



PTBR Parafusadeira de Auto-alimentação

Manual de instruções

ES Atornillador Autoalimentado

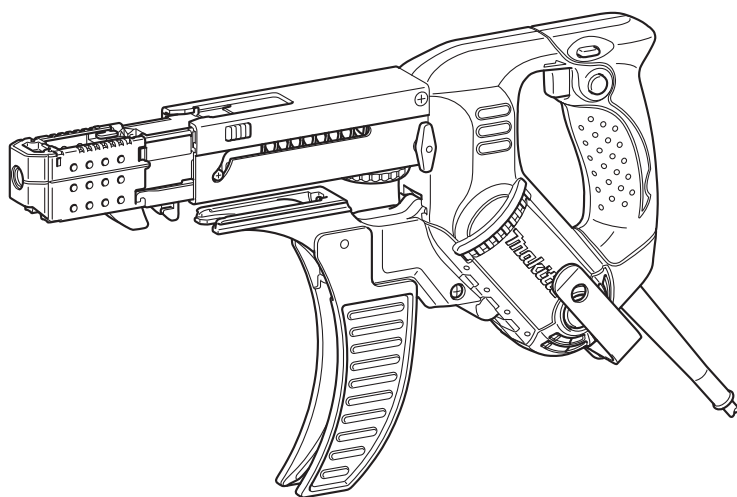
Manual de instrucciones

6842

6843

6844

6846



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	6842	6843	6846	6844
Cinta de parafusos	4 mm x 25 mm – 55 mm			4 mm x 45 mm – 75 mm
Velocidade em vazio (min ⁻¹)	4.700	6.000	3.000	
Comprimento total	400 mm			440 mm
Peso líquido	2,0 kg			2,1 kg
Classe de segurança	II / 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)

END201-5

ENF002-1

Símbolos

O seguinte mostra 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 a diretiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas elétricas e eletrônicas usadas e a sua implementação conforme as leis nacionais, as ferramentas elétricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem de materiais ecológicos.

ENE033-1

Aplicação

Esta ferramenta foi projetada para parafusamento em madeira, metal e plástico.

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 de acordo com as normas europeia e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

GEA005-3

Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠ AVISO Leia todas as precauções de segurança e 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 a ferramenta operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.
7. **Não mal-use o fio. Jamais use o fio 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. **Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre 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 atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode 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 na fonte de energia e/ou na 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 provoca acidentes.
14. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
15. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. **Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem joias. Mantenha os seus cabelos, vestuário 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 estejam conectados e que sejam usados devidamente. O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

18. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho. A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
19. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
20. Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta. Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
21. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma. Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria 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 da ferramenta elétrica.
23. Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas. Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

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

Serviço

25. Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
26. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.
27. Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.

GE017-4

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA DA PARAFUSADEIRA

1. Agarre na ferramenta elétrica pelas partes isoladas quando executa uma operação em que o parafuso possa entrar em contato com fios ocultos ou com o seu próprio fio. O contato do parafuso com um fio ligado poderá carregar as partes metálicas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
2. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Certifique-se de que ninguém está por baixo quando trabalhando em locais altos.
3. Segure a ferramenta firmemente.
4. Afaste as mãos das partes rotativas.
5. Não toque na broca ou na superfície da peça de trabalho imediatamente depois da operação; podem estar extremamente quentes e provocar queimaduras.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO:

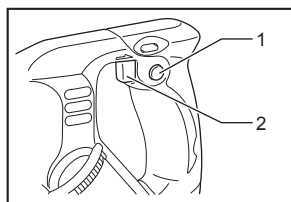
NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos pessoais graves.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou verificar as suas funcionamento.

Ação do interruptor

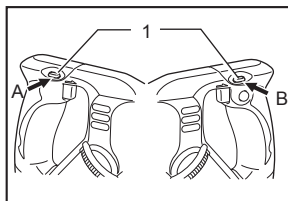


008104

⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, sempre cheque se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição de desligado (OFF) quando liberado.
- Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho. Solte o gatilho para parar.
- Para operação contínua, aperte o gatilho e, então, pressione o botão de trava.
- Para desligar a ferramenta quando estiver na posição de travada, aperte o gatilho até o máximo e solte-o.

Ação do interruptor de reversão



008105

1. Alavanca do interruptor de reversão

Esta ferramenta possui um sistema de reversão para mudar o sentido da rotação. Aperte a alavanca do interruptor de reversão do lado A para rotação no sentido horário ou a do lado B para rotação no sentido anti-horário.

