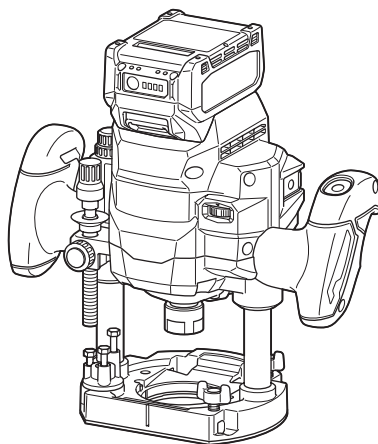


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Tupia a Bateria RP001G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	RP001G	
Capacidade da pinça de aperto	12 mm ou 1/2"	
Capacidade de corte	0 - 60 mm	
Velocidade em vazio	8.000 - 25.000 min ⁻¹	
Altura total	Com a bateria BL4040	294 mm
Tensão nominal	36 VCC - 40 VCC máx.	
Peso líquido	4,0 - 5,2 kg	

- Devido ao nosso 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 e a bateria podem diferir de país para país.
- O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação mais leve e a mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA, estão mostradas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F* * : Bateria recomendada
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

AVISO: Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir podem ser usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o significado deles antes de usar o equipamento.



Leia o manual de instruções.



Use proteção ocular.



Ni-MH
Li-ion

Apenas para países da UE
Devido à presença de componentes perigosos nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana.

Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico!

De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental.

Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.

Indicação de uso

Esta ferramenta é indicada para rebarbação rente e perfilamento de madeira, plástico e materiais similares.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-2-17:

Nível de pressão sonora (L_{pA}) : 92 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}) : 100 dB (A)

Desvio (K) : 3 dB (A)

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: Usar protetor auditivo.

AVISO: A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN62841-2-17:

Modo de trabalho: corte de ranhuras em MDF

Emissão de vibrações (a_h): 6,3 m/s²

Desvio (K): 1,5 m/s²

NOTA: Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠️ AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠️ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

AVISOS DE SEGURANÇA

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠️ AVISO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos 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

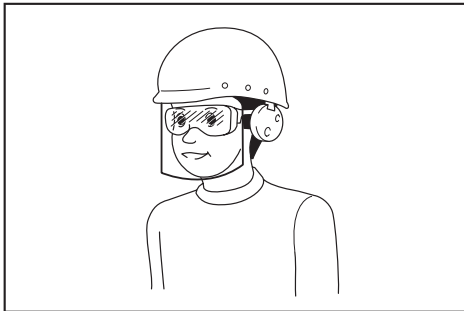
1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco 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. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.

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 apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
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.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.**



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

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 executa um 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 alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas

medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada 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. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Em caso de danos, providencie para que a ferramenta elétrica seja reparada antes do uso.** Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória 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.
8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e graxas.** Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um

comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.

6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

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. **Nunca execute a manutenção em baterias danificadas.** A manutenção de baterias somente deve ser realizada pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.
3. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**

Avisos de segurança da túpia a bateria

1. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies isoladas, pois o cortador pode entrar em contato com fios ocultos.** Cortar um fio energizado pode energizar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
2. **Use fixadores ou qualquer outro meio prático para prender e apoiar a peça de trabalho em uma superfície estável.** Segurar a peça de trabalho com as mãos ou contra o seu próprio corpo torna-a instável e pode causar a perda do controle.
3. **Use somente brocas de túpia com o diâmetro de haste correto, que corresponda à pinça de aperto designada.**
4. **Use somente brocas de túpia para uma velocidade nominal no mínimo igual à velocidade máxima marcada na ferramenta. Se a ferramenta possuir uma função de controle de velocidade variável, ajuste a velocidade dela abaixo da velocidade nominal da broca de túpia.**
5. **Manuseie as brocas de túpia com muito cuidado.**
6. **Antes da operação, verifique cuidadosamente se a broca de túpia não está trincada ou danificada. Troque imediatamente a broca de túpia se estiver trincada ou danificada.**
7. **Evite cortar pregos. Inspeccione e retire todos os pregos da peça de trabalho antes de operar a ferramenta.**
8. **Segure a ferramenta com firmeza.**
9. **Mantenha as mãos afastadas das partes rotativas.**
10. **Certifique-se de que a broca de túpia não está em contato com a peça de trabalho antes de**

ligar o interruptor.

11. **Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar a má instalação da broca de túpia.**
12. **Confirme a direção de rotação da broca de túpia e a direção de avanço.**
13. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue a ferramenta somente após estar segurando-a na mão.**
14. **Quando desligar a ferramenta, espere até a broca de túpia parar completamente antes de remover a ferramenta da peça de trabalho.**
15. **Não toque na broca de túpia imediatamente após a operação; ela poderá estar extremamente quente e causar queimaduras.**
16. **Tome cuidado para não sujar a base com tiner, gasolina, óleo ou similar. Esses produtos podem causar trincas na base.**
17. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Respeite os dados de segurança do fornecedor do material.**
18. **Use proteção auditiva durante longos períodos de operação.**
19. **Use sempre uma máscara protetora de pó/máscara com filtro adequada ao tipo de material de trabalho e à aplicação.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️ AVISO: NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquiridos com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte nem adultere a bateria.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação. Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.**
4. **Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente. Esse acidente pode resultar na perda de visão.**
5. **Não provoque um curto-circuito na bateria:**
 - (1) Não toque nos terminais com nenhum material condutor.

- (2) Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.
- (3) Não exponha a bateria à chuva ou água. Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.
6. Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.
7. Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido. Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. Não utilize uma bateria danificada.
10. As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.
Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulação devem ser obedecidos.
Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.
Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.
12. Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita. A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.
14. Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.
15. Não toque no terminal da ferramenta imediatamente depois de usá-la, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.
16. Não permita que aparas, poeira ou solo fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria. Isso poderia provocar o aquecimento, incêndios, explosões ou problemas de funcionamento na ferramenta ou na bateria, causando queimaduras ou outros ferimentos.
17. A menos que a ferramenta seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não a use próximo a estas. Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias da ferramenta ou da bateria.

18. Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠PRECAUÇÃO: Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Quando não estiver usando a bateria, remova-a da ferramenta ou do carregador.
5. Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).

Importantes instruções de segurança para a unidade de comunicação sem fio

1. Não desmonte nem adultere a unidade de comunicação sem fio.
2. Mantenha a unidade de comunicação sem fio fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão acidental, consulte um médico imediatamente.
3. Utilize a unidade de comunicação sem fio somente com ferramentas Makita.
4. Não exponha a unidade de comunicação sem fio à chuva ou condições de umidade.
5. Não use a unidade de comunicação sem fio em locais onde a temperatura ultrapassar 50°C.
6. Não opere a unidade de comunicação sem fio nas proximidades de instrumentos médicos, tais como marca-passos cardíacos.
7. Não opere a unidade de comunicação sem fio nas proximidades de dispositivos automáticos. Se operada, os dispositivos automáticos poderão apresentar mau funcionamento ou erro.
8. Não deixe a unidade de comunicação sem fio em locais a altas temperaturas, ou em locais onde possa haver geração de eletricidade estática ou de ruído elétrico.
9. A unidade de comunicação sem fio pode produzir campos eletromagnéticos (EMF), mas eles não são nocivos aos usuários.
10. A unidade de comunicação sem fio é um instrumento preciso. Tome cuidado para não derrubar nem bater a unidade de comunicação

sem fio.

11. Evite tocar no terminal da unidade de comunicação sem fio com as mãos desprotegidas ou com materiais metálicos.
12. Remova sempre a bateria do produto quando instalar a unidade de comunicação sem fio nele.
13. Evite abrir a tampa do encaixe em locais onde poeira e água possam entrar no encaixe. Mantenha a entrada do encaixe sempre limpa.
14. Insira sempre a unidade de comunicação sem fio na direção correta.
15. Não pressione com muita força o botão da ativação sem fio na unidade de comunicação sem fio, nem pressione o botão com um objeto pontiagudo.
16. Feche sempre a tampa do encaixe durante a operação.
17. Não remova a unidade de comunicação sem fio do encaixe enquanto a energia elétrica estiver sendo alimentada à ferramenta. Fazer isso poderá causar o mau funcionamento da unidade de comunicação sem fio.
18. Não retire o adesivo da unidade de comunicação sem fio.
19. Não coloque adesivos na unidade de comunicação sem fio.
20. Não deixe a unidade de comunicação sem fio em um local onde possa haver geração de eletricidade estática ou de ruído elétrico.
21. Não deixe a unidade de comunicação sem fio em um local sujeito a altas temperaturas, como por exemplo, em um veículo estacionado ao sol.
22. Não deixe a unidade de comunicação sem fio em um local empoeirado ou onde possa haver geração de gases corrosivos.
23. Mudanças súbitas na temperatura podem causar condensação na unidade de comunicação sem fio. Não use a unidade de comunicação sem fio até que a condensação tenha secado completamente.
24. Para limpar a unidade de comunicação sem fio, passe cuidadosamente um pano macio seco. Não utilize benzina, tiner, graxa condutora ou produtos semelhantes.
25. Ao guardar a unidade de comunicação sem fio, mantenha-a no estojo fornecido ou em um recipiente antiestática.
26. Não insira nenhum outro dispositivo além da unidade de comunicação sem fio da Makita no encaixe da ferramenta.
27. Não use a ferramenta se a tampa do encaixe estiver danificada. A entrada de água, poeira ou sujeira no encaixe pode provocar o mau funcionamento.
28. Não puxe nem torça a tampa do encaixe mais do que o necessário. Se a tampa se soltar da ferramenta, recoloque-a.
29. Substitua a tampa do encaixe se ela for perdida ou estiver danificada.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.

Instalação ou remoção da bateria

⚠️PRECAUÇÃO: Sempre desligue a ferramenta antes de colocar ou retirar a bateria.

⚠️PRECAUÇÃO: Segure a ferramenta e a bateria firme ao colocar ou retirar a bateria. Falha em segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem das mãos e sejam danificadas ou causem lesões pessoais.

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta desta à ranhura no compartimento e encaixe-a em posição. Insira-a até o fim, até encaixar em posição com um pequeno clique. Se você puder ver o indicador vermelho, conforme mostrado na figura, isso significa que ela não está completamente encaixada.

