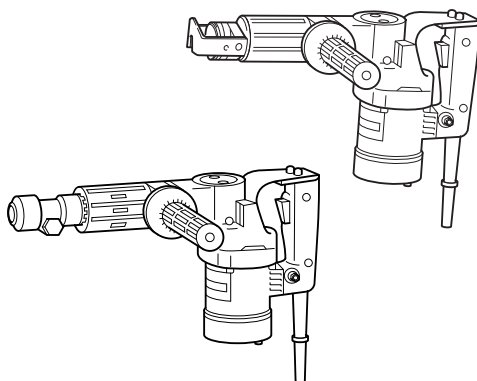


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Martelo Demolidor

HM0810

HM0810B




 ISOLAMENTO
DUPLO

011297

IMPORTANTE: Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	HM0810	HM0810B
Impactos por minuto	2.900 min ⁻¹	2.900 min ⁻¹
Comprimento total	410 mm	433 mm
Peso líquido	6,1 kg	5,8 kg
Classe de segurança	 /II	

- 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.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power tool Association)

END201-5

ENF002-1

Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta.

Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



- Leia o manual de instruções.



- DUPLO ISOLAMENTO



- Apenas para países da UE
Não deite ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a sua aplicação para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológicos.

ENE045-1

Indicação de uso:


Esta ferramenta é própria para trabalhos de rompimento em concreto, tijolos, pedras e asfalto assim como perfuração e compactação com acessórios adequados.

Alimentação

A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação CA monofásica. Esta ferramenta deve ser ligada à terra quando em uso para proteger o operador contra choques eléctricos. Use apenas cabos de extensão tripos com plugue do tipo de três pinos para ligação à terra e tomadas de três polos que aceitam o plugue da ferramenta.

GEA005-3

Precauções gerais de segurança para ferramentas eléctricas

 **AVISO: Leia todas as precauções de segurança e as instruções.** Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as precauções e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta eléctrica” nos avisos refere-se a ferramenta operada por electricidade (com fio) ou a ferramenta operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.
7. **Não utilize o fio de maneira. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.

9. **Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.
10. **É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.**

Segurança pessoal

11. **Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.
12. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
13. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que estejam ligadas provoca acidentes.
14. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
15. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.

16. **Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
17. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

18. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
19. **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
20. **Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
21. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.** Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica.** Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.

23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

Serviço

25. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
26. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
27. **Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

GEB004-6

AVISOS DE SEGURANÇA PARA O MARTELO

1. **Use protetores de ouvido.** A exposição prolongada a ruídos pode causar perda de audição.
2. **Use os punhos auxiliares fornecidos com a ferramenta.** A perda de controle pode causar ferimentos.
3. **Segure as ferramentas elétricas pela parte isolada quando usando-as numa operação onde há possibilidade da peça de corte tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio “ligado” carregará as partes metálicas expostas causando choque elétrico no operador.
4. **Use um capacete de segurança, óculos de proteção e/ou protetor de rosto. Óculos comuns e de sol NÃO são óculos de proteção. É recomendável também o uso de máscara contra pó e luvas bem acolchoadas.**

5. Verifique se a broca está firmemente encaixada antes da operação.
6. A ferramenta é projetada para produzir vibrações durante a operação normal. Os parafusos podem se desapertar facilmente, causando avarias ou acidentes. Verifique cuidadosamente se os parafusos estão bem apertados antes da operação.
7. Em temperaturas baixas ou quando a ferramenta não tiver sido usada por um longo tempo, deixe a ferramenta esquentar por alguns minutos operando-a sem carga. Isso facilitará a lubrificação. A operação do martetele se torna difícil sem aquecimento adequado.
8. Mantenha-se sempre numa posição firme e segura e certifique-se de que não há ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.
9. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.
10. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.
11. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a apenas quando for segurá-la.
12. Não aponte a ferramenta para ninguém quando a estiver operando. A broca pode escapar e causar ferimentos graves.
13. Não encoste na broca ou nas partes próximas da broca imediatamente após a operação; essas podem ficar extremamente quentes e provocar queimaduras.
14. Não funcione a ferramenta em vazio desnecessariamente.
15. Certos materiais contém produtos químicos que podem ser tóxicos. Evite aspirar o pó ou deixar em contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO:

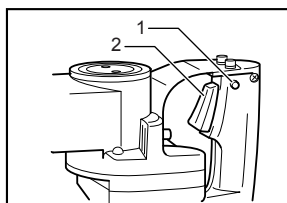
NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e fora da tomada antes de regular ou verificar as suas funções.

