



# Parafusadeira Para Gesso

**FS4000**

**FS4200**

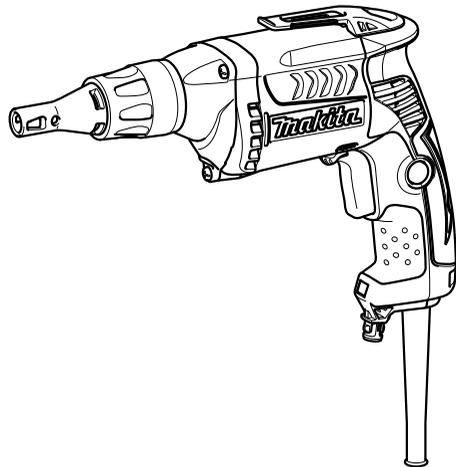
**FS4300**

**FS4300A**

**FS6300**

**FS6300A**

**FS6300R**



**DUPLA ISOLAÇÃO**

## **MANUAL DE INSTRUÇÕES**



**AVISO:**

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

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo		FS4000	FS4200	FS4300 / FS4300A	FS6300 / FS6300A	FS6300R
Capacidades	Parafuso autoperfurante	6 mm	6 mm	6 mm	-	-
	Parafusos para parede de gesso	5 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm
Velocidade em vazio (min <sup>-1</sup> )		0 - 4.000	0 - 4.000	0 - 4.000	0 - 6.000	0 - 6.000
Comprimento total		269 mm	269 mm	279 mm	279 mm	279 mm
Peso		1,3 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg
Classe de segurança		□/II				

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

## Símbolos END201-4

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Entenda o significado de cada um antes de usar a ferramenta.



..... Leia o manual de instruções.



..... DUPLA ISOLAÇÃO

## Aplicação ENE033-1

Esta ferramenta é destinada ao parafusamento em madeira, metal e plástico.

## Fonte de alimentação ENF002-1

Esta ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma tensão indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com energia de CA monofásica. Como tem dupla isolação, de acordo com os padrões europeus, pode também ser usada em tomadas sem fio terra.

## Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica GEA005-2

**⚠ AVISO** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

## Salve todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

### Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos**

**inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.

3. **Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca o use para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe de calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um material protegido de interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** Usar um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

10. **Tenha cuidado, fique atento ao que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.

11. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular, usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
12. **Evite a ligação accidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou a bateria, e de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
13. **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.
14. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
15. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
16. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

#### Uso e cuidados da ferramenta elétrica

17. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta executa o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
18. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
19. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
20. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, danos ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada das ferramentas elétricas.
22. **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.

23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

#### Consertos

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

## NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

GEB017-2

**NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança da chave de fenda. Usar esta ferramenta elétrica de maneira incorreta ou desconsiderando a segurança poderá causar ferimentos graves.**

1. **Segure a ferramenta elétrica pelas partes isoladas quando executar uma operação onde o prendedor possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** Os prendedores em contato com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
2. **Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando trabalhar em locais altos.**
3. **Segure a ferramenta com firmeza.**
4. **Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.**
5. **Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.**

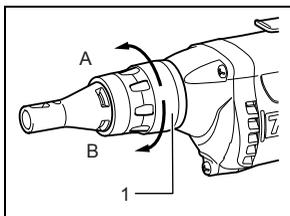
## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**⚠ AVISO:**  
**O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.**

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- ⚠ ATENÇÃO:**
- **Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.**

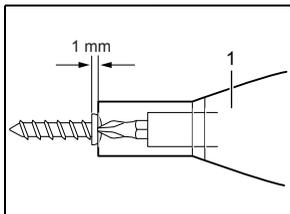
## Ajuste de profundidade



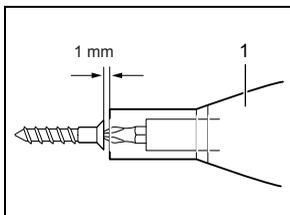
1. Anel de travar

A profundidade pode ser ajustada girando o anel de travar. Gire na direção "B" para menor profundidade e na direção "A" para maior profundidade. Um giro completo do anel de travar corresponde a uma mudança de 1,5 mm na profundidade.

Ajuste a manga de trava para que a distância entre a ponta do localizador e a cabeça do parafuso seja de aproximadamente 1 mm como mostrado nas figuras. Insira um parafuso de teste no seu material ou em uma peça dupla do material. Se a profundidade ainda não for adequada ao parafuso, continue ajustando até obter a profundidade adequada.