⚠ PRECAUÇÃO:

- 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.

Gancho

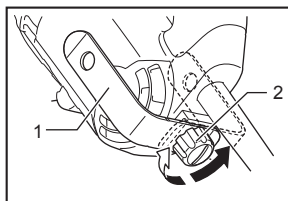
O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta no cinto da calça, podendo ser instalado em qualquer um dos lados da ferramenta.

Alterar a posição de instalação do gancho permite dois ajustes, de 10 mm e 20 mm, de distância da ferramenta.

A ferramenta pode ser pendurada no cinto da calça, num cano com diâmetro máx. de 20 mm, etc.

Para remover o gancho, simplesmente retire o parafuso de fixação.

Para instalar, coloque-o na ferramenta e prenda-o com o parafuso de fixação.



008108

1. Gancho
2. Parafuso de fixação

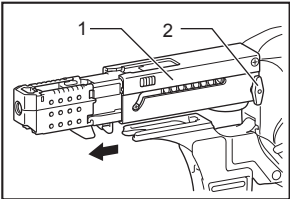
MONTAGEM

⚠️ PRECAUÇÃO:

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

Instalação ou remoção da broca

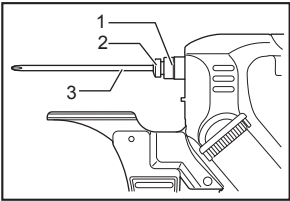
Desaperte os parafusos de aperto manual que prendem a caixa. Retire a caixa na direção da seta.



008121

- 1. Caixa
- 2. Parafuso de aperto manual

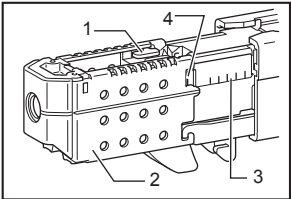
Pressione o guarda-pó na direção do mancal liso e retire a broca. Se não for possível deslocar o guarda-pó até o mancal liso, gire a broca ligeiramente e tente outra vez. Para instalar a broca, insira-a no soquete enquanto girando a mesma ligeiramente. Após a instalação, tente puxar a broca para fora para verificar se a mesma está presa com firmeza.



008122

- 1. Mancal liso
- 2. Guarda-pó
- 3. Broca

Ajuste do comprimento de parafuso desejado



008123

- 1. Alavanca
- 2. Base do limitador
- 3. Etiqueta na caixa de alimentação
- 4. Janelinha

Há sete ajustes do comprimento do parafuso com trava positiva. Para obter o ajuste desejado, puxe a base do limitador enquanto pressiona a alavanca até que o número desejado para o comprimento do parafuso (indicado na etiqueta da caixa de alimentação) apareça sobre a janelinha da base do limitador. Consulte o quadro abaixo para a relação entre o número indicado na etiqueta da caixa de alimentação e o respectivo comprimento do parafuso.

Para os modelos 6842, 6843 e 6846

Número indicado na etiqueta	Comprimento do parafuso
25	25 mm
30	30 mm
35	35 mm
40	40 mm
45	45 mm
50	50 mm
55	55 mm

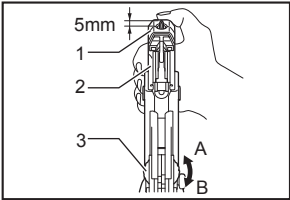
008238

Para o modelo 6844

Número indicado na etiqueta	Comprimento do parafuso
45	45 mm
50	50 mm
55	55 mm
60	60 mm
65	65 mm
70	70 mm
75	75 mm

008241

Regular a profundidade de disparo

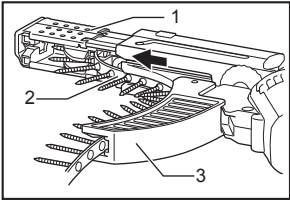


008124

Pressione a base do limitador o máximo possível. Mantenha nesta posição e gire o seletor de ajuste até que a ponta da broca se estenda uns 5 mm além da base do limitador. Aperte um parafuso como teste. Se a cabeça do parafuso ficar saliente acima da superfície da peça de trabalho, gire o seletor de ajuste para a direção “A” e se a cabeça do parafuso ficar embutida, gire o seletor para a direção “B”.

