

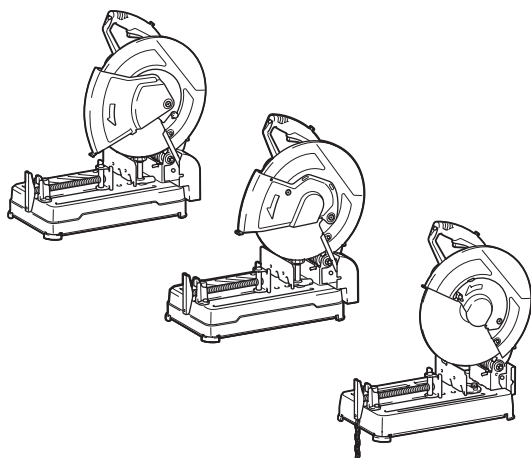
MANUAL DE INSTRUÇÕES



Serra Rápida Portátil

Modelo LW1400

Modelo LW1401



DUPLA ISOLAÇÃO



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		LW1400	LW1401
Diâmetro do disco		355 mm	
Diâmetro do furo		25,4 mm	
Velocidade em vazio		3.800 min ⁻¹	
Dimensões (C x L x A)	Com protetor tipo europeu	530 mm x 295 mm x 640 mm	500 mm x 295 mm x 640 mm
	Com protetor de tipo diferente do europeu	530 mm x 290 mm x 640 mm	500 mm x 290 mm x 620 mm
Peso líquido	Com protetor tipo europeu e tampa inferior	18,7 kg	18,3 kg
Classe de segurança		□/II	

- Em função do nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações que constam neste manual estão sujeitas a mudanças 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)
- A forma e o peso variam dependendo das especificações específicas ao país.

Símbolos

A seguir, estão os símbolos usados para esta ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



Use óculos de segurança.



Leia o manual de instruções.



DUPLA ISOLAÇÃO



Apenas para países da UE
Não jogue ferramentas elétricas junto com o lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia sobre Disposição de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e a sua aplicação conforme as leis nacionais, equipamentos elétricos que chegaram ao fim de sua vida útil devem ser recolhidos em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem ecologicamente compatível.

Indicação de uso

Esta ferramenta deve ser usada para cortar materiais ferrosos com um disco de corte abrasivo apropriado. Siga todas as leis e regulamentações do seu país relativas à emissão de pó e à saúde e segurança na área de trabalho.

Fonte de alimentação

A ferramenta deve ser conectada somente a uma fonte de alimentação que tenha a mesma voltagem indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com alimentação CA monofásica. A ferramenta tem um sistema de isolamento duplo e pode, portanto, ser usada com tomadas sem ligação à terra.

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

AVISO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma

ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.

4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **É recomendável utilizar sempre uma fonte de alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas longe de partes em movimento.** Roupas largas, joias e cabelo longo podem ficar presos em partes em movimento.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.

Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executada com o melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
3. **Desconecte a tomada da fonte de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste ou troca de acessórios ou guardar a ferramenta.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das partes móveis, rupturas nas peças e quaisquer outras condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Se observar algum dano, conserte a ferramenta elétrica antes de usá-la.** Muitos acidentes são causados pela má manutenção de ferramentas elétricas.
6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.

Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**
3. **Mantenha as peças secas, limpas e sem óleo ou gordura.**

Regras adicionais de segurança para a ferramenta

1. **Use óculos de proteção. Utilize também protetores auriculares ao trabalhar durante longos períodos.**
2. **Só utilize discos recomendados pelo fabricante que tenham uma velocidade máxima de operação pelo menos tão alta quanto a unidade de "No Load RPM" (rotações em vazio) marcada na placa de características**

da ferramenta. Utilize apenas discos de corte reforçados com fibra de vidro.

