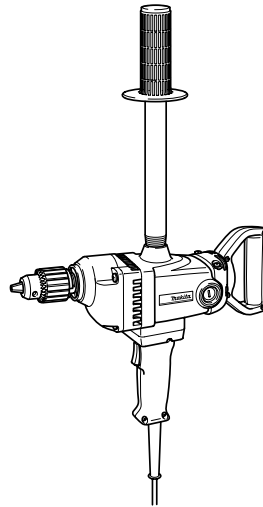




Furadeira

MODELO DS4000



003641

MANUAL DE INSTRUÇÕES

⚠ IMPORTANTE:

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		DS4000
Capacidades	Aço	13 mm
	Madeira	38 mm
Velocidade em vazio (min ⁻¹)		500/min.
Comprimento total		363 mm
Peso líquido		4,0 kg

- O fabricante reserva o direito de mudar as especificações sem aviso prévio.
- As especificações podem mudar de país para país.

PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

AVISO:

Leia todas as instruções. AO USAR FERRAMENTAS ELÉTRICAS, DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA EVITAR RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, INCÊNDIO E ACIDENTES. SIGA AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

Área de trabalho

1. Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada. A desorganização pode causar 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 inflamar 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 entrada de terra para ferramentas elétricas. Moficar os plugues e tomadas aumentará o risco de choques elétricos.
5. Evite tocar em canos, arames ou outros metais que façam “terra” ao usar a ferramenta, inclusive nas partes metálicas da ferramenta. Há risco eminente de choque elétrico.
6. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou ambientes úmidos. A água em contato com a ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
7. Nunca carregue a ferramenta pelo cabo elétrico ou puxe-o à distância para desconectar da tomada. Proteja o cabo elétrico ou extensão do calor, óleo ou superfícies pontiagudas. 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.

Segurança Pessoal

9. Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use seu senso quando estiver operando a ferramenta. Não utilize ferramentas elétricas sob efeito de drogas, álcool ou medicação. Um instante de distração enquanto estiver operando ferramentas elétricas pode resultar em sérios ferimentos.
10. Use equipamento de segurança. Sempre utilize óculos de proteção. Equipamentos de segurança como máscara de respiro, botas de segurança, capacete, ou protetor de ouvido, utilizados em condições apropriadas reduzirão o risco de ferimentos.
11. Evite acionamentos involuntários. Assegure-se de que o interruptor está desligado e destravado antes de conectar o cabo elétrico à tomada. Carregando a ferramenta com o cabo elétrico conectado à tomada e com o dedo no gatilho do interruptor favorece acidentes.
12. 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.
13. Não relaxe. Mantenha-se em posição adequada e equilibrada o tempo todo. Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

-
14. **Vista-se adequadamente. Não utilize roupas largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas distantes das partes móveis.** Roupas soltas, jóias, ou cabelos longos podem ficar presos nas partes móveis da ferramenta.
 15. **Se a ferramenta prover de conexão para extração o e coleção de pó, assegure-se que estes estão conectados e usados apropriadamente.** O uso destes dispositivos podem reduzir os riscos já relatados com pó.

Utilização e Cuidado da Ferramenta

16. **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.
17. **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.
18. **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer ajuste, troca de acessórios, ou armazenamento da ferramenta.** Tal medida de prevenção de segurança reduz o risco de acionamentos involuntários da ferramenta.
19. **Guarde a ferramenta fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou este manual de instruções opere a ferramenta.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
20. **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.

21. **Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** O cuidado adequado com as ferramentas de corte que possuem lâminas possibilitam uma operação mais suave e são fáceis de controlar.
22. **Utilize acessórios e peças da ferramenta, de acordo com este manual de instruções e dentro do objetivo de cada ferramenta em particular, levando em conta as condições de operação e de trabalho executado.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

Reparos

23. **Tenha a sua ferramenta elétrica reparada por uma pessoa qualificada somente em uma Assistência Técnica Autorizada Makita.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta será mantida.

NORMAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA A FERRAMENTA

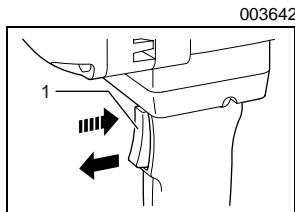
- 1. Use as empunhaduras auxiliares fornecidas com a ferramenta.** A perda de controle enquanto usando a ferramenta pode causar ferimentos.
- 2. Segure a ferramenta pelas partes isoladas quando usando-a numa operação onde há possibilidade da peça de corte tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio "ligado" carregará as partes metálicas expostas da ferramenta, causando choque elétrico no operador.
- 3. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.**
Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.
- 4. Segure a ferramenta firmemente.**
- 5. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.**
- 6. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha.** Ligue-a apenas quando for segurá-la.
- 7. Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; essas podem ficar extremamente quentes e provocar queimaduras.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e fora da tomada antes de regular ou verificar as suas funções.