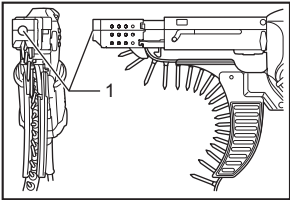
Instalação da cinta de parafusos

Coloque a cinta na guia de parafusos. A seguir, passe-a através da caixa de alimentação até que o primeiro parafuso atinja a posição próxima da posição de parafusar.



008125

- 1. Caixa de alimentação
- 2. Cinta de parafusos
- 3. Guia de parafusos

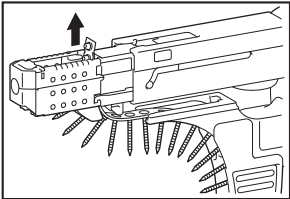


008126

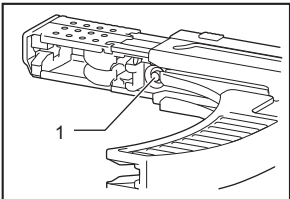
- 1. Posição de parafusar

Remoção da cinta de parafusos

Para retirar a cinta de parafusos, simplesmente puxe-a na direção da seta. Se pressionar o botão de reversão, poderá retirar a cinta de parafusos na direção inversa à da seta.



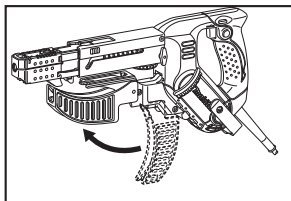
008127



008128

- 1. Botão de reversão

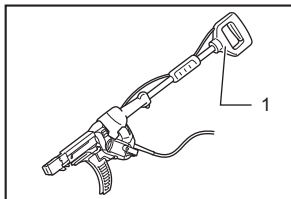
Dobrar a guia de parafusos



008252

A guia de parafusos é dobrável. Quando dobrada, o espaço utilizado para armazenamento é mínimo.

Extensão da empunhadura (acessório opcional)



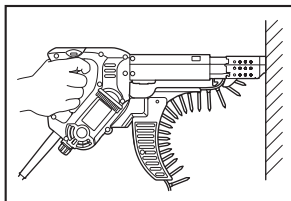
008129

Usando a extensão da empunhadura pode-se parafusar no piso mesmo estando de pé.

1. Extensão da empunhadura

OPERAÇÃO

Parafusar



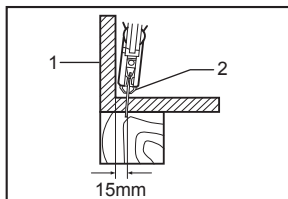
008130

Aperte o gatilho ao mesmo tempo que pressiona o botão de trava para ligar a ferramenta. Segure a ferramenta diretamente contra a peça de trabalho e force-a para a frente. O parafuso será levado para a posição de parafusar e será apertado automaticamente.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Sempre segure a ferramenta diretamente contra a superfície a parafusar. Segurar a ferramenta em ângulo poderá danificar a cabeça do parafuso e desgastar a broca. Além disso, pode também resultar em aperto inadequado.
- Mantenha a ferramenta firme contra a superfície até terminar de parafusar, caso contrário, os parafusos não ficarão apertados o suficiente.
- Tenha cuidado para não apertar um parafuso em cima de outro já apertado.
- Não funcione a ferramenta sem parafusos. Isso danificará a superfície a parafusar.

Parafusar em cantos



004186

1. Parede
2. Base do limitador

Esta ferramenta pode ser utilizada para parafusar numa posição 15 mm afastada da parede, como ilustrado.

⚠ PRECAUÇÃO:

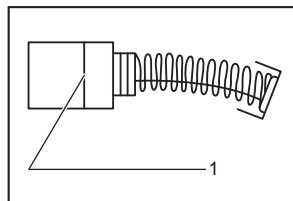
- Parafusar numa posição mais próxima do que 15 mm da parede ou com a base do limitador encostada na parede pode danificar a cabeça do parafuso e desgastar a broca. Pode também provocar o aperto inadequado ou avaria na ferramenta.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

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

Trocar as escovas de carvão

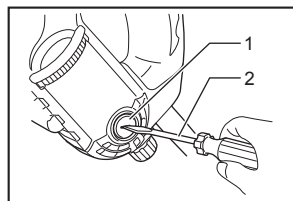


1. Marca limite

001145

Remova e verifique as escovas de carvão regularmente. Troque-as quando estiverem gastas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizarem no suporte. Ambas as escovas devem ser trocadas ao mesmo tempo. Utilize apenas escovas de carvão idênticas.