3. Antes de operar a ferramenta, verifique cuidadosamente se o disco tem trincas ou está danificado. Substitua discos com trincas ou danificados imediatamente.
4. Fixe o disco cuidadosamente.
5. Utilize somente os flanges especificados para esta ferramenta.
6. Tenha cuidado para não danificar o eixo, os flanges (especialmente da superfície de instalação) ou o parafuso passante, pois pode causar a ruptura do disco.
7. Mantenha os protetores no lugar e em boas condições de funcionamento.
8. Segure a empunhadura firmemente.
9. Mantenha as mãos afastadas das partes em rotação.
10. Certifique-se de que o disco não está em contacto com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
11. Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho real, deixe-a funcionar em vazio durante vários minutos. Preste atenção a movimentos irregulares ou vibrações excessivas que podem indicar má instalação ou disco desbalanceado.
12. Tenha cuidado com a emissão de fagulhas quando estiver operando a ferramenta. Elas podem causar ferimentos ou incendiar materiais combustíveis.
13. Retire da área materiais ou detritos que podem ser incendiados pelas fagulhas. Certifique-se de que não há ninguém na direção em que as fagulhas serão emitidas. Mantenha em local próximo um extintor de incêndios carregado e apropriado à classe de risco.
14. Utilize apenas a borda de corte do disco. Nunca utilize a superfície lateral.
15. Se o disco parar durante a operação, emitir um ruído anormal ou começar a vibrar, desligue a ferramenta imediatamente.
16. Ao desligar a ferramenta, sempre espere até que o disco esteja completamente parado antes de retirar ou prender a peça de trabalho, trabalhar com a morsa ou mudar a posição de trabalho, o ângulo ou o próprio disco.
17. Não toque na peça de trabalho imediatamente depois da operação, pois ela pode estar extremamente quente e provocar queimaduras.
18. Guarde os discos somente em locais secos.
19. Assegure-se de que as aberturas de ventilação sejam mantidas limpas ao trabalhar em condições de geração de pó. Se for necessário limpar o pó acumulado, primeiro desconecte a ferramenta da rede de alimentação (use objetos não metálicos) e depois faça a limpeza, tendo cuidado para não danificar partes internas.

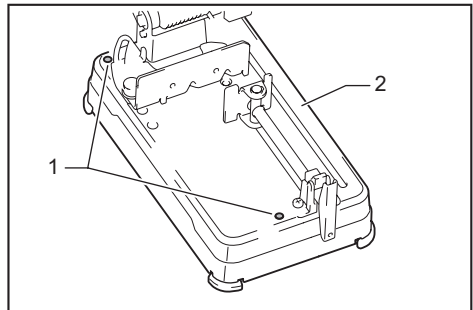
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

INSTALAÇÃO

AVISO: Esta ferramenta emite fagulhas ao cortar uma peça de trabalho. Não instale esta ferramenta em uma área onde materiais inflamáveis e/ou explosivos possam ser incendiados pelas fagulhas emitidas. Certifique-se também de que esses tipos de materiais não estão presentes perto da ferramenta antes de iniciar sua operação.

Para prender a base

Esta ferramenta deve ser presa com dois parafusos passantes em uma superfície nivelada e estável usando os orifícios para parafusos passantes existentes na base da ferramenta. Isso ajudará a evitar que a ferramenta tombe e cause ferimentos pessoais.



► 1. Orifícios para parafusos passantes 2. Base

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

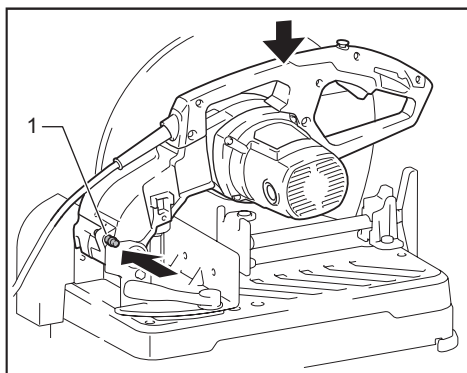
PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou verificar suas funções.

Destramento/travamento da cabeça da ferramenta

A cabeça da ferramenta pode ser travada. Sempre trave a cabeça da ferramenta quando a ferramenta não estiver em uso ou for ser transportada.