Para retirar a bateria, deslize-a para fora ao mesmo tempo em que desliza o botão na frente da bateria.

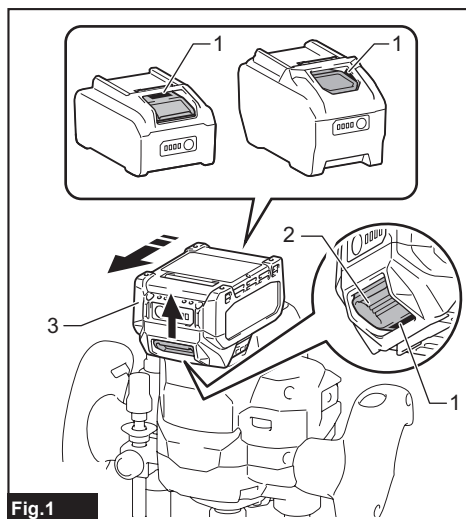


Fig.1

► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

⚠️PRECAUÇÃO: Sempre coloque a bateria completamente, até não ver mais o indicador vermelho. Caso contrário, ela poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos em você ou em alguém por perto.

⚠️PRECAUÇÃO: Não force a colocação da bateria. Se ela não deslizar com facilidade é porque não está sendo colocada corretamente.

Indicação da capacidade restante das baterias

Pressione o botão de checagem na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

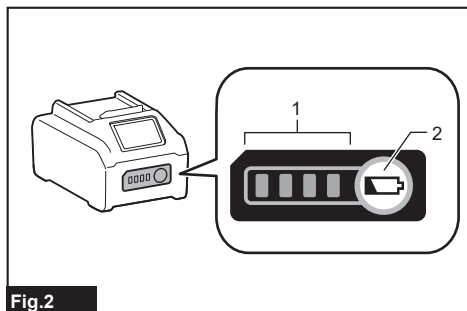


Fig.2

► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl.	Piscando	
■	□	◐	75% a 100%
■	■	■	
■	■	□	50% a 75%
■	□	□	25% a 50%
■	□	□	0% a 25%
◐	□	□	Carregue a bateria.
■	■	□	A bateria pode ter falhado.
□	□	■	

NOTA: Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode ser um pouco diferente da capacidade real.

NOTA: A primeira lâmpada indicadora (extrema esquerda) pisca quando o sistema de proteção da bateria funciona.

Sistema de proteção da ferramenta / bateria

A ferramenta é equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria. Esse sistema corta automaticamente a alimentação de energia do motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta para automaticamente durante a operação se uma das seguintes condições ocorrer com ela ou com a bateria:

Proteção contra sobrecarga

Quando a operação da ferramenta/bateria provoca um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta para automaticamente. Nesse caso, desligue a ferramenta e interrompa a operação que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta ou a bateria aquecem demais, a ferramenta para automaticamente e as lâmpadas começam a piscar. Quando isso acontecer, desligue a ferramenta pressionando o botão de travamento/destravamento, remova a bateria e deixe a ferramenta sem operar por 60 segundos. Aguarde até a ferramenta e a bateria esfriarem antes de ligar a ferramenta novamente.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a ferramenta para automaticamente. Nesse caso, remova a bateria da ferramenta e a coloque para carregar.

Proteção contra outros problemas

O sistema de proteção também se destina a outros problemas que poderiam causar danos à ferramenta, parando-a automaticamente. Siga o procedimento a seguir para eliminar as causas dos problemas se a operação da ferramenta houver sido temporariamente interrompida.

1. Desligue a ferramenta e ligue-a novamente para reiniciar.
2. Recarregue as baterias ou troque-as por baterias recarregadas.
3. Deixe a ferramenta e as baterias esfriarem.

Se o problema não for resolvido com a restauração do sistema de proteção, entre em contato com seu centro de assistência técnica Makita.

Ação do interruptor

Para ligar a ferramenta, pressione o botão de travamento/destravamento. A ferramenta passa para o modo de espera. Para iniciar a ferramenta, aperte o gatilho do interruptor estando no modo de espera. Para parar a ferramenta, solte o gatilho do interruptor; a ferramenta passará para o modo de espera. Para desligar a ferramenta, pressione o botão de travamento/destravamento estando no modo de espera.

Para obter uma operação contínua, aperte o gatilho do interruptor e pressione o botão de travamento. Aperte o gatilho do interruptor novamente para cancelar a operação contínua, e solte o gatilho do interruptor para parar a ferramenta.

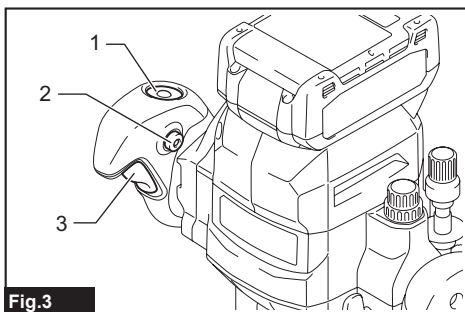


Fig.3

► 1. Botão de travamento/destravamento 2. Botão de travamento 3. Gatilho do interruptor

NOTA: Se a ferramenta permanecer por 5 segundos sem operar no modo de espera, ou 5 segundos depois que o gatilho do interruptor for solto, ela desliga automaticamente.

Como acender as lâmpadas

⚠PRECAUÇÃO: Não olhe diretamente para a lâmpada ou a fonte luminosa.

OBSERVAÇÃO: Quando a ferramenta aquece demais, a lâmpada pisca. Aguarde até a ferramenta esfriar completamente antes de voltar a operá-la.

Para acender as lâmpadas, pressione o botão de travamento/destravamento. As lâmpadas ficam acesas durante a operação. As lâmpadas apagam se a ferramenta permanecer por 5 segundos sem operar no modo de espera, ou 5 segundos depois que o gatilho do interruptor for solto.

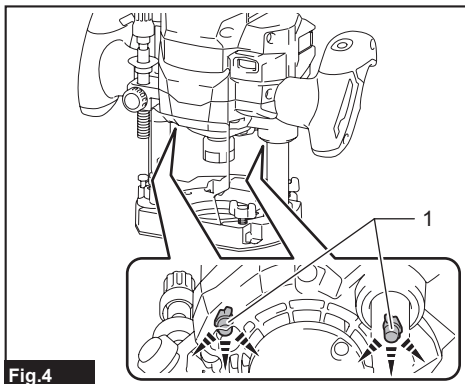


Fig.4

► 1. Lâmpada

NOTA: Use um pano seco para tirar a poeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois a iluminação pode ser prejudicada.

Seletor de ajuste da velocidade

A velocidade de rotação da ferramenta pode ser alterada girando o seletor de ajuste da velocidade. A tabela a seguir mostra o número no seletor e a velocidade de rotação correspondente.

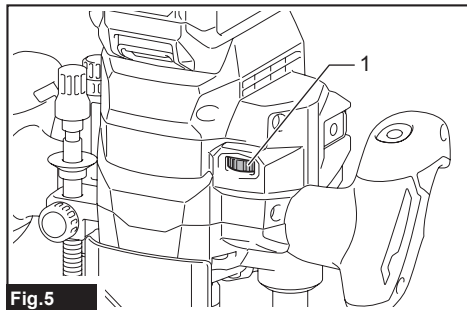


Fig.5

► 1. Seletor de ajuste da velocidade

Número	Velocidade
1	8.000 min ⁻¹
2	12.500 min ⁻¹
3	17.000 min ⁻¹
4	21.000 min ⁻¹
5	25.000 min ⁻¹

⚠PRECAUÇÃO: Não altere a velocidade de rotação durante a operação. Se isso for feito, a reação inesperada da ferramenta poderá causar ferimentos.

OBSERVAÇÃO: Se a ferramenta for operada continuamente em velocidade baixa por muito tempo, o motor ficará sobrecarregado, resultando em mau funcionamento.

OBSERVAÇÃO: O seletor de ajuste de velocidade pode ser girado somente até 5 e, de volta, até 1. Não o force além de 5 ou 1, ou a função de ajuste de velocidade poderá deixar de funcionar.

Função eletrônica

A ferramenta está equipada com funções eletrônicas para facilitar a operação.

- Controle de velocidade constante
A função de controle de velocidade mantém a velocidade de rotação constante, independentemente das condições de carga.
- Início lento
A função início lento diminui o impacto inicial e torna o início da operação mais suave.
- Freio suave
O freio suave permite parar a ferramenta suavemente. O freio suave previne que sejam causados danos à peça de trabalho devido a recuos, e permite que a operação subsequente possa ser começada em menos tempo.
Se a ferramenta deixar regularmente de parar a broca de tupa depois que o interruptor for

desligado, providencie para que seja reparada em um centro de assistência técnica autorizado Makita.

MONTAGEM

⚠️PRECAUÇÃO: Verifique sempre se a ferramenta está desligada e se a bateria está retirada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

Instalação ou remoção da broca de tupia

⚠️PRECAUÇÃO: Instale a broca de tupia firmemente. Use somente a chave fornecida com a ferramenta. Uma broca de tupia frouxa ou apertada demais pode ser perigosa.

⚠️PRECAUÇÃO: Use sempre um cone da pinça adequado para o diâmetro da haste da broca de tupia.

⚠️PRECAUÇÃO: Não aperte a porca da pinça sem inserir uma broca de tupia, nem instale brocas de tupia com haste pequena sem usar uma luva de pinça. Qualquer uma dessas ações pode resultar em avarias no cone da pinça.

⚠️PRECAUÇÃO: Use somente brocas de tupia cuja velocidade máxima, conforme indicada na broca de tupia, não ultrapasse a velocidade máxima da tupia.

Insira a broca de tupia até o fim no cone da pinça. Pressione a trava do eixo e aperte a porca da pinça usando a chave.

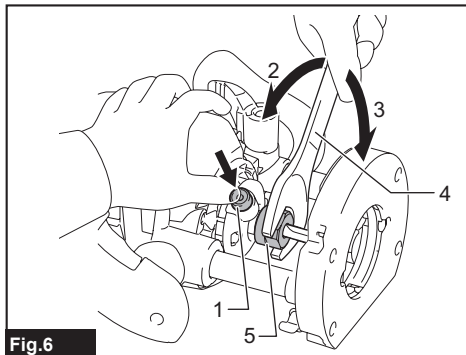


Fig.6

► 1. Trava do eixo 2. Soltar 3. Apertar 4. Chave de porca 5. Porca da pinça

Quando usar uma broca de tupia com diâmetro de haste menor, primeiro insira a luva de pinça apropriada no cone da pinça e então instale a broca de tupia.

