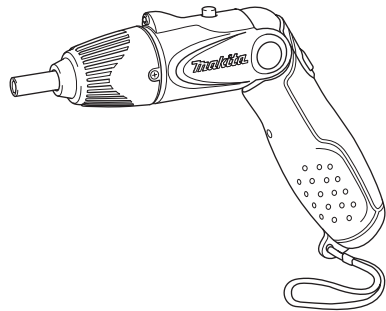




Parafusadeira a bateria

MODELO 6723DW



MANUAL DE INSTRUÇÕES

 **AVISO:**

Para sua segurança pessoal, LEIA e COMPREENDA antes da utilização.
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.



AVISO: Leia cuidadosamente todas as instruções de operação e segurança antes de usar a parafusadeira a bateria. Preste atenção particularmente às seções deste manual que contém símbolos de aviso e observações.

Sumário	página
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	2
CARACTERÍSTICAS	2
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	3
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	4
SEGURANÇA ELÉTRICA	6
IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS	6
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	7 – 10
• Carregar a bateria	
• Colocar as pontas para parafusamento	
• Funcionamento do interruptor de ligar/desligar	
• Usar a luz LED	
• Usar o cabo dobrável	
• Usar a parafusadeira	
LIMPEZA E MANUTENÇÃO	10
PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE	11

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Número do modelo	6723DW
Tensão da parafusadeira	4,8 volts
Adaptador para carregar	220v (conforme a compra)
Tempo para carregar	3 a 5 horas
Tipo de bateria	Bateria Ni-cd
Número de células	4
Capacidade	600 mAh

CARACTERÍSTICAS

Cabo dobrável	Ação de avanço / reversão
Trava automática do eixo	Correia
Luz LED	Jogo de acessórios
Empunhadura emborrachada	

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Parafusadeira a bateria 6723DW

Adaptador para carregar 3 horas

Maleta para carregar/armazenar

Jogo de acessórios com 80 peças contendo:

1 suporte magnético para pontas

9 chaves de porcas de 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

6 brocas de 50 mm 3 pontas fendas – 4, 5, 6 mm
3 pontas Philips – números 1, 2, 3

Brocas de 64 x 25 mm

12 pontas fenda de 3, 4, 5, 5,5, 6, 7 mm (2 cada)

8 pontas Philips números 0, 1, 2, 3 (2 cada)

16 Pozidriv números 0, 1, 2, 3 (4 cada)

10 pontas sextavadas de 2, 2,5, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 7 mm (1 cada)

7 pontas sextavadas de 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 9/32" (1 cada)

4 pontas quadradas números 0, 1, 2, 3 (1 cada)

7 pontas Torx T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 (1 cada)

ENG103-4

Ruído

Nível de ruído típico A ponderado determinado de acordo com EN60745:

Nível da pressão sonora (L_{pA}): 70 dB (A) ou inferior

Variabilidade (K): 3 dB (A)

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

Use protetores para os ouvidos

ENG204-2

Vibração

Valor total da vibração (soma vetorial triaxial) determinado de acordo com EN60745:

Modo de funcionamento: perfuração sem impacto

Emissão de vibração (a_w): 2,5 m/s² ou inferior

Variabilidade (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- O valor da emissão de vibração indicado foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser usado para comparar duas ferramentas.
- O valor de emissão de vibração indicado também pode ser usado na avaliação preliminar da exposição.

AVISO:

- A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode diferir do valor de emissão indicado, dependendo das formas como a ferramenta é usada.
- Certifique-se de identificar as medidas de segurança para proteção do operador, as quais sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as etapas do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está funcionando em marcha lenta, além do tempo de acionamento).

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO:

Quando usar ferramentas a bateria, deve-se observar as precauções básicas de segurança, inclusive as que seguem abaixo, a fim de reduzir o risco de incêndio, vazamento da bateria ou ferimentos pessoais: Leia estas instruções antes de operar a ferramenta e guarde-as para referências futuras.

