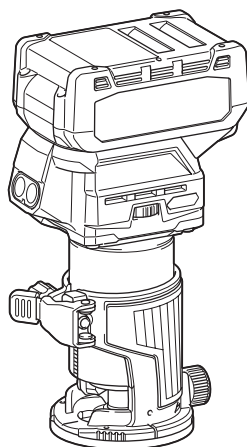


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Tupia a Bateria RT001G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		RT001G
Capacidade da pinça de aperto		6 mm, 8 mm, ou 1/4"
Velocidade em vazio		10.000 a 31.000 min ⁻¹
Altura total	Com a bateria BL4025	245 mm
	Com a bateria BL4040	251 mm
Tensão nominal		36 VCC - 40 VCC máx.
Peso líquido		2,2 a 2,5 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
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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 óculos de segurança.



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:

Modo de trabalho: rotação em vazio

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 81 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}): 92 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 a 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: rotação em vazio

Emissão de vibrações (a_h): 2,5 m/s² ou menos

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 todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio 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.

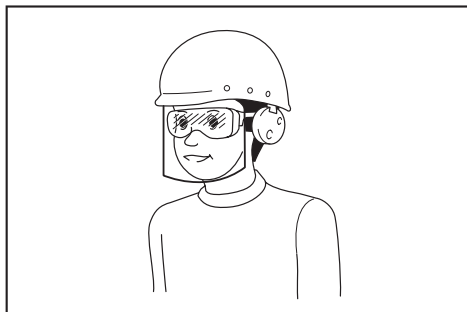
Segurança elétrica

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 enrolar 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 riscos 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 para tupa a bateria

1. **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.
2. **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.
3. **Use somente uma broca de tupa 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 tupa.
4. **A haste da broca de tupa deve corresponder à pinça de aperto designada.**
5. **Use proteção auditiva durante longos períodos de operação.**
6. **Manuseie as brocas de tupa com muito cuidado.**
7. **Antes da operação, verifique cuidadosamente se a broca de tupa não está trincada ou danificada.** Troque imediatamente a broca de tupa se estiver trincada ou danificada.
8. **Evite cortar pregos.** Inspeccione e retire todos os pregos da peça de trabalho antes de operar a ferramenta.
9. **Segure a ferramenta com firmeza.**
10. **Mantenha as mãos afastadas das partes rotativas.**
11. **Certifique-se de que a broca de tupa não está em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.**
12. **Antes de utilizar a ferramenta na própria peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes.** Verifique se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar que a broca de tupa está incorretamente instalada.

13. **Preste atenção à direção de rotação da broca de tupa e à direção de avanço.**
14. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha.** Ligue a ferramenta somente após estar segurando-a na mão.
15. **Sempre desligue a ferramenta e espere que a broca de tupa esteja completamente parada antes de remover a ferramenta da peça de trabalho.**
16. **Não toque na broca de tupa imediatamente após a operação; ela pode estar extremamente quente e causar queimaduras.**
17. **Tome cuidado para não sujar a base com tiner, gasolina, óleo ou similar.** Esses produtos podem causar trincas na base.
18. **Use brocas de tupa com um diâmetro de eixo correto e adequado para a velocidade da ferramenta.**
19. **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.
20. **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 rotulagem 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 demorado 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 accidental, 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 retirar a bateria, deslize-a para fora ao mesmo tempo em que desliza o botão na frente da bateria.

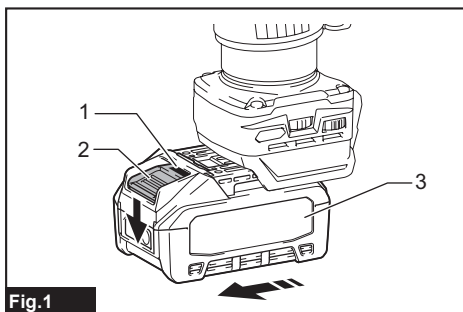


Fig.1

► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

Para inserir a bateria, alinhe a sua lingueta com a ranhura no compartimento e deslize-a no lugar. Coloque-a até o fim até ouvir um clique, indicando que está travada. Se puder ver o indicador vermelho no lado superior do botão, significa que não está completamente travada.

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.

