



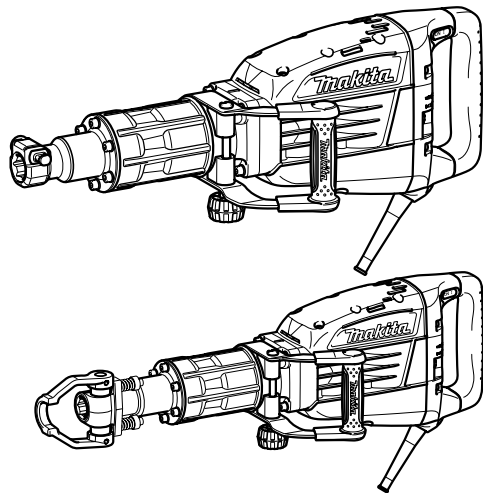
Martelo Demolidor

HM1317C

HM1307C

HM1317CB

HM1307CB



DUPLA ISOLAÇÃO

MANUAL DE INSTRUÇÕES



AVISO:

Para sua segurança pessoal, leia e entenda este manual antes de usar a ferramenta.
Guarde estas instruções para futura referência.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	HM1317C	HM1307C	HM1317CB	HM1307CB
Impactos por minuto	730 - 1.450			
Comprimento total	715 mm		824 mm	
Peso	17,0 kg	15,3 kg	19,0 kg	17,3 kg
Classe de segurança	□/II			

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.
- As especificações podem variar de país para país.
- Peso de acordo com o procedimento 01/2003 da EPTA

Símbolos END201-4

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.



..... DUPLA ISOLAÇÃO

Aplicação ENE045-1

A ferramenta tem como objetivo talhar peças em concreto, tijolos, pedras e asfalto, assim como proporcionar propulsão e compactação com acessórios apropriados.

Fonte de alimentação ENF002-1

Esta ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma tensão indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com energia de CA monofásica. Como tem dupla isolação, de acordo com os padrões europeus, pode também ser usada em tomadas sem fio terra.

Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica GEA005-2

⚠ AVISO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Salve todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.

3. **Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca o use para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe de calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um material protegido de interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

10. **Tenha cuidado, fique atento ao que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.
11. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular, usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
12. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição desligada**

antes de conectar a fonte de alimentação e/ou a bateria, e de pegar ou carregar a ferramenta.

Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.

13. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
14. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
15. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
16. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

17. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta executa o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
18. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
19. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
20. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, danos 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 das ferramentas elétricas.
22. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o tipo de atividade a ser executada.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

Consertos

24. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de reposição idênticas.** Isto garantirá a segurança da sua ferramenta elétrica.
25. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
26. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

AVISOS DE SEGURANÇA DO MARTELO

GEB004-6

1. **Use protetores de ouvido.** A exposição prolongada a ruídos pode causar perda de audição.
2. **Use a(s) empunhadura(s) auxiliar(es) fornecida(s) com a ferramenta.** A perda de controle pode causar ferimentos.
3. **Segure a ferramenta elétrica pelas partes isoladas quando executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O acessório de corte em contato com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
4. **Use um capacete de segurança, óculos de proteção e/ou protetor facial. Os óculos comuns de sol NÃO são óculos de segurança. É recomendável também o uso de máscara contra pó e luvas bem acolchoadas.**
5. **Verifique se a broca está encaixada firmemente antes da operação.**
6. **A ferramenta é projetada para produzir vibrações durante o funcionamento 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 algum tempo operando-a sem carga. Isso facilitará a lubrificação. A operação do martelo se torna difícil sem aquecimento adequado.**
8. **Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada. Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando trabalhar em locais altos.**
9. **Segure a ferramenta com as duas mãos.**
10. **Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.**
11. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Use a ferramenta somente quando estiver segurando-a com firmeza.**
12. **Não aponte a ferramenta para ninguém quando estiver operando a mesma. A broca pode escapar e causar ferimentos graves.**
13. **Não toque a broca ou as partes próximas da mesma imediatamente após a operação; elas podem estar extremamente quentes e provocar queimaduras.**
14. **Não opere a ferramenta sem carga desnecessariamente.**
15. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a**

inalação de pó e contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO:

NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão.

