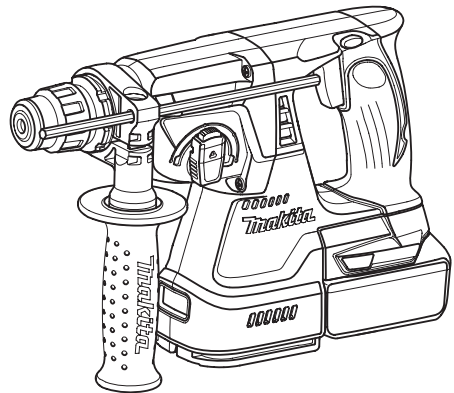




MANUAL DE INSTRUÇÕES

Martelete Combinado A Bateria

DHR242
DHR243



012621

IMPORTANTE: Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		DHR242	DHR243
Capacidades	Concreto	24 mm	
	Aço	13 mm	
	Madeira	27 mm	
Velocidade em vazio (min ⁻¹)		0 – 950	
Impactos por minuto		0 – 4.700	
Comprimento total		328 mm	353 mm
Peso líquido		3,3 kg	3,4 kg
Tensão nominal		D.c. 18 V	

- 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 e a bateria podem diferir de país para país.
- Peso, com a bateria, de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

ENE004-4

ENE004-1

Símbolos

A seguir, estão os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.



- Leia o manual de instruções.



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

De acordo com a diretiva europeia 2002/96/CE sobre descartes de equipamentos elétricos e eletrônicos e a 2006/66/CE sobre baterias e acumuladores e o descarte dos mesmos, e a implementação dessas diretivas conforme a lei nacional, os equipamentos elétricos e as baterias que atingem o fim de sua vida útil devem ser coletados em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem de acordo com os regulamentos sobre o meio ambiente.

Indicação de uso

Esta ferramenta tem por finalidade o uso como martelo de perfuração de tijolos, concreto e pedras assim como para trabalhos de talha.

É também próprio para perfurações sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

GEA006-2

Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

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

Guarde todas as precauções e instruções para futuras referências.

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

Área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas e escuras provocam acidentes.
2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes explosivos, bem como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.
3. **Mantenha as crianças ou outros visitantes afastados durante a operação da ferramenta elétrica.** A distração pode fazer com que você perca o controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis às tomadas. Não modifique-os em hipótese alguma. Não use qualquer adaptador de plugues com aterramento (fio terra) para ferramentas elétricas.** Modificar os plugues e tomadas aumentará o risco de choques elétricos.
5. **Evite tocar superfícies aterradas ou com fio terra, tais como tubos, radiadores, fogões ou refrigeradores.** Há altos riscos de choques elétricos se o seu corpo entrar em contato com aterramentos ou fios terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou ambientes úmidos.** A água em contato com a ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não abuse do cabo elétrico. Nunca carregue a ferramenta pelo cabo elétrico ou puxe-o à distância para desconectar da tomada. Mantenha-o longe de calor, óleo, peças pontiagudas ou partes móveis.** Cabos danificados ou embaraçados aumentam o risco de choques elétricos.
8. **Ao operar a ferramenta em local aberto, use somente extensões destinadas a essa função evitando fios improvisados.** Utilizando fios adequados, reduzirá o risco de choques elétricos.

9. **Se tiver que utilizar a ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso desse interruptor GFCI reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

10. **Tenha cuidado, preste atenção no 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 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.
12. **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.
13. **Remova qualquer chave e acessório antes de ligar a ferramenta.** Uma chave ou acessório conectado a uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em acidentes pessoais.
14. **Não relaxe. Mantenha-se em posição adequada e equilibrada o tempo todo.** Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

15. **Vista-se adequadamente. Não utilize roupas largas ou jóias. Mantenha os cabelos, roupas e luvas distantes das partes móveis.** Roupas largas, jóias, ou cabelos longos podem ficar presos nas partes móveis da ferramenta.
16. **Se a ferramenta prover de conexão para extração e coleção de pó, assegure-se que estes estão conectados e usados apropriadamente.** O uso do coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Utilização e Cuidado da Ferramenta

17. **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta irá desempenhar um trabalho melhor e seguro dentro do propósito para o qual foi projetada.
18. **Não utilize a ferramenta caso o interruptor não esteja ligado e desligando.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
19. **Desconecte o plugue da tomada e/ou remova a bateria da ferramenta antes de fazer qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Como meio de prevenção e segurança, reduz o risco de acionamentos involuntários da ferramenta.
20. **Guarde a ferramenta fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou este manual de instruções operem a ferramenta.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Cuide da ferramenta. Verifique o desalinhamento das partes móveis, quebra de partes e peças ou qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Em caso de danos, tenha a ferramenta reparada antes de usar.** Muitos acidentes são causados por cuidados precários da ferramenta.