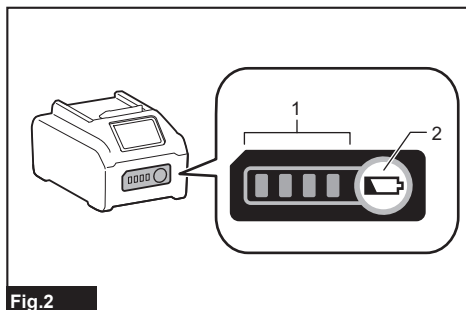


Fig.2

► 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 bateria provoca um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta para automaticamente sem nenhum aviso. 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. Nesse caso, 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, aperte o botão travar/destravar. A ferramenta entrará no modo de espera. Para iniciar a ferramenta, aperte o botão iniciar/parar no modo de espera. Para parar a ferramenta, aperte o botão iniciar/parar outra vez. A ferramenta entrará no modo de espera. Para desligar a ferramenta, aperte o botão travar/destravar no modo de espera.

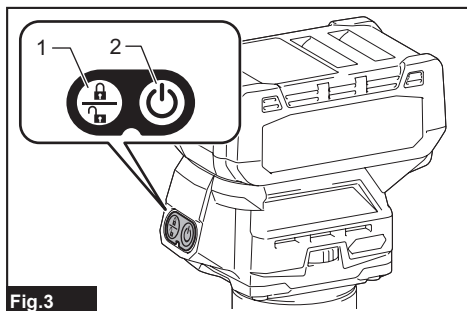


Fig.3

► 1. Botão travar/destravar 2. Botão iniciar/parar

NOTA: Se a ferramenta permanecer por 10 segundos sem operação no modo de espera, ela se desliga automaticamente, e a lâmpada se apaga.

NOTA: Também é possível parar e desligar a ferramenta apertando o botão travar/destravar durante a operação.

Para acender a lâmpada frontal

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

Para acender a lâmpada, aperte botão travar/destravar. Para apagar a lâmpada, aperte botão travar/destravar outra vez.

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

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.

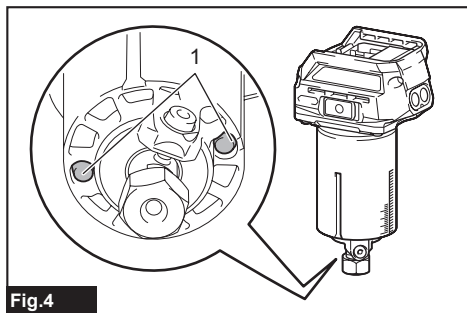


Fig.4

► 1. Lâmpada

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.

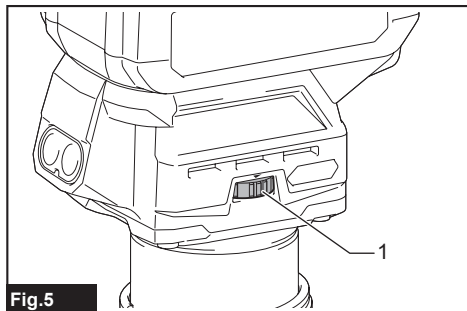


Fig.5

► 1. Seletor de ajuste da velocidade

Número	Velocidade
1	10.000 min ⁻¹
2	15.000 min ⁻¹
3	21.000 min ⁻¹
4	26.000 min ⁻¹
5	31.000 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 e remoção da broca de tupa

OBSERVAÇÃO: Não aperte a porca da pinça sem instalar uma broca de tupa, ou o cone da pinça poderá quebrar.

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 de porca.

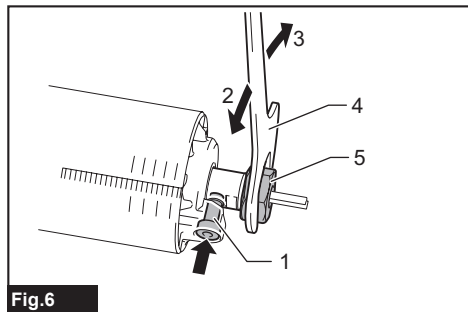


Fig.6

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

Também é possível apertar a porca da pinça com firmeza usando duas chaves de porca.

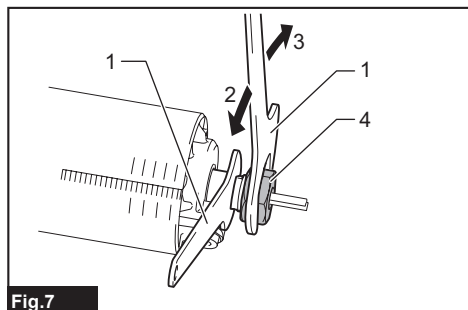


Fig.7

► 1. Chave de porca 2. Soltar 3. Apertar 4. Porca da pinça

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

NOTA: Pode acontecer de a trava do eixo não retornar à posição original quando a porca da pinça for apertada durante a instalação da broca de tupia. A trava do eixo retornará à posição original quando a ferramenta for partida.