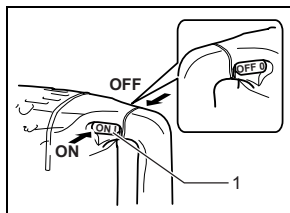
O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ ATENÇÃO:

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

Ação do interruptor



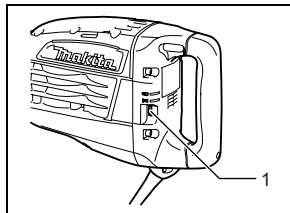
1. Alavanca do interruptor

⚠ ATENÇÃO:

- Antes de conectar a ferramenta, verifique sempre se ela está desligada.
- O interruptor pode ser travado na posição "ON" (ligada) para facilitar o conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando travar a ferramenta na posição "ON" e segure a ferramenta com firmeza.

Para ligar a ferramenta, pressione a alavanca do interruptor "ON (I)" no lado esquerdo da ferramenta. Para parar a ferramenta, pressione a alavanca do interruptor "OFF (O)" no lado direito da ferramenta.

Mudança de velocidade



1. Seletor de regulação

Os impactos por minuto podem ser ajustados girando o seletor de ajuste. Isso pode ser feito mesmo enquanto a ferramenta estiver em execução. O seletor é marcado de 1 (velocidade mais baixa) a 5 (velocidade completa).

Consulte a tabela abaixo para mais detalhes da relação entre o número no seletor de ajuste e os impactos por minuto.

Número no seletor de ajuste	Impactos por minuto
5	1.450
4	1.350
3	1.150
2	800
1	730

Para os modelos HM1317C, HM1317CB apenas

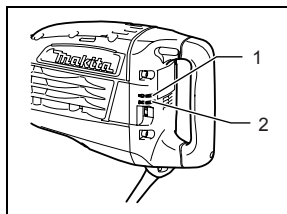
NOTA:

- Impactos sem carga por minuto se tornam menores que aqueles com carga de forma a reduzir a vibração sem carga, mas não mostra problema. Uma vez que a operação se inicie com uma broca contra o concreto, os impactos por minuto aumentam e chegam aos números mostrados na tabela. Quando a temperatura estiver baixa e houver menos fluidez no lubrificante, a ferramenta pode não ter essa função mesmo com o motor girando.

⚠ ATENÇÃO:

- O seletor de ajuste de velocidade pode ser girado somente até o 5 e de volta para o 1. Não o force além de 5 nem de 1, caso contrário a função de ajuste da velocidade poderá não funcionar.

Lâmpada indicadora



1. Lâmpada indicadora de ligado (verde)
2. Lâmpada indicadora de serviço (vermelha)

A lâmpada indicadora verde de ligada acende-se quando a ferramenta é conectada à tomada. Se a lâmpada indicadora não acender, o cabo de alimentação ou o controlador pode estar com funcionamento defeituoso. A lâmpada acende, mas a ferramenta não funciona mesmo se estiver ligada; as escovas de carvão podem estar gastas ou o controlador, o motor ou o interruptor ON/OFF pode estar com funcionamento defeituoso.

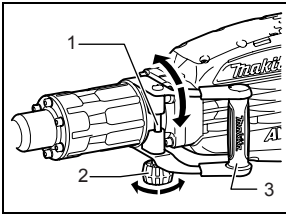
A lâmpada indicadora vermelha de serviço pisca quando as escovas de carvão estão quase gastas para indicar que a ferramenta precisa de serviço. Após cerca de 8 horas de uso, o motor irá se desligar automaticamente.

MONTAGEM

⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na ferramenta.

Empunhadura lateral (punho auxiliar)

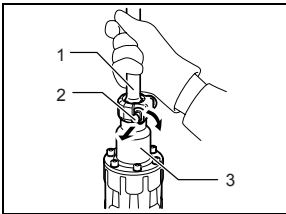


1. Parafuso do conjunto
2. Porca
3. Empunhadura lateral

A empunhadura lateral pode ser movida 360° na vertical e presa em qualquer posição desejada. Apenas afrouxe a porca de aperto para mover a empunhadura lateral para uma posição desejada. Depois aperte a porca de aperto firmemente.

