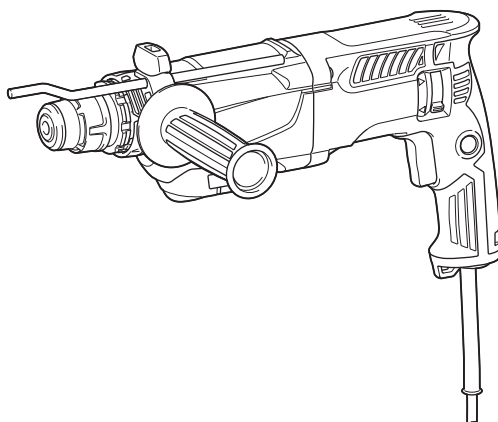


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Martelete Combinado

M8701



DUPLA ISOLAÇÃO



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		M8701
Capacidade de perfuração	Concreto	26 mm
	Broca-coroa	68 mm
	Broca-coroa diamantada (tipo seca)	80 mm
	Aço	13 mm
	Madeira	32 mm
Velocidade em vazio		0 - 1.200 min ⁻¹
Golpes por minuto		0 - 4.500 min ⁻¹
Comprimento total		362 mm
Peso líquido		2,7 kg
Classe de segurança		□/II

- Em função do nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações que constam neste manual estão sujeitas a mudanças 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)

Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir podem ser usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o significado deles antes de usar o equipamento.



Leia o manual de instruções.



DUPLA ISOLAÇÃO



Apenas para países da UE
Não jogue ferramentas elétricas junto com o lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia sobre Disposição de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e a sua aplicação conforme as leis nacionais, equipamentos elétricos que chegaram ao fim de sua vida útil devem ser recolhidos em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem ecologicamente compatível.

Indicação de uso

A ferramenta é indicada para a perfuração de impacto e perfuração normal em tijolo, concreto e pedra, assim como para trabalhos de entalhamento. Ela também é adequada para a perfuração sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

Fonte de alimentação

A ferramenta deve ser conectada somente a uma fonte de alimentação que tenha a mesma voltagem indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com alimentação CA monofásica. A ferramenta tem um sistema de isolamento duplo e pode, portanto, ser usada com tomadas sem ligação à terra.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN60745:

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 90 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}): 101 dB (A)

Desvio (K): 3 dB (A)

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: Usar protetor auditivo.

AVISO: A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60745:

Modo de trabalho: perfuração de impacto em concreto

Emissão de vibração ($a_{h,HD}$): 16,5 m/s²

Desvio (K): 1,5 m/s²

Modo de trabalho: função de entalhamento com punho lateral

Emissão de vibração ($a_{h,Cheq}$): 9,0 m/s²

Desvio (K): 1,5 m/s²

Modo de trabalho: perfuração de metal

Emissão de vibrações ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² ou menos

Desvio (K): 1,5 m/s²

NOTA: Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠️ AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠️ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

AVISOS DE SEGURANÇA

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠️ AVISO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.

3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.
4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **É recomendável utilizar sempre uma fonte de alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou adornos. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas longe de partes em movimento.** Roupas largas, adornos e cabelo longo podem ficar presos em partes em movimento.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.

Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
3. **Desconecte a tomada da fonte de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste ou troca de acessórios ou guardar a ferramenta.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Manutenção das ferramentas elétricas.** Verifique se há desalinhamento ou emperramento das partes móveis, rupturas nas peças e quaisquer outras condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. **Se observar algum dano, conserte a ferramenta elétrica antes de usá-la.** Muitos acidentes são causados pela má manutenção de ferramentas elétricas.
6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.
4. **Use um capacete de segurança, óculos de segurança e/ou protetor facial.** Óculos comuns de grau ou de sol NÃO são óculos de segurança. É também altamente recomendável usar uma máscara contra pó e luvas acolchoadas grossas.
5. **Certifique-se de que a broca está firmemente colocada antes de iniciar a operação.**
6. **Sob condições normais de operação, a ferramenta deverá produzir vibração.** Os parafusos podem afrouxar e se soltar com facilidade, provocando avarias ou acidentes. Verifique cuidadosamente o aperto dos parafusos antes da operação.
7. **Em condições de clima frio, ou quando a ferramenta tiver permanecido sem uso por um período de tempo prolongado, deixe a ferramenta aquecer por algum tempo operando-a sem carga.** Isso tornará a lubrificação mais fluida. Sem um aquecimento apropriado, a operação do marteleto é dificultada.
8. **Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando usar a ferramenta em locais altos.
9. **Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.**
10. **Mantenha as mãos afastadas das partes móveis.**
11. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha.** Opere a ferramenta somente quando estiver segurando-a.
12. **Não aponte a ferramenta para ninguém que esteja na área durante a operação.** A broca poderia ser arremessada e causar ferimentos sérios em alguém.
13. **Não toque na broca, nas peças próximas à broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; elas podem estar extremamente quentes e queimar sua pele.**
14. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos.** Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Cumpra as informações de segurança do fornecedor do material.
15. **Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas.**

Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**
3. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA DO MARTELETE ROTATIVO

1. **Use protetores auriculares.** A exposição a ruídos pode causar perda auditiva.
2. **Use as empunhaduras auxiliares, se fornecidas com a ferramenta.** A perda de controle pode causar ferimentos.
3. **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de agarramento isoladas ao executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato de acessórios de corte com um fio "vivo" poderá carregar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.

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.

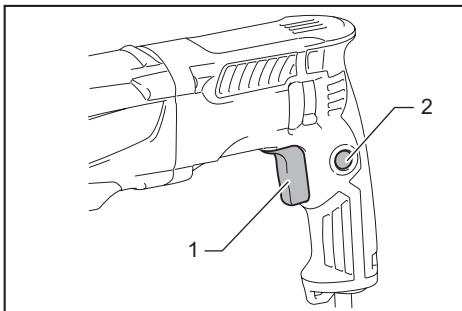
DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou verificar suas funções.

Ação do interruptor

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de conectar a ferramenta à tomada, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e volta para a posição de desligado (OFF) quando liberado.

⚠️ PRECAUÇÃO: O interruptor pode ser travado na posição “ligada” para aumentar o conforto do operador durante uso prolongado. Ao travar a ferramenta na posição “ligada”, aja com cuidado e segure firmemente a ferramenta.



▶ 1. Gatilho do interruptor 2. Botão de segurança

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que se pressiona o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

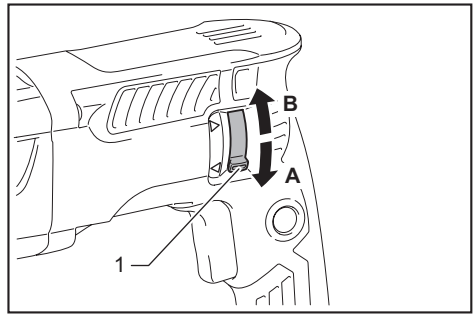
Para operação contínua, puxe o gatilho do interruptor, empurre o botão de trava e, em seguida, solte o gatilho do interruptor. Para parar a ferramenta quando ela está na posição travada, puxe o gatilho do interruptor até o máximo e solte-o.

Ação do interruptor de inversão

⚠️ PRECAUÇÃO: Verifique sempre o sentido da rotação antes da operação.

OBSERVAÇÃO: Use o interruptor de inversão apenas quando a ferramenta estiver completamente parada. Mudar o sentido da rotação antes da ferramenta parar pode danificá-la.

OBSERVAÇÃO: Ao mudar a direção da rotação, certifique-se de colocar o interruptor de inversão totalmente na posição ◁ (lado A) ou ▷ (lado B). Caso contrário, quando o gatilho do interruptor for puxado, o motor poderá não girar ou a ferramenta poderá não funcionar corretamente.



▶ 1. Alavanca de interruptor de inversão

Esta ferramenta tem um interruptor de inversão para alterar a direção da rotação. Coloque a alavanca do interruptor de inversão na posição ◁ (lado A) para a rotação no sentido horário, ou na posição ▷ (lado B) para a rotação no sentido anti-horário.

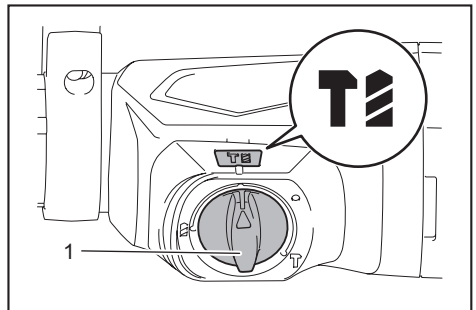
Seleção do modo de operação

OBSERVAÇÃO: Não gire o botão de mudança do modo de ação quando a ferramenta estiver funcionando. A ferramenta será danificada.

OBSERVAÇÃO: Para evitar o desgaste acelerado do mecanismo de mudança de modo, 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.


