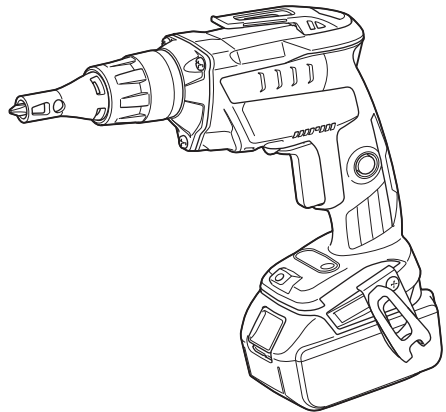




MANUAL DE INSTRUÇÕES

Parafusadeira a bateria

DFS452



015159

IMPORTANTE: Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		DFS452
Capacidades	Parafuso autoatarrachante	6 mm
	Parafuso para parede de gesso	5 mm
Velocidade em vazio		0 – 4.000 min ⁻¹
Comprimento total	Com localizador curto	235 mm
	Com localizador longo	251 mm
Peso líquido		1,5 – 1,8 kg
Tensão nominal		C.C. 18 V

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar, sem notificação prévia, as especificações constantes deste manual.
- As especificações podem diferir de país para país.
- O peso pode variar dependendo do(s) acessório(s), inclusive a bateria. As combinações mais leve e mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA (European Power Tool Association), estão indicadas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Carregador	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

- É possível que alguns dos modelos de baterias e carregadores listados acima não se encontrem disponíveis dependendo da sua região.

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

END004-6

Símbolos

A seguir, estão os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de compreender o seu significado antes de usar a ferramenta.



- Leia o manual de instruções.



- Apenas para países da UE
Não jogue equipamentos elétricos nem baterias no lixo doméstico!

De acordo com as diretivas europeias sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos bem como sobre baterias e acumuladores e descarte dos mesmos, e a implementação dessas diretivas conforme a lei nacional, os equipamentos elétricos e as baterias que atingem o fim de sua vida útil devem ser coletados em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem compatível com os regulamentos sobre o meio ambiente.

Propósito de uso

Esta ferramenta é indicada para parafusamento em madeira, metal e plástico.

ENG905-1

Ruído

Nível de ruído típico A ponderado determinado de acordo com EN62841:

Nível da pressão sonora (L_{pA}): 72 dB (A)

Variabilidade (K): 3 dB (A)

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

ENG907-1

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.
- 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).

ENG900-1

Vibração

Valor total da vibração (soma vetorial triaxial) determinado de acordo com EN62841:

Modo de funcionamento: colocação de parafusos sem impacto

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

Variabilidade (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.
- 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).

GEA013-2

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠ 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

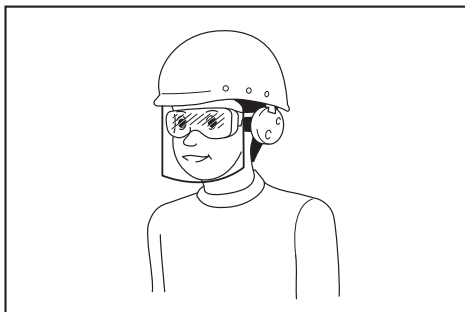
1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco 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.**



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.
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.

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.

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

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

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 a bateria.**
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 a ferramenta nem 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. **Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.**
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. **Siga as normas 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.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

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

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. **Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.**
2. **Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.**

3. **Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.**

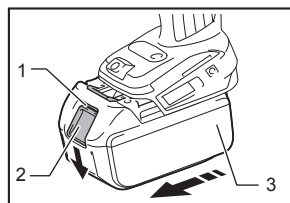
4. **Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).**

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria tenha sido removida antes de ajustar ou verificar as funções na ferramenta.

Instalação ou remoção da bateria



1. Indicador vermelho
2. Botão
3. Bateria

015161

⚠ PRECAUÇÃO:

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- **Segure a ferramenta e a bateria com firmeza ao instalar ou remover a bateria.** Falha em segurar a ferramenta e a bateria com firmeza pode provocar a queda de ambas e resultar em danos à ferramenta e à bateria, assim como lesões pessoais.

Para remover a bateria, retire-a da ferramenta deslizando o botão na parte da frente da bateria. Para instalar a bateria, alinhe a saliência da bateria com a ranhura na carcaça da ferramenta e deslize-a até encaixar no lugar. Insira-a completamente até ouvir um clique, indicando que está travada no lugar. Se o indicador vermelho na parte superior do botão ainda puder ser visto, significa que a bateria não está completamente travada.