Instalação ou remoção da broca

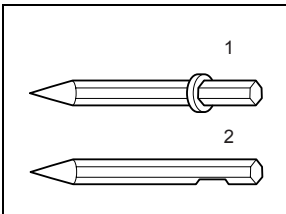
Para modelos HM1307C, HM1317C apenas



1. Broca
2. Retentor da ferramenta
3. Suporte da ferramenta

Com a parte dentada na haste da broca virada para o retentor da ferramenta, insira a broca no suporte da ferramenta o máximo possível. Em seguida, puxe e gire o retentor da ferramenta em 180° para prender a broca. Após a instalação, tente puxar a broca para fora para verificar se a mesma está presa firmemente.

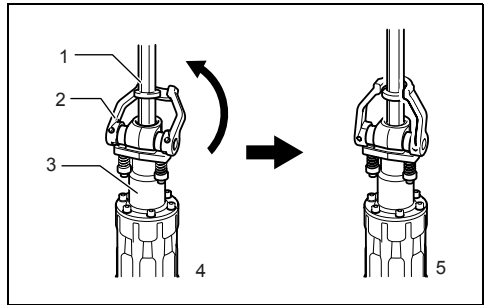
Para modelos HM1307CB, HM1317CB apenas



1. Broca com anel
2. Broca sem anel

Esta ferramenta aceita brocas com ou sem anel em sua haste.

(1) Para brocas com um anel



1. Broca
2. Retentor da ferramenta
3. Suporte da ferramenta
4. Quando a broca é inserida
5. Quando a broca é retida

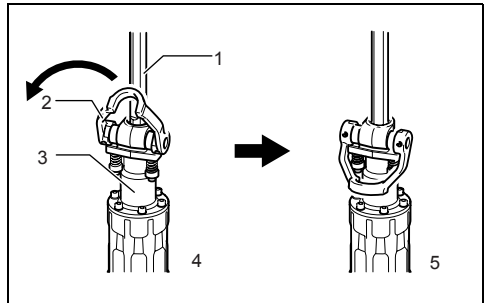
Para instalar a broca, siga o procedimento (1) ou (2) descrito abaixo.

Coloque o retentor da ferramenta de volta ao eixo e mova ligeiramente para baixo. Insira a broca no suporte da ferramenta o máximo possível. Para reter a broca com firmeza, volte o retentor da ferramenta para sua posição original.

⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a broca está firmemente retida tentando puxá-la do suporte da ferramenta após completar o procedimento acima.

(2) Para brocas sem um anel



1. Broca
2. Retentor da ferramenta
3. Suporte da ferramenta
4. Quando a broca é inserida
5. Quando a broca é retida

Coloque o retentor da ferramenta no eixo para frente e ligeiramente para baixo. Com a parte dentada da broca virada para o eixo do retentor da ferramenta, insira a broca no suporte da ferramenta o máximo possível. Em seguida, coloque o retentor da ferramenta mais para baixo no eixo em direção ao tambor para reter a broca com firmeza.

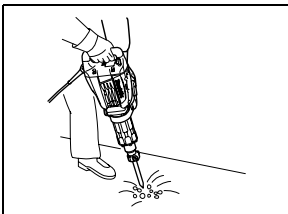
⚠️ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a broca está firmemente retida tentando puxá-la do suporte da ferramenta após completar o procedimento acima.
- A broca sem um anel não pode ser retida pelo método mostrado na Fig. (1).

Para remover a broca, siga os procedimentos de instalação em ordem inversa.

OPERAÇÃO

Lascamento/Escamação/Demolição



Use sempre a empunhadura lateral (cabo auxiliar) e segure a ferramenta firmemente pela empunhadura e pelo cabo durante a operação. Ligue a ferramenta e aplique uma leve pressão sobre a mesma de forma que não pule descontrolada. A pressão forte sobre a ferramenta não aumentará a eficiência.