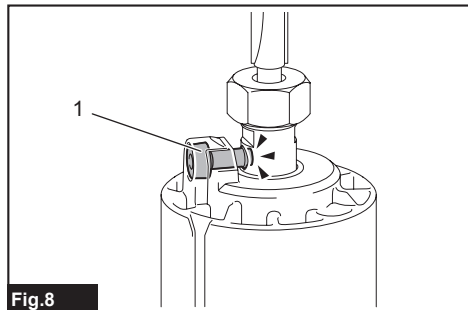


Fig.8

► 1. Trava do eixo

Troca do cone da pinça

⚠PRECAUÇÃO: Utilize o cone da pinça de tamanho correto para a broca de tupia que pretende utilizar.

⚠PRECAUÇÃO: Não aperte a porca da pinça sem instalar uma broca de tupia, ou o cone da pinça poderá quebrar.

1. Desaperte a porca da pinça e remova.
2. Troque o cone da pinça que está instalado por outro desejado.
3. Reinstale a porca da pinça.

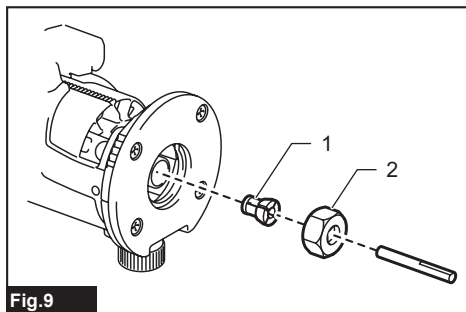


Fig.9

► 1. Cone da pinça 2. Porca da pinça

Instalar e retirar a base-padrão

1. Abra a alavanca de trava da base-padrão, insira a ferramenta na base-padrão alinhando a ranhura na ferramenta com a saliência na base-padrão.
2. Feche a alavanca de trava.

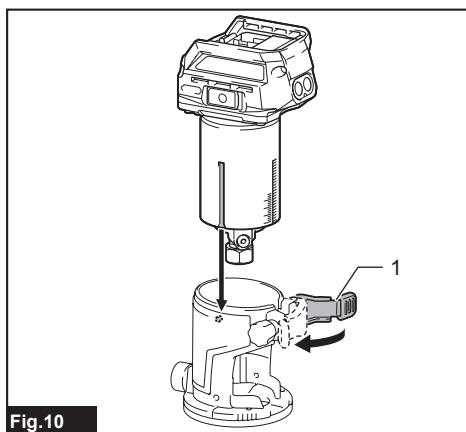


Fig.10

► 1. Alavanca de trava

NOTA: A base-padrão (resina) pode ser usada como um acessório opcional, como mostrado na figura. Ao usar a base-padrão (resina), solte ou aperte a porca de aperto manual em vez de abrir ou fechar a alavanca de trava.

Alinhe a cremalheira da ferramenta à engrenagem reta na base-padrão.

