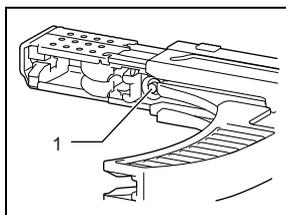
1. Posição de parafusamento

Remoção da faixa do parafuso

Para remover a faixa do parafuso, simplesmente puxe-a na direção da seta. Se pressionar o botão de inversão, é possível retirar a faixa do parafuso na direção inversa da seta.



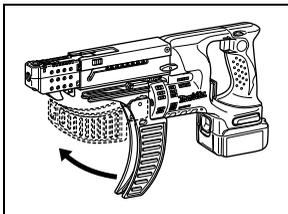
008281



008128

1. Botão de inversão

Guia de parafuso dobrável

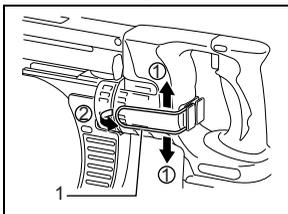


008289

A guia de parafuso é dobrável. Dobrar a guia de parafuso permite que o espaço usado para armazenagem seja mínimo.

Gancho de transporte

O gancho de transporte é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente. Pode ser instalado em um dos lados da ferramenta. Quando remover o gancho de transporte, alargue-o pressionando as extremidades retas EM AMBOS OS LADOS nas direções da seta (1) e levante-o na direção da seta (2).

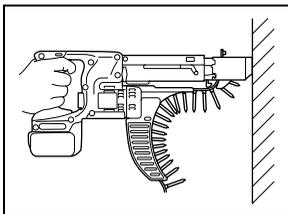


008262

1. Gancho

OPERAÇÃO

Operação de parafusamento



008263

Ligue a ferramenta puxando o gatilho. Segure a ferramenta com firmeza contra a superfície de parafusamento. O parafuso será automaticamente levado para a posição de parafusamento e apertado.

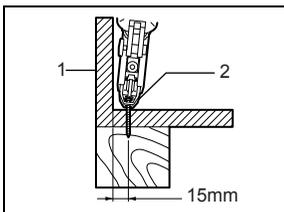
⚠ ATENÇÃO:

- Verifique sempre se a broca está desgastada, antes das operações de parafusamento. Substitua uma broca desgastada, caso contrário poderá ocorrer um parafusamento incorreto.
- Segure sempre a ferramenta com firmeza contra a superfície de parafusamento. Segurar inclinado poderá

danificar as cabeças dos parafusos e desgastar a broca. Isso também pode provocar o parafusamento incorreto.

- Mantenha sempre a ferramenta firmemente contra a superfície de parafusamento até terminar de parafusar. A falha em cumprir com esta instrução pode causar o aperto insuficiente dos parafusos.
- Tenha cuidado para não apertar um parafuso em um outro parafuso já apertado.
- Não utilize a ferramenta sem parafusos. Isso irá danificar a superfície de parafusamento.
- Não coloque óleo ou graxa na superfície deslizante da caixa do alimentador.

Parafusamento em cantos



1. Parede
2. Base do batente

006812

Esta ferramenta pode ser utilizada para perfurar em uma posição que seja 15 mm afastada da parede, conforme mostrado na figura.

⚠ ATENÇÃO:

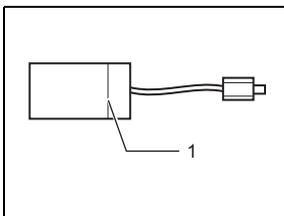
- Parafusar em uma posição mais próxima que 15 mm da parede ou parafusar com a base do batente em contato com a parede danificará as cabeças do parafuso e desgastará a broca. Isto poderá também provocar um parafusamento incorreto dos parafusos e avaria da ferramenta

MANUTENÇÃO

⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.
- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

Troca das escovas de carvão



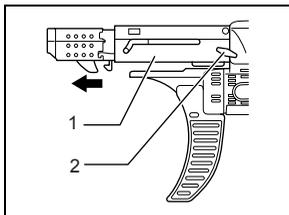
1. Marca limite

006258

Troque-as quando estiverem gastas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para que deslizem nos porta-escovas.

Ambas as escovas de carvão devem ser trocadas ao mesmo tempo. Use somente escovas de carvão idênticas.

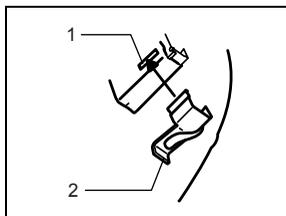
Afrouxe os parafusos de apertar com a mão que fixam a caixa. Abra a caixa no sentido da seta.



008285

1. Caixa
2. Parafuso de apertar com a mão

Certifique-se de que as tampas das escovas de carvão se encaixam firmemente nos orifícios dos porta-escovas.



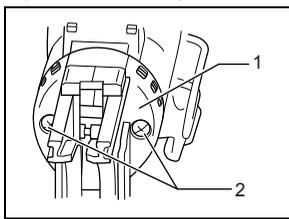
1. Furo
2. Tampa da escova de carvão

006304

Reinstale a tampa frontal e aperte os dois parafusos com segurança.

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

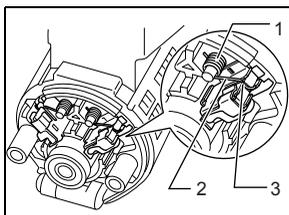
Use uma chave de fenda para remover os dois parafusos, depois remova a tampa frontal.



008287

1. Tampa frontal
2. Parafusos

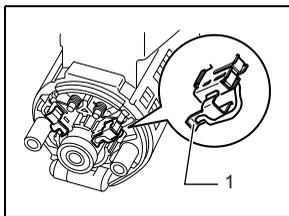
Levante a parte do braço da mola e depois a coloque na parte rebaixada da caixa com a ponta da chave de fenda de eixo fino ou similar.



006816

1. Mola
2. Braço
3. Parte rebaixada

Use pinças para remover as tampas das escovas de carvão. Retire as escovas de carvão gastas, insira as novas e recoloca as tampas dos porta-escovas reversamente.



006817

1. Tampa da escova de carvão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠ ATENÇÃO:

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Use o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Faixa de parafuso para paredes de gesso
- Broca Phillips
- Diversos tipos de baterias e carregadores genuínos Makita
- Maleta plástica

NOTA:

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas 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