

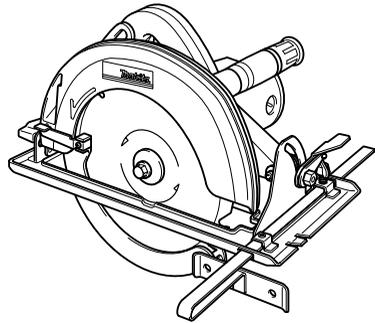


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Serra circular

5901B

5902B



ISOLAMENTO
DUPLO

004126

 **AVISO:**

Para sua segurança pessoal, LEIA e COMPREENDA antes da utilização.
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		5901B	5902B
Diâmetro da lâmina		235 mm	
Profundidade máx. de corte	a 90°	85 mm	
	a 45°	60 mm	
	a 50°	53 mm	
Golpes por minuto (min ⁻¹)		4.100	
Comprimento total		380 mm	
Peso líquido		7,0 kg	6,7 kg
Classe de segurança		 /II	 /II

- O fabricante reserva o direito de mudar as especificações sem aviso prévio.
- Nota: As especificações podem mudar de país para país.

Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta.

Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



- Leia o manual de instruções.



- DUPLO ISOLAMENTO



- Apenas para países da UE
Não deite ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a sua aplicação para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológicos.

Utilização a que se destina

A ferramenta foi projetada para executar cortes retos e cruzados bem como cortes de esquadria com ângulos em madeira enquanto mantém firme contato com a peça de trabalho.

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 europeias e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

AVISO! Leia todas as instruções. Falha em seguir as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. O termo “ferramenta motorizada” em todos os avisos listados abaixo refere-se a ferramenta motorizada operada por eletricidade (com fio) e a ferramenta operada por bateria (sem fio).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

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 motorizada em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas motorizadas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local quando usando a ferramenta motorizada.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas motorizadas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas motorizadas 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 motorizadas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta motorizada.

7. **Não mal-use o fio. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta motorizada. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando usando a ferramenta motorizada 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.

Segurança pessoal

9. **Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso quando usando a ferramenta motorizada. Não use ferramentas motorizadas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta motorizada pode resultar em ferimentos graves.
10. **Use equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou protetores de ouvido usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
11. **Evite a ligação acidental. Certifique-se que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar na tomada.** Carregar ferramentas motorizadas com o dedo no interruptor ou ligar na tomada com o interruptor ligado pode causar acidentes.
12. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta motorizada.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta motorizada pode resultar em ferimentos.
13. **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 motorizada em situações inesperadas.

14. **Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
15. **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 motorizada

16. **Não force a ferramenta motorizada. Use a ferramenta motorizada apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta motorizada apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
17. **Não use a ferramenta motorizada se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta motorizada que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
18. **Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta motorizada antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
19. **Guarde as ferramentas motorizadas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.** Ferramentas motorizadas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.

20. **Faça a manutenção de ferramentas motorizadas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta motorizada. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta motorizada.
21. **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.
22. **Use a ferramenta motorizada, acessórios e brocas de acordo com as instruções e da maneira adequada para cada tipo específico de ferramenta motorizada, levando em conta as condições de trabalho e o tipo de trabalho a ser feito.** O uso da ferramenta motorizada para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

SERVIÇO

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

REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS

NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso sucessivo) substitua a aderência estrita às regras de segurança da serra circular. Você poderá sofrer ferimentos graves se usar esta ferramenta de maneira incorreta ou desconsiderando a segurança.

Perigo:

1. Mantenha as mãos afastadas da área de corte e da lâmina. Mantenha a outra mão na empunhadura auxiliar ou na caixa do motor. Se as duas mãos estiverem segurando a serra, não poderão ser cortadas pela lâmina.
2. **Não toque na superfície inferior da peça de trabalho.** O protetor não o protege da lâmina debaixo da peça de trabalho. Não tente retirar material cortado quando a lâmina está em movimento.
PRECAUÇÃO: A lâmina continua a rodar depois de desligar a ferramenta. Espere até que a lâmina esteja completamente parada antes de pegar o material cortado.
3. **Regule a profundidade do corte com a espessura da peça de trabalho.** Menos do que um dente da lâmina deve ser visível sob a peça de trabalho.
4. **Nunca segure a peça a ser cortada com as mãos nem em cima das pernas.** Prenda a peça de trabalho em uma superfície estável. É muito importante apoiar a peça de trabalho corretamente para minimizar a exposição do corpo, encravamento da lâmina ou perda de controle.