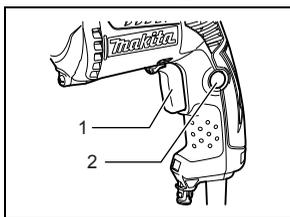


1. Localizador



1. Localizador

## Ação do interruptor



1. Interruptor gatilho
2. Botão trava

### ⚠ ATENÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o interruptor gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando é solto.

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

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

Para desligar a ferramenta quando estiver na posição travada, aperte o gatilho ao máximo e solte-o.

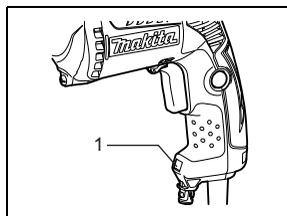
### NOTA:

- Mesmo com o interruptor ligado e o motor funcionando, a broca não irá girar até que você encaixe a ponta da broca na cabeça do parafuso e aplique pressão para frente para engatar a embreagem.

## Acendendo a luz

### Para modelo

**FS4200, FS4300, FS4300A, FS6300, FS6300A, FS6300R**



1. Lâmpada

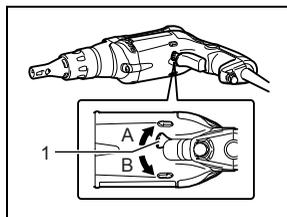
### ⚠ ATENÇÃO:

- Não olhe para a luz ou diretamente para a fonte de luz. Para ligar a lâmpada, puxe o gatilho. Solte o gatilho para desligá-la.

### NOTA:

- Use um pano seco para limpar a sujeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois isso pode diminuir a iluminação.

## Ação do interruptor de reversão



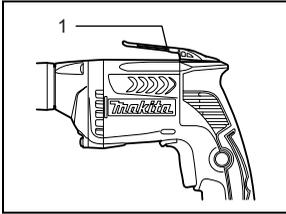
1. Alavanca do sistema de reversão

### ⚠ ATENÇÃO:

- Verifique sempre o sentido da rotação antes da operação.
- Use o interruptor de reversão apenas quando a ferramenta estiver completamente parada. Mudar o sentido da rotação antes da ferramenta parar pode danificá-la.

Esta ferramenta possui um sistema de reversão para mudar o sentido da rotação. Mova a alavanca do interruptor de reversão na posição ⇐ (lado A) para rotação no sentido horário ou na posição ⇒ (lado B) para rotação no sentido anti-horário.

## Gancho



1. Gancho

O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente.

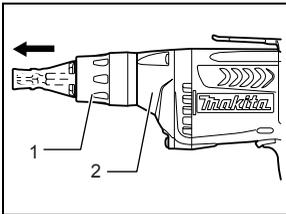
## MONTAGEM

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na mesma.

### Instalação ou remoção da broca

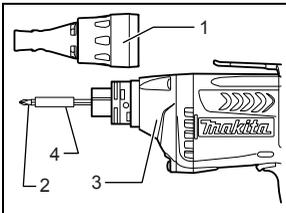
Para remover a broca, primeiro remova o localizador puxando o anel de travar para fora da caixa de engrenagem.



1. Anel de travar
2. Caixa de engrenagens

Pegue a broca com um par de pinças e puxe-a do porta-brocas magnético. Algumas vezes, ajuda sacudir a broca com as pinças enquanto você puxa.

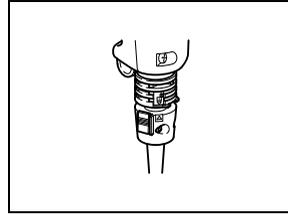
Para instalar a broca, empurre-a com firmeza para dentro do suporte de brocas magnético. Em seguida, instale o localizador empurrando-o de volta com firmeza para a caixa de engrenagem.



1. Localizador
2. Broca
3. Caixa de engrenagens
4. Porta-brocas magnético

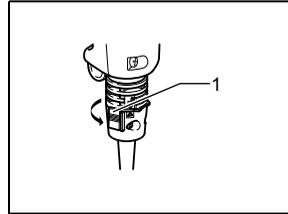
## Instalação do adaptador de cabo removível

### Para modelo FS6300R



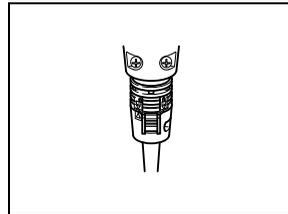
Insira o adaptador de cabo removível o máximo que conseguir até que a marcação Δ em uma extremidade do adaptador de cabo removível na lateral do cabo de alimentação esteja alinhada com a marcação ⚡ na outra extremidade do adaptador de cabo removível na lateral em que conecta à ferramenta.

Gire o adaptador de cabo removível na direção horária até que seja travado com um botão de trava.