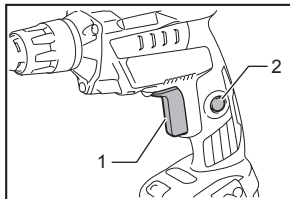
⚠ PRECAUÇÃO:

- Sempre insira a bateria até o fim, ou seja, até não poder mais ver o indicador vermelho. Caso contrário, ela pode cair acidentalmente da ferramenta e causar ferimentos no operador ou em alguém que estiver perto.
- Não force a bateria ao instalar. Se a bateria não deslizar facilmente, ela não está sendo inserida corretamente.

Ação do interruptor

⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor está funcionando adequadamente e se retorna para a posição “OFF” (desligada) ao soltá-lo.
- Em caso de uso prolongado, o interruptor pode ser travado na posição “ON” (ligada) para maior conforto do operador. Tenha cuidado quando travar a ferramenta na posição “ON” (ligada), e segure-a com firmeza.



1. Gatilho do interruptor
2. Botão de trava

015162

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta aumenta conforme você aumenta a pressão no gatilho.

Solte o gatilho do interruptor para parar.

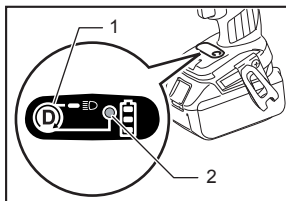
Para operar continuamente, aperte o gatilho do interruptor, empurre o botão de trava e solte o gatilho.

Para parar a ferramenta quando ela está na posição travada, aperte o gatilho do interruptor até o fim e solte-o.

NOTA:

- Mesmo com o interruptor ligado e o motor em operação, a broca não gira. Empurre a ferramenta para a frente para engatar a embreagem.
- A ferramenta para automaticamente se o motor ficar girando por cerca de 6 minutos.

Modo economia de bateria



1. Botão
2. Indicador de modo

015173

Esta ferramenta possui um modo de economia de bateria. Neste modo, quando a ferramenta está em repouso, ela corta a alimentação ao motor para economizar a bateria.

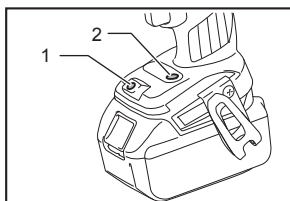
Para selecionar o modo de economia de bateria, pressione o gatilho levemente, solte-o e aperte o botão imediatamente em seguida. O indicador de modo irá acender.

Quando o modo de economia de bateria estiver ativado, aperte o gatilho e pressione o botão de trava. Se você aplicar pressão à broca, o motor começará a girar. Se aplicar ainda mais pressão, a embreagem será engatada e a broca começará a girar. No modo de economia de bateria, o motor e a broca acionadora só girarão se você aplicar pressão.

NOTA:

- Se a ferramenta não é operada por cerca de 8 horas quando está no modo de economia de bateria e o gatilho está travado, ela é desligada. Neste caso, solte e pressione o gatilho novamente para reiniciar.

Para acender a lâmpada



1. Lâmpada
2. Botão

015163

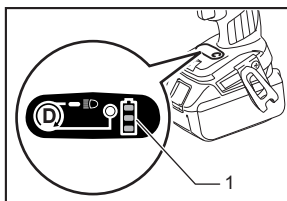
Para acender a lâmpada, pressione o gatilho levemente, solte-o e aperte o botão por alguns segundos. A lâmpada acende. A lâmpada apaga-se cerca de 10 segundos após o gatilho do interruptor ser liberado. Para voltar a acender a lâmpada, pressione levemente o gatilho de novo. Para continuar desligando a lâmpada, pressione levemente o gatilho do interruptor e solte-o. Em seguida, pressione o botão por alguns segundos. No modo de economia de bateria com o gatilho travado, a lâmpada apaga cerca de 1 minuto após o motor parar.

NOTA:

- Enquanto o gatilho do interruptor está pressionado, não é possível alterar o modo da lâmpada.
- Cerca de 10 segundos após o gatilho do interruptor ser solto, o modo da lâmpada pode ser mudado.
- Use um pano seco para limpar a sujeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente, pois isso poderá diminuir a iluminação.