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



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

008144

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, as reparações, manutenção ou ajustes devem ser efetuados pelas redes de assistência técnica autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

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 no seu centro de assistência Makita.

- Pontas Phillips
- Cintas de parafusos para parede drywall
- Extensão da empunhadura
- Maleta plástica

NOTA:

- Alguns itens da lista podem ser incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

ESPECIFICACIONES

Modelo	6842	6843	6846	6844
Cinta de tornillos	4 mm x 25 mm – 55 mm			4 mm x 45 mm – 75 mm
Velocidad en vacío (min ⁻¹)	4.700	6.000	3.000	
Longitud total	400 mm			440 mm
Peso neto	2,0 kg			2,1 kg
Clase de seguridad	▣ / II			

- Debido a un programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.
- Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003

END201-5

ENE033-1

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para el equipo. Asegúrese de que entiende sus significados antes de utilizar la herramienta.



- Lea el manual de instrucciones.



- DOBLE AISLAMIENTO



- Sólo para países de la Unión Europea
¡No deseché aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, los aparatos eléctricos cuya vida útil haya llegado a su fin deberán ser recogidos por separado y trasladados a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.

Uso previsto

La herramienta ha sido diseñada para atornillar en madera, metal y plástico.

ENF002-1

Fuente de alimentación

La herramienta solamente debe ser conectada a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y solamente puede ser utilizada con corriente alterna monofásica. La herramienta está doblemente aislada de acuerdo con las Normas Europeas y, por consiguiente, puede utilizarse con tomas de corriente sin conductor de puesta a tierra.

GEA005-3

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas

 **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones podrá ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término “herramienta eléctrica” se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

Seguridad en el área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas de trabajo atestadas u oscuras son una invitación a accidentes.
2. **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tal como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender fuego al polvo o los humos.
3. **Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones le pueden hacer perder el control.

Seguridad eléctrica

4. **Las clavijas de las herramientas eléctricas deberán ser apropiadas para la toma de corriente. No modifique nunca la clavija de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas que tengan conexión a tierra (puesta a tierra).** La utilización de clavijas no modificadas y tomas de corriente apropiadas para las clavijas reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
5. **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo es puesto a tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
6. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.

7. **No haga mal uso del cable. No utilice nunca el cable para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes cortantes o partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentarán el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
8. **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reduce el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
9. **Si resulta inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro de corriente protegido con un interruptor diferencial.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
10. **Se recomienda utilizar siempre una fuente de alimentación a través de un interruptor diferencial con una corriente residual nominal de 30 mA o menos.**

Seguridad personal

11. **Esté alerta, concéntrese en lo que esté haciendo y emplee el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento sin atención mientras se están utilizando herramientas eléctricas podrá resultar en heridas personales graves.
12. **Utilice equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo de protección tal como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco rígido y protección para oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de sufrir heridas personales.

13. **Evite los arranques indeseados.** Asegúrese de que el interruptor está en la posición desactivada antes de conectar a la toma de corriente y/o la batería, coger o transportar la herramienta. El transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el conectar la alimentación a herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado invita a accidentes.
14. **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta.** Una llave de ajuste o llave de apriete que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica podrá resultar en heridas personales.
15. **No utilice la herramienta donde no alcance.** Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
16. **Vístase apropiadamente.** No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las partes en movimiento. La ropa holgada, las joyas y el pelo largo pueden engancharse en las partes en movimiento.
17. **Si dispone de dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** La utilización de recogida de polvo permite reducir los riesgos relacionados con el polvo.
20. **Desconecte la clavija de la toma de corriente y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o guardar la herramienta eléctrica.** Tales medidas de seguridad preventiva reducirán el riesgo de que la herramienta eléctrica pueda ser puesta en marcha por descuido.
21. **Guarde las herramientas eléctricas que no esté utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilice la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
22. **Realice el mantenimiento a las herramientas eléctricas.** Compruebe que no haya partes móviles desalineadas o estancadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga que se la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes son ocasionados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
23. **Mantenga los implementos de corte afilados y limpios.** Los implementos de corte bien mantenidos con los bordes de corte afilados son menos propensos a estancarse y más fáciles de controlar.
24. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los implementos, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que va a realizarse.** La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podrá ponerle en una situación peligrosa.

