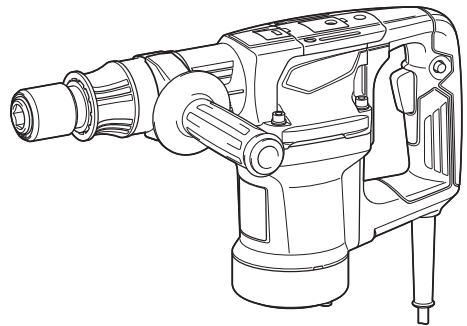




MANUAL DE INSTRUÇÕES

Martelo Demolidor

M8600



DUPLA ISOLAÇÃO

015225

IMPORTANTE: Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	M8600
Golpes por minuto	2.900 min ⁻¹
Comprimento total	406 mm
Peso líquido	5,4 kg
Classe de segurança	□ / II

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

END201-7

ENF002-2

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.



- DUPLA ISOLAÇÃO



- Apenas para países da UE
Não jogue ferramentas elétricas no lixo doméstico!

De acordo com as diretivas europeias sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos e a implementação dessas diretivas conforme a lei nacional, os equipamentos elétricos que atingem o fim de sua vida útil devem ser coletados em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem compatível.

ENE045-1

Indicação de uso

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

Alimentação

A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação CA monofásica. Tem um sistema de isolamento duplo e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

ENG905-1

Ruído

Nível de ruído típico A ponderado determinado de acordo com EN60745:

Nível da pressão sonora (L_{pA}): 95 dB (A)

Nível da potência sonora (L_{WA}): 106 dB (A)

Variabilidade (K): 3 dB (A)

Usar protetor auditivo

ENG900-1

Vibração

Valor total da vibração (soma vetorial triaxial) determinado de acordo com EN60745:

Modo de funcionamento: função de cinzelamento com a empunhadura lateral

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


Variabilidade (K): 1,5 m/s²

- O valor da emissão de vibração indicado foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser usado para comparar duas ferramentas.
- O valor de emissão de vibração indicado também pode ser usado na avaliação preliminar da exposição.

AVISO:

- A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode diferir do valor de emissão indicado, dependendo das formas como a ferramenta é usada.
- Certifique-se de identificar as medidas de segurança para proteção do operador, as quais sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as etapas do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está funcionando em modo ocioso, além do tempo de acionamento).

Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

 **AVISO** Leia todos os avisos de segurança e todas 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 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 gases, poeira ou líquidos inflamáveis.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem incendiar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados ao 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. Nunca modifique o plugue de forma nenhuma. 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.** Água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca use-o para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para o ambiente externo.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

10. É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.

Segurança pessoal

11. Fique alerta, 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.
12. Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção. Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
13. Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à fonte de energia e/ou 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 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 alcançar algo além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. Use roupas apropriadas. Não use roupas largas nem joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas. Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.

17. Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses 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 ser realizado. A ferramenta elétrica apropriada irá executar o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
19. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada através do interruptor é perigosa e precisa 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 em vazio fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções as utilizem. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou emperramento das peças rotativas, avarias ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada das ferramentas elétricas.
23. Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas. Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

24. Use a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

Consertos

25. Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas. Isto irá garantir a segurança da sua ferramenta elétrica.
26. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.
27. Mantenha os punhos secos, limpos e sem óleo ou graxa.

GEB004-6

AVISOS DE SEGURANÇA PARA O MARTELO

1. Use protetores de ouvido. A exposição 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 graves.
3. Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio. O contato do acessório de corte com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas expostas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
4. Use um capacete (de segurança), óculos de segurança e/ou proteção facial. Óculos normais ou de sol NÃO são óculos de segurança. Também é recomendável o uso de máscara contra pó e luvas almofadadas.
5. Certifique-se de que a broca esteja bem presa antes de começar a operação.

6. A ferramenta foi projetada para produzir vibração em condições normais de operação. Os parafusos podem soltar-se facilmente, causando uma avaria ou acidente. Verifique cuidadosamente o aperto dos parafusos antes da operação.
7. Em tempo frio ou se a ferramenta não tiver sido usada durante muito tempo, deixe a ferramenta aquecer durante algum tempo funcionando-a em vazio. Isto liberará a lubrificação. A operação do martelo será difícil sem aquecimento adequado.
8. Mantenha-se sempre numa posição equilibrada. Certifique-se de que ninguém esteja 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. Opere a ferramenta somente quando estiver segurando-a.
12. Não aponte a ferramenta a ninguém nas proximidades durante a operação. A broca pode soltar-se e ferir alguém seriamente.
13. Não toque na broca nem nas peças próximas logo após a operação; elas podem estar extremamente quentes e provocar queimaduras.
14. Não opere a ferramenta em vazio desnecessariamente.
15. Alguns materiais contêm químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Cumpra os dados de segurança do 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.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

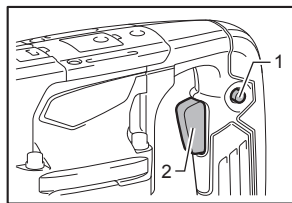
⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue esteja desconectado da tomada antes de regular ou verificar as suas funções na ferramenta.

