

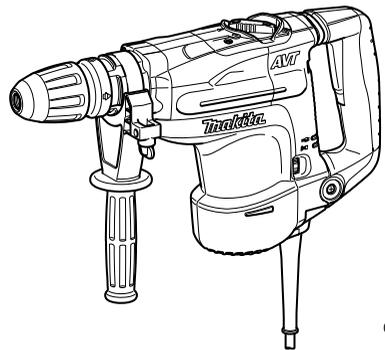
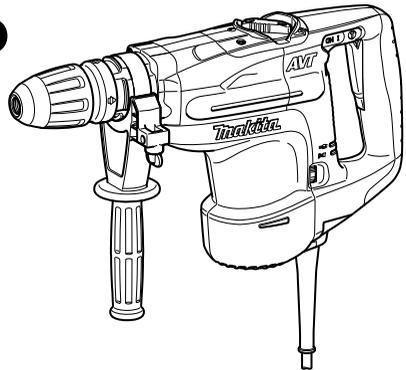


Martelete Rotativo

HR4001C

HR4010C

HR4011C



006305



DUPLA ISOLAÇÃO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE: Leia antes de usar.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		HR4001C	HR4010C	HR4011C
Capacidades	Broca com ponta de carbureto	40 mm		
	Coroa diamantada	105 mm		
Velocidade em vazio (min ⁻¹)		235 - 480		
Impactos por minuto		1.350 - 2.750		
Comprimento total		468 mm		
Peso		6,3 kg	6,7 kg	6,7 kg
Classe de segurança		□/II		

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

Símbolos

END201-5

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

ENE044-1

A ferramenta é indicada para perfurações com impacto em tijolo, concreto e pedra, bem como para trabalhos de desbaste.

Fonte de alimentação

ENF002-2

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, ela pode ser usada também em tomadas sem fio terra.

Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA005-3

⚠ 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.

Guarde 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 dispositivo de proteção de corrente residual (RCD).** Usar um RCD reduz o risco de choque elétrico.
10. **Recomenda-se utilizar sempre a fonte de alimentação através de um RCD com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

Segurança pessoal

11. **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.
12. **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.
13. **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.
14. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
15. **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.
16. **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.
17. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

18. **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.
19. **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.
20. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
21. **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.
22. **Faça a manutenção das 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 por falta de manutenção das ferramentas elétricas.

23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiadas tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

Serviço

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

AVISOS DE SEGURANÇA DO MARTELETE ROTATIVO

GEB007-7

1. **Use protetores de ouvido.** A exposição prolongada a ruídos pode causar perda de audição.
2. **Use a(s) empunhadura(s) auxiliar(es), se fornecida(s) com a ferramenta.** A perda de controle pode causar ferimentos.
3. **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de aderência 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. Óculos de grau ou óculos escuros NÃO são óculos de proteção. 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 martetele se torna difícil sem aquecimento adequado.**

8. **Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.**
Certifique-se de que não haja 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.**
Ligue a ferramenta somente quando estiver segurando-a firmemente.
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 mesma imediatamente após a operação;** elas podem ficar extremamente quentes e provocar queimaduras.
14. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos.** Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO:

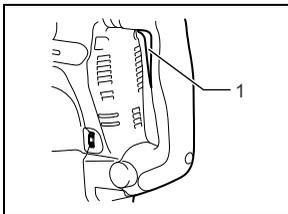
NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ ATENÇÃO:

- Sempre se certifique de que a ferramenta esteja desligada da tomada e com o interruptor na posição "OFF" antes de ajustar ou checar as funções da ferramenta.

Ação do interruptor



1. Gatilho do interruptor

006307

Para o modelo HR4011C

⚠ ATENÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta, sempre cheque se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo.
- Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar a ferramenta.

Para os modelos HR4010C / HR4001C

Gatilho do interruptor

⚠ ATENÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta, sempre cheque se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo.
- Este interruptor funciona quando ajustar a ferramenta nos modos do símbolo  e símbolo .

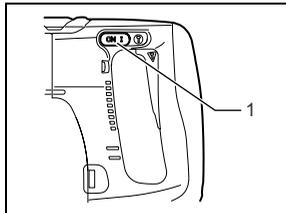
Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar a ferramenta.

Interruptor deslizante

⚠ ATENÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, sempre cheque se está desligada.
- Este interruptor somente funciona quando ajustar a ferramenta para o modo de ação do símbolo .