Para LW1400

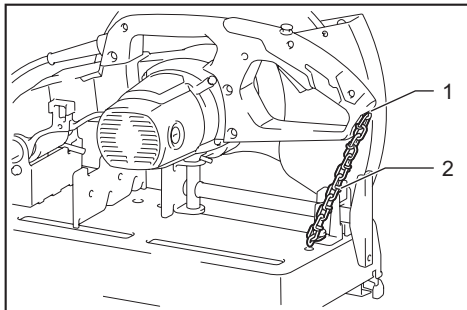
Para destravar, pressione a cabeça da ferramenta levemente e empurre o pino de travamento. Para travar, puxe o pino de travamento ao mesmo tempo em que segura a cabeça da ferramenta empurrada para baixo.



► 1. Pino de travamento

Para LW1401

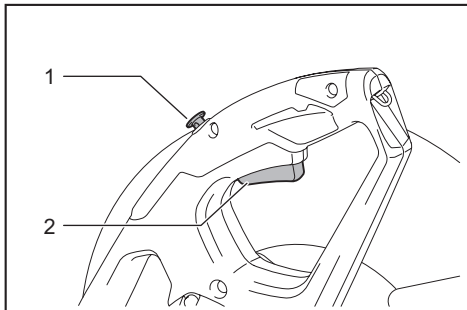
Retire a corrente de travamento do gancho. Sempre coloque a corrente de travamento no gancho quando não estiver usando a ferramenta.



► 1. Gancho 2. Corrente de travamento

Ação do interruptor

AVISO: Antes de conectar a ferramenta à tomada, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e volta para a posição desligado (OFF) quando liberado.



► 1. Botão de trava / Botão de segurança 2. Gatilho do interruptor

Para ferramenta com botão de trava

Para ligar a ferramenta, simplesmente puxe o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar. Para operação contínua, puxe o gatilho do interruptor, aperte o botão de trava e, em seguida, solte o gatilho do interruptor. Para parar a ferramenta quando ela está na posição travada, puxe o gatilho até o máximo e solte-o.

PRECAUÇÃO: O interruptor pode ser travado na posição "ON" (ligada) para maior conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando travar a ferramenta na posição "ON" (ligada) e segure-a com firmeza.

Para ferramenta com botão de segurança

Para evitar que o gatilho do interruptor seja acionado acidentalmente, há um botão de segurança. Para ligar a ferramenta, pressione o botão de segurança e puxe o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

AVISO: NUNCA impeça a devida operação do botão de segurança prendendo-o com fita isolante ou através de outros meios. Um interruptor com um botão de segurança desativado pode resultar na operação não intencional da ferramenta e causar sérios ferimentos ao operador.

AVISO: NUNCA use a ferramenta se ela funciona quando você simplesmente puxa o gatilho do interruptor sem pressionar o botão de segurança. Um interruptor defeituoso pode resultar na operação não intencional da ferramenta e causar sérios ferimentos ao operador. Leve a ferramenta a um centro de serviços da Makita para que seja adequadamente reparada ANTES de ser usada novamente.

OBSERVAÇÃO: Não coloque pressão demais no gatilho do interruptor sem pressionar o botão de segurança. Isto pode danificar o interruptor.

Espaçamento entre a morsa e a placa guia

PRECAUÇÃO: Após ajustar o espaçamento entre a morsa e a placa guia, certifique-se de que a placa guia está devidamente presa. Um aperto não suficiente pode resultar em ferimentos pessoais.

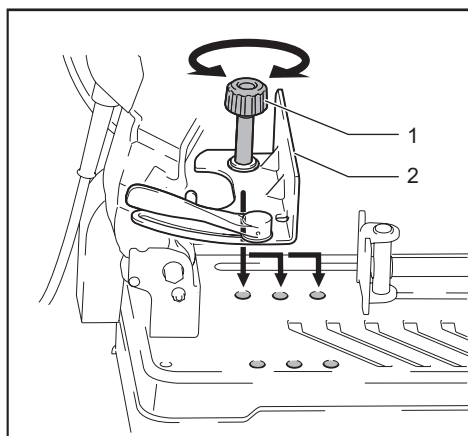
Os seguintes ajustes de espaçamento da morsa estão disponíveis:

- 0 - 170 mm (ajuste original)
- 35 - 205 mm
- 70 - 240 mm

Se o seu trabalho necessitar de um ajuste diferente, proceda da seguinte maneira para mudar o espaçamento ou intervalo.

