



Parafusadeira Para Gesso

FS4000

FS4200

FS4200A

FS4300

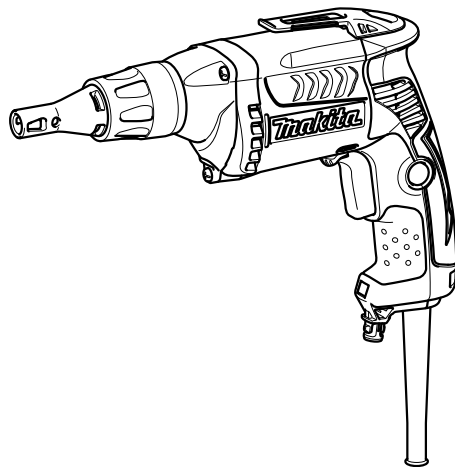
FS4300A

FS6200

FS6300

FS6300A

FS6300R



009959



DUPLA ISOLAÇÃO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE: Leia antes de usar.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		FS4000	FS4200/ FS4200A	FS4300 / FS4300A	FS6200	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	4 mm
Velocidade em vazio (min ⁻¹)		0 - 4.000	0 - 4.000	0 - 4.000	0 - 6.000	0 - 6.000	0 - 6.000
Comprimento total		269 mm	269 mm	279 mm	269 mm	279 mm	279 mm
Peso		1,3 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 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)

Símbolos

END201-7

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Certifique-se de entender o significado de cada um antes do uso.



..... Leia o manual de instruções.



..... DUPLA ISOLAÇÃO

Aplicação

ENE033-1

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

Fonte de alimentação

ENF002-2

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, ela pode ser usada também em tomadas sem fio terra.

Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA005-3

⚠ 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.

Guarde 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 dispositivo de proteção de corrente residual (RCD).** Usar um RCD reduz o risco de choque elétrico.
10. **Recomenda-se utilizar sempre a fonte de alimentação através de um RCD com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

Segurança pessoal

11. **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.

12. **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.
13. **Evite a ligação acidental. 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.
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 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.
16. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou 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 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

18. **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.
19. **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.
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 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.
22. **Faça a manutenção das 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 por falta de manutenção das ferramentas elétricas.

23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiadas tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as 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.

Serviço

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

AVISOS DE SEGURANÇA DA PARAFUSADEIRA

GEB017-4

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" poderão carregar as partes metálicas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
2. **Mantenha-se sempre em uma 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:

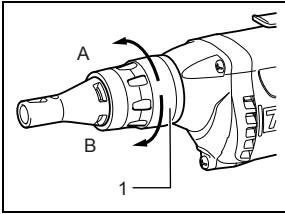
NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

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.

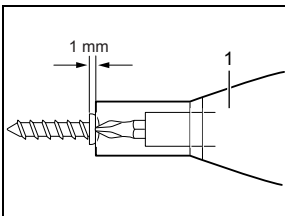
Ajuste de profundidade



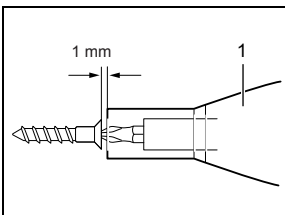
009960

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.

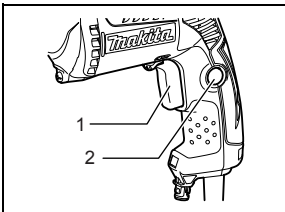


004149



004154

Ação do interruptor



009961

1. Anel de travar

1. Localizador

1. Localizador

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.

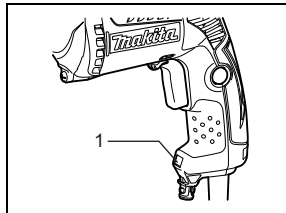
NOTA:

- 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, FS4200A, FS4300, FS4300A, FS6200, FS6300, FS6300A, FS6300R



009967

1. Lâmpada

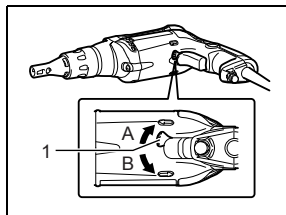
⚠ ATENÇÃO:

- 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



009962

1. Alavanca do sistema de reversão

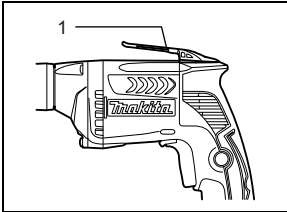
⚠ ATENÇÃO:

- 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



009963

1. Gancho

O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente.

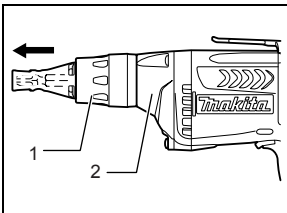
MONTAGEM

⚠ 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.

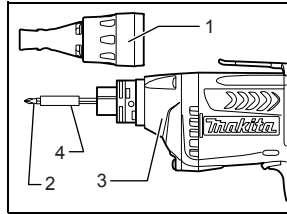


009964

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.

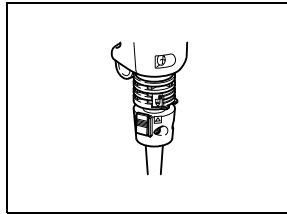


010095

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

Instalação do adaptador de cabo removível

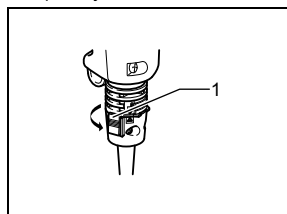
Para modelo FS6300R



004178

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.

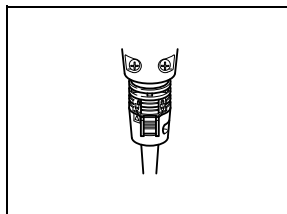
Gire o adaptador de cabo removível na direção horária até que seja travado com um botão de trava.



004179

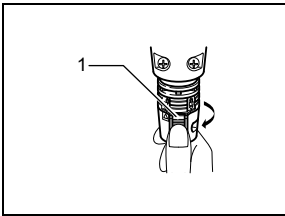
1. Botão trava

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.



004180

Remoção do adaptador de cabo removível

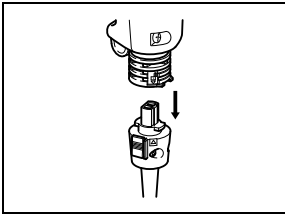


004181

1. Botão trava

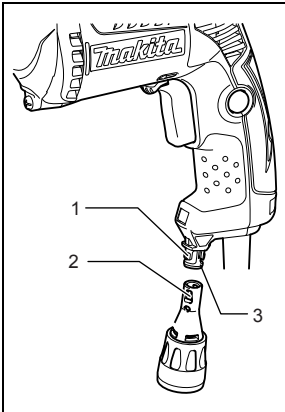
Gire o adaptador de cabo removível para a direção anti-horária até parar enquanto pressiona a parte inferior do botão de trava.

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



004182

Use o suporte do localizador

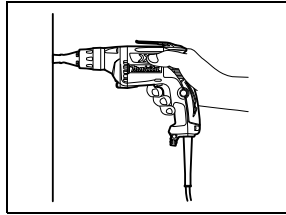


009971

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



009966

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.
- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

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 OPCIONAIS

⚠ 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 sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Brocas de inserção Phillips

- Porta-brocas magnético
- Localizador
- Maleta plástica

NOTA:

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas 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