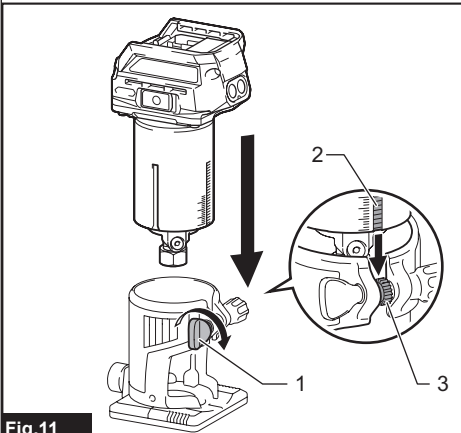


Fig.11

- ▶ 1. Porca de aperto manual 2. Cremalheira 3. Engrenagem reta

3. Encaixe o bocal de pó na base-padrão e então aperte o parafuso de aperto manual.

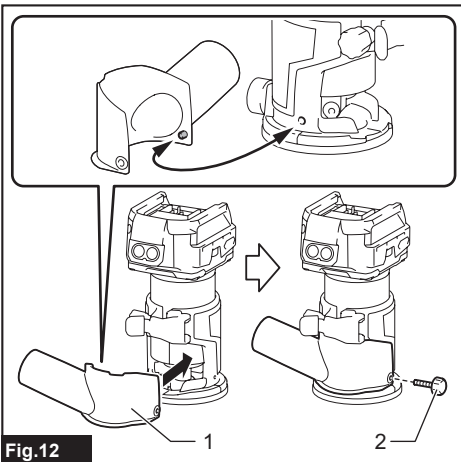


Fig.12

- ▶ 1. Bocal de pó 2. Parafuso de aperto manual

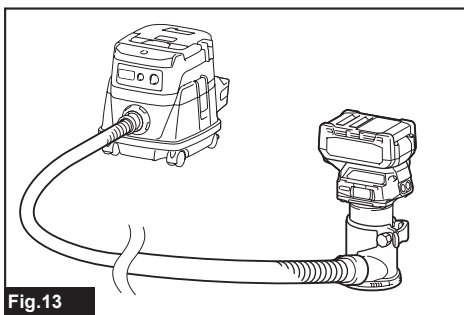


Fig.13

Para retirar a base, siga o processo de instalação em ordem inversa.

⚠PRECAUÇÃO: Quando usar a ferramenta com a base-padrão, não se esqueça de instalar o bocal de pó na base-padrão.

Instalar e retirar a base inclinável

Acessório opcional

1. Abra a alavanca de trava da base inclinável, insira a ferramenta na base inclinável alinhando a ranhura na ferramenta com a saliência na base inclinável.
2. Feche a alavanca de trava.

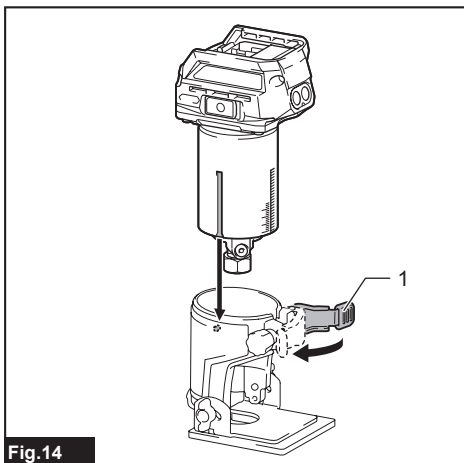


Fig.14

- ▶ 1. Alavanca de trava

Para retirar a base, siga o processo de instalação em ordem inversa.