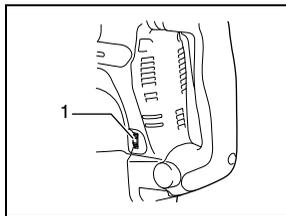
Quando usar a ferramenta no modo martelo por um longo período, o interruptor deslizante estará disponível. Para ligar a ferramenta, aperte o lado "I (ON)" da alavanca do interruptor. Para parar a ferramenta, aperte o lado "O (OFF)" da alavanca do interruptor.



1. Alavanca do interruptor

006308

Mudança da velocidade



1. Botão de ajuste

006334

As rotações e impactos por minuto podem ser ajustados movendo-se o botão de ajuste. O botão é marcado de 1 (velocidade mínima) até 5 (velocidade máxima). Consulte a tabela abaixo para ver a relação entre as posições no botão de controle de velocidade e a rotação/ impactos por minuto.

Número no seletor de ajuste	Revoluções por minuto	Impactos por minuto
5	480	2.750
4	440	2.550
3	360	2.050
2	270	1.550
1	230	1.350

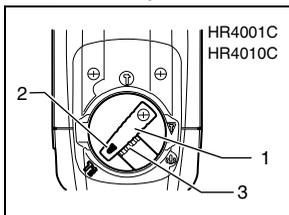
011504

⚠ ATENÇÃO:

- Se a ferramenta funcionar continuamente por um longo período de tempo, o motor ficará sobrecarregado e irá resultar no mau funcionamento da ferramenta.
- O botão de ajuste somente pode ser mudado para 5 e retornar para 1. Não force para além de 5 ou menos que 1, pois a função de ajuste da velocidade poderá não funcionar mais.

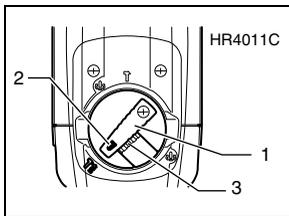
Selecionar o modo de ação

Rotação com impacto



1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

006309



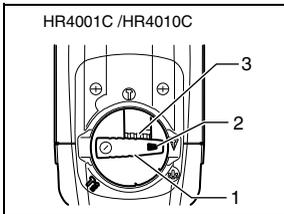
1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

006310

Para perfurar em concreto, alvenaria, etc., pressione o botão trava e gire a alavanca de mudança, alinhando o ponteiro indicador com o símbolo T. Utilize brocas com pontas de carbureto e tungstênio.

Somente Impacto

PARA OS MODELOS HR4001C E HR4010C

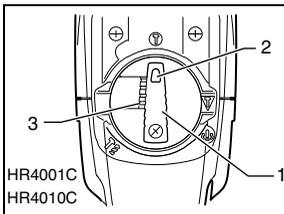


1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

006311

Para operações de desbaste, talhar ou demolição, pressione o botão trava e gire a alavanca de mudança alinhando o ponteiro com o símbolo V. Utilize um cinzel tipo ponteiro, talhadeiras, formão, etc.

Para uso durante longo período de tempo (SOMENTE PARA OS MODELOS HR4001C E HR4010C)



1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

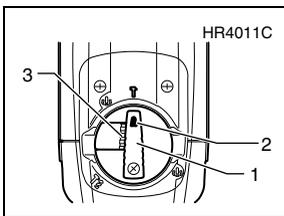
006313

Para operações de desbaste, talhar ou demolição, pressione o botão trava e gire a alavanca de mudança alinhando o ponteiro com o símbolo V. Utilize um cinzel tipo ponteiro, talhadeiras, formão, etc.

⚠ ATENÇÃO:

- Quando usar a ferramenta no modo do símbolo T, o gatilho do interruptor não irá funcionar e somente o interruptor deslizante irá funcionar.

PARA O MODELO HR4011C



1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

006312

Para operações de desbaste, talhar ou demolição, pressione o botão trava e gire a alavanca de mudança alinhando o ponteiro com o símbolo V. Utilize um cinzel tipo ponteiro, talhadeiras, formão, etc.

⚠ ATENÇÃO:

- Não gire a alavanca de mudança quando a ferramenta estiver funcionando. A ferramenta poderá ser danificada.
- Para evitar rápido desgaste no mecanismo de mudança, certifique-se sempre de que a alavanca de mudança esteja localizada em uma das duas ou três posições dos modos de ação.

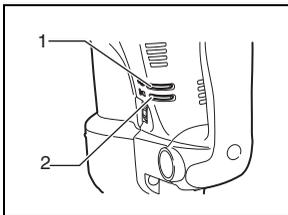
Limitador de torque

O limitador de torque será ativado quando um certo nível de torque é atingido. O motor irá se desengatar da haste de saída. Se tal fato ocorrer, a broca parará de girar.