Utilización y cuidado de la herramienta eléctrica

18. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su tarea.** La herramienta eléctrica correcta realizará la tarea mejor y de forma más segura a la potencia para la que ha sido diseñada.
19. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor será peligrosa y deberá ser reparada.
25. **Haga que su herramienta eléctrica sea servida por una persona de reparación cualificada utilizando solamente piezas de repuesto idénticas.** De esta forma la herramienta eléctrica seguirá siendo segura.
26. **Siga las instrucciones para lubricarlas y cambiar los accesorios.**

27. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.

GEB017-4

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL ATORNILLADOR

1. Cuando realice una operación en la que el atornillador pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable, sujete la herramienta eléctrica por las superficies de aislamiento aisladas. El contacto del atornillador con un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y podrá soltar una descarga eléctrica al operario.
2. Asegúrese siempre de que pisa sobre suelo firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilice la herramienta en un lugar alto.
3. Sujete firmemente la herramienta.
4. Mantenga las manos alejadas de partes giratorias.
5. No toque la punta ni la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación, porque pueden estar muy calientes y podrían producirle quemaduras.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ ADVERTENCIA:

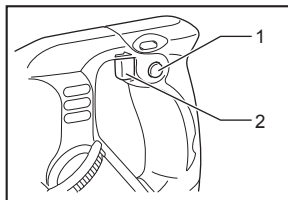
NO deje que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar graves heridas personales.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier tipo de ajuste o comprobación en la ella.

Accionamiento del interruptor



1. Botón de bloqueo
2. Gatillo interruptor

008104

⚠ PRECAUCIÓN:

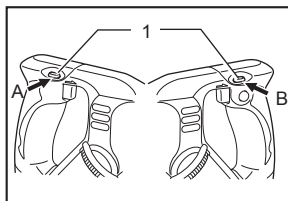
- Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que el gatillo interruptor se acciona correctamente y que vuelve a la posición "OFF" cuando lo suelta.

Para poner en marcha la herramienta, apriete simplemente el gatillo. Para parar la herramienta suelte el gatillo.

Para un funcionamiento continuo, apriete el gatillo y luego empuje el botón de bloqueo.

Para parar la herramienta de la posición de bloqueo, apriete completamente el gatillo y luego suéltelo.

Accionamiento del interruptor de inversión



1. Palanca del interruptor de inversión

008105

Esta herramienta tiene un interruptor de inversión para cambiar la dirección de rotación. Presione hacia dentro la palanca del interruptor de inversión del lado A para giro hacia la derecha o del lado B para giro hacia la izquierda.

PRECAUCIÓN:

- Compruebe siempre la dirección de rotación antes de la operación.
- Utilice el interruptor de inversión únicamente después de que la herramienta se haya parado completamente. Si cambia la dirección de rotación antes de que la herramienta se haya parado podrá estropearla.

Gancho

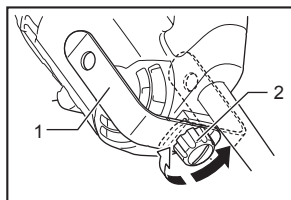
Este gancho resulta útil para colgar la herramienta en el cinturón. Se puede instalar en cualquiera de los lados de la herramienta.

El cambio de la posición de instalación del gancho permite dos formas de ajuste de distancia de 10 mm y 20 mm desde la propia herramienta.

La herramienta con gancho puede ser colgada en el cinturón, en un tubo de 20 mm de diámetro máximo, etc.

Para quitar el gancho, simplemente quite el tornillo de apriete.

Póngalo en la herramienta y sujételo con el tornillo de apriete para instalarlo.



008108

1. Gancho
2. Tornillo de apriete

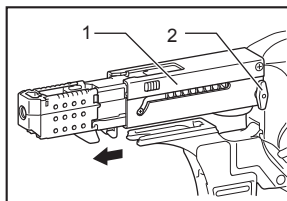
MONTAJE

PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o desmontaje del implemento

Afloje los tornillos del pulgar que sujetan la carcasa. Saque la carcasa tirando de ella en el sentido de la flecha.