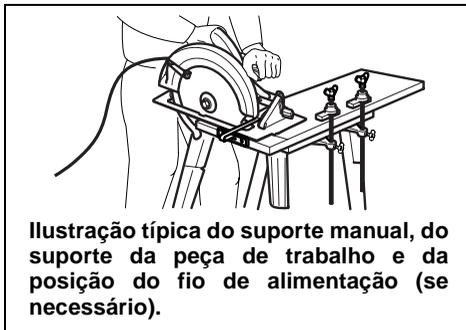


Ilustração típica do suporte manual, do suporte da peça de trabalho e da posição do fio de alimentação (se necessário).

5. **Segure a ferramenta elétrica pelas partes isoladas quando executa uma operação em que a lâmina possa entrar em contato com fios ocultos ou com o seu próprio fio.** O contato com um fio "ligado" carregará as partes metálicas expostas e causará choque elétrico no operador.
6. **Ao cortar, utilize sempre uma guia paralela ou uma guia reta.** Isso melhora a precisão do corte e reduz a possibilidade da lâmina encravar.
7. **Utilize sempre lâminas com orifícios de suporte de tamanho e forma corretos (de diamante ou arredondado).** As lâminas que não correspondam às especificações de montagem da serra funcionarão mal, causando a perda de controle.
8. **Nunca utilize arruelas ou pinos de lâmina danificados ou incorretos.** As arruelas e pinos de lâmina foram projetados especialmente para esta serra, para melhor rendimento e segurança na operação.
9. **Causas e prevenção de recuo pelo operador:**
 - o recuo é uma reação súbita a uma lâmina presa, torta ou mal alinhada, que faz com que a serra descontrolada se eleve e saia da peça de trabalho em direção ao operador;

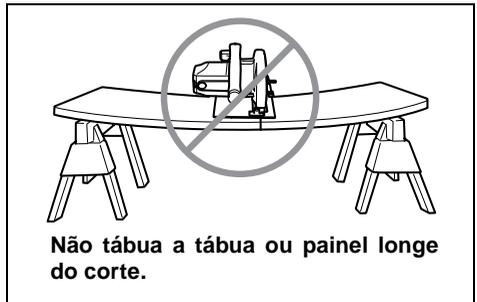
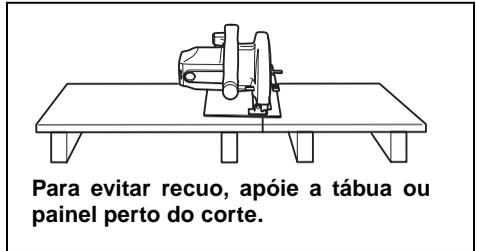
- quando a lâmina fica presa ou torta pelo fecho do corte, a lâmina pára e a reação do motor atira a ferramenta para trás, na direção do operador;
- se a lâmina ficar torta ou mal alinhada no corte, os dentes na sua extremidade traseira podem perfurar a superfície superior da madeira fazendo com que a lâmina salte do corte e pule para trás na direção do operador.

O recuo é o resultado de má utilização da serra e/ou procedimentos ou condições de operação incorrectas e pode ser evitado tomando-se as devidas precauções como indicado abaixo.

- **Segure a serra firmemente com as duas mãos e posicione os braços de forma a resistir o impacto do recuo. Posicione o seu corpo num dos lados da lâmina, mas nunca alinhado com a lâmina.** O recuo pode fazer com que a serra salte para trás, mas o impacto do recuo pode ser controlado pelo operador, se tomar as precauções necessárias.
- **Quando a lâmina está presa ou quando interrompe um corte por qualquer motivo, solte o gatilho e mantenha a serra imóvel no material até que a lâmina pare completamente. Nunca tente remover a serra da peça de trabalho nem puxá-la para trás enquanto a lâmina está em movimento, pois pode ocorrer um recuo.** Investigue e tome as medidas corretivas para eliminar a causa de encravamento da lâmina.
- **Quando volta a ligar a serra na peça de trabalho, centre a lâmina da serra no corte e verifique se os dentes da serra não estão presos no material.** Se a lâmina da serra estiver encravada, ela pode saltar ou recuar da peça de trabalho ao ligar a serra.