⚠ ATENÇÃO:

- No momento em que o limitador de torque for ativado, desligue o interruptor da ferramenta imediatamente. Esta ação irá prevenir o desgaste prematuro da ferramenta.

Lâmpada indicadora



006314

1. Lâmpada indicadora de ferramenta ligada (verde)
2. Lâmpada indicadora de manutenção (vermelha)

A lâmpada indicadora verde de ligada acende-se quando a ferramenta está conectada à tomada. Se a lâmpada indicadora não acender, o interruptor ou o cabo elétrico podem estar com defeito. Se lâmpada indicadora estiver acesa, mas a ferramenta não ligar mesmo quando o interruptor estiver na posição ON, as escovas de carvão podem estar gastas, ou o interruptor, o motor ou o interruptor ON/OFF podem estar com defeito.

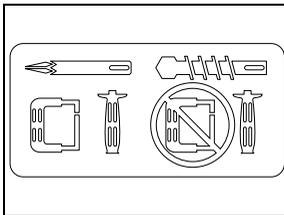
A lâmpada vermelha indicadora de manutenção acenderá quando as escovas de carvão estiverem gastas para indicar que a ferramenta precisa de reparos. Após aproximadamente 8 horas de uso, o motor parará automaticamente.

MONTAGEM

⚠ ATENÇÃO:

- Sempre se certifique de que a ferramenta esteja desligada e com o cabo elétrico desconectado da fonte elétrica antes de efetuar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.

Punho Lateral

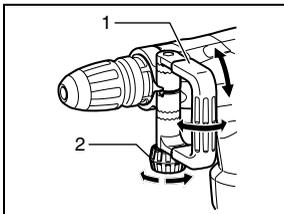


003139

⚠ ATENÇÃO:

- Utilize o punho lateral apenas para desbastar, talhar ou demolir com ponteiros. Não o utilize quando estiver furando em concreto, alvenaria, etc. A ferramenta não pode ser controlada corretamente com este punho lateral quando estiver furando.

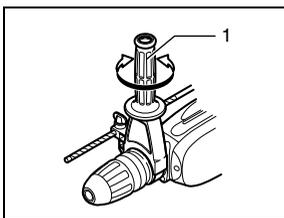
O punho lateral pode ser mudado 360° na posição vertical e fixado em qualquer posição desejada. pode também ser posicionado em oito posições diferentes para frente e para trás na horizontal. Solte a porca de aperto para posicionar o punho lateral na posição desejada. Em seguida, aperte a porca firmemente.



006315

1. Punho lateral
2. Porca de aperto

Punho auxiliar



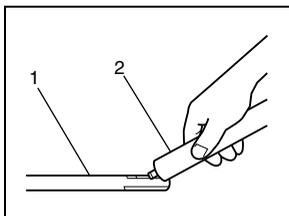
006316

⚠ ATENÇÃO:

- Sempre utilize o punho auxiliar para operar com segurança quando perfurar em concreto, alvenaria, etc.

O punho auxiliar pode ser instalado em qualquer um dos dois lados, permitindo fácil manuseio da ferramenta em qualquer posição. Desaperte o punho auxiliar girando-o no sentido anti-horário, instale-o na posição desejada e aperte girando-o no sentido horário.

Instalando ou removendo a broca

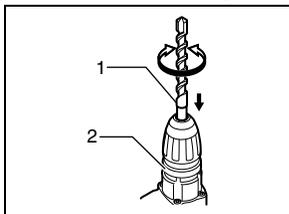


1. Encaixe da broca
2. Graxa

003150

Limpe o encaixe da broca e aplique graxa antes de instalar a broca.

Insira a broca dentro da ferramenta. Gire a broca e empurre até que ela se engate.



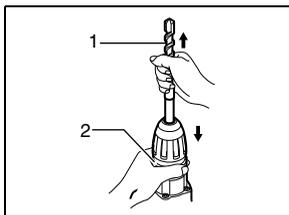
1. Broca
2. Luva de cobertura

006318

Se a broca não puder ser empurrada, retire-a. Puxe a luva de cobertura para baixo e em seguida insira a broca. Gire a broca e empurre até que ela se engate.

Após a instalação, sempre se certifique de que a broca esteja seguramente fixada dentro da máquina puxando-a para fora.