Instalar e retirar a base deslocada

Acessório opcional

1. Aperte a trava do eixo, depois solte a porca da pinça.

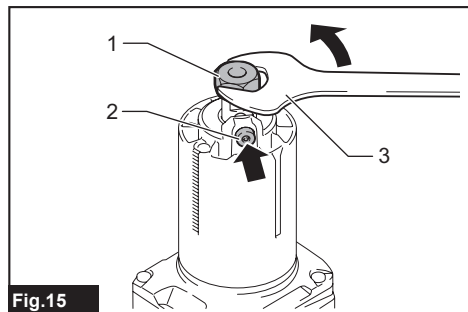


Fig.15

- 1. Porca da pinça 2. Trava do eixo 3. Chave de porca

2. Retire a porca da pinça e o cone da pinça.

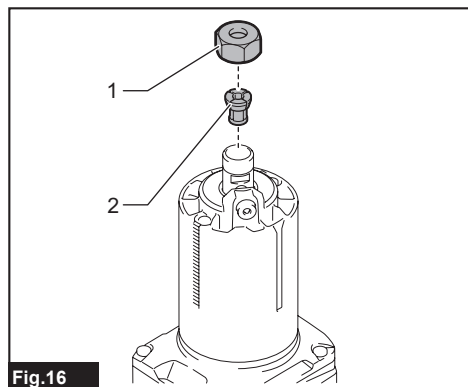


Fig.16

- 1. Porca da pinça 2. Cone da pinça

3. Instale a polia na ferramenta pressionando a trava do eixo e apertando a polia com a chave de porca.

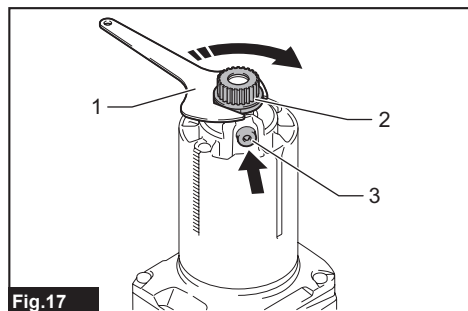


Fig.17

- 1. Chave de porca 2. Polia 3. Trava do eixo

4. Solte os parafusos na e retire a placa de assento.

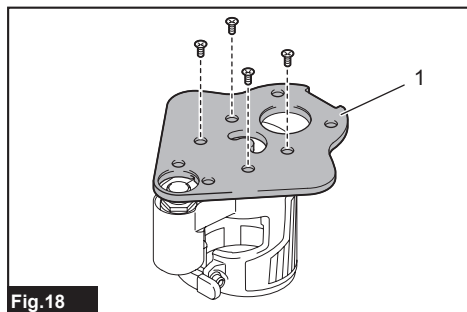


Fig.18

- 1. Placa de assento

5. Abra a alavanca de trava da base deslocada e instale a base deslocada na ferramenta.

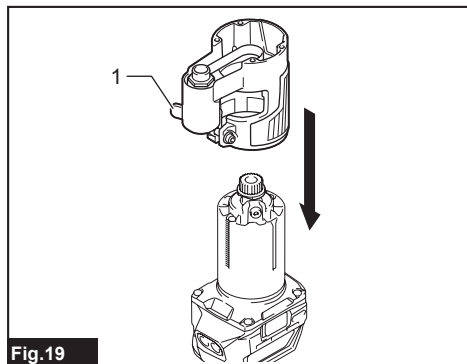


Fig.19

- 1. Alavanca de trava

6. Instale a correia na polia usando uma haste, como por exemplo, de uma chave de fenda, girando a correia manualmente.

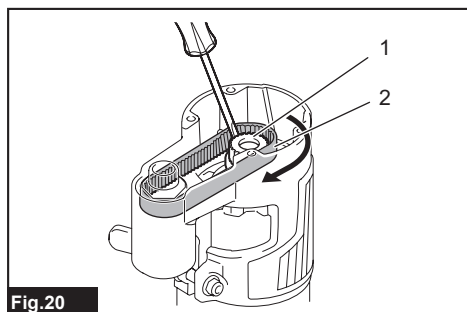


Fig.20

- 1. Polia 2. Correia

7. Feche a alavanca de trava.

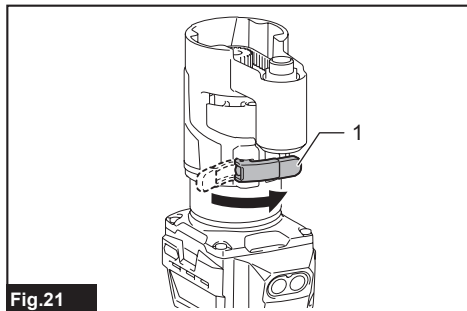


Fig.21

► 1. Alavanca de trava

8. Prenda a placa de assento apertando os parafusos.

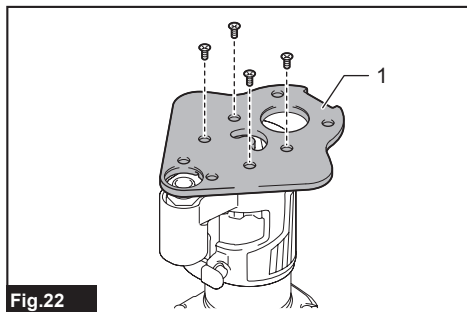


Fig.22

► 1. Placa de assento

9. Insira o cone da pinça e a broca de tampa na base deslocada e então aperte a porca da pinça.

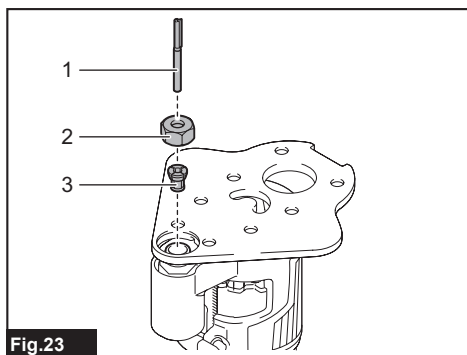


Fig.23

► 1. Broca de tampa 2. Porca da pinça 3. Cone da pinça

10. Insira a chave sextavada no furo da base deslocada e então aperte a porca da pinça com a chave de porca.

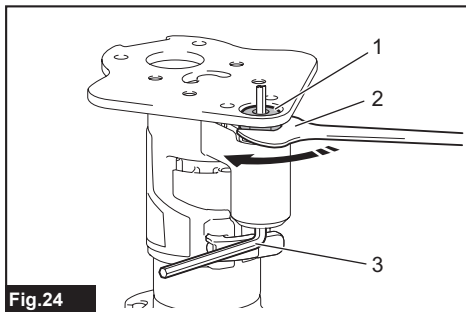


Fig.24

► 1. Porca da pinça 2. Chave de porca 3. Chave sextavada

Para retirar a base, siga o processo de instalação em ordem inversa.

NOTA: Também é possível prender a correia à polia sem retirar a placa de assento, como é mostrado na figura.