Indicação da capacidade restante da bateria

Específico ao país



1. Indicador de bateria

015174

Quando você pressiona o gatilho do interruptor, o indicador da bateria mostra a capacidade restante da bateria.

A capacidade restante da bateria é mostrada na tabela a seguir.

Status do indicador de bateria	Capacidade restante da bateria
■ : Lig. □ : Desl. ■ : Piscando	
	50% – 100%
	20% – 50%
	0% – 20%
	Carregue a bateria

015175

NOTA:

- Cerca de 1 minuto após o motor parar, os indicadores são desligados para economizar carga da bateria. Para checar a capacidade restante da bateria, pressione levemente o gatilho do interruptor.

Sistema de proteção da bateria/ferramenta

A ferramenta é equipada com um sistema de proteção da bateria/ferramenta. Este sistema desativa automaticamente o fornecimento de energia para o motor a fim de prolongar a vida útil da bateria e da ferramenta.

A ferramenta para automaticamente durante a operação se ela ou a bateria estiver em uma das seguintes condições. Em algumas condições, o indicador acende.

Proteção de sobrecarga

Quando a ferramenta funciona de uma maneira que causa uma corrente acima do normal, ela para automaticamente, sem qualquer indicação. Nesse caso, desligue a ferramenta e pare o trabalho que provocou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar o trabalho.

Proteção de superaquecimento da ferramenta

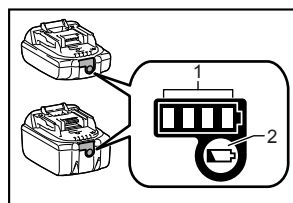
Quando a ferramenta é superaquecida, ela para automaticamente e o indicador da bateria mostra a seguinte condição. Nesse caso, aguarde até a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente.

Indicador de bateria	■ : Lig.	□ : Desl.	◻ : Piscando
	A ferramenta está superaquecida		

015176

Indicação da carga restante da bateria

Somente para baterias com indicador



1. Lâmpadas indicadoras
2. Botão de checar

015659

Pressione o botão de checar da bateria para indicar a carga restante. As lâmpadas indicadoras se acendem por alguns segundos.

Lâmpadas indicadoras			Carga restante
■ Acesa	□ Apagada	◻ Piscando	
■ ■ ■ ■			75% a 100%
■ ■ ■ □			50% a 75%
■ ■ □ □			25% a 50%
■ □ □ □			0% a 25%
◻ □ □ □			Carregue a bateria.
■ ■ □ □	↑ ↓	■ ■	A bateria pode estar avariada.

015658

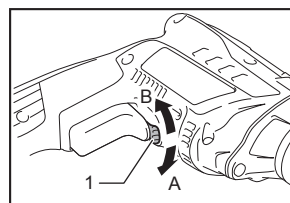
NOTA:

- A indicação da carga pode variar ligeiramente da carga real dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente.

Ação do interruptor de reversão

⚠ PRECAUÇÃO:

- Verifique sempre o sentido da rotação antes da operação.
- Use o interruptor de reversão apenas quando a ferramenta estiver completamente parada. Mudar o sentido de rotação antes da ferramenta parar poderá danificá-la.



1. Alavanca do interruptor de reversão

015164

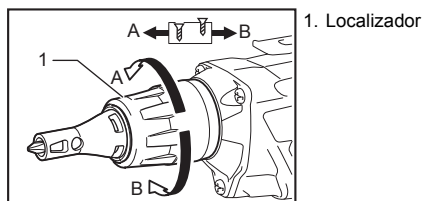
Esta ferramenta possui um interruptor de reversão para mudar o sentido da rotação. Mova a alavanca do interruptor de reversão à posição ⇐ (lado A) para rotação no sentido horário ou à posição ⇒ (lado B) para rotação no sentido anti-horário.

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

⚠ PRECAUÇÃO:

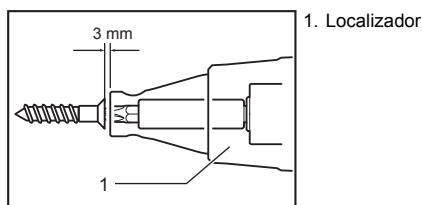
- Quando não estiver operando a ferramenta, mantenha a alavanca do interruptor de reversão na posição neutra.