Rotação com martelamento

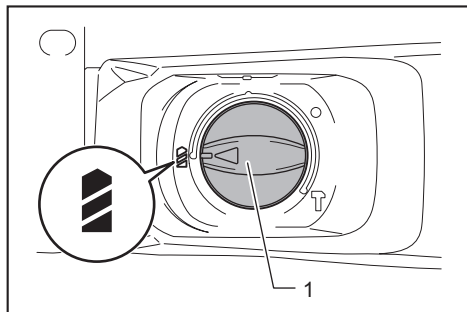
Para perfurar concreto, alvenaria, etc., coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo . Utilize uma broca com ponta de carbeto de tungstênio (acessório opcional).



▶ 1. Botão de mudança do modo de ação


Somente rotação

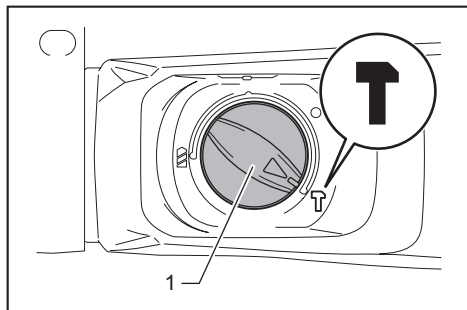
Para perfurar madeira, metal ou materiais plásticos, coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo . Use uma broca helicoidal ou broca para madeira.



► 1. Botão de mudança do modo de ação

Somente martelamento

Para operações de picagem, raspagem ou demolição, coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo . Utilize uma ponteira, talhadeira a frio, talhadeira de raspagem, etc.



► 1. Botão de mudança do modo de ação

Limitador de torque

OBSERVAÇÃO: Assim que o limitador de torque agir, desligue a ferramenta imediatamente. Isso ajudará a prevenir o desgaste prematuro da ferramenta.

OBSERVAÇÃO: Brocas como a serra-copo, que tendem a agarrar ou emperrar no furo com facilidade, não são apropriadas para esta ferramenta. Isso ocorre porque elas fazem com que o limitador de torque seja acionado com muita frequência.

O limitador de torque é acionado quando certo nível de torque é atingido. O motor desengata do eixo de transmissão. Quando isso acontece, a broca para de girar.

MONTAGEM

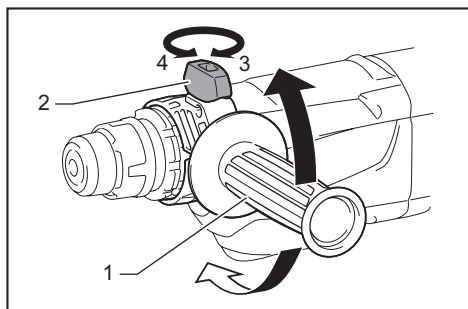
PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

Punho lateral (empunhadura auxiliar)

PRECAUÇÃO: Use sempre o punho lateral para garantir uma operação segura.

PRECAUÇÃO: Depois de instalar ou ajustar o punho lateral, certifique-se de que ele está firmemente preso.

Instale o punho lateral de modo que as saliências no punho se ajustem entre as ranhuras do cilindro da ferramenta. Em seguida, aperte o parafuso-borboleta girando-o para a direita para fixar o punho na posição desejada. O punho lateral pode ser movido 360° para ser fixado em qualquer posição.



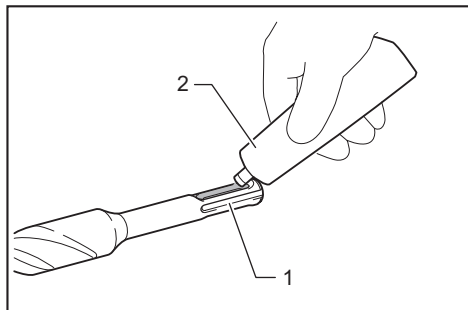
► 1. Punho lateral 2. Parafuso-borboleta 3. Apertar 4. Soltar

Graxa

Antes de usar a ferramenta, cubra a extremidade da haste da broca/talhadeira com uma pequena quantidade de graxa (cerca de 0,5 g - 1 g). Esta lubrificação do mandril assegura uma ação suave e uma vida útil de serviço mais longa.

Instalação ou remoção de broca/talhadeira

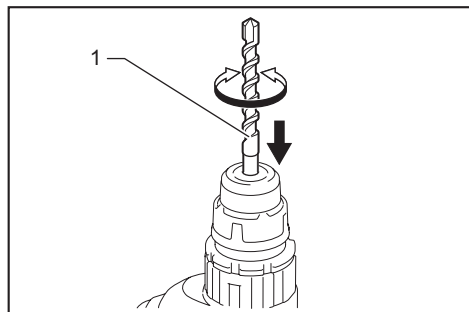
Limpe a extremidade da haste da broca/talhadeira e aplique graxa antes de instalar a broca/talhadeira.