22. **Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** O cuidado adequado com as ferramentas de corte que possuem lâminas possibilita uma operação mais suave e fácil de controlar.
23. **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 foi projetada, pode resultar em situações de risco.

Uso e cuidados da ferramenta a bateria

24. **Recarregue a bateria somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é próprio para um tipo de bateria pode criar o risco de incêndio se usado com outro tipo de bateria.
25. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de outras baterias pode causar o risco de incêndio e ferimentos.
26. **Quando a bateria não estiver em uso, guarde-a longe de objetos metálicos como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam fazer a conexão de um terminal ao outro.** Provocar curto circuito nos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
27. **O fluido da bateria pode vazar em condições incorretas de uso. Evite o contato com o mesmo. Se ocorrer o contato acidental, lave com bastante água. Se entrar fluido nos olhos, procure atenção médica.** O fluido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

Reparos

28. Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas. Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
29. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.
30. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.

GE8046-2

AVISOS DE SEGURANÇA DO MARTELETE ROTATIVO A BATERIA

1. Use protetores de ouvido. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.
2. Use os punhos auxiliares fornecidos com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos graves.
3. Agarre na ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio. O contato do acessório de corte com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas da ferramenta e causar 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. Confirme que 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 esquentar por alguns minutos operando 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 usá-la.
12. Não aponte a ferramenta para ninguém quando a estiver operando. A broca pode escapar e causar ferimentos graves.
13. Não toque na broca ou nas partes próximas da broca imediatamente após a operação; essas podem ficar extremamente quentes e provocar queimaduras.
14. Certos materiais contêm químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado e evite inalação de pó e contato com a pele. Siga as instruções de segurança providenciadas pelo fornecedor do material.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

AVISO:

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

PARA A BATERIA

1. Antes de utilizar a bateria leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, (2) bateria e da (3) ferramenta à bateria.
2. Não desmonte a bateria.
3. Se o tempo de operação se tornar excessivamente curto, pare imediatamente a operação. Poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure orientação de um médico. Pode resultar na perda de visão.
5. Não provoque um curto-circuito na bateria:
 - (1) Não toque nos terminais com nenhum material condutor;
 - (2) Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc;
 - (3) Não exponha a bateria à chuva ou água.

Um curto-circuito na bateria pode causar uma sobrecarga de corrente, um aquecimento excessivo, possíveis queimaduras ou avarias.
6. Não guarde a ferramenta e nem a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.
7. Não queime as baterias mesmo se estiverem severamente danificadas ou gastas. A bateria pode explodir no fogo.
8. Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.
9. Não utilize uma bateria danificada.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Dicas para manter ao máximo a vida útil da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Não carregue a bateria quando a temperatura for inferior a 10°C ou superior a 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Carregue a bateria uma vez a cada seis meses se não for utilizá-la por um longo período de tempo.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

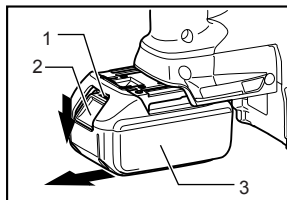
⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de regular ou verificar o seu funcionamento.

Instalação e remoção da bateria

⚠ PRECAUÇÃO:

- **Segure a ferramenta e a bateria com firmeza ao instalar ou retirar a bateria.** Falha em segurar a ferramenta e a bateria com firmeza pode provocar a queda de ambas e resultar em danos à ferramenta e à bateria assim como ferimentos pessoais.