MANUTENÇÃO

⚠️ ATENÇÃO:

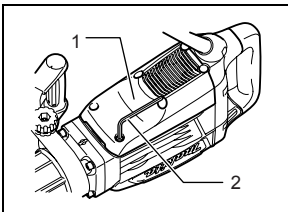
- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na mesma.

Lubrificação

⚠️ ATENÇÃO:

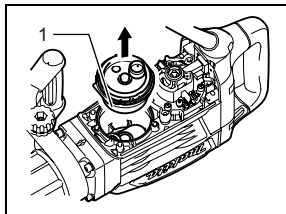
- Este serviço deve ser executado somente pelos centros de assistência técnica autorizada Makita. Esta ferramenta não requer lubrificação de hora em hora ou diária porque possui um sistema de lubrificação embutido. Porém, recomenda-se substituir periodicamente o lubrificante para uma vida útil maior da ferramenta. Primeiro, desligue e retire o plugue da ferramenta da tomada.

Para modelos HM1307C, HM1307CB apenas



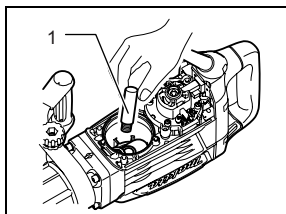
1. Tampa traseira
2. Chave sextavada

Remova os seis parafusos usando a chave hexagonal e remova a tampa traseira.



1. Proteção do cotovelo

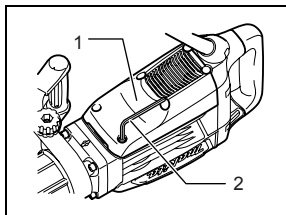
Puxe a tampa da manivela no sentido da seta e remova-a.



1. Lubrificante do martelo

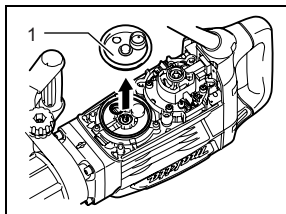
Em seguida, reabasteça com lubrificante novo (60 g). Use somente lubrificante de martelo original da Makita (acessório opcional). Preencher com mais do que a quantidade especificada de lubrificante (aprox. 60 g, 2 oz) pode causar irregularidade na operação do martelo ou falha da ferramenta. Preencha apenas com a quantidade especificada de lubrificante. Para remontar a ferramenta, siga os procedimentos de desmontagem em ordem inversa.

Para os modelos HM1317C, HM1317CB apenas



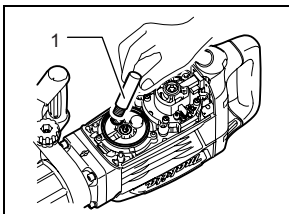
1. Tampa traseira
2. Chave sextavada

Remova os seis parafusos usando a chave hexagonal e remova a tampa traseira.



1. Tampa da proteção do cotovelo

Puxe a tampa da capa da manivela no sentido da seta e remova-a.



1. Lubrificante do martelo

Em seguida, reabasteça com lubrificante novo (60 g). Use somente lubrificante de martelo original da Makita (acessório opcional). Preencher com mais do que a quantidade especificada de lubrificante (aprox. 60 g, 2 oz) pode causar irregularidade na operação do martelo ou falha da ferramenta. Preencha apenas com a quantidade especificada de lubrificante.

Para remontar a ferramenta, siga os procedimentos de desmontagem em ordem inversa.

⚠ ATENÇÃO:

- Cuidado para não danificar a unidade do porta-escovas e as escovas de carvão, especialmente quando instalar a tampa traseira.
- Não reutilize os seis parafusos, mas use novos na remontagem, já que esses parafusos são aplicados com adesivo.

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.

ACESSÓRIOS

⚠ 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.

- Ponteiro
- Talhadeira
- Cinzel para escamação
- Espada para argila
- Martelo
- Lubrificação do martelo
- Óculos de segurança
- Maleta plástica

Makita do Brasil Ferramentas Elébricas Ltda.

R. Makita Brasil, 200, B. dos Alvarengas, São Bernardo do Campo - SP - CEP 09852-080

884923A212