Para LW1400

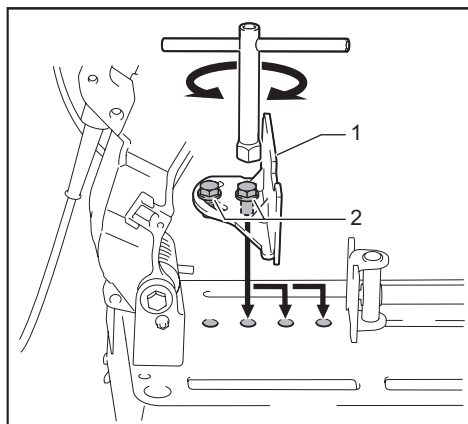
Solte o parafuso na placa guia. Mova a placa guia para a posição desejada e aperte o parafuso.



► 1. Parafuso 2. Placa guia

Para LW1401

Remova os dois parafusos passantes sextavados usando a chave de parafusos. Mova a placa guia para a posição desejada e prenda-a com os parafusos passantes sextavados.



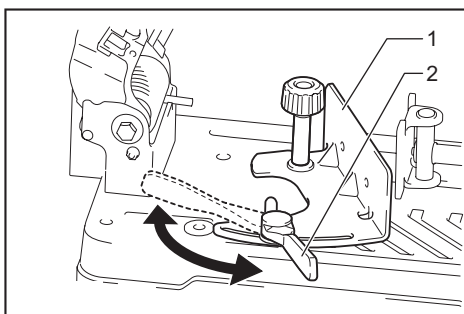
► 1. Placa guia 2. Parafusos passantes sextavados

Ajuste do ângulo de corte

⚠PRECAUÇÃO: Após ajustar o ângulo da placa guia, certifique-se de que a placa guia está devidamente presa. Um aperto não suficiente pode resultar em ferimentos pessoais.

Para LW1400

Gire a alavanca no sentido anti-horário. Mova a placa guia para o ângulo desejado e aperte totalmente a alavanca.

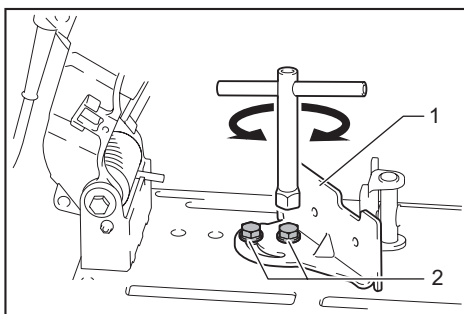


► 1. Placa guia 2. Alavanca

Para LW1401

OBSERVAÇÃO: Ao executar um corte de esquadria à direita, sempre ajuste a placa guia na posição 0 - 170 mm. Ajustar na posição 35 - 205 mm ou 70 - 240 mm impede o movimento da placa de parada, resultando em um corte falho.

Afrouxe os dois parafusos passantes sextavados usando a chave de parafusos. Gire a placa guia para o ângulo desejado e prenda-a com os parafusos passantes sextavados. Tome cuidado para não mover o ângulo de ajuste enquanto aperta os parafusos passantes sextavados.

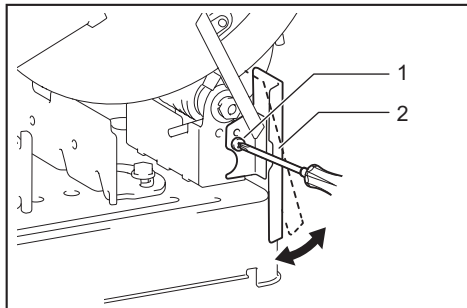


► 1. Placa guia 2. Parafusos passantes sextavados

NOTA: A escala na placa guia é apenas um indicação aproximada. Para obter um ângulo mais preciso, use um transferidor ou um esquadro. Mantenha a empunhadura abaixada de forma que o disco de corte se estenda até a base. Ao mesmo tempo, ajuste o ângulo entre a placa guia e o disco de corte com um transferidor ou esquadro.