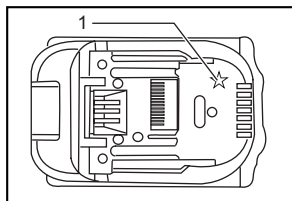


1. Indicador vermelho
2. Botão
3. Bateria

012622

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou retirar a bateria.
- Para retirar a bateria, deslize-a para fora enquanto desliza o botão na frente da bateria.
- Para instalar a bateria, alinhe a lingüeta da bateria com a ranhura do compartimento e deslize-a no lugar. Empurre-a sempre até o fim para que a mesma se trave com um clique. Se puder ver o indicador vermelho no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travada. Empurre-a até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente e causar ferimentos em você mesmo ou em alguém nas imediações.
- Não force quando instalando a bateria. Se a mesma não deslizar facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.

Sistema de proteção da bateria (Bateria de íon lítio com a marca de estrela)



1. Marca de estrela

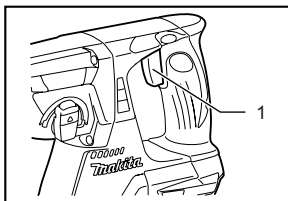
012128

As baterias de íon lítio com a marca de estrela são equipadas com um sistema de proteção. O sistema desliga a ferramenta automaticamente para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se a mesma e/ou bateria se encontrar em uma das seguintes circunstâncias.

- Sobrecarga:
A ferramenta funciona puxando corrente elevada demais. Nesse caso, solte o interruptor gatilho da ferramenta e pare a operação que provocou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, aperte o interruptor gatilho outra vez para ligar. Se a ferramenta não ligar, a bateria está superaquecida. Nesse caso, aguarde até a bateria esfriar antes de apertar o interruptor gatilho outra vez.
- Baixa tensão da bateria:
A carga restante da bateria está baixa demais e a ferramenta não funciona. Nesse caso, retire a bateria e recarregue-a.

Ação do interruptor



1. Interruptor gatilho

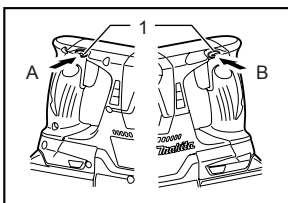
012627

⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo.

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o interruptor gatilho. A velocidade aumenta à medida que aumentar a pressão no interruptor. Libere o interruptor gatilho para parar.

Ação do interruptor de reversão



1. Alavanca do interruptor de reversão

012628

Esta ferramenta possui um sistema de reversão para mudar o sentido da rotação. Aperte a alavanca do interruptor de reversão do lado A para rotação no sentido horário ou a do lado B para rotação no sentido anti-horário. Quando a alavanca do interruptor de reversão está na posição neutra, não é possível acionar o gatilho.

⚠ PRECAUÇÃO:

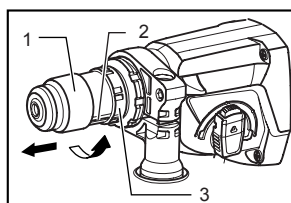
- Verifique sempre a direção da rotação antes da operação.
- Só utilize a alavanca do interruptor de reversão quando a ferramenta estiver completamente parada. Mudar a direção da rotação antes da ferramenta parar poderá danificá-la.
- Quando não estiver operando a ferramenta, mantenha a alavanca do interruptor de reversão sempre na posição neutra.

Mudar o mandril de encaixe rápido para SDS-plus

Para o modelo DHR243

O mandril de encaixe rápido para SDS-plus pode ser trocado facilmente pelo mandril de perfuração de encaixe rápido.

Retirar o mandril de encaixe rápido para SDS-plus





1. Mandril de encaixe rápido para SDS-plus
2. Linha da capa
3. Capa

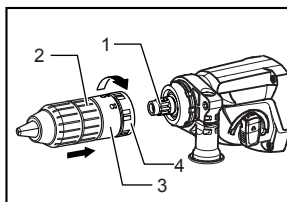
012690

⚠ PRECAUÇÃO:

- Retire sempre a broca antes de retirar o mandril de encaixe rápido para SDS-plus.




Segure a capa do mandril de encaixe rápido para SDS-plus e gire-o na direção da seta até que a linha da capa mude do símbolo  para o símbolo . Puxe firmemente na direção da seta.