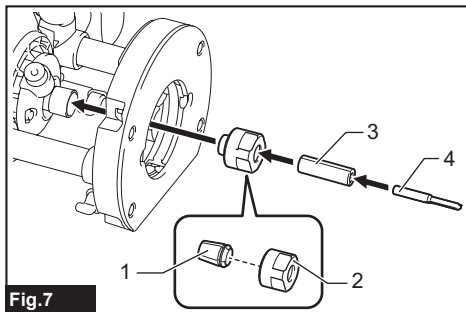


Fig.7

► 1. Cone da pinça 2. Porca da pinça 3. Luva da pinça 4. Broca de tupia

Para remover a broca de tupia, siga o processo de instalação em ordem inversa.

Como instalar ou remover o defletor de cavacos

⚠️PRECAUÇÃO: Antes da operação, confirme sempre se o defletor de cavacos está instalado corretamente.

Para instalar o defletor de cavacos, insira-o na ranhura, alinhando o furo existente nele ao ressalto.

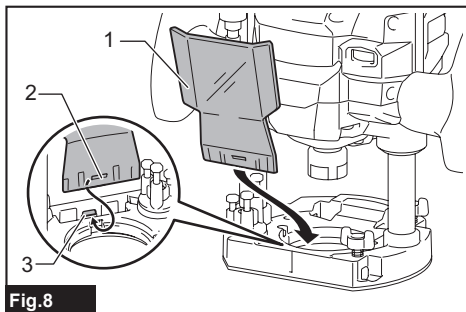


Fig.8

► 1. Defletor de cavacos 2. Furo 3. Ressalto

Para remover o defletor de cavacos, incline a parte superior dele para a frente e puxe-o para fora.

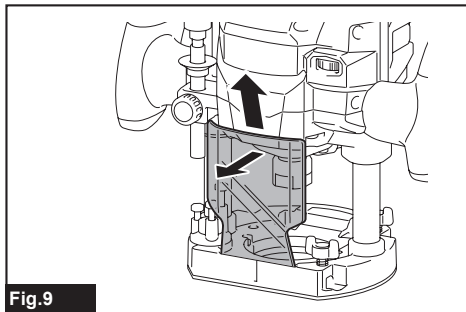


Fig.9

OPERAÇÃO

Ajuste da profundidade do corte

Para ajustar a profundidade do corte, abra a alavanca de travamento e abaixe o corpo. Depois de executar o ajuste, feche a alavanca de travamento com firmeza para prender o corpo.

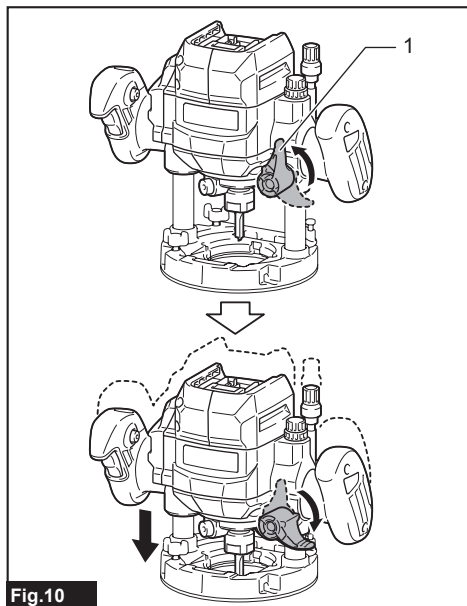


Fig.10

► 1. Alavanca de travamento

Ajuste da profundidade do corte com o parafuso limitador

1. Coloque a ferramenta numa superfície plana.
2. Escolha o parafuso limitador apropriado girando a base limitadora.

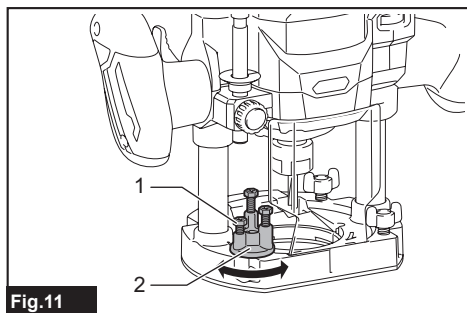


Fig.11

► 1. Parafuso limitador 2. Base limitadora

Para ajustar a altura dos parafusos limitadores, use uma chave de boca ou chave de fenda.

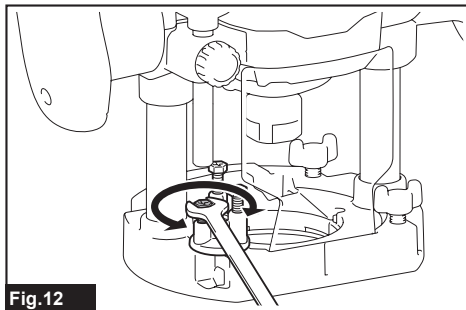


Fig.12

3. Solte a porca de fixação e puxe a haste limitadora para cima enquanto pressiona o botão de avanço.

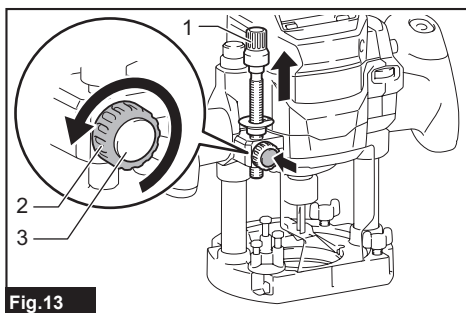


Fig.13

► 1. Haste limitadora 2. Porca de fixação 3. Botão de avanço

4. Abra a alavanca de travamento, empurre a ferramenta para baixo até a ponta da broca de tupa encostar na superfície plana e feche a alavanca de travamento para prender a ferramenta.

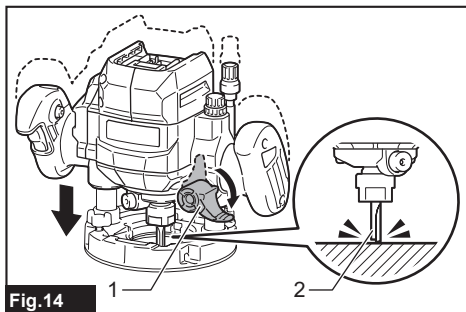


Fig.14

► 1. Alavanca de travamento 2. Broca de tupa

5. Empurre a haste limitadora pressionando o botão de avanço até que encoste no parafuso limitador.

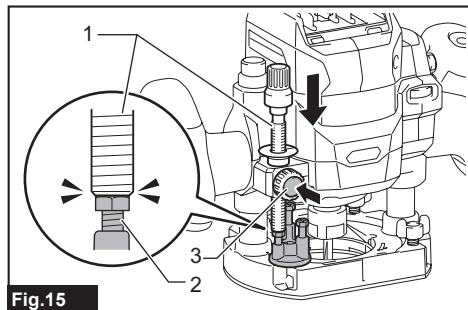


Fig.15

- 1. Haste limitadora 2. Parafuso limitador 3. Botão de avanço

6. Mova o indicador de profundidade até que indique 0 na escala.

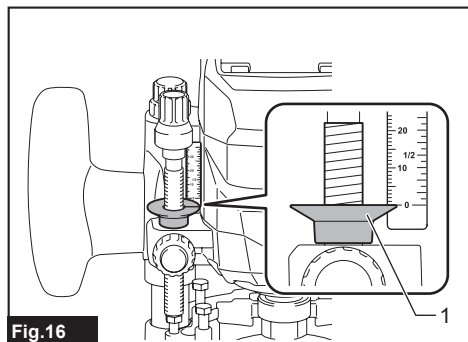


Fig.16

- 1. Indicador de profundidade

7. Ajuste a profundidade do corte puxando a haste limitadora para cima e pressionando o botão de avanço.

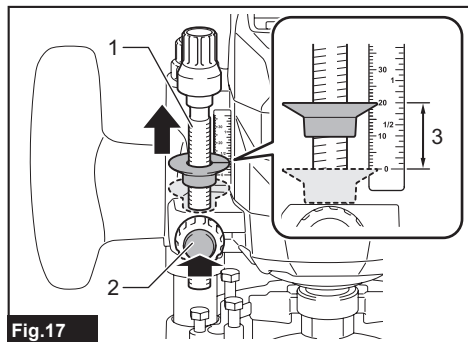


Fig.17

- 1. Haste limitadora 2. Botão de avanço
3. Profundidade do corte

8. Para realizar o ajuste fino da profundidade do corte, gire o seletor na haste limitadora até que indique 0.

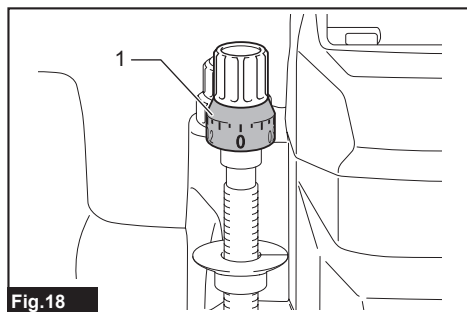


Fig.18

- 1. Seletor

9. Gire a ponta da haste limitadora até obter a profundidade desejada. Para aumentar a profundidade, gire a ponta no sentido anti-horário. Para diminuir a profundidade, gire a ponta no sentido horário. (A profundidade é alterada em 1 mm por volta.)