Ação do interruptor

⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e se volta para a posição de desligado (OFF) quando liberado.
- O interruptor pode ser travado na posição de ligado (ON) para conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado ao travar a ferramenta na posição de ligado (ON) e segure-a com firmeza.



1. Botão de trava
2. Gatilho do interruptor

015226

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

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

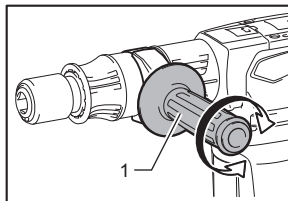
Para parar a ferramenta a partir da posição travada, aperte o gatilho do interruptor até o fim e solte-o.

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue esteja desconectado da tomada antes de fazer qualquer trabalho na mesma.

Instalação do punho lateral (empunhadura auxiliar)

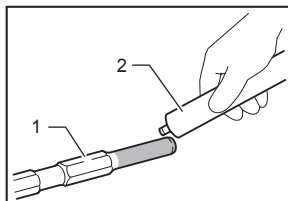


1. Punho lateral

015227

O punho lateral pode ser movido para qualquer um dos lados, permitindo o fácil manuseamento em qualquer posição. Desaperte o punho lateral girando-o para a esquerda, mova-o para a posição desejada e aperte-o girando para a direita.

Lubrificante da broca (acessório opcional)

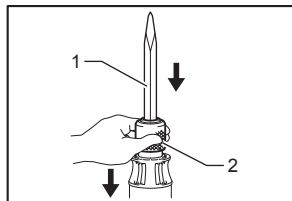


1. Encaixe da broca
2. Lubrificante

015228

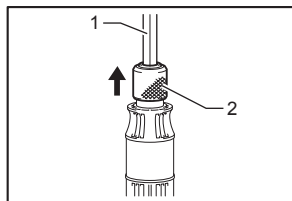
Cubra a ponta do encaixe da broca de antemão com uma pequena quantidade de lubrificante (cerca de 0,5 – 1g). Esta lubrificação do mandril assegura uma ação mais suave e vida útil mais longa.

Instalação ou remoção da broca



015229

1. Broca
2. Luva de troca



015230

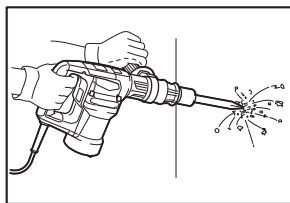
1. Broca
2. Luva de troca

Puxe a luva de troca completamente para baixo e coloque a broca no suporte da ferramenta até o fim. Solte a luva de troca e a mesma voltará automaticamente para a sua posição original para prender a broca. Após instalar, certifique-se sempre de que a broca esteja bem presa, tentando puxá-la para fora. Para retirar a broca, puxe a luva de troca completamente para baixo e retire-a.

OPERAÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Assegure-se de que a peça de trabalho esteja segura e estável. Objetos atirados podem causar ferimentos.
- Não puxe a ferramenta para fora com força, mesmo se a broca estiver enroscada. A perda de controle pode causar ferimentos.
- Use sempre o punho lateral (empunhadura auxiliar) e segure a ferramenta firmemente pelo punho lateral e empunhadura do gatilho durante a operação.



015286

Desbaste/Talha/Demolição

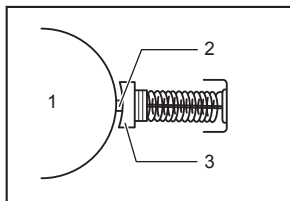
Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. Ligue a ferramenta e exerça pressão leve na mesma para que não salte descontrolada. Pressionar demais não aumentará o rendimento da ferramenta.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

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

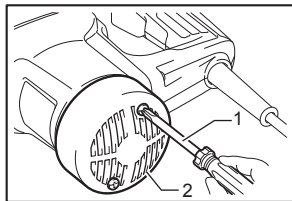
Trocar as escovas de carbono



001146

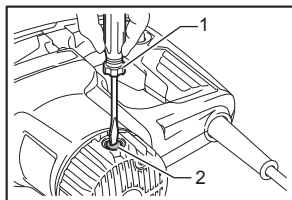
1. Comutador
2. Ponta isolante
3. Escova de carbono

Se a ponta isolante de resina situada dentro da escova de carbono fizer contato com o comutador, o motor para automaticamente. Se isto acontecer, substitua ambas as escovas de carbono. Mantenha as escovas de carbono limpas e livres para deslizarem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carbono devem ser trocadas ao mesmo tempo. Use apenas escovas de carbono idênticas.



015231

Use uma chave de fenda para remover a tampa traseira.



015232

1. Chave de fenda
2. Tampa traseira

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

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência autorizados Makita, sempre utilizando peças de reposição originais da Makita.

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

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

885415A214

www.makita.com.br

IDE