Ação do interruptor



1. Botão de trava
2. Interruptor gatilho

002887

⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta à tomada verifique sempre se o interruptor gatilho funciona devidamente e retorna para a posição de desligado (OFF) quando liberado.

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

Para operação contínua, aperte o interruptor gatilho e logo aperte o botão de trava.

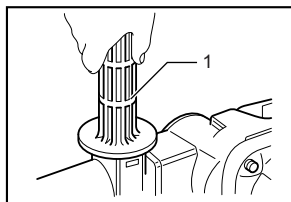
Para parar a ferramenta quando na posição de travado, aperte o interruptor totalmente e então solte-o.

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e fora da tomada antes de fazer a manutenção da mesma.

Instalação da empunhadura lateral (cabo auxiliar)

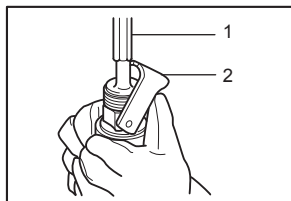


002900

1. Empunhadura lateral

A empunhadura lateral pode ser movida para ambos os lados, permitindo o fácil manuseamento da ferramenta em qualquer posição. Desaperte a empunhadura girando-a no sentido anti-horário, mova-a até a posição desejada e depois aperte-a girando-a no sentido horário.

Instalar ou retirar a broca



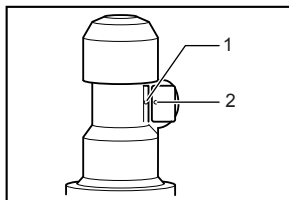
004870

1. Cinzel tipo ponteiro
2. Anel retentor

Para o modelo HM0810

Rode o anel retentor para o lado. (Se for difícil mover o anel retentor com os polegares, bata de leve com um martelo.) Coloque a broca no cilindro o máximo possível. Coloque o anel retentor de volta na sua posição original para prender a broca. Para retirar a broca, execute o processo de instalação em ordem inversa.

Para o modelo HM0810B



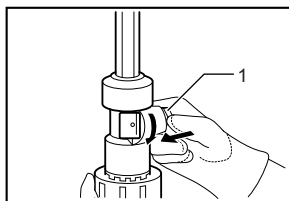
002914

1. Ponto vermelho (braçadeira)
2. Ponto vermelho (anel retentor)

Limpe o eixo da broca antes de instalar a broca.

Coloque o anel retentor e gire-o até que os pontos vermelhos no anel retentor e na braçadeira estejam alinhados. Solte o anel retentor.

Coloque a broca na braçadeira o máximo possível. Coloque o anel retentor e gire-o 180 graus. A seguir, solte-o para prender a broca.



002915

1. Anel retentor

Para retirar a broca, execute o processo de instalação em ordem inversa.

OPERAÇÃO

Desbaste/Talha/Demolição

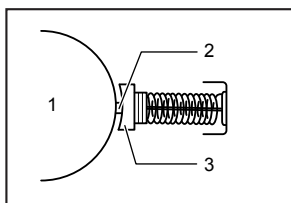
Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. Ligue-a e aplique pressão leve de forma que a ferramenta não trepide descontrolada. Colocar mais pressão na ferramenta não aumenta a sua eficiência.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue retirado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

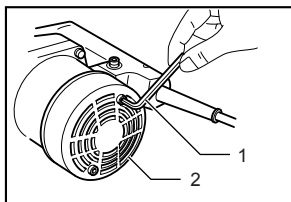
Trocar as escovas de carvão



001146

1. Comutador
2. Ponta isolante
3. Escova de carvão

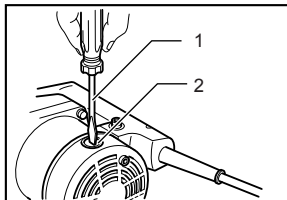
Se a ponta isolante de resina existente dentro da escova de carvão fizer contato com o comutador, o motor pára automaticamente. Se isso acontecer, troque ambas as escovas de carvão. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizar nos suportes. Ambas as escovas de carvão devem ser trocadas ao mesmo tempo. Utilize apenas escovas de carvão idênticas. Use uma chave hexagonal para remover a tampa traseira.