Operação com segurança:

- 1. Mantenha a área de trabalho sempre limpa.**
Bancadas e áreas de trabalho desorganizadas provocam acidentes.
- 2. Tenha em conta o local de trabalho.**
Não exponha a ferramenta à chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use ferramentas perto de gases ou líquidos inflamáveis.
- 3. Mantenha as crianças afastadas.**
Não permita que visitantes toquem na ferramenta. Mantenha os visitantes afastados da área de trabalho.
- 4. Guarde as baterias e ferramentas que não estão em uso.**
Ferramentas e baterias que não estão em uso devem ser guardadas separadamente em um lugar seco e alto ou num armário trancado, fora do alcance de crianças.
Tenha cuidado para evitar o curto-circuito dos terminais da bateria com outras peças metálicas como parafusos, pregos, etc.
- 5. Não force a ferramenta.**
A ferramenta fará um trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
- 6. Use a ferramenta correta.**
Não force ferramentas pequenas ou acessórios a desempenharem o trabalho de uma ferramenta para serviços pesados. Não use ferramentas projetadas para finalidades diferentes.
- 7. Vista-se adequadamente.**
Não use roupas soltas ou jóias, pois podem prender-se nas peças rotativas. É recomendável usar sapatos com solas antiderrapantes quando trabalhando ao ar livre. Use uma rede para prender os cabelos longos.
- 8. Utilize equipamentos de segurança.**
Use óculos de proteção, e, no caso da operação de corte causar muita poeira, use uma máscara protetora contra pó.
- 9. Conecte o equipamento de extração de pó.**
Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e que sejam usados devidamente.
- 10. Não use o fio de alimentação inapropriadamente (se existente).**
Jamais use o fio para carregar a ferramenta nem puxe-o para desligar a ferramenta da tomada. Mantenha o fio longe do calor, óleo, ou arestas cortantes.
- 11. Prenda a peça de trabalho.**
Use braçadeiras ou uma morsa para prender a peça de trabalho. É mais seguro do que segurar com as mãos e deixará as mãos livres para operar a ferramenta.
- 12. Não tente se estender além do ponto de conforto.**
Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.

13. Cuide bem das ferramentas.

Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas para um desempenho melhor e mais seguro. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o fio da ferramenta periodicamente e, se estiver danificado, leve-o para ser consertado no centro de assistência técnica autorizada.

14. Desconecte a ferramenta.

Sempre que possível, desligue a ferramenta da bateria se não a estiver usando, antes de fazer a manutenção e quando trocando acessórios como lâminas, brocas e cortadores.

15. Retire as chaves de ajuste e de fenda.

Forme o hábito de verificar sempre se as chaves de ajuste e de fenda foram retiradas da ferramenta antes de a ligar.

16. Evite a ligação acidental.

Não carregue a ferramenta com o dedo no interruptor.

17. Esteja sempre atento.

Preste atenção no que está fazendo. Use bom senso. Não use a ferramenta se estiver cansado.

18. Verifique se há peças danificadas.

Antes de usar a ferramenta, deve-se verificar cuidadosamente os protetores ou outras peças que possam estar danificadas para determinar se poderão desempenhar a função pretendida devidamente antes de continuar a usar a ferramenta. Verifique o alinhamento e o livre movimento das peças rotativas, a instalação, se há peças quebradas e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Protetores ou outras peças danificadas devem ser devidamente consertadas ou trocadas pelo centro de assistência técnica autorizada a menos que indicado o contrário no manual de instruções. Os interruptores defeituosos devem ser trocados pelo centro de assistência técnica autorizada. Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.

19. Aviso.

O uso de qualquer acessório ou conector diferente dos recomendados neste manual de instruções ou no catálogo pode apresentar o risco de ferimentos pessoais.

Certifique-se que usa a bateria correta para a ferramenta.

Certifique-se que a superfície exterior da bateria ou da ferramenta esteja limpa e seca antes de a ligar no carregador.

Certifique-se que a bateria seja carregada com o carregador correto, recomendado pelo fabricante. O uso de um carregador incorreto pode causar o risco de incêndio, sobreaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria.

20. A manutenção da sua ferramenta deve ser realizada por um técnico qualificado.

Esta ferramenta está fabricada de acordo com os requisitos relevantes de segurança. Somente um técnico qualificado deve fazer consertos usando sempre peças originais de substituição, caso contrário poderá expor o usuário a riscos graves.

21. Descarte da bateria.

A bateria deve ser descartada com segurança e de acordo com as instruções do fabricante.

NORMAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA A FERRAMENTA

1. Lembre-se que esta ferramenta está sempre na condição de funcionamento porque ela não precisa ser ligada a uma tomada elétrica.
2. Segure a ferramenta pelas partes isoladas quando realizando uma operação onde a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos. O contato com um fio “ligado” carregará as partes metálicas da ferramenta, causando choques no operador.
3. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.
4. Segure a ferramenta com firmeza.
5. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

SEGURANÇA ELÉTRICA



AVISO: *Leia cuidadosamente as instruções de segurança antes de ligar o carregador na tomada elétrica. Certifique-se de que a tensão da eletricidade fornecida seja a mesma que a indicada na plaqueta de classificação de tensão no carregador.*



Verifique a voltagem correta de seu carregador. Liga-lo em uma fonte de alimentação diferente poderá danificar o mesmo. Não exponha a parafusadeira a bateria à chuva ou umidade.