Ajuste do protetor de fagulhas

Somente para LW1401 (específico ao país)

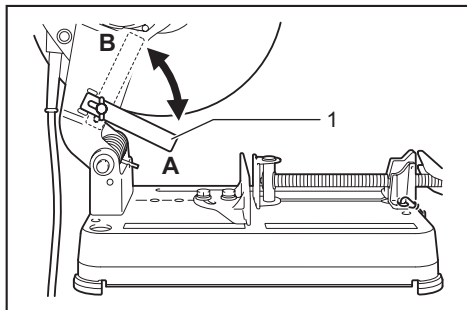


► 1. Parafuso 2. Protetor de fagulhas

O protetor de fagulhas foi instalado na fábrica com a extremidade inferior tocando na base. Operar a ferramenta nesta posição provocará muitas fagulhas na área. Desaperte o parafuso e ajuste o protetor de fagulhas na posição onde ocorra o mínimo de fagulhas.

Placa de parada

Somente para LW1401 (específico ao país)



► 1. Placa de parada

A placa de parada evita que o disco de corte entre em contato com a bancada de trabalho ou o piso. Quando instalar um novo disco de corte, ajuste a placa de parada para a posição (A). Quando o disco de corte se desgasta ao ponto de a parte inferior da peça de trabalho não ser cortada, ajuste a placa de parada para a posição (B) para aumentar sua capacidade de cortar com um disco desgastado.

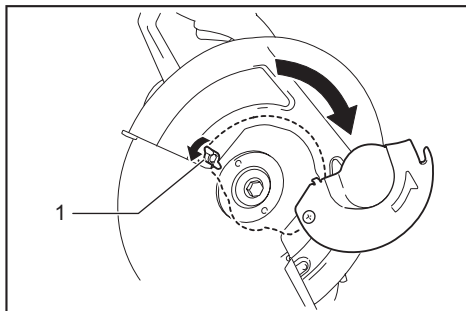
MONTAGEM

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

Para abrir o protetor tipo tampa central

Específico ao país

Para ferramentas equipadas com protetor tipo tampa central, solte o parafuso de fixação primeiro e depois levante o protetor.

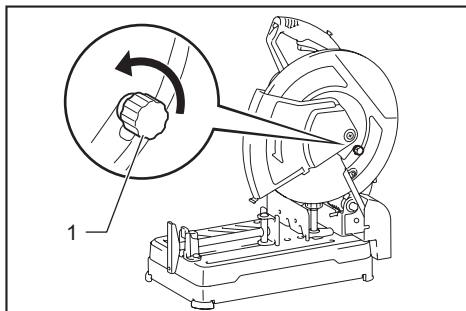


► 1. Parafuso de fixação

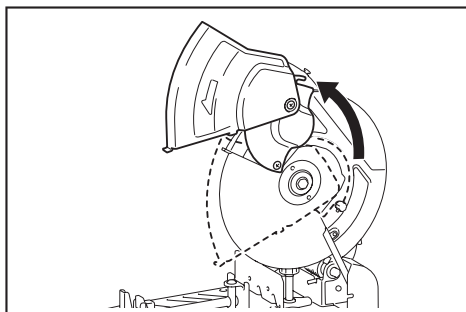
Para abrir o protetor tipo europeu

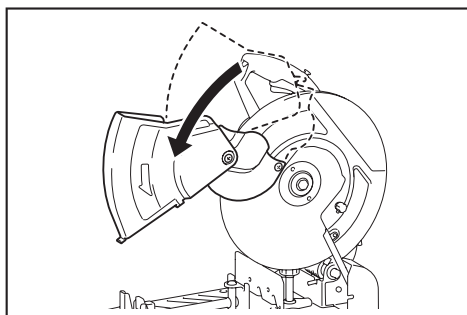
Específico ao país

Para ferramentas equipadas com protetor tipo europeu, solte o parafuso de fixação primeiro e depois abra o protetor, como mostrado.