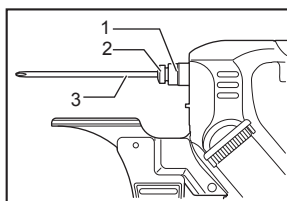


008121

1. Carcasa
2. Tornillo del pulgar

Presione el guardapolvo contra el cojinete plano y saque el implemento. Si el guardapolvo no pudiera moverse hasta el cojinete plano, pruebe a moverlo de nuevo después de girar ligeramente el implemento.

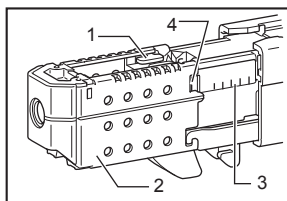
Para instalar el implemento, introdúzcalo en la cavidad mientras lo gira ligeramente. Después de instalarlo, asegúrese de que esté firmemente colocado tirando de él.



008122

1. Cojinete plano
2. Guardapolvo
3. Implemento

Ajuste de la longitud de tornillo deseada



008123

1. Palanca
2. Base de tope
3. Etiqueta en caja de alimentación
4. Fenestrela

Hay 7 ajustes de longitud de tornillo de bloqueo positivo. Para obtener el ajuste deseado, tire de la base de tope mientras presiona la palanca hasta que vea que el número de longitud de tornillo deseado (indicado en la etiqueta de la caja de alimentación) parece descansar en la fenestrela de la base de tope. Consulte la tabla de abajo para ver la relación existente entre el número indicado en la etiqueta de la caja de alimentación y la longitud de tornillo respectiva.

Para los modelos 6842, 6843, 6846

Número indicado en la etiqueta	Longitud de tornillo
25	25 mm
30	30 mm
35	35 mm
40	40 mm
45	45 mm
50	50 mm
55	55 mm

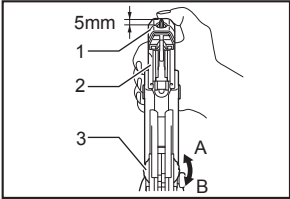
008238

Para el modelo 6844

Número indicado en la etiqueta	Longitud de tornillo
45	45 mm
50	50 mm
55	55 mm
60	60 mm
65	65 mm
70	70 mm
75	75 mm

008241

Fijación de la profundidad de atornillado

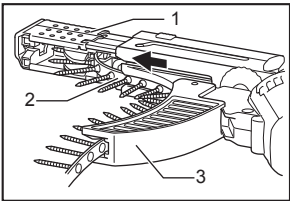


008124

Presione la base de tope hasta el máximo. Mientras la mantiene en esta posición, gire la rueda de ajuste hasta que la punta del implemento sobresalga de la base de tope aproximadamente 5 mm. Atornille un tornillo de prueba. Si la cabeza del tornillo sobresale por encima de la superficie de la pieza de trabajo, gire la rueda de ajuste en la dirección de “A”; si la cabeza del tornillo queda incrustada, gire la rueda de ajuste en la dirección de “B”.

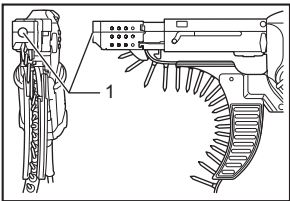
Instalación de la cinta de tornillos

Introduzca la cinta de tornillos por la guía de tornillos. Luego pásela por la caja de alimentación hasta que el primer tornillo alcance la posición previa a la posición de atornillado.



- 1. Caja de alimentación
- 2. Cinta de tornillos
- 3. Guía de tornillos

008125

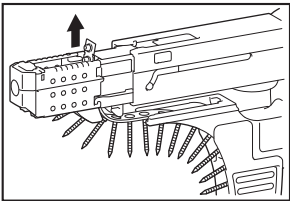


- 1. Posición de atornillado

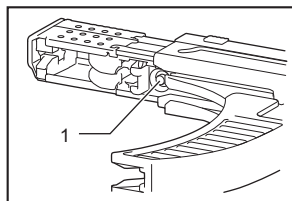
008126

Desmontaje de la cinta de tornillos

Para desmontar la cinta de tornillos, sáquela simplemente tirando de ella en el sentido de la flecha. Si presiona el botón inversor, podrá sacar la cinta de tornillos en dirección opuesta a la indicada por la flecha.