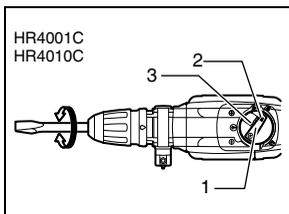
Para remover a broca, puxe a luva de cobertura para baixo até o seu limite e puxe a broca para fora.



1. Broca
2. Luva de cobertura

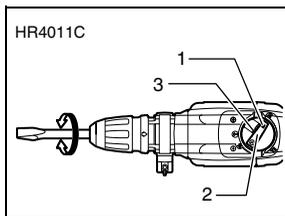
006333

Ângulo da broca (para desbasta, talhar ou demolir)



1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

006319

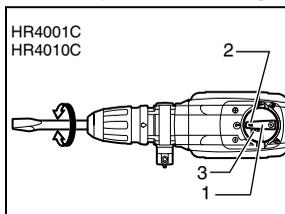


1. Ponteiro
2. Alavanca de mudança
3. Botão trava

006320

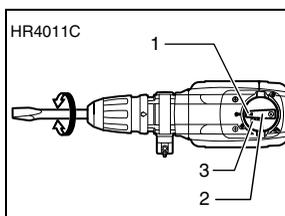
A broca pode ser posicionada em 12 ângulos diferentes. Para mudar o ângulo da broca, pressione o botão trava e gire a alavanca de mudança até que o ponteiro fique alinhado com o símbolo . Gire a broca até o ângulo desejado.

Pressione o botão trava e gire a alavanca de mudança até que o ponteiro fique alinhado com o símbolo . Em seguida, certifique-se de que a broca esteja devidamente instalada e presa, rodando-a levemente.



1. Alavanca de mudança
2. Ponteiro
3. Botão trava

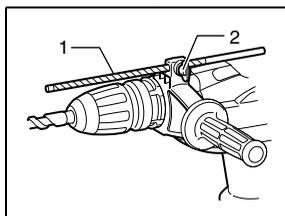
006321



1. Ponteiro
2. Alavanca de mudança
3. Botão trava

006322

Limitador de profundidade



1. Limitador de profundidade
2. Parafuso de fixação

006323

O limitador de profundidade é conveniente para perfurar orifícios com uma profundidade uniforme. Solte o parafuso de fixação e ajuste o limitador até a

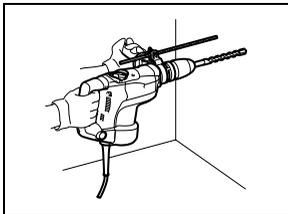
profundidade desejada. Após o ajuste, aperte o parafuso de fixação firmemente.

NOTA:

- O limitador de profundidade não pode ser ajustado na posição em que o mesmo entre em contato com a caixa de engrenagens/caixa do motor.

OPERAÇÃO

Operação de perfuração com impacto



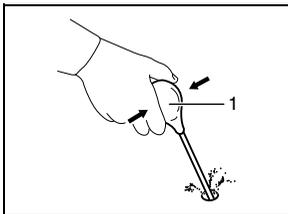
006324

Ajuste a alavanca de mudança para o símbolo . Posicione a broca no local desejado para se efetuar o furo e em seguida aperte o gatilho do interruptor. Não force a ferramenta. Uma pressão leve promoverá melhores resultados. Mantenha a ferramenta em posição e previna que a mesma saia do furo que está sendo efetuado. Não aplique pressão excessiva quando o furo estiver obstruído por poeira ou partículas. Neste caso, desligue a ferramenta e remova a broca do furo. Repetindo este processo algumas vezes, o furo ficará limpo e a perfuração normal poderá ser continuada.

ATENÇÃO:

- Quando a broca começar a avançar no concreto ou se a broca bater em barras de reforço do concreto, a ferramenta pode recuar perigosamente. Mantenha um bom balanço e uma posição segura e equilibrada, segurando a ferramenta firmemente com ambas as mãos para prevenir reações perigosas.

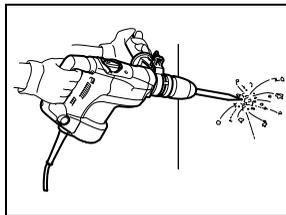
Soprador (acessório opcional)



002449

Após perfurar o orifício, use o soprador para limpar a poeira do orifício.

Desbaste/Talha/Demolição



006325

Ajuste a alavanca de mudança para o símbolo . Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos. Ligue a ferramenta e aplique pressão leve para que a ferramenta não trepide de forma descontrolada. Pressionar a ferramenta com força não aumenta a eficiência.