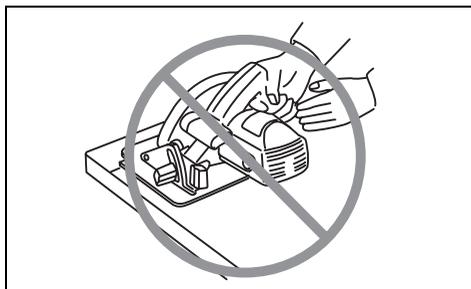
- **Apóie tábuas longas para minimizar o risco da lâmina ficar presa e causar um recuo.** As tábuas longas tendem a ceder sob o próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob a tábua, nos dois lados, perto da linha de corte e perto da extremidade.

Para minimizar o risco da lâmina ficar presa e causar um recuo, quando a operação de corte requer que a serra fique apoiada na peça de trabalho, deve-se apoiar a serra na porção maior e a porção menor deve ser cortada.



- **Não utilize lâminas danificadas ou não afiadas.** Lâminas não afiadas ou mal instaladas podem produzir um corte estreito causando fricção excessiva, encravamento da lâmina e recuo. Mantenha a lâmina afiada e limpa. A resina e a seiva acumuladas nas lâminas retardam a serra e aumentam a possibilidade de recuo. Mantenha a lâmina limpa retirando-a primeiro da serra e limpando-a com removedor de resina e seiva, água quente ou querosene. Nunca use gasolina.

- **As alavancas de ajuste da profundidade e ângulo de corte devem estar apertadas e presas antes de fazer o corte.** Se o ajuste da lâmina mudar durante o corte, pode causar encravamento e recuo.
- **Tenha cuidado especialmente ao fazer um “corte penetrante” em paredes ou outras áreas desconhecidas.** A lâmina saliente pode cortar objetos que provocam recuo. Em cortes penetrantes, retraia o protetor inferior usando a empunhadura retrátil.
- **SEMPRE segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. NUNCA coloque a mão ou os dedos atrás da serra.** Se ocorrer um recuo, a serra pode facilmente saltar para trás sobre a sua mão, causando ferimentos sérios.



- **Nunca force a serra. Forçar a serra pode causar cortes desiguais, perda de precisão e possível recuo.** Empurre a serra para a frente a uma velocidade em que a lâmina corte sem retardar.
10. **Verifique se o protetor inferior fecha bem antes de cada utilização. Não funcione a serra se o protetor inferior não se movimentar livremente e fechar instantaneamente. Nunca prenda nem amarre o protetor inferior na posição de aberto.** Se deixar cair a serra acidentalmente, o protetor inferior pode entortar. Levante o protetor inferior com a empunhadura retrátil e certifique-se de que se movimenta livremente e não toca na lâmina nem em qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidades de corte.

Para inspecionar o protetor inferior, abra-o manualmente e solte observando como o mesmo se fecha. Verifique também se a empunhadura retrátil não toca na caixa da ferramenta. Deixar a lâmina exposta é MUITO PERIGOSO e pode resultar em ferimentos pessoais sérios.