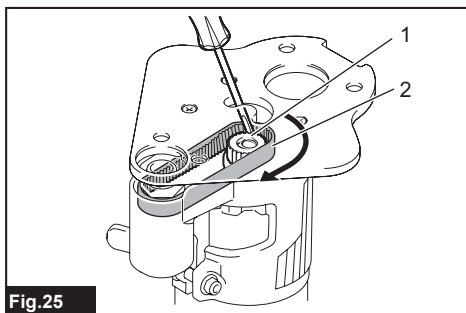


Fig.25

► 1. Polia 2. Correia

Instalar e retirar a base de mergulho

Acessório opcional

1. Abra a alavanca de trava da base de mergulho, insira a ferramenta na base de mergulho até o fim, alinhando a ranhura na ferramenta com a saliência na base de mergulho.
2. Feche a alavanca de trava.

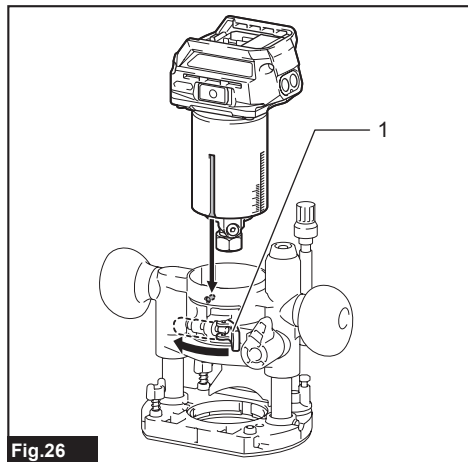


Fig.26

- 1. Alavanca de trava

Para retirar a base, siga o processo de instalação em ordem inversa.

Instalar ou retirar a guia paralela na base de mergulho

Acessório opcional

Insira as barras-guia nos furos da base de mergulho e aperte os parafusos-borboleta. Para retirar a guia, siga o processo de instalação em ordem inversa.

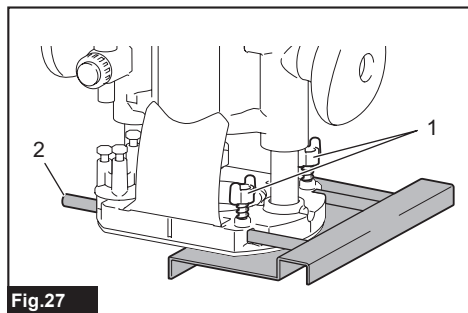


Fig.27

- 1. Parafuso-borboleta 2. Barra-guia

Instalar ou retirar o bocal de pó na base de mergulho

Insira o bocal de pó na base de mergulho de modo que a saliência no bocal de pó encaixe-se no entalhe na base de mergulho, e depois aperte o parafuso de aperto manual no bocal de pó. Para retirar o bocal, siga o processo de instalação em ordem inversa.

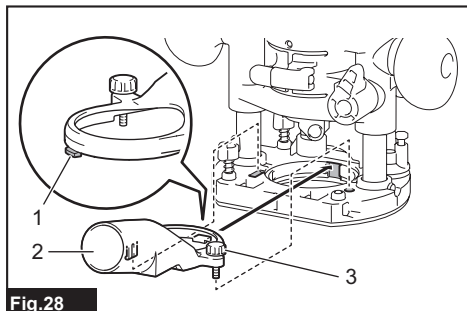


Fig.28

- 1. Saliência 2. Bocal de pó 3. Parafuso de aperto manual

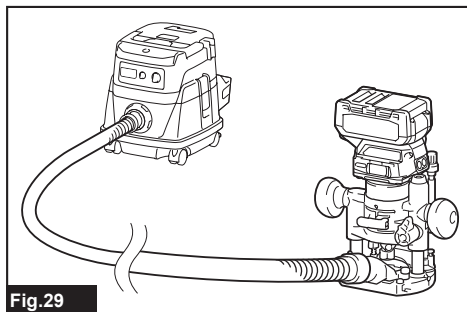


Fig.29

OPERAÇÃO

Ajuste da profundidade do corte

Para ajustar a profundidade do corte, abra a alavanca de trava e mova a base da ferramenta para cima ou para baixo girando o parafuso de ajuste. Depois de ajustar, feche bem a alavanca de trava.

