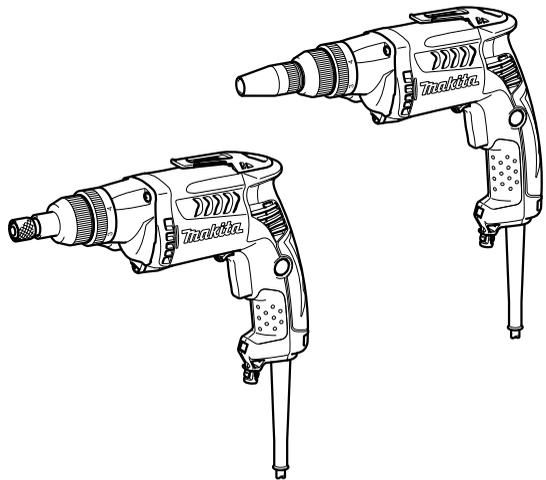




Parafusadeira

FS2700

FS2701



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		FS2700	FS2701
Capacidades	Parafuso autoperfurante	6 mm	
	Parafuso de máquinas	8 mm	
	Parafuso para madeira	6,2 mm	
Velocidade em vazio (min ⁻¹)		0 - 2.500	
Comprimento total		301 mm	283 mm
Peso		1,8 kg	1,7 kg
Classe de segurança		II/III	

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- 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).** O uso de 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 irá executar 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 elétrica 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 por manutenção inadequada de 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 brocas etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o tipo de atividade a ser executada.** 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 reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de reposição 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 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.

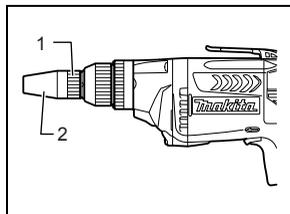
⚠ AVISO:
O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

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

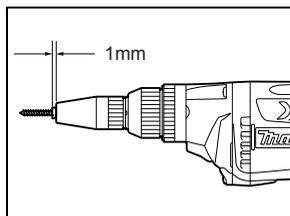
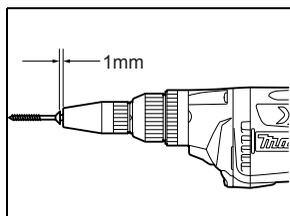
Somente para o modelo FS2700



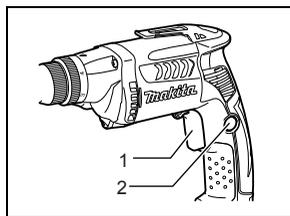
1. Localizador
2. Proteção frontal

Quando quiser colocar parafusos autoperfurantes, etc., ajuste a profundidade conforme a seguir. Gire o localizador para ajustar a profundidade.

Ajuste o localizador para criar uma distância de aproximadamente 1 mm da ponta da proteção frontal (que funciona em conjunto com o localizador) até a base da cabeça do parafuso. Um giro completo do localizador corresponde a uma mudança de 1 mm na profundidade.



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.

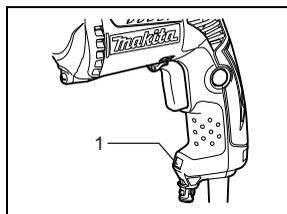
Para operação contínua, aperte o gatilho e, em seguida, pressione o botão de travar.

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



1. Lâmpada

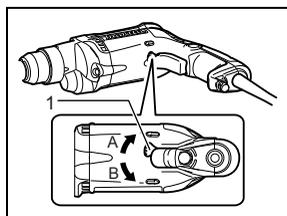
⚠ ATENÇÃO:

- 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

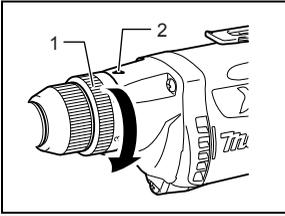
⚠ ATENÇÃO:

- 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.

Ajuste do torque de aperto

Quando quiser colocar parafusos de máquina, de madeira, sextavados, etc. com o torque predeterminado, ajuste o torque de aperto conforme a seguir.



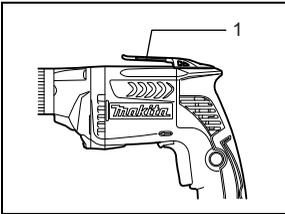
1. Anel de ajuste
2. Ponteiro

O torque de aperto pode ser ajustado girando o anel de ajuste. O torque é aumentado ao girar o anel de ajuste na direção da seta e reduzido ao girá-lo na direção oposta. Alinhe o número 1 no anel de ajuste com o ponteiro na caixa de engrenagem. Insira um parafuso de teste no seu material ou em uma peça dupla do material. Se o torque de aperto não for adequado para o parafuso, continue ajustando até obter o toque adequado.

⚠ ATENÇÃO:

- O anel de ajuste deve ser girado somente dentro da faixa numerada. Ele não deve ser forçado além desta faixa.

Gancho



1. Gancho

O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente.

MONTAGEM

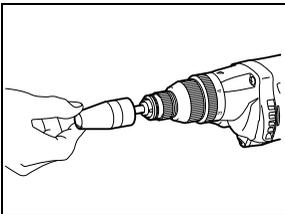
⚠ ATENÇÃO:

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

Instalação ou remoção da broca

Para o modelo FS2700

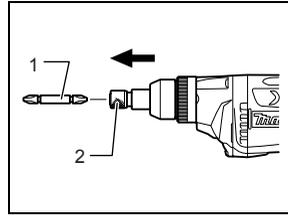
Para remover a broca, primeiro retire a proteção frontal e puxe a broca para fora com firmeza.



Para instalar a broca, insira esta na ferramenta o máximo que entrar e depois recoloca a proteção frontal.

Para o modelo FS2701

Para instalar a broca, puxe a luva na direção da seta e insira a broca na luva o mais fundo possível. Em seguida, solte a luva para prender a broca.



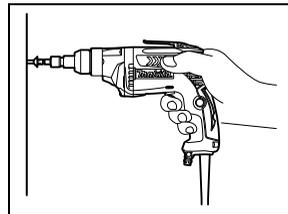
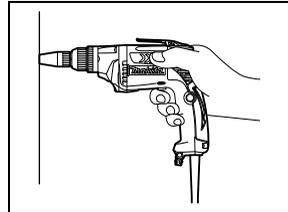
1. Broca
2. Luva

Para remover a broca, puxe a luva na direção da seta e puxe a broca para fora com firmeza.

NOTA:

- Se a broca não estiver colocada funda o suficiente na luva, a luva não voltará para a sua posição original e a broca não ficará presa. Neste caso, recoloca a broca de acordo com as instruções acima.
- Depois de inserir a broca, certifique-se de que ele esteja bem firme. Se ela sair, não use.

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.

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

- Broca Phillips
- Broca de ponta Philips magnética
- Proteção frontal

Makita do Brasil Ferramentas Elébricas Ltda.

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

884918-215