► 1. Extremidade da haste da broca/talhadeira 2. Graxa

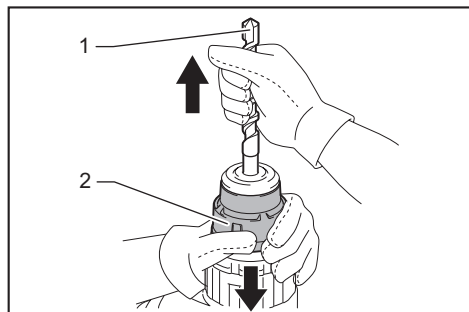
Insira a broca/talhadreira na ferramenta. Gire a broca/talhadreira e empurre-a até que engate.

Depois de instalar a broca/talhadreira, tente puxá-la para fora para se certificar de que está firmemente presa em posição.



► 1. Broca/talhadreira

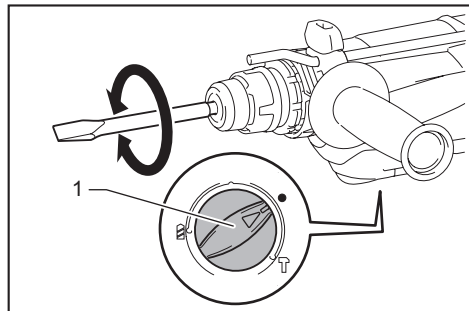
Para remover a broca/talhadreira, puxe o protetor do mandril para baixo até o fim e puxe a broca/talhadreira para fora.



► 1. Broca/talhadreira 2. Protetor do mandril

Ângulo da talhadreira (para picagem, raspagem ou demolição)

A talhadreira pode ser fixada no ângulo desejado. Para alterar o ângulo da talhadreira, coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo O. Gire a talhadreira para colocá-la no ângulo desejado.

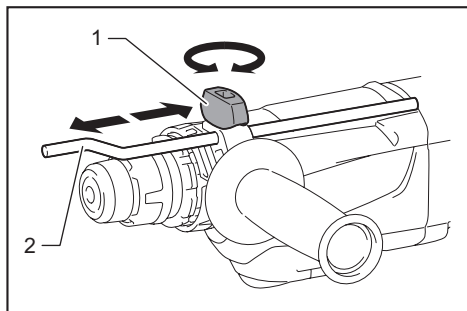


► 1. Botão de mudança do modo de ação

Coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo T. Certifique-se de que a talhadreira está firmemente presa em posição girando-a levemente.

Calibrador de profundidade

O calibrador de profundidade é conveniente para perfurar orifícios com profundidade uniforme. Solte o parafuso-borboleta e ajuste o calibrador de profundidade na profundidade desejada. Depois de ajustar, aperte firmemente o parafuso-borboleta.



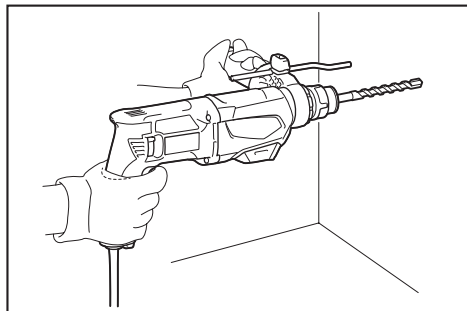
► 1. Parafuso-borboleta 2. Calibrador de profundidade

NOTA: O calibrador de profundidade não pode ser usado em uma posição em que faça contato com o alojamento das engrenagens/do motor.

OPERAÇÃO

⚠PRECAUÇÃO: Sempre use o punho lateral (empunhadura auxiliar) e segure a ferramenta firmemente com uma mão no punho lateral e a outra na empunhadura do interruptor durante as operações.

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a peça de trabalho está fixada antes de iniciar a operação.



Operação de perfuração com impacto

⚠️ PRECAUÇÃO: Uma força de torção tremenda e repentina é exercida na ferramenta/broca de furadeira durante a abertura do furo, quando o furo está obstruído por aparas ou fragmentos ou quando ela bate nas barras de reforço existentes no concreto. **Sempre use o punho lateral (empunhadura auxiliar) e segure a ferramenta firmemente com uma mão no punho lateral e a outra na empunhadura do interruptor durante as operações.** A não observância desta instrução pode resultar em perda do controle da ferramenta e potencial ferimento grave.

Coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo

Coloque a broca na posição desejada para o furo e aperte o gatilho do interruptor. Não force a ferramenta. Uma pressão leve proporciona melhores resultados. Mantenha a ferramenta em posição e evite que ela deslize para fora do furo.