MANUTENÇÃO

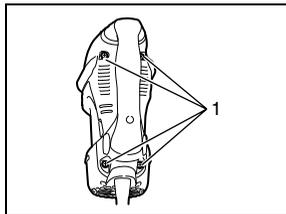
ATENÇÃO:

- Sempre se certifique de que a ferramenta esteja desligada e com o cabo desconectado da fonte elétrica antes de efetuar inspeções e manutenção.
- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

Lubrificação

ATENÇÃO:

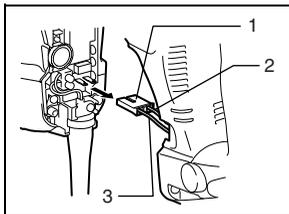
- Este serviço deve ser executado somente pelos centros de assistência técnica autorizada Makita. Esta ferramenta não requer lubrificação horária ou diária devido ao sistema de por graxa. Lubrifique a ferramenta sempre que as escovas de carvão forem substituídas.



1. Parafusos

006326

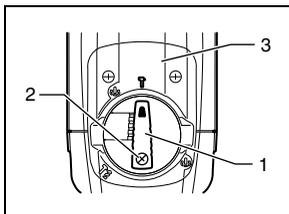
Deixe a ferramenta funcionar por alguns minutos para esquentar. Desligue o interruptor e desconecte o cabo da fonte elétrica. Solte os quatro parafusos e remova o punho. Note que os parafusos superiores são diferentes dos outros parafusos. Desligue o conector, puxando-o.



1. Conector
2. Preto
3. Branco

006327

Solte os parafusos e remova a alavanca de mudança.

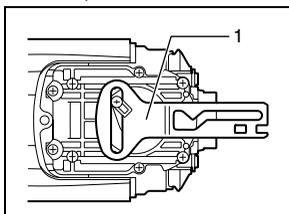


1. Alavanca de mudança
2. Parafuso
3. Tampa da manivela

006328

Remova a tampa da manivela.

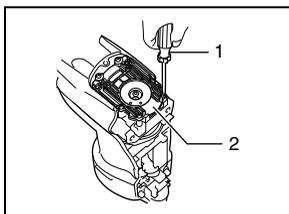
Remova a placa de controle (exceto para o modelo HR4011C)



1. Placa de controle

006329

Desaperte os seis parafusos com uma chave de fenda. Repouse a ferramenta sobre uma mesa com a ponta da broca voltada para cima. Isto permitirá que a graxa velha possa ser coletada dentro da caixa da manivela.

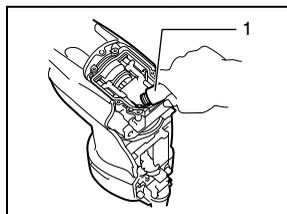


1. Chave de fenda
2. Manivela

006330

Limpe toda a graxa velha e substitua-a com graxa nova (60g). Use somente graxa Makita original (acessório opcional). Colocar graxa além da quantidade especificada (aprox. 60g) pode causar falha na ação do

martetele ou o mau funcionamento da ferramenta. Coloque apenas a quantidade de graxa especificada.

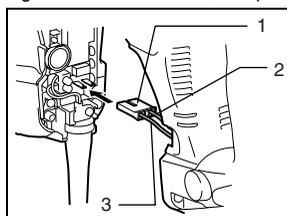


1. Graxa do martetele

006331

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

Ligue o conector e reinstale o punho.



1. Conector
2. Preto
3. Branco

006332

⚠ ATENÇÃO:

- Não aperte a tampa da manivela excessivamente. Ela é elaborada com resina e está sujeita a dano.
- Certifique-se de não danificar o conector ou fio elétrico quando remover a graxa velha ou instalar o punho.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, reparos, manutenção e outros ajustes devem ser sempre efetuados em uma Assistência Técnica Autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠ ATENÇÃO:

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

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

- Broca SDS-Max com ponta de carbureto
- Cinzel tipo ponteiro SDS-Max
- Talhadeira SDS-MAX
- Talhadeira plana SDS-MAX
- Talhadeira de piso SDS-MAX
- SDS-MAX pá de argila
- Graxa do martetele
- Graxa da broca
- Punho lateral
- Punho auxiliar

- Limitador de profundidade
- Soprador
- Óculos de proteção
- Estojo para transporte

NOTA:

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

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 SEGUINTE CONDÇÕES:

- 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:	Nº SÉRIE:	VOLTAGEM	<input type="checkbox"/> 127 V <input type="checkbox"/> 220 V
---------	-----------	----------	--

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