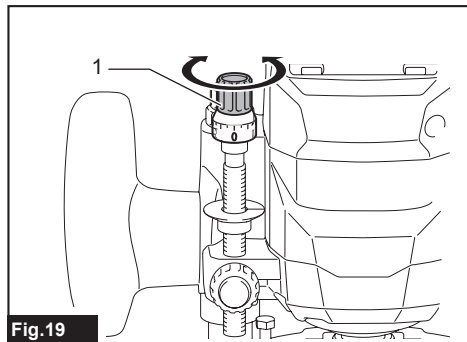


Fig.19

- 1. Ponta da haste limitadora

10. Aperte a porca de fixação para prender a haste limitadora.

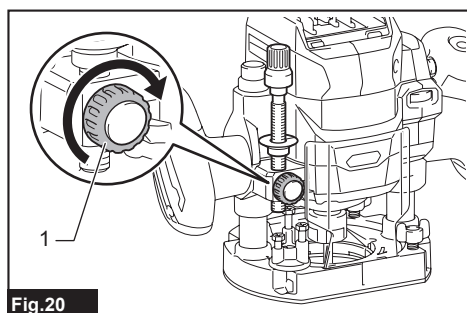


Fig.20

- 1. Porca de fixação

11. Abra a alavanca de travamento.

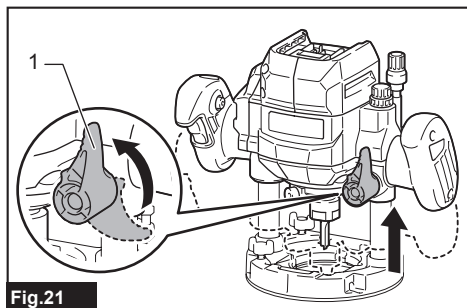


Fig.21

► 1. Alavanca de travamento

Quando a ferramenta é pressionada para baixo até a haste limitadora atingir o parafuso limitador, é possível obter a profundidade de corte ajustada no procedimento acima.

Ajuste do limite superior do corpo da ferramenta

O limite superior do corpo da ferramenta pode ser ajustado girando-se a porca de nylon.

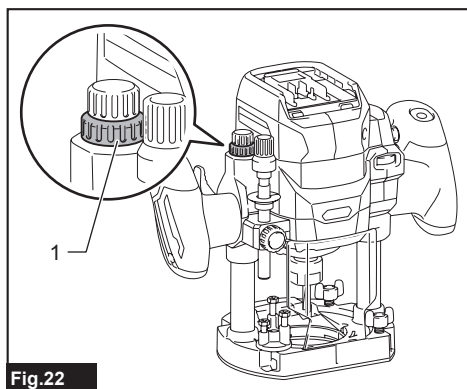


Fig.22

► 1. Porca de nylon

⚠PRECAUÇÃO: Não abaixe demais a porca de nylon. A broca de tupaia irá ficar perigosamente ressaltada.

Operação geral

⚠PRECAUÇÃO: Antes da operação, confirme que o corpo da ferramenta se levanta automaticamente até o limite superior, e que a broca de tupaia não fica ressaltada em relação à base da ferramenta quando a alavanca de travamento é aberta.

1. Coloque a base na peça de trabalho a ser cortada sem que a broca de tupaia faça nenhum contato.
2. Ligue a ferramenta e espere até a broca de tupaia atingir a velocidade máxima.

3. Abaixe o corpo da ferramenta e mova a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça de trabalho, mantendo a base rente e avançando suavemente até terminar o corte.

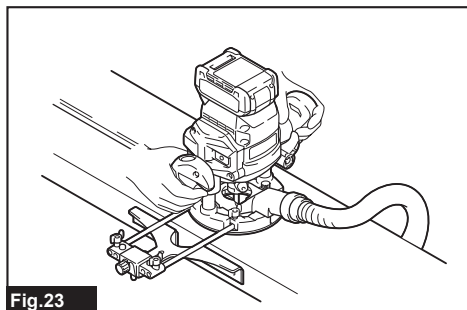


Fig.23

Para fazer cortes de borda, a superfície da peça de trabalho deve ficar no lado esquerdo da broca de tupaia em relação à direção de avanço.

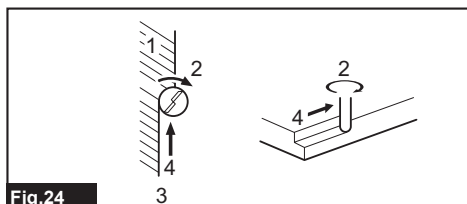


Fig.24

► 1. Peça de trabalho 2. Direção de rotação da broca 3. Vista superior da ferramenta 4. Direção de avanço

Ao usar a guia reta ou a guia aparadora, certifique-se de mantê-la no lado direito da direção de avanço. Isso ajudará a mantê-la rente à lateral da peça de trabalho.

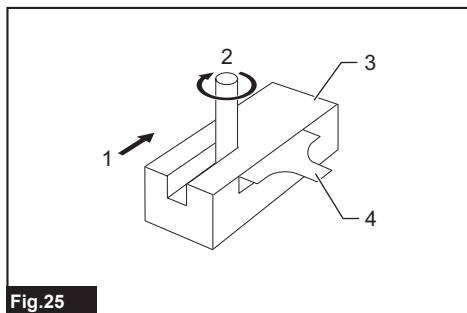


Fig.25

► 1. Direção de avanço 2. Direção de rotação da broca 3. Peça de trabalho 4. Guia reta

NOTA: Mover a ferramenta para a frente rápido demais pode causar um corte de má qualidade, ou danificar a broca de tupa ou o motor. Mover a ferramenta para a frente devagar demais pode queimar e arruinar o corte.

A taxa de avanço adequada dependerá do tamanho da broca de tupa, do tipo da peça de trabalho e da profundidade do corte.

Antes de iniciar o corte na peça de trabalho real, recomenda-se fazer um corte de teste em um retalho de madeira para determinar a velocidade de avanço apropriada.

Você também pode confirmar o ajuste da broca de tupa medindo o corte de teste.

Usar a guia reta

A guia reta é eficaz para fazer cortes retos durante a execução de chanframentos e a abertura de ranhuras.

1. Remova o parafuso de fixação e a arruela do suporte de guia.

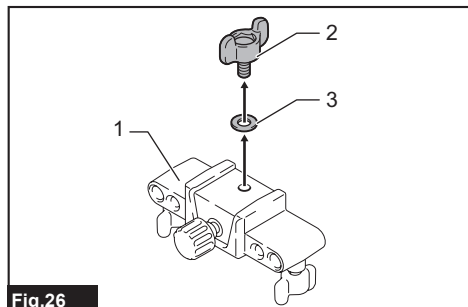


Fig.26

► 1. Suporte de guia 2. Parafuso de fixação 3. Arruela

2. Desaperte o parafuso de ajuste para fazer uma ranhura. Coloque a guia reta no encaixe, instale a arruela e aperte o parafuso de fixação.

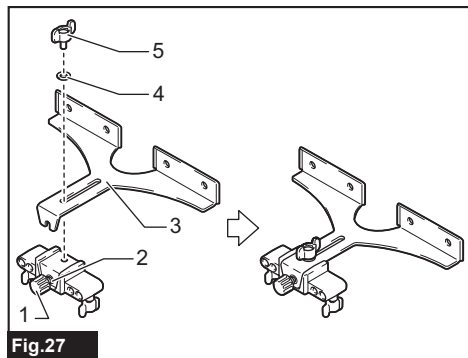


Fig.27

► 1. Parafuso de ajuste 2. Encaixe 3. Guia reta 4. Arruela 5. Parafuso de fixação

3. Instale a haste 8 nas aberturas do suporte de guia e aperte os parafusos de fixação.

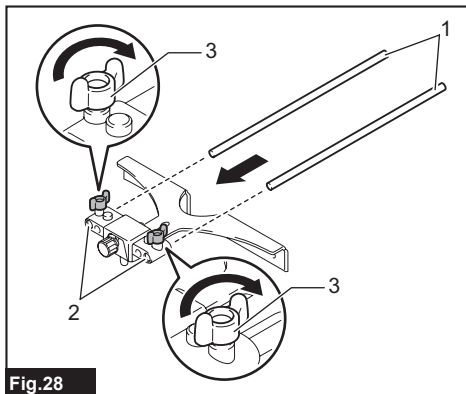


Fig.28

► 1. Haste 8 2. Abertura 3. Parafuso de fixação

4. Instale a guia reta nas aberturas na base da ferramenta e aperte os parafusos de fixação.

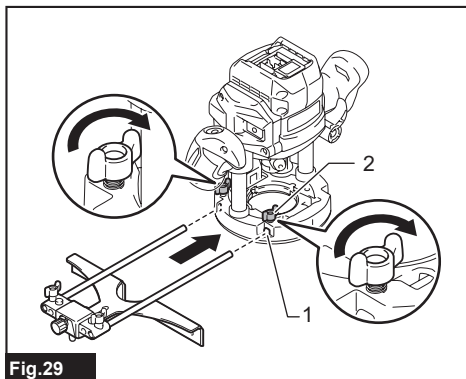


Fig.29

► 1. Abertura 2. Parafuso de fixação

5. Desaperte o parafuso de fixação e ajuste a distância entre a broca de tupa e a guia reta girando o parafuso de ajuste (1,5 mm por volta). Quando atingir a distância desejada, aperte o parafuso de fixação para prender a guia reta.

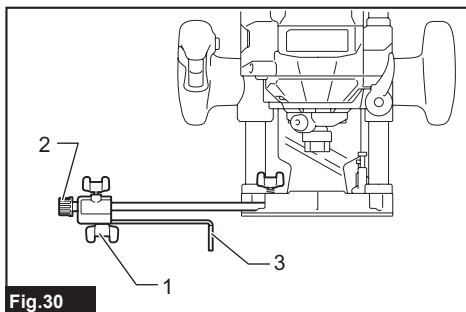


Fig.30

► 1. Parafuso de fixação 2. Parafuso de ajuste 3. Guia reta

6. Mova a ferramenta com a guia reta rente à lateral da peça de trabalho.

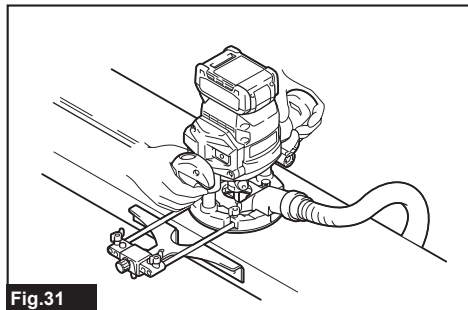


Fig.31

Pode-se ajustar a guia reta para que fique mais larga e com as dimensões desejadas usando-se os convenientes furos existentes na guia para aparafusar pedaços adicionais de madeira.