Instalação do mandril de perfuração de encaixe rápido



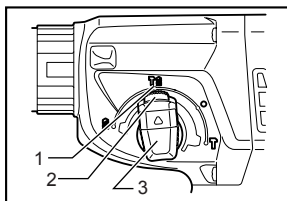
1. Eixo
2. Mandril de perfuração de encaixe rápido
3. Capa
4. Linha da capa

012689

Verifique se a linha do mandril de perfuração de encaixe rápido mostra o símbolo . Segure a capa do mandril de perfuração de encaixe rápido e ajuste a linha no símbolo . Coloque o mandril de perfuração de encaixe rápido no eixo da ferramenta. Segure a capa do mandril de perfuração de encaixe rápido e gire a linha da capa para o símbolo  até ouvir um clique.


Seleção de modo de funcionamento

Rotação com impacto

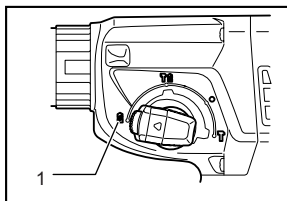


1. Rotação com impacto
2. Botão de trava
3. Seletor de modo de funcionamento

012629


Para perfurar concreto, alvenaria, etc., libere o botão de trava e gire o seletor de modo de funcionamento para o símbolo . Use uma broca de carbureto e tungstênio.

Somente rotação

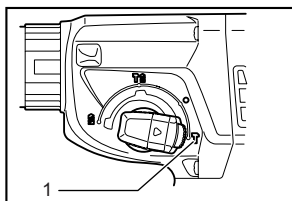


1. Somente rotação

012631


Para perfuração de madeira, metal ou plástico, libere o botão de trava e gire o seletor de modo de funcionamento para o símbolo . Use uma broca helicoidal ou de madeira.

Somente impacto






1. Somente impacto

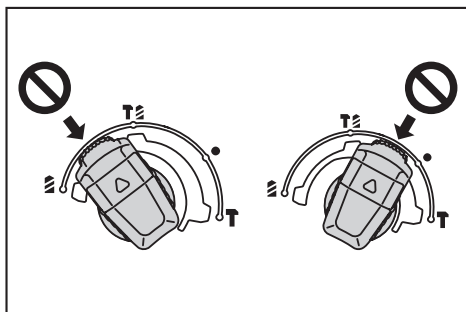
012630





Para operações de desbaste, talha ou demolição, libere o botão de trava e gire o seletor de modo de funcionamento para o símbolo . Use um cinzel tipo ponteiro, buril, formão, etc.

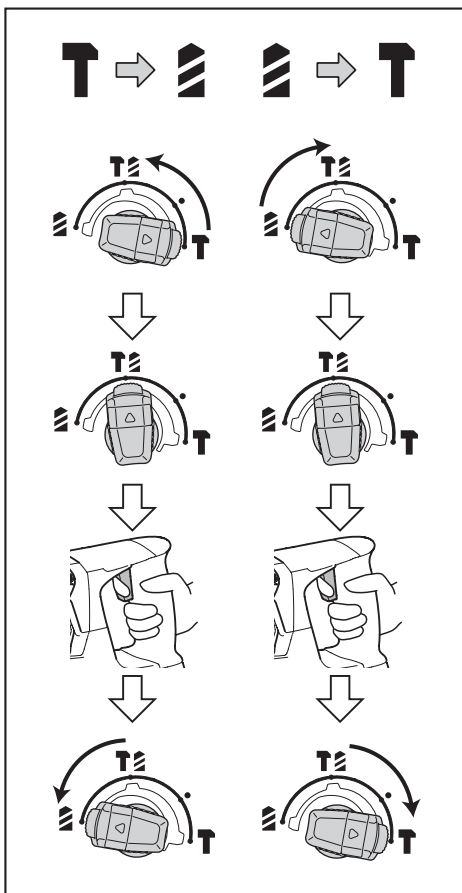
Aviso sobre a operação do botão de mudança do modo de ação

Para evitar danos ao mecanismo do botão de mudança do modo de ação, siga os procedimentos abaixo:

- Não gire o botão de mudança do modo de ação quando a ferramenta estiver funcionando.
- Certifique-se de que o botão de mudança do modo de ação esteja sempre colocado com precisão em uma das três posições dos modos de ação (,  ou .