002949

1. Chave hexagonal
2. Tampa traseira

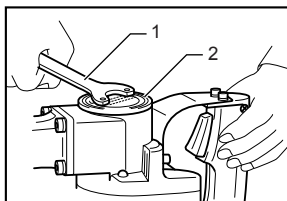
Utilize uma chave de fenda para retirar as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão usadas, coloque as novas e prenda as tampas dos porta-escovas.



002950

1. Chave de fenda
2. Tampa do porta-escova

Lubrificação



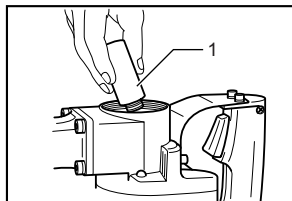
002963

1. Chave de porca
2. Tampa da manivela

Esta ferramenta não necessita de lubrificação diária porque já possui um sistema de lubrificação por graxa. Ela deve ser relubrificada a cada seis meses de operação. Envie a ferramenta completa para uma assistência técnica autorizada Makita para serviço de lubrificação. Entretanto, se tiver que fazer a lubrificação por conta, prossiga como a seguir:

Funcione a ferramenta por alguns minutos para esquentar. Desligue a ferramenta e desconecte-a da tomada.

Retire a tampa da manivela usando uma chave de porca 35 Makita (acessório opcional). Coloque a ferramenta na mesa com a broca apontada para cima. Isso permitirá que o lubrificante usado se deposite no cárter. Limpe todo o lubrificante usado e adicione lubrificante novo (30 g; 1 oz). Use somente lubrificante genuíno para martelo Makita (acessório opcional). Encher além da quantidade especificada de lubrificante (aprox. 30 g; 1 oz) pode causar o mau funcionamento ou avaria. Coloque apenas a quantidade de lubrificante especificada.



002964

1. Lubrificante para martelo

Reinstale a tampa da manivela e aperte com a chave de porca.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Não aperte excessivamente a tampa da manivela. Ela é feita de resina e pode partir-se.

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, as reparações, manutenção ou ajustes devem ser efetuados pelas redes de assistência técnica autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS

⚠ PRECAUÇÃO:

- 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. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao seu centro de assistência Makita.

- Cinzel tipo ponteiro
- Cinzel para ferreiro
- Cinzel desincrustador
- Pá para argila
- Cinzel para ranhuras
- Vareta
- Mancal
- Adaptador para vareta redonda
- Lubrificante para broca
- Chave de porca 35
- Chave hexagonal
- Óculos de segurança
- Lubrificante para martelo
- Maleta de plástico

CERTIFICADO DE GARANTIA

Sr. Consumidor:

Toda ferramenta elétrica MAKITA é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação por 3 meses (por lei) + 9 meses do fabricante, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, leve a ferramenta completa ao seu revendedor ou a oficina autorizada.

Se a inspeção pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

- 01- Apresentação da Nota Fiscal de compra ou deste Certificado de Garantia devidamente preenchido.
- 02- No atendimento de consertos em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:
 - Nota Fiscal de compra da ferramenta contendo em sua discriminação: tipo, modelo, voltagem e número de série de fabricação, localizados na placa de inscrição afixada na carcaça da mesma ou ainda, este Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo REVENDEDOR.
- 03- Por ser uma Garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:
 - A – Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas não autorizadas pela MAKITA DO BRASIL;
 - B – Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;
 - C – Se ocorrer a ligação em corrente elétrica adversa da mencionada na embalagem, na placa de inscrição e na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
 - D – Se o número de série que identifica a ferramenta e que também consta no verso deste, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.
- 04- Estão excluídos desta Garantia, os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das Instruções contidas no Manual de Instruções; bem como, se o produto não for utilizado em serviço regular.
- 05- As ferramentas de corte, tais como: serras, fresas, abrasivos, deverão seguir as especificações exigidas pela máquina.
- 06- Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou transporte.

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.



Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

CERTIFICADO DE GARANTIA - CONSUMIDOR

MODELO:

N° SÉRIE:

VOLTAGEM

127V

220V

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____

FONE: _____ MUNICÍPIO: _____ ESTADO: _____

REVENDEDOR: _____

NOTA FISCAL: _____

DATA DA COMPRA: / /

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CARIMBO E ASSINATURA

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