1. Interruptor gatilho

Ação do interruptor

⚠ PRECAUÇÃO:

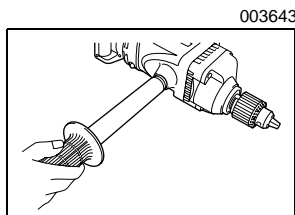
- Antes de ligar a ferramenta à tomada verifique sempre se o interruptor gatilho funciona devidamente e retorna para a posição de desligado (OFF) quando liberado.
- Mude a direção da rotação somente após a ferramenta parar completamente. Mudar antes pode danificar a ferramenta.

O interruptor é reversível, oferecendo rotação tanto para o sentido horário como para o sentido anti-horário. Para ligar a ferramenta, simplesmente pressione a parte inferior do interruptor gatilho para rotação para o sentido horário ou a parte superior para rotação para o sentido anti-horário. Libere o interruptor gatilho para parar.

MONTAGEM

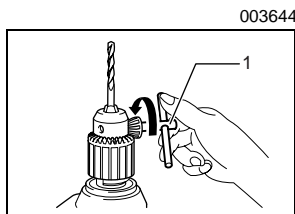
⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e fora da tomada antes de fazer a manutenção da mesma.



Instalação da empunhadura superior (cabo auxiliar)

Atarraxe firmemente a empunhadura superior na ferramenta.



1. Chave para mandril

Instalação ou remoção da broca

Para instalar a broca, coloque-a no mandril até o fim. Aperte o mandril manualmente. Coloque a chave para mandril em cada um dos três orifícios e aperte girando para o sentido horário. Lembre-se de apertar os três orifícios do mandril igualmente. Para remover a broca, gire a chave para mandril para o sentido anti-horário em apenas um orifício e depois desaperte manualmente.

Após usar a chave para mandril, lembre-se de colocá-la de volta na posição original.

OPERAÇÃO

Furos em madeira

Quando fazendo furos em madeira, pode-se obter melhores resultados com furadeiras equipadas com parafusos guias. O parafuso guia facilita a perfuração puxando a broca para dentro da peça de trabalho.

Furos em metal

Para evitar que a broca escorregue quando iniciando o furo, faça uma depressão usando um punção e martelo no ponto a ser perfurado. Coloque a ponta da broca na depressão e comece a perfurar.

Use um lubrificante de corte quando perfurando metais. As exceções são ferro e bronze, que devem ser perfurados a seco.

PRECAUÇÃO:

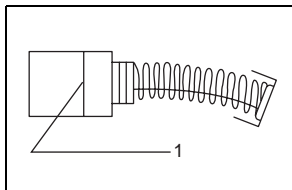
- Pressionar excessivamente a ferramenta não apressará a perfuração. Na verdade, a força excessiva servirá apenas para danificar a ponta da broca, diminuir a performance e encurtar a vida útil da ferramenta.
- Há uma enorme força exercida pela ferramenta/broca durante a operação de furar. Segure a ferramenta firme e cuidadosamente quando a broca começar a romper a peça trabalhada.
- Uma broca enroscada pode ser removida simplesmente acionando-se o interruptor reversível para inverter a rotação para sair. No entanto, a ferramenta poderá sair de repente se não segurá-la firmemente.
- Prenda sempre peças pequenas em morsas, sargentos ou fixadores similares.
- Evite perfurar materiais que possam ter pregos ou outros objetos semelhantes ocultos, pois podem entortar ou quebrar a broca.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

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

001145

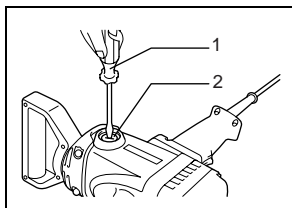


1. Marca limite

Substituição das escovas de carvão

Retire e verifique as escovas de carvão regularmente. Substitua-as quando estas apresentarem um desgaste até à marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e soltas, para poder deslizar nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas simultaneamente. Utilize somente escovas de carvão idênticas.

003645



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

Use uma chave de fenda para retirar as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão gastas, introduza as novas e recoloque as tampas dos porta-escovas.

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

ACESSÓRIOS

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

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 CONDICOES:

- 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 service 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:

N° SÉRIE:

VOLTAGEM

127V

220V

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____

FONE: _____ MUNICÍPIO: _____ ESTADO: _____

REVENDEDOR: _____

NOTA FISCAL: _____

DATA DA COMPRA: / /

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CARIMBO E ASSINATURA

Makita do Brasil Ferramentas Elébricas Ltda.

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

884465A216