Ajuste de profundidade



015165

A profundidade pode ser ajustada girando-se o localizador. Gire na direção "B" para obter menos profundidade e na direção "A" para mais profundidade. Uma volta completa do localizador equivale a uma alteração de 2 mm em profundidade.



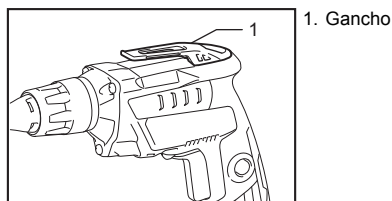
011815

Ajuste o localizador de modo que a distância entre a ponta do localizador e a cabeça do parafuso seja de aproximadamente 3 mm, como mostrado nas figuras. Faça um parafusamento de teste no seu material ou em uma peça do mesmo tipo de material. Se a profundidade ainda não for adequada para o parafuso, continue ajustando até obter a profundidade apropriada.

Gancho

⚠ PRECAUÇÃO:

- Sempre remova a bateria quando pendurar a ferramenta pelo gancho.
- Nunca pendure a ferramenta em um local alto ou em uma superfície potencialmente instável.



015170

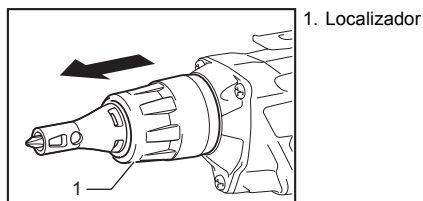
O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente.

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

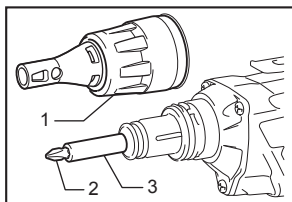
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

Instalação ou remoção da broca



015166

Para remover a broca, puxe o localizador. Em seguida, segure a broca com um alicate e puxe-a para fora do porta-brocas magnético. Às vezes, ajuda balançar a broca um pouco com o alicate enquanto puxa a broca.

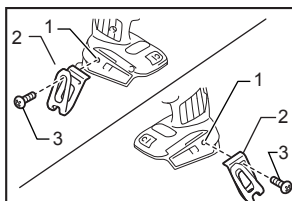


1. Localizador
2. Broca
3. Porta-brocas magnético

015167

Para instalar a broca, insira-a firmemente no porta-brocas magnético. Em seguida, instale o localizador empurrando-o firmemente para trás.

Gancho



1. Ranhura
2. Gancho
3. Parafuso

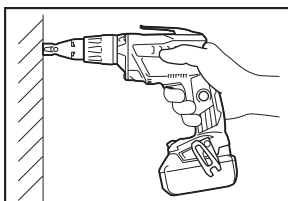
015168

O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente. Ele pode ser colocado em qualquer um dos lados da ferramenta.

Para instalar o gancho, insira-o dentro da ranhura na carcaça da ferramenta em qualquer um dos lados, e aperte com o parafuso. Para removê-lo, desaperte o parafuso e retire o gancho.

OPERAÇÃO

Operação de parafusar



015169

Encaixe o parafuso na ponta da broca e coloque a ponta do parafuso sobre a superfície da peça de trabalho que será fixada. Aplique pressão à ferramenta e ligue-a. Afaste a ferramenta assim que a embreagem engatar. Em seguida, solte o gatilho do interruptor.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Ao encaixar o parafuso na ponta da broca, tenha cuidado para não empurrar demais o parafuso. Se isto ocorrer, a embreagem será engatada e o parafuso começará a girar de repente. Isto pode danificar a peça de trabalho ou causar lesões pessoais.
- Certifique-se de colocar a broca bem reta na cabeça do parafuso, ou o parafuso e/ou a broca podem ser danificados.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Esses produtos podem causar descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a **SEGURANÇA** e **CONFIABILIDADE** do produto, reparos, inspeção e substituição da escova de carvão, outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizados Makita, e sempre utilizando peças de reposição originais da Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

PRECAUÇÃO:

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

Se necessitar de informações adicionais relativas aos acessórios abaixo, contate o centro de assistência técnica Makita da sua região.

- Brocas de inserção Phillips
- Porta-brocas magnético
- Bateria e carregador originais Makita
- Caixa plástica para transporte

NOTA:

- Alguns itens da lista podem ser incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar conforme o 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

885373B214

www.makita.com.br

IDE