- Não force o botão para girá-lo. Forçar o botão pode causar danos à ferramenta. Quando o botão de mudança do modo de ação está sendo passado do símbolo  para o símbolo  (ou vice-versa), ele para e não pode mais se mover quando chega à posição do símbolo . Neste caso, deixe o botão na posição do símbolo  e opere a ferramenta por alguns segundos. Depois disso, passe o botão para a posição desejada.



Limitador de torque

O limitador de torque será acionado ao atingir um certo nível de torque. O motor será desmontado do eixo de saída. A broca então pára de girar.

⚠ PRECAUÇÃO:

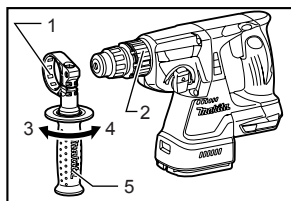
- Assim que o limitador de torque for acionado, desligue a ferramenta imediatamente. Isso ajudará a prevenir o desgaste prematuro da ferramenta.
- Não é possível usar serras copo com esta ferramenta. Elas tendem a prender ou se enterrar facilmente nos furos. Isto forçará o limitador de torque a atuar com frequência demasiada.

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.

Empunhadura lateral (cabo auxiliar)



012623

1. Saliência
2. Ranhura
3. Desapertar
4. Apertar
5. Empunhadura lateral

⚠ PRECAUÇÃO:

- Use sempre a empunhadura lateral para operar com segurança.

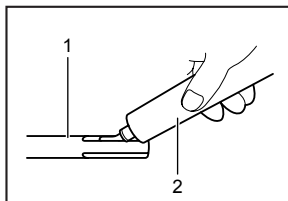
Instale a empunhadura lateral de forma que as saliências da mesma se encaixem entre as ranhuras do cilindro. A seguir, aperte a empunhadura girando-a para a direita até a posição desejada. Ela pode ser movida 360° para ser presa em qualquer posição.

Lubrificação da broca

Cubra a ponta da parte de encaixe da broca com uma pequena quantidade de lubrificante de brocas (aprox. 0,5 – 1 g). A lubrificação do mandril assegurará uma ação suave e uma vida útil mais longa.

Instalação ou extração da broca

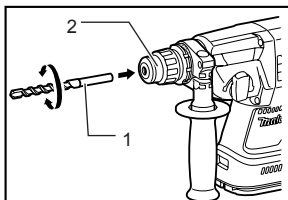
Limpe o encaixe da broca e aplique lubrificante antes de instalar a broca.



001296

1. Encaixe da broca
2. Lubrificante de brocas

Coloque a broca na ferramenta. Gire a broca e aperte-a até que se encaixe.

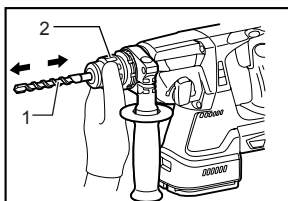


012624

1. Broca
2. Capa do mandril

Se não for possível colocar a broca, retire-a. Puxe a capa do mandril para baixo algumas vezes. Coloque a broca outra vez. Gire a broca e empurre-a até que se encaixe. Tente puxar a broca para fora após a instalação para verificar se a mesma está presa firmemente.

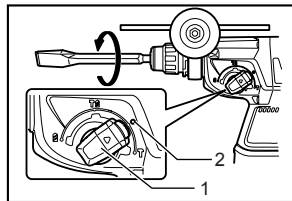
Para retirar a broca, puxe a capa do mandril totalmente para baixo e retire a broca.



012625

1. Broca
2. Capa do mandril

Ângulo da broca (para desbaste, talha ou demolição)

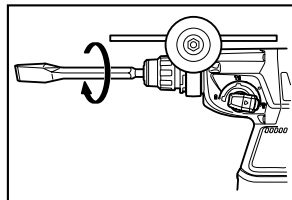


012632

1. Seletor de modo de funcionamento
2. Símbolo O

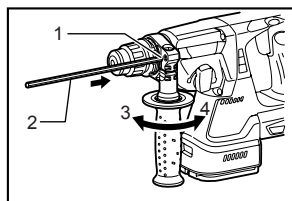
A broca pode ser instalada no ângulo desejado. Para mudar o ângulo da broca, libere o botão de trava e gire o seletor de modo de funcionamento para o símbolo O. Gire a broca até o ângulo desejado.