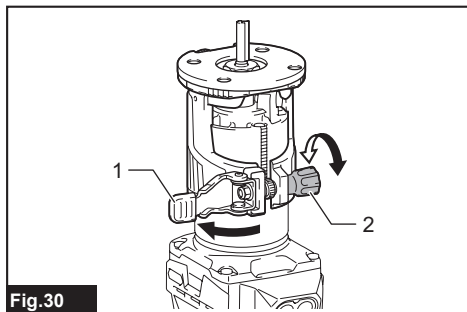


Fig.30

- 1. Alavanca de trava 2. Parafuso de ajuste

OBSERVAÇÃO: Se a ferramenta não estiver firme depois de fechar a alavanca de trava, aperte a porca sextavada, e depois feche a alavanca de trava.

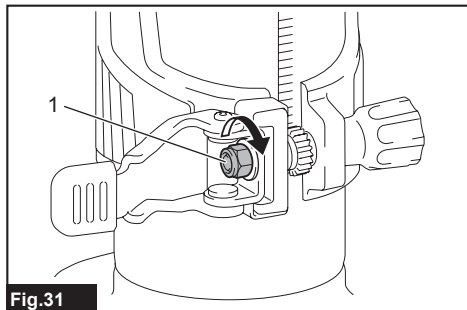


Fig.31

► 1. Porca sextavada

Ajuste da profundidade do corte com a base de mergulho

Acessório opcional

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

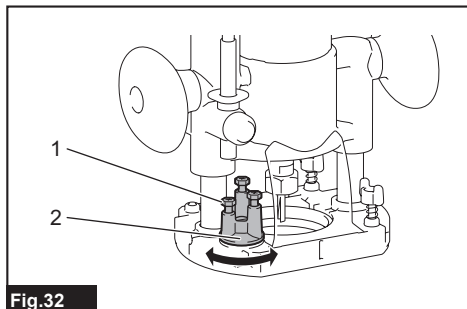


Fig.32

► 1. Parafuso limitador 2. Base limitadora

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

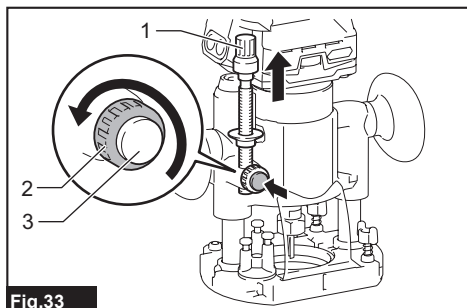


Fig.33

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

4. Empurre a ferramenta para baixo até que a ponta da broca de tupa encoste na superfície plana, depois vire a alavanca de fixação para prender a ferramenta.

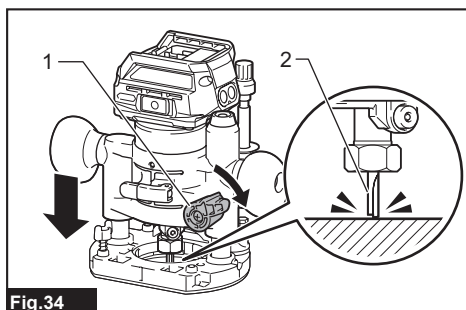


Fig.34

► 1. Alavanca de fixação 2. Broca de tupa

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

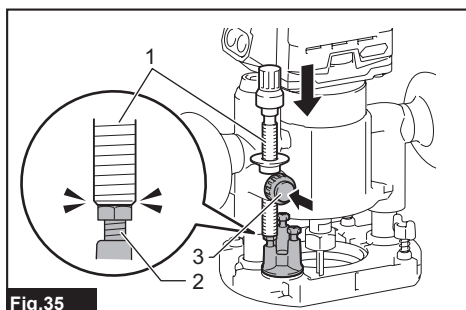


Fig.35

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

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

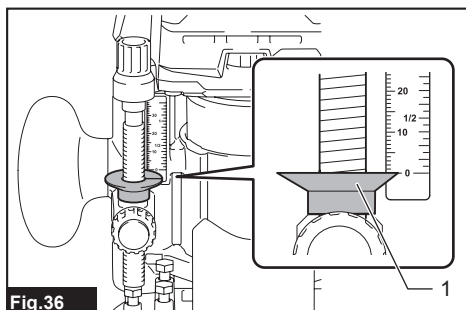


Fig.36

► 1. Indicador de profundidade

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

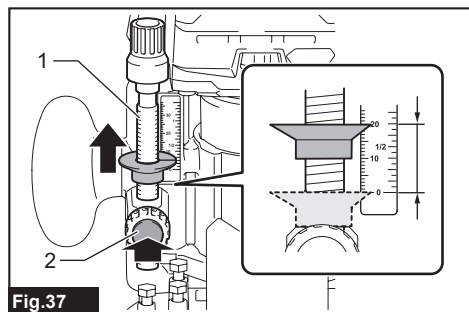


Fig.37

► 1. Haste limitadora 2. Botão de avanço

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

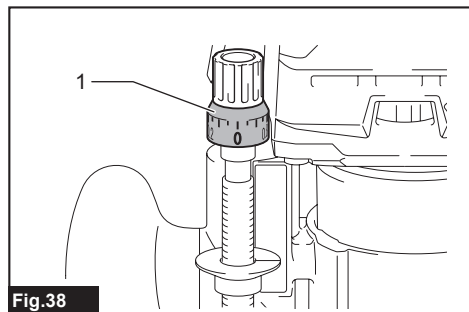


Fig.38

► 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.)