► 1. Parafuso de fixação



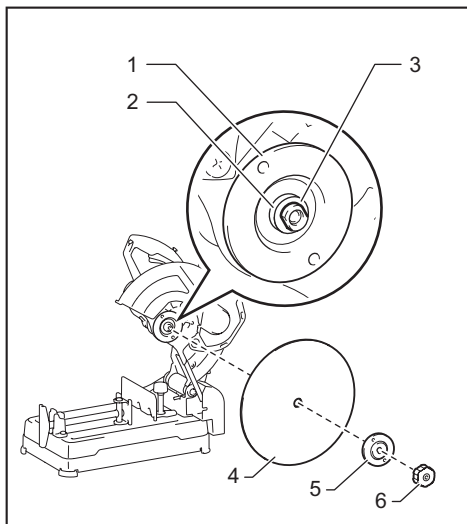


Remoção ou instalação do disco de corte

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se de apertar o fixador sem ferramentas ou parafuso passante sextavado firmemente. Um aperto não suficiente pode resultar em ferimentos graves. Ao apertar o parafuso passante sextavado, use a chave de parafusos fornecida com a ferramenta para garantir um aperto correto.

⚠️PRECAUÇÃO: Use sempre os flanges interno e externo apropriados, fornecidos com a ferramenta.

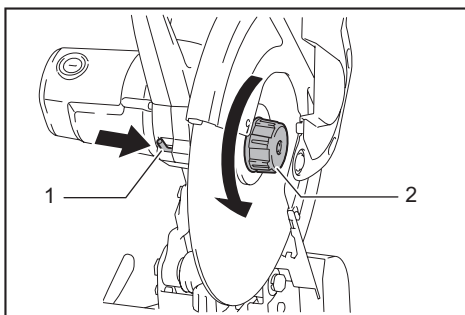
⚠️PRECAUÇÃO: Sempre abaixe o protetor depois de substituir o disco.



- 1. Flange interno 2. Anel 3. Anel-O 4. Disco de corte
5. Flange externo 6. Fixador sem ferramentas / Parafuso passante sextavado

Para LW1400

Levante o protetor. Gire o fixador sem ferramentas no sentido anti-horário ao mesmo tempo em que segura a trava do eixo empurrada para baixo. Em seguida, remova o fixador sem ferramentas, o flange externo e o disco de corte. Ao remover o disco de corte, não remova o flange interno, o anel e o anel-O.

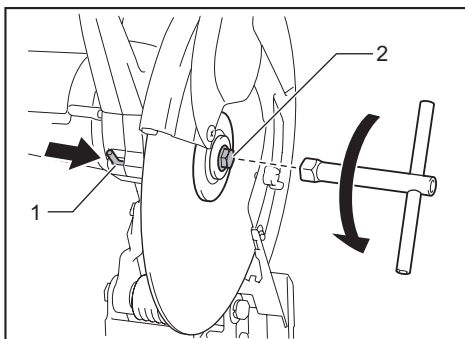


- 1. Trava do eixo 2. Fixador sem ferramentas

Para instalar o disco de corte, execute o procedimento de remoção na ordem inversa. Certifique-se de ajustar o furo do disco de corte ao anel e de retornar o protetor à devida posição.

Para LW1401

Levante o protetor. Gire o parafuso passante sextavado no sentido anti-horário usando uma chave de parafusos ao mesmo tempo em que segura a trava do eixo empurrada para baixo. Em seguida, retire o parafuso passante sextavado, o flange externo e o disco.



- 1. Trava do eixo 2. Parafuso passante sextavado

Para instalar o disco, execute o procedimento de remoção na ordem inversa. Certifique-se de ajustar o furo do disco de corte ao anel e de retornar o protetor à devida posição.

OPERAÇÃO

⚠️PRECAUÇÃO: A pressão adequada na empunhadura durante o corte e a eficiência máxima de corte podem ser determinadas pela quantidade de fagulhas produzidas durante o corte. Não force o corte exercendo pressão excessiva na empunhadura. Isso poderá resultar em eficácia reduzida de corte, desgaste prematuro do disco e possíveis danos à ferramenta, disco de corte ou peça de trabalho.


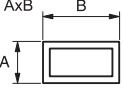
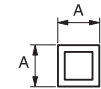

Segure a empunhadura firmemente. Ligue a ferramenta e espere até que o disco atinja a velocidade máxima antes de começar a descê-lo devagar para

cortar. Quando o disco tocar a peça de trabalho, pressione gradualmente a empunhadura para baixo para executar o corte. Quando terminar de cortar, desligue a ferramenta e **espere até que o disco esteja completamente parado** antes de levantar totalmente a empunhadura.