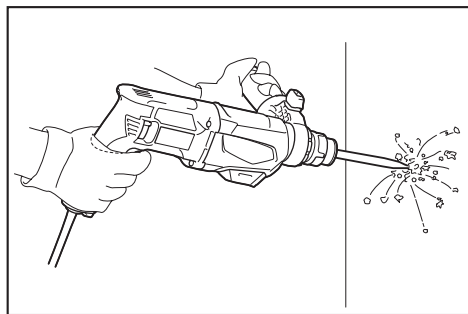
Não aplique pressão adicional quando o furo ficar bloqueado com aparas ou fragmentos. Em vez disso, coloque a ferramenta em ponto morto e retire a broca parcialmente do furo. Repetindo este processo várias vezes, o furo ficará limpo e você poderá então prosseguir com a perfuração normal.

NOTA: Pode ocorrer excentricidade da rotação da broca durante a operação da ferramenta sem carga. A ferramenta centraliza-se automaticamente durante a operação. Isso não afeta a precisão da perfuração.

Picagem/raspagem/demolição

Coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo

Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. Ligue a ferramenta e aplique uma leve pressão nela para que não fique pulando sem controle. Pressionar demasiadamente a ferramenta não aumenta a sua eficiência.



Perfuração de madeira ou metal

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure a ferramenta com firmeza e tenha cuidado quando a broca de furadeira começar a romper a peça de trabalho. Uma força enorme é exercida na ferramenta/broca de furadeira durante o rompimento do furo.

⚠️ PRECAUÇÃO: Para retirar uma broca de furadeira presa, basta colocar o interruptor de inversão em rotação inversa. No entanto, a ferramenta pode pular de repente se você não a estiver segurando com firmeza.

⚠️ PRECAUÇÃO: Prenda sempre as peças de trabalho em uma morsa ou em um dispositivo de retenção similar.

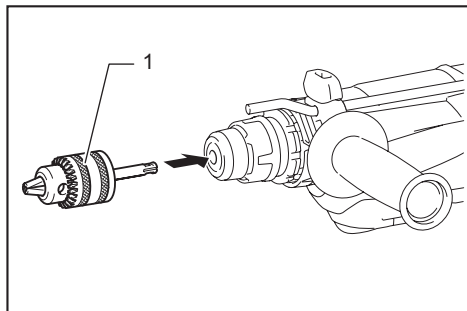
OBSERVAÇÃO: Nunca utilize a opção de “rotação com martelamento” se o mandril de broca estiver instalado na ferramenta. O mandril pode ser danificado.

Além disso, o mandril irá sair durante a inversão da rotação da ferramenta.

OBSERVAÇÃO: Pressão excessiva na ferramenta não aumentará a velocidade de perfuração. Na realidade, pressão excessiva só servirá para danificar a ponta da broca de furadeira, diminuir o rendimento e encurtar a vida útil da ferramenta.

Coloque o botão de mudança do modo de ação no símbolo . É possível abrir furos com diâmetros de até 13 mm (1/2") em metal, e de até 32 mm (1-1/4") em madeira.

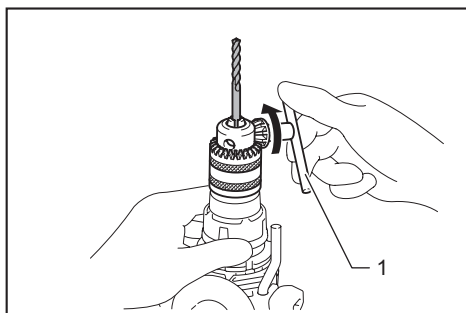
Utilize um conjunto de mandril de broca (acessório opcional). Ao instalá-lo, consulte a seção “Instalação ou remoção de broca/talhadeira”.



► 1. Conjunto do mandril de broca (acessório opcional)

Para instalar a broca, insira-a o máximo possível no mandril. Aperte o mandril manualmente. Coloque a chave de mandril em cada um dos três orifícios e aperte girando-a para a direita. Certifique-se de apertar todos os três orifícios do mandril uniformemente.


Para remover a broca, gire a chave do mandril de broca para a esquerda em somente um orifício e desaperte o mandril manualmente.



► 1. Chave de mandril

Perfuração com broca diamantada

OBSERVAÇÃO: A execução de operações com broca diamantada utilizando a ação “rotação com martelamento” pode danificar a broca-coroa diamantada.

Ao executar operações com broca diamantada, coloque sempre o botão de mudança do modo de ação na posição  para usar a ação “somente rotação”.

MANUTENÇÃO

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, ben-zina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos, inspeções e substituição da escova de carvão e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica ou da fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

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

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

www.makita.com.br

885528A211
PTBR
20200331