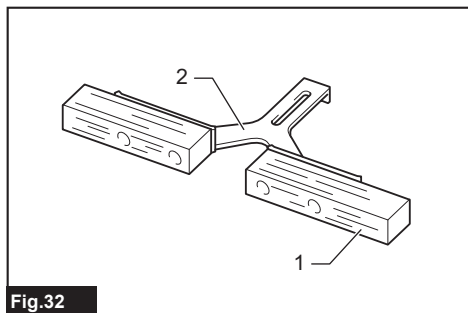


Fig.32

- 1. Madeira 2. Guia reta

Se a distância (A) entre a lateral da peça de trabalho e a posição de corte for muito larga para a guia reta, ou se a lateral da peça de trabalho não for reta, não será possível usar a guia reta.

Nesse caso, prenda firmemente uma prancha reta à peça de trabalho e use-a como guia em relação à base. Avance a ferramenta na direção da seta.

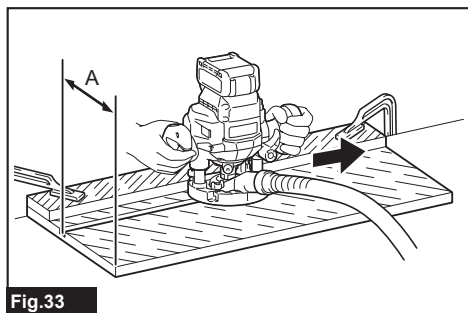


Fig.33

Ajuste fino da guia reta

Acessório opcional

A guia reta de ajuste fino permite ajustar a distância com mais precisão que a guia reta.

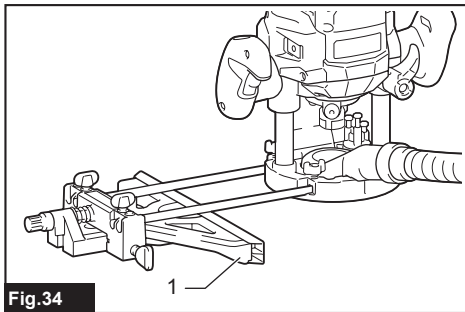


Fig.34

- 1. Guia reta de ajuste fino

1. Instale a haste 8 nas aberturas do suporte de guia e aperte o parafuso-borboleta (M5 x 14 mm).
2. Instale a guia reta de ajuste fino na base da ferramenta. Aperte os parafusos de fixação na ferramenta da base.
3. Desaperte o parafuso-borboleta (M6 x 50 mm) e ajuste a distância entre a broca de tupa e a guia reta girando o parafuso de ajuste (1 mm por volta). Quando atingir a distância desejada, aperte o parafuso-borboleta (M6 x 50 mm) para prender a guia reta.

O anel de escala pode ser girado separadamente do parafuso de ajuste, para que a unidade da escala possa ser alinhada ao zero (0).

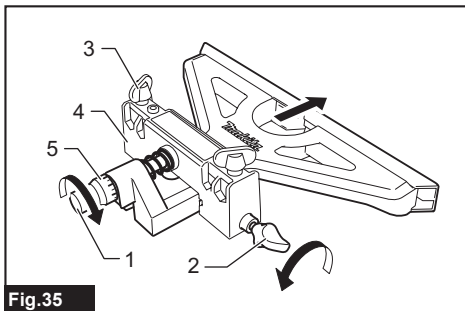


Fig.35

- 1. Parafuso de ajuste 2. Parafuso-borboleta (M6 x 50 mm) 3. Parafuso-borboleta (M5 x 14 mm) 4. Suporte de guia 5. Anel de escala

Ajuste da largura da sapata-guia

A sapata-guia pode ser ajustada em uma faixa de 280 mm a 350 mm.

1. Desaperte os parafusos e mova a sapata-guia para ajustar a largura.

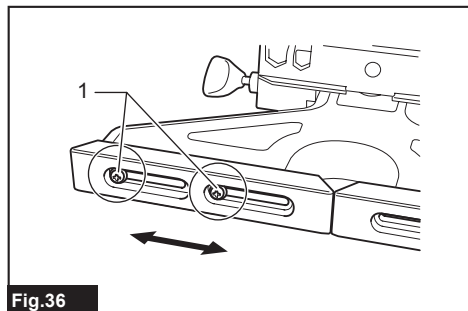


Fig.36

- 1. Parafuso

2. Depois de ajustar a largura, aperte os parafusos.

Largura de abertura mínima

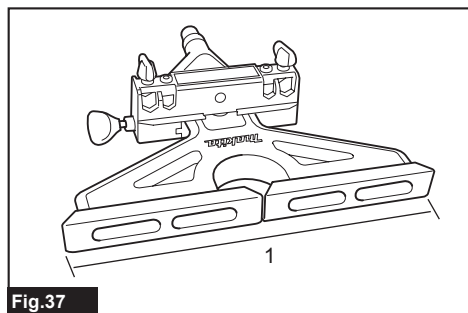


Fig.37

- 1. 280 mm

Largura de abertura máxima

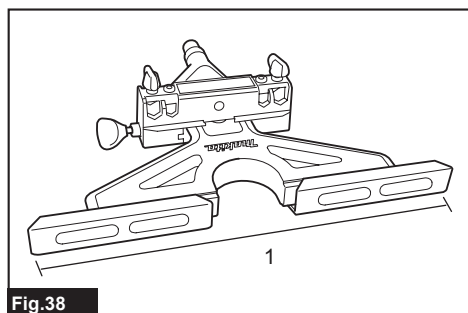


Fig.38

- 1. 350 mm

Usar a guia modelo

A guia modelo permite cortes repetitivos com padrões de modelos usando um modelo.

1. Desaperte os parafusos na base da ferramenta e retire-os.
2. Coloque a guia-modelo na base e aperte os parafusos.

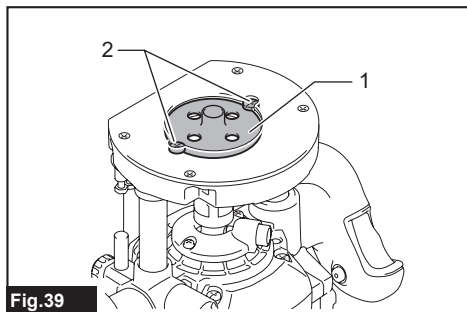


Fig.39

- 1. Guia-modelo 2. Parafuso

3. Coloque a ferramenta no modelo e movimente-a de forma que a guia-modelo deslize ao longo da lateral do modelo.

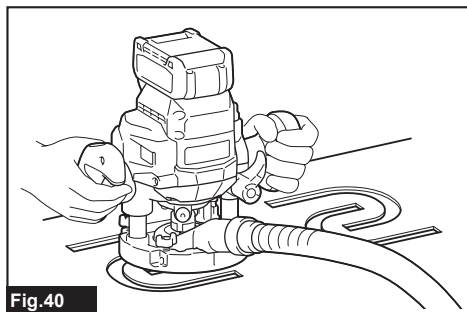


Fig.40

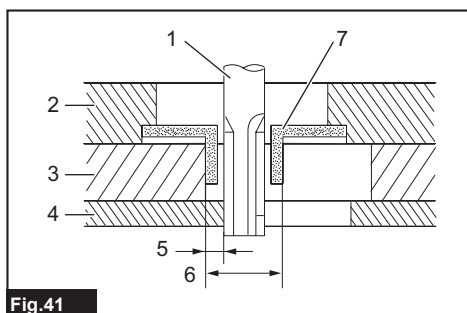


Fig.41

- 1. Broca de tupa 2. Base 3. Modelo 4. Peça de trabalho 5. Distância (X) 6. Diâmetro externo da guia-modelo 7. Guia-modelo

NOTA: A peça de trabalho pode ser cortada em um tamanho ligeiramente diferente do modelo. Deixe uma distância (X) entre a broca de tupa e a parte externa da guia-modelo. A distância (X) pode ser calculada usando-se a seguinte equação:

Distância (X) = (diâmetro externo da guia-modelo - diâmetro da broca de tupa) / 2

Usar a guia aparadora

Acessório opcional

A guia aparadora permite aparar lados curvos, como de folhas de revestimento de móveis, movendo o rolete-guia ao longo da lateral da peça de trabalho.

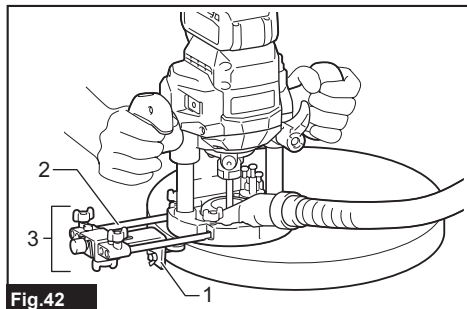


Fig.42

► 1. Guia aparadora 2. Haste 8 3. Suporte de guia

1. Instale a guia aparadora e as hastes no suporte de guia.
2. Insira as hastes nas aberturas do suporte de guia e aperte os parafusos de fixação.
3. Desaperte o parafuso de fixação e ajuste a distância entre a broca de tupa e a guia aparadora girando o parafuso de ajuste (1,5 mm por volta). Quando atingir a distância desejada, aperte o parafuso de fixação para prender a guia aparadora.
4. Mova a ferramenta com o rolete-guia acompanhando a lateral da peça de trabalho.

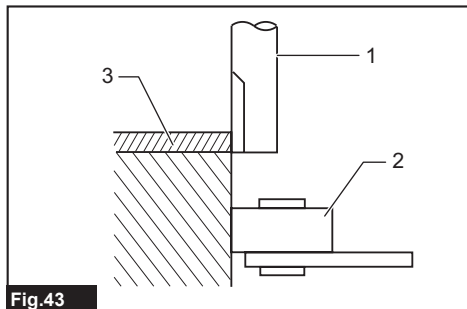


Fig.43

► 1. Broca de tupa 2. Rolete-guia 3. Peça de trabalho

Bocal de pó

A instalação do bocal de pó permite conectar a ferramenta a um aspirador Makita.

1. Instale o bocal de pó na base da ferramenta usando o parafuso-borboleta, de modo que o ressalto do bocal de pó encaixe na reentrância da base da ferramenta.