Este símbolo indica que este carregador é um equipamento de Classe II e não requer ligação à terra.

IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS

1. Luz LED
2. Interruptor de ligar/desligar a luz LED
3. Interruptor de ligar/desligar e seletor de avanço/reversão
4. Suporte para ponta de parafusamento
5. Bucha de dobrar o cabo
6. Correia
7. Tomada de carregamento
8. Adaptador de carregamento
9. Plugue de carregamento
10. Maleta para carregar/armazenar

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

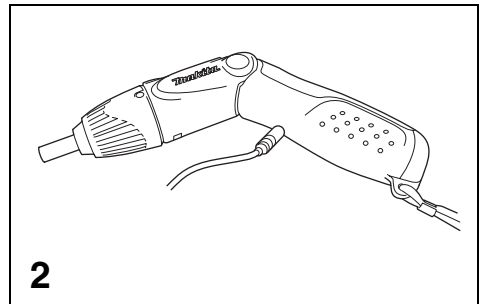
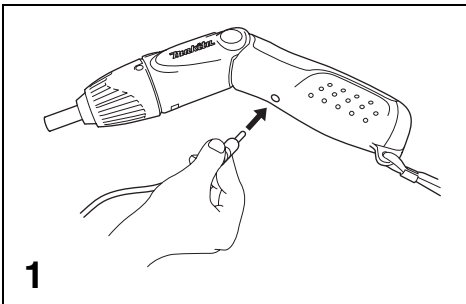


AVISO!

Não carregue demais a bateria. Recarregue-a somente quando a ferramenta começar a funcionar devagar.

1. Carregar a bateria

1. Deve-se carregar a bateria por 5 horas antes de usá-la pela primeira vez.
2. Baterias novas ou uma bateria que tenha ficado guardada por muito tempo sem carregar podem não aceitar uma carga completa a princípio. Isto é normal. A ferramenta será carregada totalmente após vários ciclos de carga e descarga.
3. A bateria sempre deve ser carregada em temperatura ambiente entre 4° e 40°C.
4. A bateria deve estar completamente descarregada antes do primeiro carregamento. Acione o interruptor de ligar/desligar até o motor parar.
5. Confirme que o interruptor de ligar/desligar não está acionado. A bateria não será carregada se o interruptor estiver ligado.
6. Ligue o plugue do adaptador de carregamento na tomada de carregamento da parafusadeira. Veja as ilustrações 1 e 2.
7. Ligue o adaptador de carregamento na tomada elétrica.
8. A ferramenta estará pronta para usar após as 5 horas iniciais de carga. Depois dessa, o carregamento levará em torno de 3 horas.
9. Desligue e retire o adaptador de carregamento da tomada elétrica e retire o plugue de carregamento da parafusadeira.



A bateria e o carregador podem aquecer durante o carregamento. Isto é normal e continuará até que a bateria esteja completamente carregada e o carregador seja desligado da tomada elétrica.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

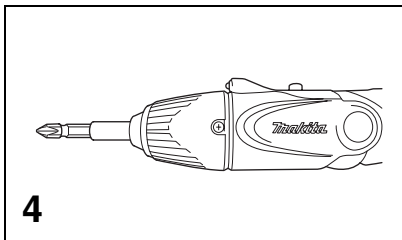
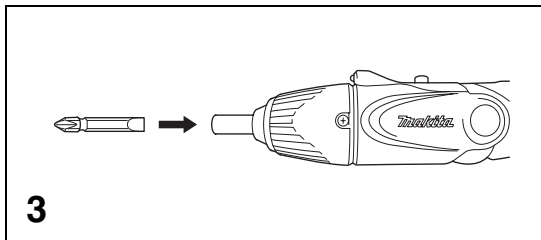


AVISO!

Não pressione o interruptor de ligar/desligar quando instalando ou removendo uma ponta de parafusamento.

2. Instalar pontas de parafusamento

Para instalar a ponta de parafusamento, introduza-a firmemente no suporte para ponta de parafusamento. Veja as ilustrações 3 e 4.



Para retirar a ponta de parafusamento, puxe-a firmemente para fora do suporte para ponta de parafusamento.

Se necessário, o suporte magnético para pontas fornecido com a parafusadeira pode ser introduzido no suporte para ponta de parafusamento e a ponta pode então ser introduzida no suporte magnético para pontas.

A parafusadeira a bateria é fornecida com um jogo de acessórios com 80 peças. Veja a página 3 para detalhes.