Libere o botão de trava e gire o seletor de modo de funcionamento para o símbolo T. A seguir, gire a broca ligeiramente para verificar se a mesma está presa firmemente.



012633

Limitador de profundidade



012626

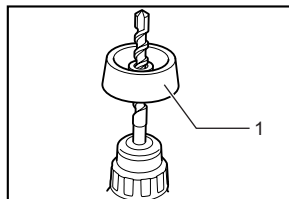
1. Orifício
2. Limitador de profundidade
3. Desapertar
4. Apertar

O limitador de profundidade é conveniente para perfurações de profundidade uniforme. Desaperte a empunhadura lateral e insira o limitador de profundidade no orifício da empunhadura lateral. Ajuste o limitador na profundidade desejada e aperte a empunhadura lateral.

NOTA:

- O limitador de profundidade não pode ser usado numa posição onde tocará na caixa de engrenagens.

Coletor de pó



012636

1. Coletor de pó

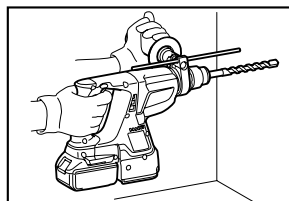
Use o coletor de pó para evitar que o pó caia na ferramenta e em você mesmo quando efetuando perfurações. Afixe o coletor de pó à broca como ilustrado na figura. As dimensões das brocas nas quais o coletor de pó pode ser afixado são.

	Diâmetro da broca
Coletor de pó 5	6 mm – 14,5 mm
Coletor de pó 9	12 mm – 16 mm

006382

OPERAÇÃO

Operação de perfuração com o martetele



012634

Ajuste o seletor de modo de funcionamento no símbolo T. Posicione a broca no local onde deseja fazer o furo e aperte o interruptor gatilho. Não force a ferramenta. Uma pressão leve dará melhores resultados. Mantenha a ferramenta em posição e evite que saia do furo.

Não aplique pressão quando o furo estiver obstruído por pó ou fragmentos. Em vez disso, coloque a ferramenta em ponto morto e retire a broca parcialmente do furo. Repetindo-se este procedimento várias vezes, o furo ficará limpo e a perfuração normal poderá ser recomeçada.

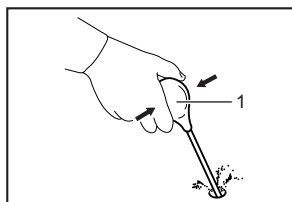
⚠ PRECAUÇÃO:

- Quando a broca avançar no furo, quando o furo estiver obstruído por pó ou fragmentos ou quando bater nas barras de reforço existentes no concreto, será exercida uma força tremenda e repentina na ferramenta/broca. Use sempre a empunhadura lateral (cabo auxiliar) e segure firmemente a ferramenta pela empunhadura lateral e pelo cabo durante as operações. Caso contrário, poderá perder o controle da ferramenta e causar acidentes graves.

NOTA:

- É possível que ocorra excentricidade na rotação da broca enquanto operando a ferramenta em vazio. A ferramenta centraliza-se automaticamente durante a operação. Isso não afeta a precisão de perfuração.

Soprador (acessório opcional)

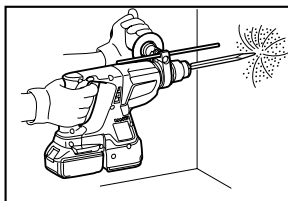


002449

Após fazer o furo, use o soprador para limpar o pó de dentro do furo.

1. Soprador

Desbaste/Talha/Demolição

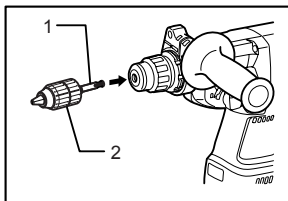


012686

Ajuste o seletor de modo de funcionamento no símbolo

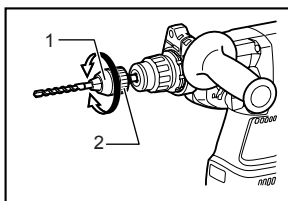
Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. Ligue-a e aplique pressão leve de forma que a ferramenta não trepide descontrolada. Colocar mais pressão na ferramenta não aumenta a sua eficiência.