11. **Verifique o funcionamento da mola do protetor inferior. Se o protetor e a mola não estiverem a funcionar corretamente, devem ser reparados antes da utilização.** O protetor inferior pode funcionar mal devido a peças danificadas, depósitos de resina ou acumulação de fragmentos.
12. **O protetor inferior deve ser retraído manualmente só para cortes especiais, como “cortes penetrantes” e “cortes compostos”.** Levante o protetor inferior com a empunhadura retrátil e, assim que a lâmina penetrar no material, o protetor inferior deve ser liberado. Para todos os outros tipos de serragens, o protetor inferior deve funcionar automaticamente.
13. **Certifique-se de que o protetor inferior cobre a lâmina antes de colocar a serra na bancada ou no chão.** Uma lâmina sem proteção funcionando em ponto morto fará com que a serra se movimente para trás, cortando tudo no seu caminho. Observe o tempo que a lâmina leva para parar depois de soltar o gatilho. Antes de colocar a ferramenta de lado depois de terminar um corte, certifique-se de que o protetor inferior esteja fechado e a lâmina completamente parada.
14. **Tenha muita cautela ao cortar madeira úmida, tratada com pressão ou madeira que tenha nós.** Regule a velocidade do corte para manter um avanço suave da ferramenta, sem diminuir a velocidade da lâmina.
15. **Evite cortar pregos. Inspeccione e retire todos os pregos da madeira antes de cortar.**

16. Coloque a porção mais larga da base da serra na parte da peça de trabalho que está firmemente apoiada, não na seção que cairá ao cortar. Como exemplos, a Fig. 1 ilustra o modo CORRETO de cortar a extremidade de uma tábua e a Fig. 2, o INCORRETO. Se a peça de trabalho for curta ou pequena, prenda-a. **NÃO TENTE SEGURAR PEÇAS PEQUENAS COM A MÃO!**

Fig. 1

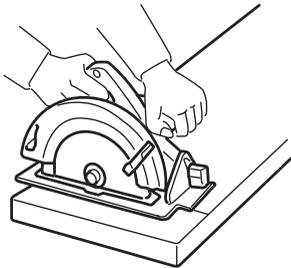
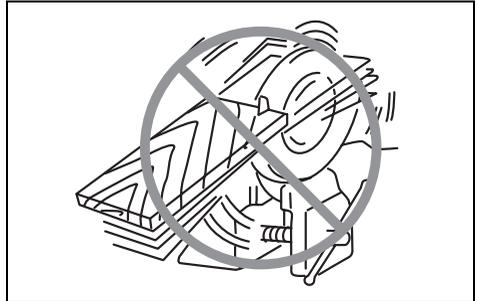


Fig. 2



17. Nunca tente serrar com a serra circular presa ao contrário num torno. É extremamente perigoso e pode causar acidentes graves.



18. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para não inalar o pó e evite o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fornecedor.

19. Não pare a lâmina com pressão lateral na lâmina da serra.

20. Utilize sempre as lâminas recomendadas neste manual. Não use discos abrasivos.

21. Use uma máscara contra o pó e proteção para os ouvidos quando utiliza a ferramenta.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO:

O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos 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 funções.

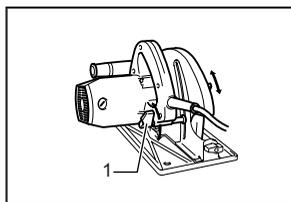
Regulação da profundidade de corte

⚠ PRECAUÇÃO:

- Depois de regular a profundidade do corte, aperte a alavanca com firmeza.

Libere a alavanca na guia lateral do punho e desloque a base para cima ou para baixo.

Na profundidade de corte desejada, prenda a base apertando a alavanca.

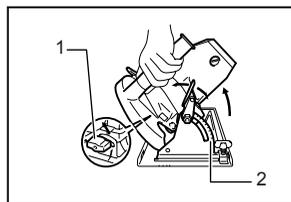


1. Alavanca

004127

Para cortes limpos e seguros, regule a profundidade de corte de maneira que só um dente da serra fique saliente debaixo da peça de trabalho. Utilizar a profundidade de corte correcta ajuda reduzir o risco de RECUOS perigosos que podem causar ferimentos pessoais.

Corte de bisel

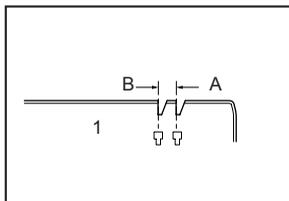


1. Porca de orelhas
2. Placa da escala de bisel

004128

Solte a alavanca na frente e a porca de orelhas atrás e incline a ferramenta para o ângulo desejado para cortes de bisel (0° – 50°). Aperte a alavanca e a porca de orelhas para a direita.