NOTA:

Pode-se obter substitutos de pontas de parafusamento em qualquer loja.

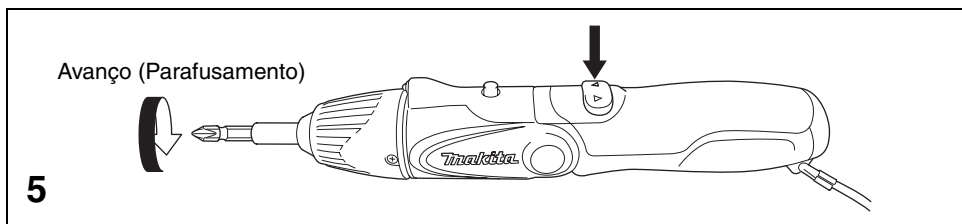
AVISO!

Antes de acionar o interruptor de ligar/desligar, leia completamente todas as instruções de segurança nas páginas 4, 5 e 6.

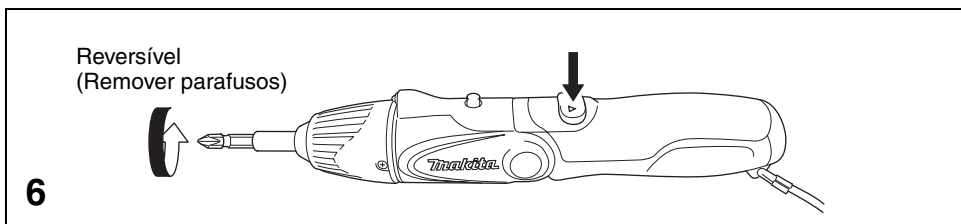


3. Funcionamento do interruptor de ligar/desligar

O interruptor de ligar/desligar é usado para ligar a parafusadeira. Ele também controla o sentido no qual o eixo da máquina gira.



1. Para girar o eixo no sentido de avanço (parafusamento), pressione o lado direito do interruptor de ligar/desligar marcado com ▲. Veja a ilustração 5.

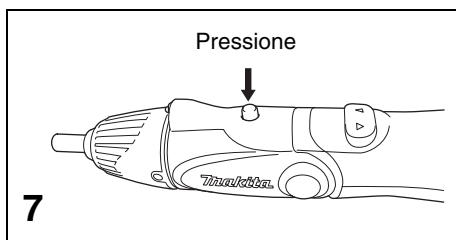


2. Para girar a eixo no sentido inverso (remover parafuso), pressione o lado esquerdo do interruptor de ligar/desligar marcado com ▼. Veja a ilustração 6.
3. Solte o interruptor de ligar/desligar para parar a parafusadeira.

NOTA:

Use sempre pontas afiadas e de boa qualidade. O desempenho e a segurança da parafusadeira depende da qualidade das pontas usadas.

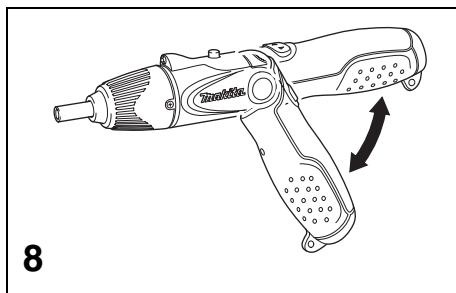
4. Usar a luz LED



A parafusadeira é equipada com uma luz LED para auxiliar no uso da mesma em LOCAIS escuros ou áreas com pouca iluminação. Para ligar a luz LED, pressione o interruptor de ligar/desligar a mesma, como indicado na ilustração 7.

Para desligar a luz LED, pressione o interruptor de ligar/desligar outra vez.

5. Usar o cabo dobrável



A parafusadeira é equipada com um cabo dobrável para uso na posição reta ou tipo pistola. Quando articulado na posição tipo pistola, é muito útil para usar em áreas de acesso difícil. Veja a ilustração 8.

Para usar o cabo dobrável, segure o cabo inferior com uma mão e mova o cabo superior até a posição desejada com a outra mão.

6. Usar a parafusadeira

Observe os seguintes pontos ao usar a parafusadeira.

1. Coloque a ponta de parafusamento na cabeça do parafuso e pressione a parafusadeira levemente.
2. Certifique-se de que coloca a ponta de parafusamento reta e verticalmente na cabeça do parafuso, caso contrário o parafuso poderá ser danificado.
3. Pressione o interruptor de ligar/desligar para ligar a parafusadeira.
4. Quando apertando parafusos de madeira, faça antes furos guias para facilitar o parafusamento e evitar que a material se rache.
5. O furo guia tem duas finalidades. Ele funciona como um condutor para o parafuso seguir e evita a distorção ou rachamento da madeira.
6. Os furos guias devem ser de profundidade igual ou maior do que o comprimento do parafuso a ser usado.
7. Use a tabela abaixo como orientação para o tamanho do furo guia.