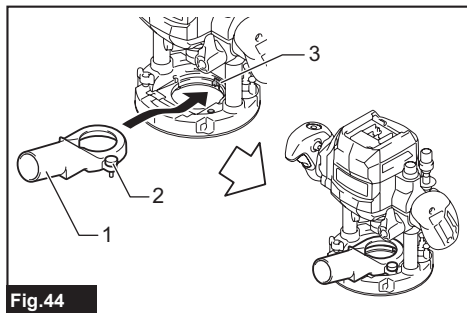


Fig.44

► 1. Bocal de pó 2. Parafuso-borboleta 3. Reentrância

2. Conecte um aspirador Makita ao bocal de pó.

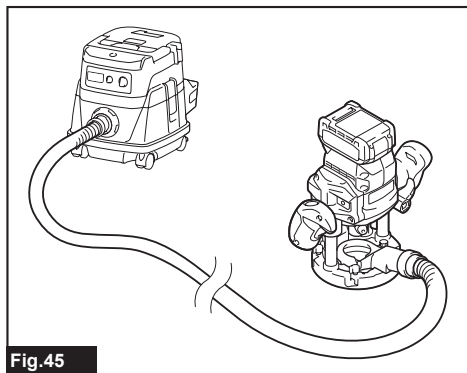


Fig.45

FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO SEM FIO

O que você pode fazer com a função de ativação sem fio

A função de ativação sem fio possibilita uma operação limpa e confortável. Por meio da conexão da ferramenta a um aspirador compatível, você pode operar o aspirador automaticamente em conjunto com a operação do interruptor da ferramenta.

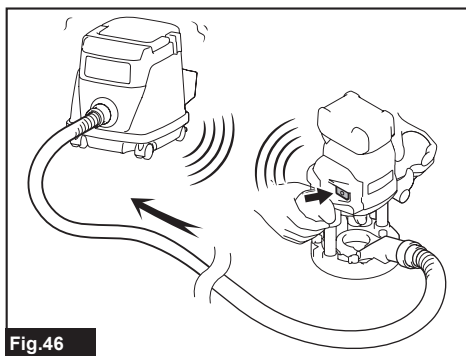


Fig.46

Para utilizar a função de ativação sem fio, prepare os seguintes itens:

- Uma unidade de comunicação sem fio (acessório opcional)
- Um aspirador compatível com a função de ativação sem fio

A preparação da função de ativação sem fio inclui as etapas gerais a seguir. Consulte cada seção para obter os procedimentos detalhados.

1. Instalação da unidade de comunicação sem fio
2. Registro da ferramenta para o aspirador
3. Inicialização da função de ativação sem fio

Instalação da unidade de comunicação sem fio

Acessório opcional

⚠️PRECAUÇÃO: Coloque a ferramenta sobre uma superfície plana e estável para instalar a unidade de comunicação sem fio.

OBSERVAÇÃO: Antes de instalar a unidade de comunicação sem fio, limpe a ferramenta para remover poeira e sujeira. A presença de poeira ou sujeira no encaixe da unidade de comunicação sem fio pode provocar o mau funcionamento.

OBSERVAÇÃO: Para prevenir o mau funcionamento causado por eletricidade estática, toque em um material que permita a descarga de eletricidade estática, tal como uma peça metálica da ferramenta, antes de pegar a unidade de comunicação sem fio.

OBSERVAÇÃO: Ao instalar a unidade de comunicação sem fio, certifique-se de inseri-la sempre na direção correta e de fechar completamente a tampa.

1. Abra a tampa da ferramenta conforme mostrado na figura.

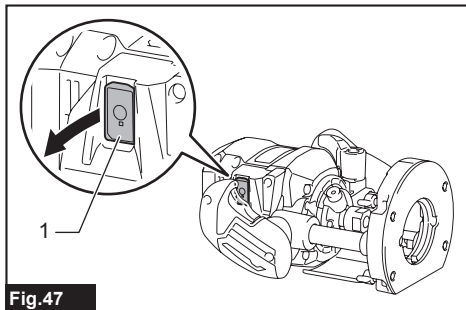


Fig.47

- ▶ 1. Tampa

2. Coloque a unidade de comunicação sem fio no encaixe e feche a tampa.

Ao colocar a unidade de comunicação sem fio, alinhe as projeções aos recessos no encaixe.

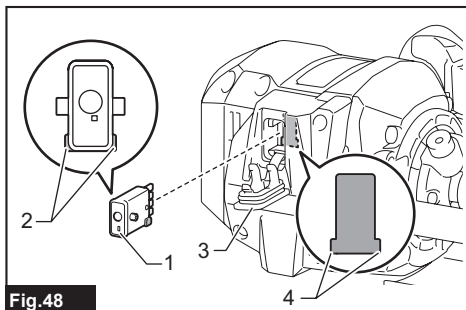


Fig.48

- ▶ 1. Unidade de comunicação sem fio 2. Projeção 3. Tampa 4. Recesso

Para remover a unidade de comunicação sem fio, abra a tampa lentamente. Os ganchos no verso da tampa levantarão a unidade de comunicação sem fio conforme a tampa for puxada para cima.

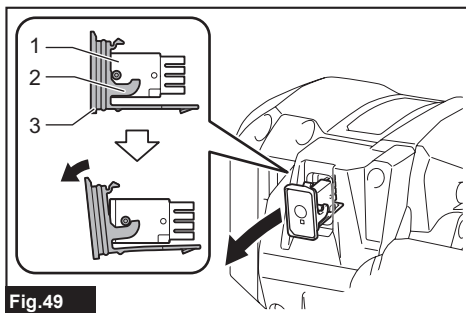


Fig.49

- ▶ 1. Unidade de comunicação sem fio 2. Gancho 3. Tampa

Depois de remover a unidade de comunicação sem fio, guarde-a no estojo fornecido ou em um recipiente antiestática.

OBSERVAÇÃO: Use sempre os ganchos no verso da tampa ao remover a unidade de comunicação sem fio. Se os ganchos não agarrarem a unidade de comunicação sem fio, feche a tampa completamente e torne a abri-la devagar.

Registro da ferramenta para o aspirador

NOTA: O registro da ferramenta requer um aspirador Makita compatível com a função de ativação sem fio.

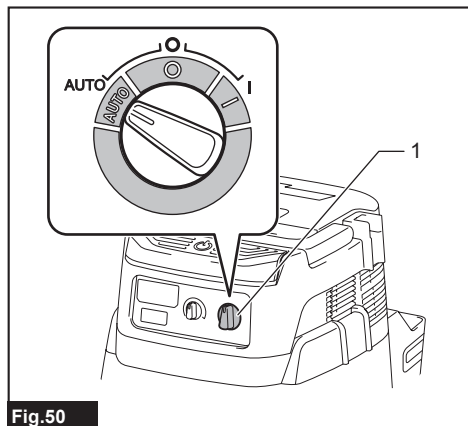
NOTA: Antes de iniciar o registro da ferramenta, conclua a instalação da unidade de comunicação sem fio na ferramenta.

NOTA: Durante o registro da ferramenta, não aperte o gatilho do interruptor nem acione o botão liga/desliga do aspirador.

NOTA: Consulte também o manual de instruções do aspirador.

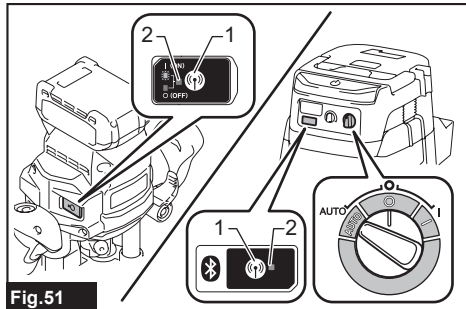
Caso você deseje ativar o aspirador juntamente com a operação do interruptor da ferramenta, execute o registro da ferramenta antes.

1. Instale as baterias no aspirador e na ferramenta.
2. Coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO".



- 1. Interruptor do modo de espera

3. Pressione o botão da ativação sem fio do aspirador por 3 segundos, até que a lâmpada da ativação sem fio pisque em verde. Em seguida, pressione da mesma forma o botão da ativação sem fio da ferramenta.



- 1. Botão da ativação sem fio 2. Lâmpada da ativação sem fio

Se o aspirador e a ferramenta forem conectados com sucesso, as lâmpadas da ativação sem fio acenderão em verde por 2 segundos e então começarão a piscar em azul.

NOTA: As lâmpadas da ativação sem fio param de piscar em verde depois de 20 segundos. Pressione o botão da ativação sem fio da ferramenta enquanto a lâmpada da ativação sem fio do aspirador estiver piscando. Se a lâmpada da ativação sem fio não piscar em verde, pressione o botão da ativação sem fio brevemente e mantenha-o pressionado novamente.

NOTA: Ao realizar o registro de duas ou mais ferramentas para um único aspirador, execute o registro das ferramentas uma de cada vez.

Inicialização da função de ativação sem fio

NOTA: Execute o registro da ferramenta para o aspirador antes de realizar a ativação sem fio.

NOTA: Consulte também o manual de instruções do aspirador.

Depois de registrar a ferramenta com o aspirador, este irá funcionar automaticamente em conjunto com a operação do interruptor da ferramenta.