Visualizar

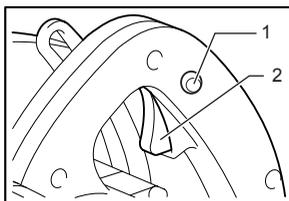


1. Placa da base

004129

Para cortes direitos, alinhe a posição A na frente da base com a linha de corte. Para cortes de bisel de 45°, alinhe a posição B.

Ação do interruptor



1. Botão de bloqueio/botão de segurança
2. Gatilho do interruptor

008080

⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o gatilho funciona correctamente e volta para a posição de desligado (OFF) quando libertado.

Para ferramenta com botão de bloqueio

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho. Solte o gatilho para parar.

Para operação contínua, aperte o gatilho e empurre o botão de bloqueio.

Para desligar a ferramenta quando está na posição de bloqueada, aperte o gatilho até o máximo e solte-o.

Para ferramenta com botão de segurança

Para evitar que o gatilho seja acidentalmente accionado, existe um botão de segurança. Para ligar a ferramenta, empurre o botão de segurança e aperte o gatilho. Solte o gatilho para parar.

Para ferramentas sem botão de bloqueio e botão de segurança

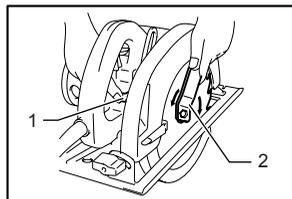
Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho. Solte o gatilho para parar.

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e fora da tomada antes de fazer a manutenção da mesma.

Retirar ou instalar a lâmina da serra



1. Travão do eixo
2. Chave

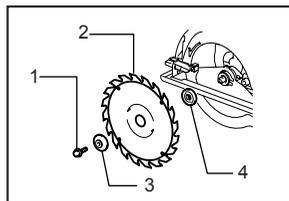
004131

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se de que a lâmina esteja instalada com os dentes apontados para cima na frente da ferramenta.
- Utilize só a chave da Makita para instalar ou retirar a lâmina.

Para retirar a lâmina, pressione o travão do eixo de modo a que a lâmina não se mova e utilize a chave para soltar o parafuso sextavado para a esquerda. Em seguida, retire o parafuso sextavado, flange exterior e a lâmina.

Para instalar a lâmina, execute inversamente o procedimento de a retirar. **CERTIFIQUE-SE DE APERTAR FIRMEMENTE O PARAFUSO SEXTAVADO PARA A DIREITA.**



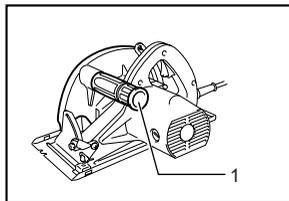
1. Parafuso sextavado
2. Lâmina de serra
3. Flange exterior
4. Flange interior

004132

As seguintes lâminas podem ser utilizadas com a ferramenta.

Diâmetro máximo	Diâmetro mínimo
235 mm	230 mm

Punho lateral (empunhadura auxiliar)

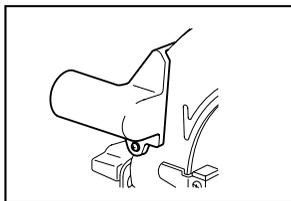


1. Punho lateral

004133

Enrosque bem o punho lateral na ferramenta antes das operações.

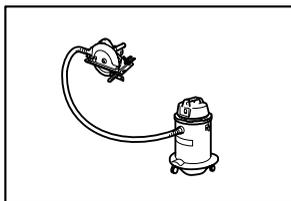
Conjunto de articulação (acessório opcional)



004134

Afixe a articulação à saída de aparas na caixa da lâmina e prenda com os parafusos.

Retire a alavanca afixada à unidade principal e instale a alavanca do conjunto de articulação.



004135

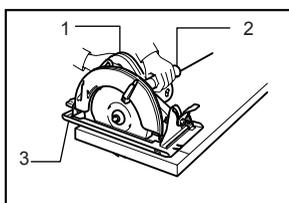
OPERAÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Mova a ferramenta para a frente suavemente, em linha reta. Forçar ou torcer a ferramenta resultará em sobreaquecimento do motor e recuo perigoso, podendo causar ferimentos graves.