Tamanho do parafuso	Diâmetro do furo guia	
	Madeira macia	Madeira dura
Nº 6 (3,5 mm)	2,0 mm	2,5 mm
Nº 8 (4,0 mm)	3,2 mm	3,5 mm
Nº 10 (5,0 mm)	3,5 mm	4,0 mm

8. Selecione rotação em **avanço** para apertar parafusos e rotação **reversível** para desparafusar.
9. Tenha cuidado para não apertar demais os parafusos pequenos de cobre. A cabeça do parafuso pode entortar facilmente e perder a rosca. É recomendável apertar esses parafusos manualmente.
10. Use parafusos Posidrive sempre que possível. Eles são mais fáceis de apertar, pois a ponta de parafusamento encaixa com mais firmeza na cabeça do parafuso.
11. Quando colocando um parafuso num furo já com rosca, comece apertando o parafuso manualmente. Continue até perceber que o parafuso começa enroscar e, então, use a parafusadeira para apertá-lo.
12. Quando usando a chave de porcas fornecida com esta parafusadeira, tome cuidado para não apertar as porcas demais, pois poderá danificar as mesmas.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



AVISO!

Não pressione o interruptor de ligar/desligar quando fazendo a limpeza ou manutenção da ferramenta.

Apos o uso, remova a ponta de parafusamento e bata levemente no lado do suporte da ponta para tirar o pó, pedacinhos de madeira, etc.

Limpe a armação da parafusadeira com um pano macio. Mantenha o cabo limpo e livre de óleo ou graxa.

Mantenha o adaptador de carregamento limpo e livre de óleo ou graxa. Peças danificadas ou gastas devem ser substituídas por pessoal técnico. Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário dentro da parafusadeira. Consulte pessoal técnico qualificado se precisar de manutenção interna da parafusadeira. Guarde sempre a parafusadeira e o adaptador de carregamento na maleta.

PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE



NI-Cd

Recicle sempre as baterias.



Recicle os materiais não desejados em vez de jogá-los no lixo. Todas as ferramentas, acessórios e material de embalagem devem ser separados, levados a um centro de reciclagem e descartados de acordo com as regras de proteção do meio ambiente.

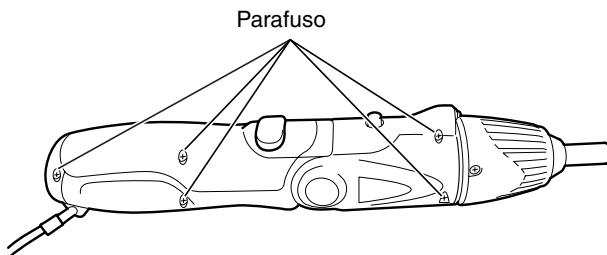
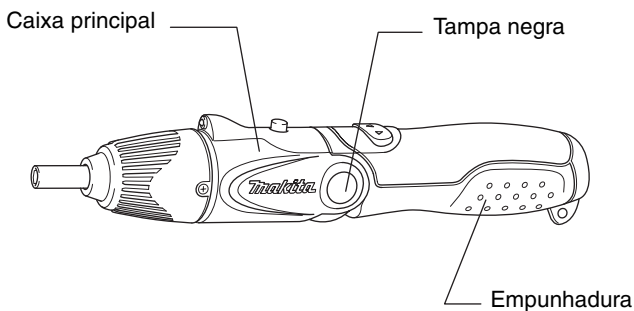


Se a bateria interna da parafusadeira não for mais necessária, descarte-a de maneira compatível com a proteção do meio ambiente. A bateria contém níquel cádmio (NiCad). Ela é reciclável. Leve-a ao seu distribuidor de ferramentas ou a um centro de reciclagem para descartá-la devidamente. Não incinerar baterias NiCad, pois podem explodir quando expostas ao fogo. Não tente abrir a bateria.

Como retirar a bateria interna (para reciclar)

Siga as instruções (1 a 3) abaixo.

1. Desaperte os parafusos (5 Peças) na empunhadura e caixa principal.
2. Remova a tampa negra usando um objeto pontiagudo e desaperte o parafuso.
3. Desligue o receptáculo (bateria).



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

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rod.BR 376, Km 506,1 CEP: 84043-450 - Distrito Industrial - Ponta Grossa - PR

www.makita.com.br

6723DW-BR-1605

IDE