Capacidade de corte

A capacidade de corte máxima varia de acordo com o ângulo de corte e a forma da peça de trabalho.

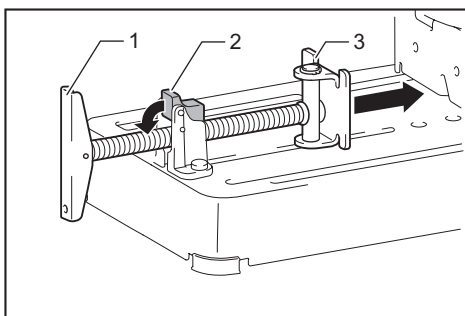
Capacidade de corte máxima com um disco de corte totalmente novo

Ângulo de corte / Forma da peça de trabalho	90°	45°
	127 mm	127 mm
	115 x 130 mm 102 x 194 mm 70 x 233 mm	115 x 103 mm
	119 x 119 mm	106 x 106 mm
	137 x 137 x 10 mm	100 x 100 x 10 mm

Para prender a peça de trabalho

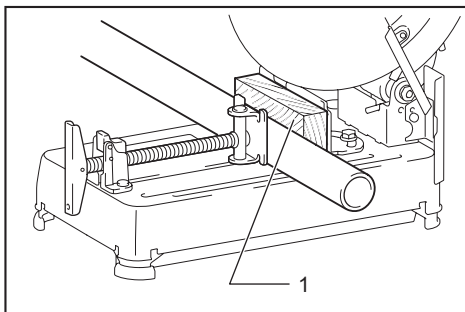
⚠️ PRECAUÇÃO: Coloque sempre o fixador de rosca nas roscas do eixo ao prender a peça de trabalho. Caso contrário, a peça de trabalho pode não ficar adequadamente presa. Isso pode fazer com que a peça de trabalho seja expelida ou causar quebra perigosa do disco.

Enquanto o fixador de rosca é levantado, a placa da morsa pode ser movida para dentro e para fora rapidamente. Para prender uma peça de trabalho, empurre a empunhadura até que a placa da morsa toque na peça de trabalho e, em seguida, retorne o fixador de rosca. Gire a empunhadura no sentido horário até prender seguramente a peça de trabalho.



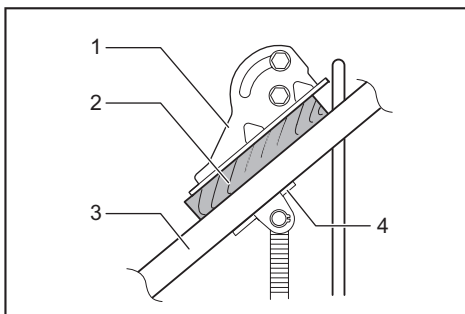
► 1. Empunhadura 2. Fixador de rosca 3. Placa da morsa

Quando o disco de corte estiver muito gasto, coloque um bloco espaçador atrás da peça de trabalho, como mostrado na figura. Você pode usar o disco gasto mais eficientemente utilizando-o até à linha periférica média para cortar a peça de trabalho. Use um bloco espaçador sólido e de material não inflamável.

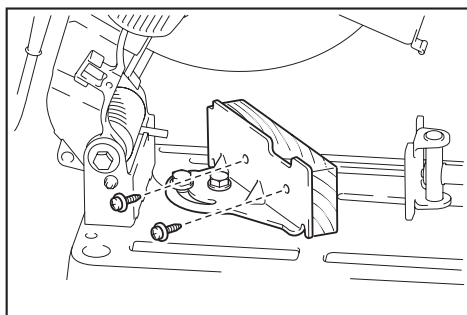


► 1. Bloco espaçador

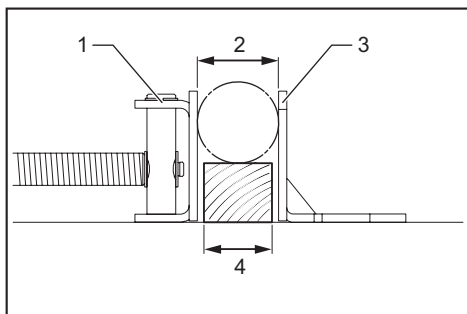
Ao cortar em ângulo peças de trabalho com mais de 85 mm de largura, prenda uma peça de madeira reta (espaçador) com mais de 190 mm de comprimento x 45 mm de largura à placa guia, como mostrado na figura. Prenda este espaçador com parafusos através dos orifícios na placa guia. Certifique-se de que o disco de corte não entra em contacto com o espaçador quando a cabeça da ferramenta é pressionada.