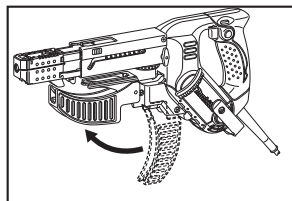
008127



1. Botón inversor

008128

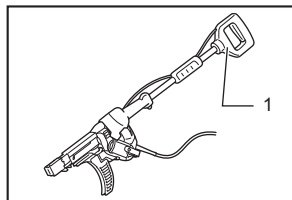
Guía de tornillos plegable



008252

La guía de tornillos es plegable. El plegado de la guía de tornillos permite una utilización de espacio mínima para alojarla.

Mango de extensión (accesorio opcional)



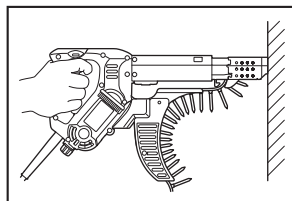
1. Mango de extensión

008129

El empleo del mango de extensión le permite atornillar tornillos en el suelo estando de pie.

OPERACIÓN

Para atornillar



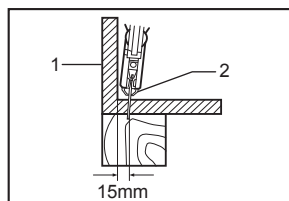
008130

Ponga la herramienta en marcha apretando el gatillo y empujando el botón de bloqueo al mismo tiempo. Sujete la herramienta perpendicularmente contra la pieza de trabajo y ejerza presión hacia delante sobre la herramienta. El tornillo se colocará automáticamente en posición de atornillado y se atornillará en la pieza de trabajo.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Sujete siempre la herramienta en ángulo recto contra la superficie de atornillado. Si la sujeta en ángulo no recto, podrá dañar las cabezas de los tornillos y ocasionar desgaste al implemento. Esto también podrá resultar en un mal apriete.
- Mantenga la herramienta siempre firmemente contra la superficie de atornillado hasta terminar de atornillar. En caso contrario los tornillos podrán quedar insuficientemente apretados.
- Tenga cuidado de no atornillar un tornillo sobre otro ya apretado.
- No utilice la herramienta sin tornillos. Dañará la superficie de atornillado.

Para atornillar en esquinas



1. Pared
2. Base de tope

004186

Esta herramienta puede utilizarse para atornillar en una posición separada 15 mm de la pared como se muestra en la figura.

⚠ PRECAUCIÓN:

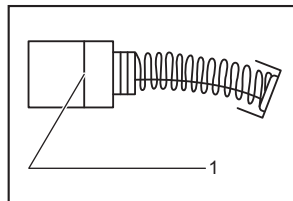
- El atornillar en una posición a menos de 15 mm de la pared o el atornillar con la base de tope tocando la pared, podrá dañar las cabezas de los tornillos y ocasionar desgaste al implemento. Esto también podrá resultar en un mal apriete de los tornillos y mal funcionamiento de la herramienta.

MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar la inspección o el mantenimiento.
- No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descolocación, deformación o grietas.

Substitución de las escobillas de carbón

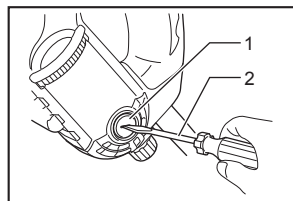


1. Marca de límite

001145

Extraiga e inspeccione regularmente las escobillas de carbón. Sustitúyalas cuando se hayan gastado hasta la marca límite. Mantenga las escobillas de carbón limpias de forma que entren libremente en los porta escobillas. Ambas escobillas de carbón deberán ser sustituidas al mismo tiempo. Utilice únicamente escobillas de carbón idénticas.

Utilice un destornillador para quitar los tapones porta escobillas. Extraiga las escobillas desgastadas, inserte las nuevas y fije los tapones porta escobillas.



1. Tapa del porta escobillas
2. Destornillador

008144

Para mantener la **SEGURIDAD** y la **FIABILIDAD** del producto, las reparaciones y cualquier otro mantenimiento o ajuste deberán ser realizados por los centros de servicio autorizado de Makita, siempre con piezas de repuesto de Makita.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠ PRECAUCIÓN:

- Estos accesorios o acoplamientos están recomendados para utilizar con la herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de otros accesorios o acoplamientos conllevará un riesgo de sufrir heridas personales. Utilice los accesorios o acoplamientos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Punta Phillips
- Cintas de tornillos Drywall
- Mango de extensión
- Maletín de transporte de plástico

NOTA:

- Algunos de los artículos en la lista pueden estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Éstos pueden variar de país a país.

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

884722-921

www.makita.com

IDE