1. Instale a unidade de comunicação sem fio na ferramenta.

2. Conecte a mangueira do aspirador à ferramenta.

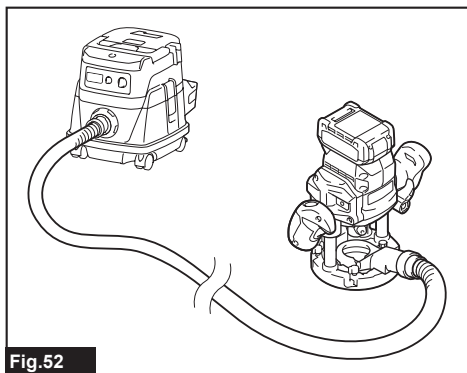


Fig.52

3. Coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO".

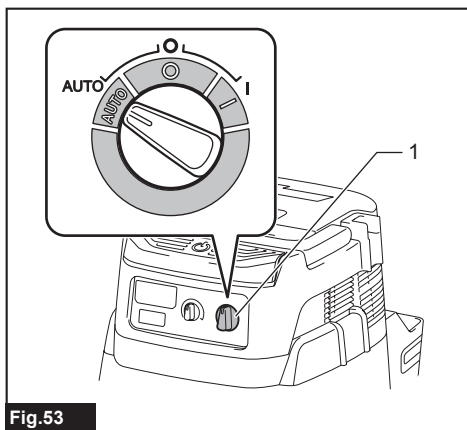


Fig.53

- 1. Interruptor do modo de espera

4. Pressione brevemente o botão da ativação sem fio da ferramenta. A lâmpada da ativação sem fio piscará em azul.

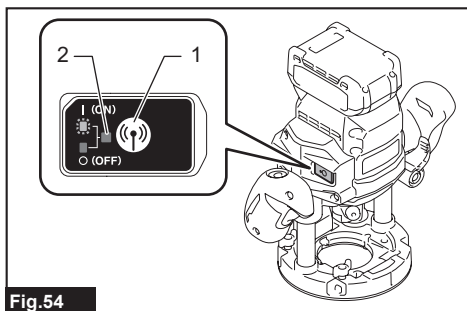


Fig.54

- 1. Botão da ativação sem fio 2. Lâmpada da ativação sem fio

5. Ligue a ferramenta. Verifique se o aspirador funciona enquanto a ferramenta está operando.

Para interromper a ativação sem fio do aspirador, pressione o botão da ativação sem fio da ferramenta.

NOTA: A lâmpada da ativação sem fio da ferramenta deixará de piscar em azul se não houver operação por 2 horas. Neste caso, coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO" e pressione o botão da ativação sem fio da ferramenta novamente.

NOTA: O aspirador inicia/para com um retardo. Existe uma defasagem de tempo quando o aspirador detecta a operação do interruptor da ferramenta.

NOTA: A distância de transmissão da unidade de comunicação sem fio pode variar de acordo com o local e as circunstâncias ao redor.

NOTA: Se duas ou mais ferramentas estiverem registradas para um único aspirador, este poderá começar a funcionar mesmo que você não ligue a sua ferramenta, se outro usuário estiver utilizando a função de ativação sem fio.

Descrição do status da lâmpada da ativação sem fio

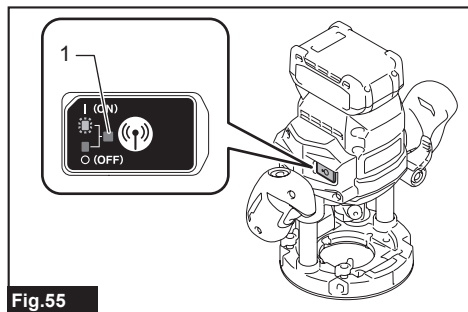


Fig.55

► 1. Lâmpada da ativação sem fio

A lâmpada da ativação sem fio indica o status da função de ativação sem fio. Consulte a tabela abaixo para obter o significado do status da lâmpada.

Status	Lâmpada da ativação sem fio			Descrição	
	Cor	<input type="checkbox"/> Acesa	<input type="checkbox"/> Piscando		Duração
Em espera	Azul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 horas	A ativação sem fio do aspirador está disponível. A lâmpada apaga automaticamente quando nenhuma operação é realizada por 2 horas.
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Quando a ferramenta está funcionando.	A ativação sem fio do aspirador está disponível e a ferramenta está funcionando.
Registro da ferramenta	Verde	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 segundos	Pronto para o registro da ferramenta. Aguardando o registro pelo aspirador.
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 segundos	O registro da ferramenta foi concluído. A lâmpada da ativação sem fio começará a piscar em azul.
Cancelamento do registro da ferramenta	Vermelho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 segundos	Pronto para o cancelamento do registro da ferramenta. Aguardando o cancelamento pelo aspirador.
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 segundos	O cancelamento do registro da ferramenta foi concluído. A lâmpada da ativação sem fio começará a piscar em azul.
Outros	Vermelho	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 segundos	A energia elétrica está sendo alimentada para a unidade de comunicação sem fio e a função de ativação sem fio está sendo inicializada.
	Apagada	-	-	-	A ativação sem fio do aspirador parou.

Cancelamento do registro da ferramenta para o aspirador

Para cancelar o registro da ferramenta para o aspirador, execute o procedimento a seguir.

1. Instale as baterias no aspirador e na ferramenta.
2. Coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO".

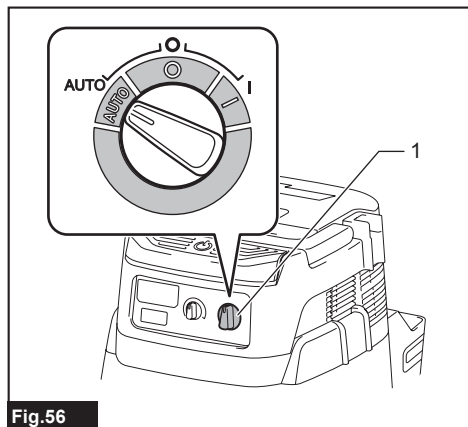


Fig. 56

- 1. Interruptor do modo de espera

3. Pressione o botão da ativação sem fio do aspirador por 6 segundos. A lâmpada da ativação sem fio piscará em verde depois passará para vermelho. Depois disso, pressione da mesma forma o botão da ativação sem fio da ferramenta.

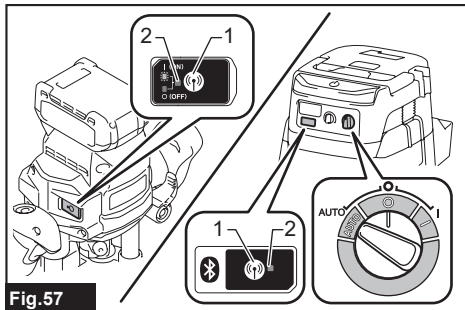


Fig. 57

- 1. Botão da ativação sem fio 2. Lâmpada da ativação sem fio

Se o cancelamento for realizado com sucesso, as lâmpadas da ativação sem fio acenderão em vermelho por 2 segundos e então começarão a piscar em azul.

NOTA: As lâmpadas da ativação sem fio param de piscar em vermelho depois de 20 segundos. Pressione o botão da ativação sem fio da ferramenta enquanto a lâmpada da ativação sem fio do aspirador estiver piscando. Se a lâmpada da ativação sem fio não piscar em vermelho, pressione o botão da ativação sem fio brevemente e mantenha-o pressionado novamente.

Diagnóstico e resolução de problemas da função de ativação sem fio

Antes de solicitar reparos, faça primeiro sua própria inspeção. Se encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar o equipamento. Em vez disso, solicite o conserto a um centro de assistência técnica autorizada da Makita, usando sempre peças de reposição originais da Makita.

Estado de anormalidade	Causa provável (funcionamento incorreto)	Reparação
A lâmpada da ativação sem fio não acende/pisca.	A unidade de comunicação sem fio não está instalada na ferramenta. A unidade de comunicação sem fio não está instalada corretamente na ferramenta.	Instale a unidade de comunicação sem fio corretamente.
	O terminal da unidade de comunicação sem fio e/ou o encaixe estão sujos.	Limpe cuidadosamente o terminal da unidade de comunicação sem fio para remover poeira e sujeira e limpe o encaixe.
	O botão da ativação sem fio da ferramenta não foi pressionado.	Pressione brevemente o botão da ativação sem fio da ferramenta.
	O interruptor do modo de espera do aspirador não está colocado na posição "AUTO".	Coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO".
	Não há alimentação de energia.	Providencie a alimentação de energia para a ferramenta e o aspirador.

Estado de anormalidade	Causa provável (funcionamento incorreto)	Reparação
Não é possível realizar/cancelar o registro da ferramenta com sucesso.	A unidade de comunicação sem fio não está instalada na ferramenta. A unidade de comunicação sem fio não está instalada corretamente na ferramenta.	Instale a unidade de comunicação sem fio corretamente.
	O terminal da unidade de comunicação sem fio e/ou o encaixe estão sujos.	Limpe cuidadosamente o terminal da unidade de comunicação sem fio para remover poeira e sujeira e limpe o encaixe.
	O interruptor do modo de espera do aspirador não está colocado na posição "AUTO".	Coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO".
	Não há alimentação de energia.	Providencie a alimentação de energia para a ferramenta e o aspirador.
	Operação incorreta	Pressione brevemente o botão da ativação sem fio e execute novamente os procedimentos de registro/cancelamento do registro da ferramenta.
	A ferramenta e o aspirador estão afastados demais um do outro (fora do alcance da transmissão).	Aproxime mais a ferramenta e o aspirador. A distância máxima de transmissão é de cerca de 10 m, mas isso pode variar de acordo com as circunstâncias.
	Antes de concluir o registro/cancelamento do registro da ferramenta: - o interruptor da ferramenta está acionado, ou; - o botão liga/desliga do aspirador está acionado.	Pressione brevemente o botão da ativação sem fio e execute novamente os procedimentos de registro/cancelamento do registro da ferramenta.
	Os procedimentos de registro da ferramenta ou do aspirador não foram concluídos.	Execute os procedimentos de registro da ferramenta para a ferramenta e para o aspirador ao mesmo tempo.
	Interferência de rádio por outros aparelhos que geram ondas de rádio de alta intensidade.	Mantenha a ferramenta e o aspirador afastados de aparelhos como dispositivos Wi-Fi e fornos de micro-ondas.
O aspirador não funciona em conjunto com a operação do interruptor da ferramenta.	A unidade de comunicação sem fio não está instalada na ferramenta. A unidade de comunicação sem fio não está instalada corretamente na ferramenta.	Instale a unidade de comunicação sem fio corretamente.
	O terminal da unidade de comunicação sem fio e/ou o encaixe estão sujos.	Limpe cuidadosamente o terminal da unidade de comunicação sem fio para remover poeira e sujeira e limpe o encaixe.
	O botão da ativação sem fio da ferramenta não foi pressionado.	Pressione brevemente o botão da ativação sem fio e certifique-se de que a lâmpada da ativação sem fio está piscando em azul.
	O interruptor do modo de espera do aspirador não está colocado na posição "AUTO".	Coloque o interruptor do modo de espera do aspirador na posição "AUTO".
	Existem mais de 10 ferramentas registradas para o aspirador.	Execute o registro da ferramenta novamente. Se existirem mais de 10 ferramentas registradas para o aspirador, a ferramenta registrada há mais tempo será automaticamente cancelada.
	O aspirador apagou todos os registros de ferramentas.	Execute o registro da ferramenta novamente.
	Não há alimentação de energia.	Providencie a alimentação de energia para a ferramenta e o aspirador.
	A ferramenta e o aspirador estão afastados demais um do outro (fora do alcance da transmissão).	Aproxime mais a ferramenta e o aspirador. A distância máxima de transmissão é de cerca de 10 m, mas isso pode variar de acordo com as circunstâncias.
	Interferência de rádio por outros aparelhos que geram ondas de rádio de alta intensidade.	Mantenha a ferramenta e o aspirador afastados de aparelhos como dispositivos Wi-Fi e fornos de micro-ondas.
O aspirador funciona sem que a ferramenta esteja funcionando.	Outros usuários estão utilizando a ativação sem fio do aspirador com suas ferramentas. Desligue o botão da ativação sem fio das outras ferramentas ou cancele o registro das outras ferramentas.	