► 1. Placa guia 2. Bloco espaçador (mais de 190 mm de comprimento x 45 mm de largura) 3. Peça de trabalho (mais de 85 mm de largura) 4. Placa da morsa

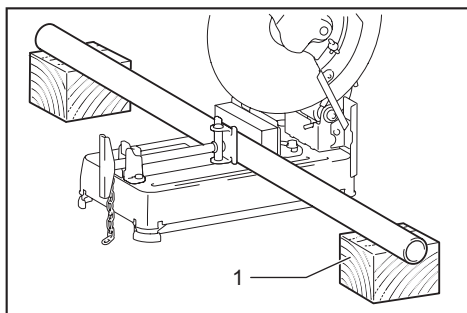


Quando o disco de corte estiver muito gasto, eleve a posição de corte colocando um bloco espaçador que seja um pouco mais estreito do que a peça de trabalho, como mostrado na figura. Isso ajudará a usar o disco mais economicamente.



- 1. Placa da morsa 2. Diâmetro da peça de trabalho 3. Placa guia 4. Largura do bloco espaçador

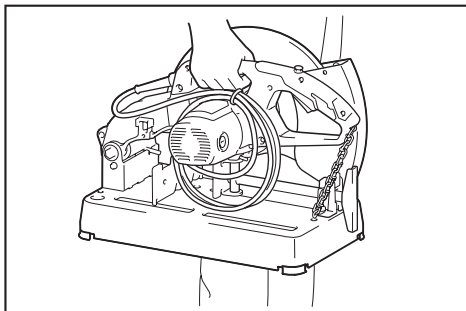
Peças de trabalho longas devem ser apoiadas por blocos em cada um dos lados, de modo que fiquem niveladas com o topo da base. Use blocos de suporte de material não inflamável.



- 1. Bloco de suporte

Transporte da ferramenta

Dobre a cabeça da ferramenta e trave-a. Segure a ferramenta pela empunhadura enquanto a carrega.

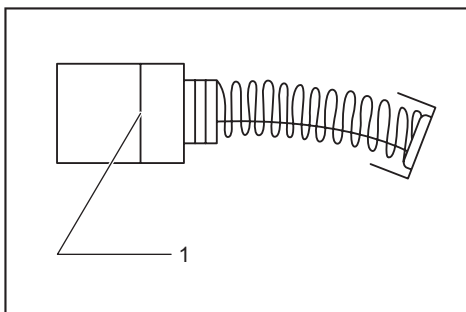


MANUTENÇÃO

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

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

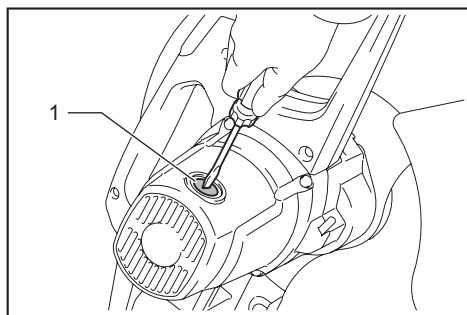
Substituição das escovas de carvão



- 1. Marca de limite

Verifique as escovas de carvão periodicamente. Substitua-as quando apresentarem um desgaste até a marca de limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizarem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Utilize somente escovas de carvão idênticas.

1. Use uma chave de fenda para retirar as tampas dos porta-escovas.
2. Retire as escovas de carvão gastas, insira as novas e recoloca as tampas dos porta-escovas.



► 1. Tampa do porta-escova

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 causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Discos de corte abrasivos
- Chave de parafusos (somente para LW1401)

NOTA: Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

SAC MAKITA
0800-019-2680
sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Eléctricas Ltda.

Rod. BR 376, Km 506, 1 CEP: 84043-450 – Distrito Industrial - Ponta Grossa – PR

www.makita.com.br

885456-210
PTBR
20150819