Perfuração em madeira ou metal



012684

1. Adaptador do mandril
2. Mandril sem chave



012685

1. Luva
2. Anel

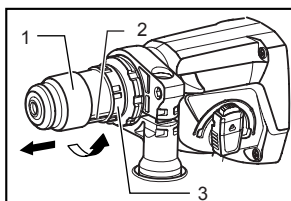
Use o conjunto do mandril opcional. Para instalação, consulte a seção "Instalação ou extração da broca".

Regule o seletor de modo de funcionamento de forma que o indicador aponte para o símbolo

Para o modelo DHR243

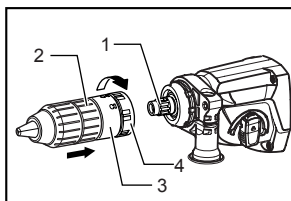
⚠ PRECAUÇÃO:

- Jamais use o modo “Rotação com impacto” quando o mandril de encaixe rápido estiver instalado na ferramenta. O mandril de encaixe rápido poderá ser danificado. Além disso, o mandril sairá quando inverter a direção de rotação.



012690

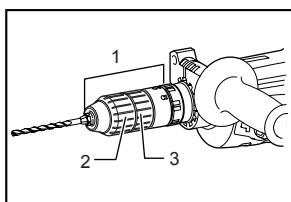
1. Mandril de encaixe rápido para SDS-plus
2. Linha da capa
3. Capa



012689

1. Eixo
2. Mandril de perfuração de encaixe rápido
3. Capa
4. Linha da capa

Use o mandril de perfuração de encaixe rápido como equipamento standard. Para instalação, consulte a seção “Mudar o mandril de encaixe rápido para SDS-plus”.



012720

1. Mandril de perfuração de encaixe rápido
2. Luva
3. Anel

Segure o anel e gire a luva para a esquerda para abrir as pinças do mandril. Coloque a broca no mandril o máximo possível. Segure o anel com firmeza e gire a luva para a direita para apertar o mandril. Para retirar a broca, segure o anel e gire a luva para a esquerda. Ajuste o seletor de modo de funcionamento no símbolo

É possível perfurar até 13 mm de diâmetro em metal e até 32 mm em madeira.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Jamais use “Rotação com impacto” se o mandril de perfuração de encaixe rápido estiver instalado na ferramenta. O mandril de perfuração de encaixe rápido poderá ser danificado. Além disso, o mandril de perfuração sairá quando inverter o sentido de rotação da ferramenta.
- Pressão excessiva na ferramenta não acelerará a perfuração. Na verdade, esta pressão excessiva apenas servirá para danificar a ponta da broca, diminuir a performance e encurtar a vida útil da ferramenta.
- Uma tremenda força é exercida na ferramenta/broca quando ela avançar no furo. Segure a ferramenta firmemente e tome cuidado quando a broca começar a avançar na peça a ser trabalhada.
- Uma broca presa pode ser removida simplesmente acionando a alavanca de reversão para rotação inversa. Entretanto, a ferramenta pode pular abruptamente se você não segurar com firmeza.
- Afixe sempre as peças de trabalho pequenas em um torno ou dispositivo de fixação similar.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

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

Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, as reparações, inspeção e substituição da escova de carvão, manutenção ou ajustes devem ser sempre efetuados por centros autorizados de assistência Makita, utilizando peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

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.

- Brocas SDS Plus de carbureto
- Cinzel tipo ponteiro
- Cinzel
- Cinzel desincrustador
- Cinzel para entalhes
- Conjunto do mandril
- Mandril S13
- Adaptador do mandril
- Chave do mandril S13
- Lubrificação da broca
- Empunhadura lateral
- Limitador de profundidade
- Soprador
- Coletor de pó
- Conector para extração de pó
- Óculos de segurança
- Maleta de plástico
- Mandril sem chave
- Diversos tipos de baterias e carregadores genuínos Makita

NOTA:

- Alguns itens da lista podem ser incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

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

885236A214

IDE