MANUTENÇÃO

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

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

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

BROCAS DE TUPIA

Acessório opcional

Broca reta

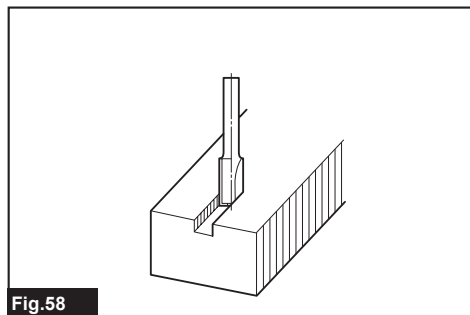


Fig.58

Broca de ranhura em "U"

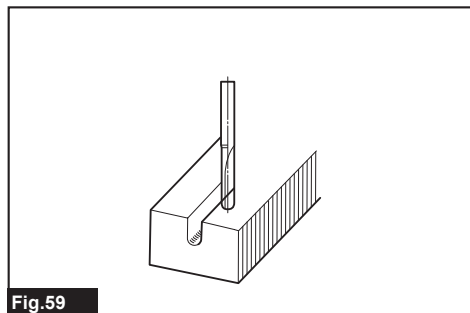


Fig.59

Broca de ranhura em "V"

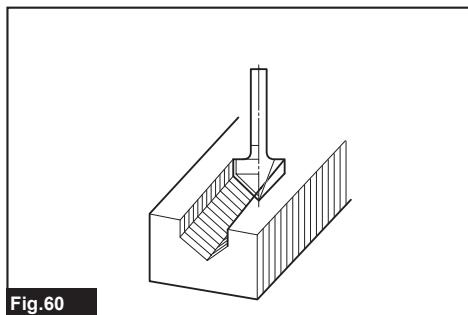


Fig.60

Broca de aparar rente ao ponto de perfuração

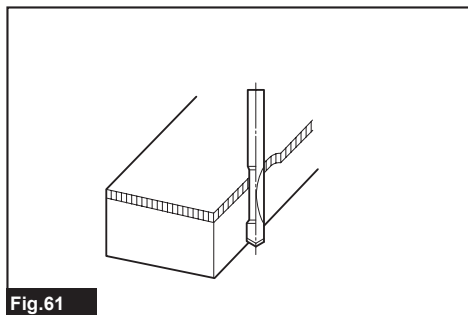


Fig.61

Broca de aparar duplamente rente ao ponto de perfuração

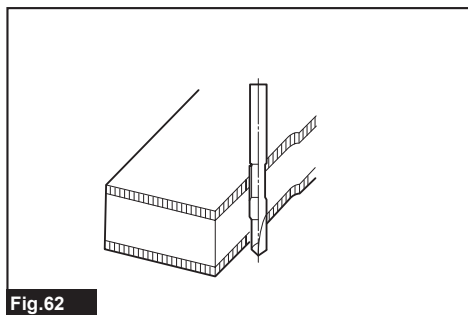


Fig.62

Broca de encaixe de placas

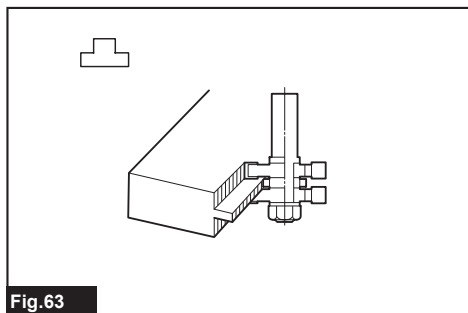


Fig.63

Broca de canto redondo

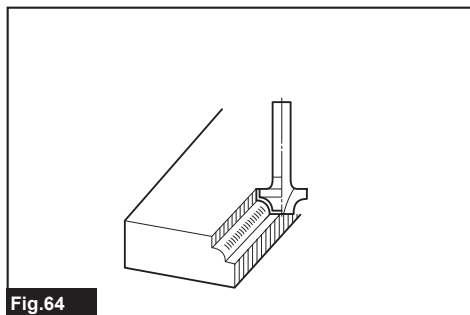


Fig.64

Broca de canto redondo com rolamento de esfera

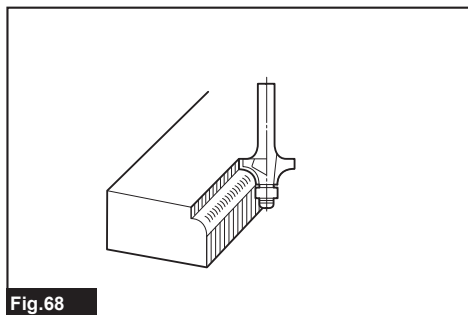


Fig.68

Broca de chanfro

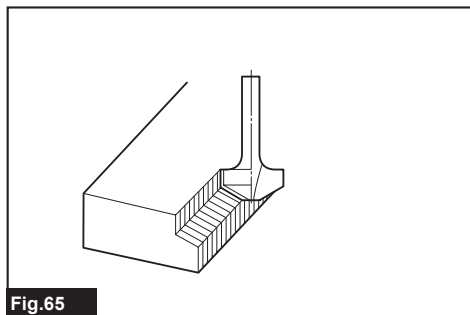


Fig.65

Broca de chanfro com rolamento de esfera

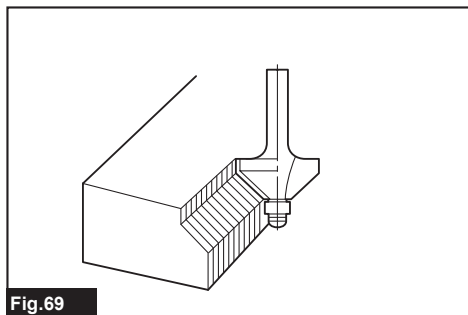


Fig.69

Broca de moldura côncava

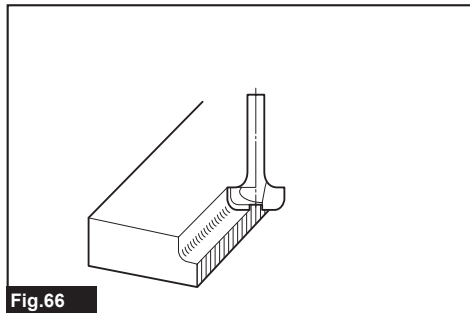


Fig.66

Broca de moldura com rolamento de esfera

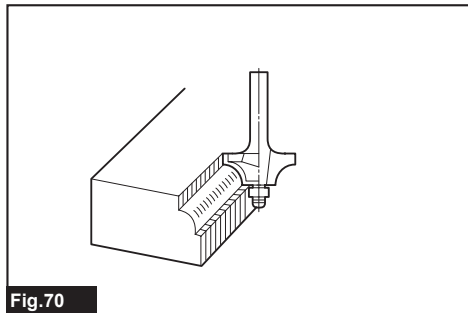


Fig.70

Broca de aparar rente com rolamento de esfera

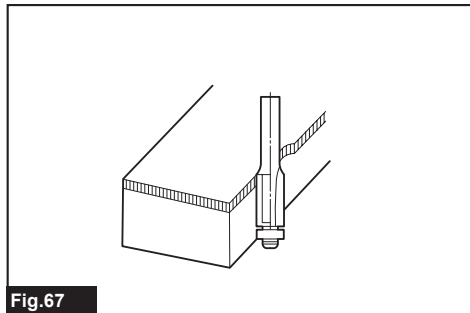


Fig.67

Broca de moldura côncava com rolamento de esfera

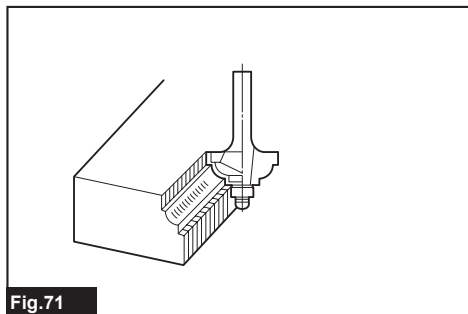


Fig.71

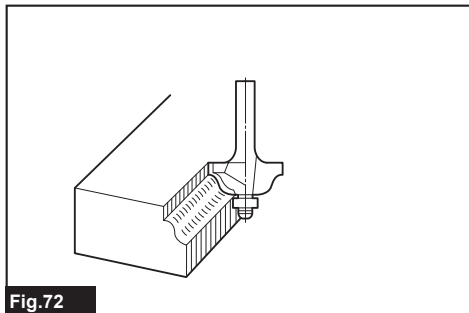


Fig.72

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.

- Brocas retas e para abrir ranhuras
- Brocas formadoras de bordas
- Brocas de aparar laminados
- Conjunto da guia reta
- Conjunto da guia reta de ajuste fino
- Conjunto da guia aparadora
- Suporte de guia
- Guia modelo
- Adaptador da guia-modelo
- Porca da pinça
- Cone da pinça
- Luva da pinça
- Adaptador do trilho-guia
- Unidade de comunicação sem fio
- Baterias e carregadores originais Makita

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 Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

www.makita.com.br

885A70-218
PTBR
20240213