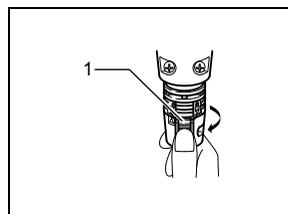


1. Botão trava

E, neste momento, a marcação Δ em uma extremidade do adaptador de cabo removível na lateral do cabo de alimentação é alinhada com a marcação ⚡ na outra extremidade do adaptador de cabo removível na lateral em que conecta à ferramenta.



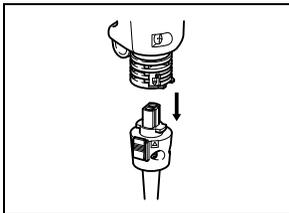
### Remoção do adaptador de cabo removível



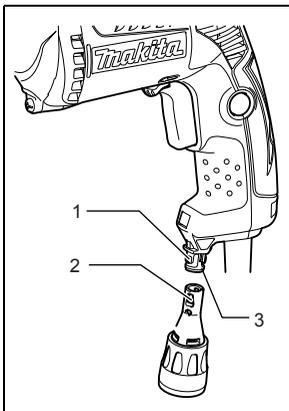
1. Botão trava

Gire o adaptador de cabo removível para a direção anti-horária até parar enquanto pressiona a parte inferior do botão de trava.

Em seguida, puxe o adaptador de cabo removível naquela posição.



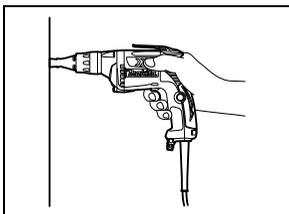
## Use o suporte do localizador



1. Protuberâncias
2. Orifícios trapezoidais
3. Suporte do localizador

O localizador pode ser mantido temporariamente no suporte do localizador durante a substituição da broca ou o uso sem localizador. Para segurar o localizador, posicione os orifícios trapezoidais nas protuberâncias do suporte do localizador e empurre-o para dentro.

## OPERAÇÃO



Encaixe o parafuso na ponta da broca e coloque a ponta do parafuso na superfície da peça a ser presa.

Aplique pressão na ferramenta e comece. Retire a ferramenta assim que garra entrar. Em seguida, solte o gatilho do interruptor.

### ⚠ ATENÇÃO:

- Ao encaixar o parafuso na ponta da broca, tenha cuidado para não empurrar o parafuso. Se o parafuso for inserido, a garra será acoplada e o parafuso girará repentinamente. Isso poderia danificar uma peça ou provocar ferimento.
- Certifique-se de que a broca esteja perpendicular à cabeça do parafuso, caso contrário o parafuso e/ou a broca podem ficar danificados.
- Segure a ferramenta apenas pela empunhadura antes de realizar uma operação. Não toque na peça metálica.

## MANUTENÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na mesma.

Para garantir a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, a inspeção e troca das escovas de carvão, a manutenção e outros ajustes devem ser sempre efetuados pelos centros de assistência técnica autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

## ACESSÓRIOS

### ⚠ ATENÇÃO:

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

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

- Brocas de inserção Phillips
- Porta-brocas magnético
- Localizador
- Maleta plástica







# 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 CONDICIÕES:

- 01- Apresentação da Nota Fiscal de compra ou deste Certificado de Garantia devidamente preenchido.
- 02- No atendimento de consertos em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:
  - Nota Fiscal de compra da ferramenta contendo em sua discriminação: tipo, modelo, voltagem e número de série de fabricação, localizados na placa de inscrição afixada na carcaça da mesma ou ainda, este Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo REVENDEDOR.
- 03- Por ser uma Garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:
  - A – Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas não autorizadas pela MAKITA DO BRASIL;
  - B – Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;
  - C – Se ocorrer a ligação em corrente elétrica adversa da mencionada na embalagem, na placa de inscrição e na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
  - D – Se o número de série que identifica a ferramenta e que também consta no verso deste, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.
- 04- Estão excluídos desta Garantia, os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das Instruções contidas no Manual de Instruções; bem como, se o produto não for utilizado em SERVIÇO regular.
- 05- As ferramentas de corte, tais como: serras, fresas, abrasivos, deverão seguir as especificações exigidas pela máquina.
- 06- Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou transporte.

**Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**



# Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

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

CLIENTE: _____
ENDEREÇO: _____
FONE: _____ MUNICÍPIO: _____ ESTADO: _____

REVENDEDOR:	
NOTA FISCAL:	DATA DA COMPRA:        /        /

1.
2.
3.
4.
PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

_____
CARIMBO E ASSINATURA

# **Makita do Brasil Ferramentas Elébricas Ltda.**

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

884894A213