Segure a ferramenta com firmeza. A ferramenta é fornecida com um punho frontal e uma empunhadura traseira. Utilize os dois para melhor segurar a ferramenta. Se as duas mãos estiverem segurando a serra, não poderão ser cortadas pela lâmina. Coloque a base na peça de trabalho a ser cortada sem que a lâmina faça qualquer contato. Em seguida, ligue a ferramenta e espere até que a lâmina atinja a velocidade máxima. Depois desloque a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça de trabalho, mantendo-a plana e avançando suavemente até que o corte esteja terminado.

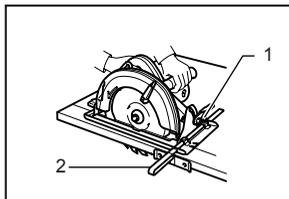
Para obter cortes limpos, mantenha a linha de corte reta e a velocidade de avanço uniforme. Se o corte não seguir corretamente a linha pretendida, não tente forçar a ferramenta para voltar atrás na linha de corte. Isto poderá encravar a lâmina e provocar um recuo perigoso e possíveis ferimentos graves. Solte o gatilho, espere que a lâmina pare e retire a ferramenta. Volte a alinhar a ferramenta numa nova linha de corte e comece a cortar outra vez. Evite posicionar-se de modo a ficar exposto a aparas e pó de madeira ejetados pela serra. Use protetores para os olhos para evitar ferimentos.



1. Empunhadura traseira
2. Punho frontal
3. Base

004136

Guia paralela (régua guia)



1. Parafuso
2. Guia paralela (régua guia)

004137

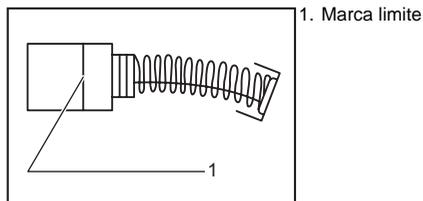
A conveniente guia paralela permite-lhe executar cortes retos com alta precisão. Deslize simplesmente a guia paralela contra o lado da peça de trabalho e prenda-a na posição com o parafuso na frente da base. Também torna possível cortes repetitivos com espessura uniforme.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue retirado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.

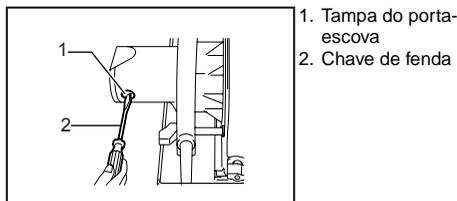
Substituição das escovas de carvão



001145

Retire e verifique as escovas de carvão regularmente. Substitua-as quando estas apresentarem um desgaste até à marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e soltas, para poder deslizar nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas simultaneamente. Utilize somente escovas de carvão idênticas.

Use uma chave de fenda para retirar as tampas do porta-escovas. Retire as escovas de carvão gastas, introduza as novas e recoloque as tampas dos porta-escovas.



004138

Para garantir a **SEGURANÇA** e **CONFIABILIDADE** do produto, as reparações, manutenção ou ajustes devem ser sempre efetuados por centros autorizados de assistência Makita, utilizando peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS

⚠ 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 ao seu centro de assistência Makita.

- Lâminas de corte
- Guia paralela (régua guia)
- Chave de boca 13
- Conjunto de articulação

CERTIFICADO DE GARANTIA

Sr. Consumidor:

Toda ferramenta elétrica MAKITA é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação por 3 meses (por lei) + 9 meses do fabricante, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, leve a ferramenta completa ao seu revendedor ou a oficina autorizada.

Se a inspeção pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTE CONDICOES:

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

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.



Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

CERTIFICADO DE GARANTIA - CONSUMIDOR

MODELO:

N° SÉRIE:

VOLTAGEM

127V

220V

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____

FONE: _____ MUNICÍPIO: _____ ESTADO: _____

REVENDEDOR: _____

NOTA FISCAL: _____

DATA DA COMPRA: / /

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CARIMBO E ASSINATURA