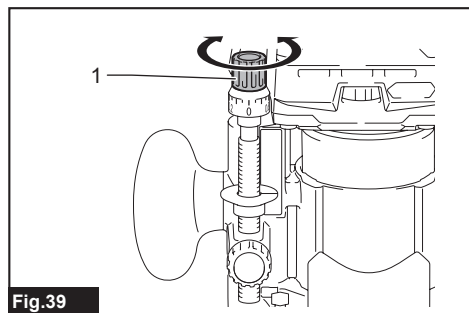


Fig.39

► 1. Ponta da haste limitadora

10. Aperte a porca de fixação da haste limitadora.

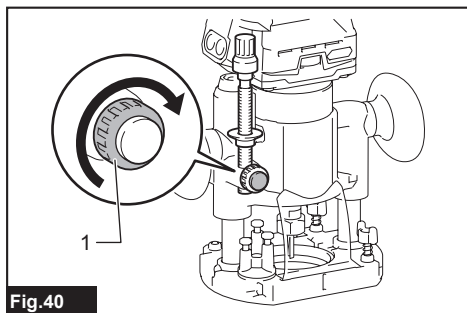


Fig.40

► 1. Porca de fixação

11. Solte a alavanca de fixação.

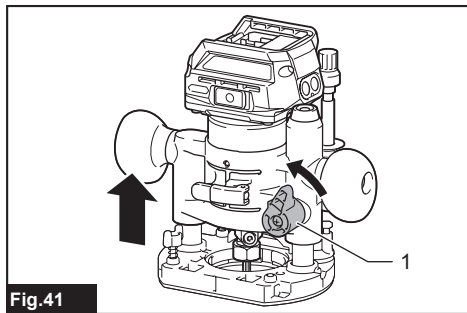


Fig.41

► 1. Alavanca de fixação

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.

Usar a ferramenta com a base-padrão

Coloque a base da ferramenta na peça de trabalho sem a broca de tupaia entrar em contato. Ligue a ferramenta e espere até a broca de tupaia atingir a velocidade máxima. Mova a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça de trabalho. Mantenha a base da ferramenta nivelada ao movimentar a ferramenta. Ao fazer cortes de borda, mantenha a superfície da peça de trabalho no lado esquerdo da broca de tupaia na direção de avanço.

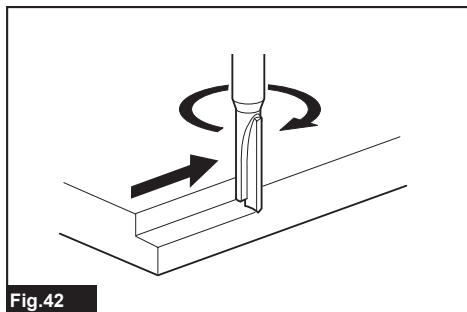


Fig.42

NOTA: Antes de iniciar o corte na peça de trabalho propriamente, é recomendável fazer um corte de teste. A taxa de avanço adequada irá depender do tamanho da broca de tupa, do tipo da peça de trabalho e da profundidade do corte. 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 frente devagar demais pode queimar e danificar a superfície do corte.

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

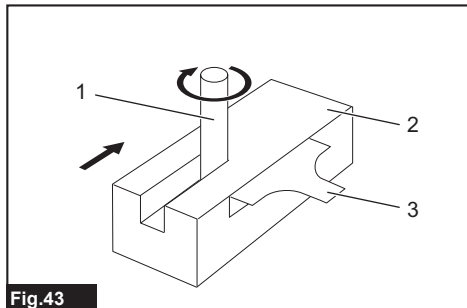


Fig.43

► 1. Broca de tupa 2. Peça de trabalho 3. Guia reta

OBSERVAÇÃO: Como cortes em excesso podem causar a sobrecarga do motor ou dificultar o controle da ferramenta, a profundidade de corte não deve ser superior a 3 mm por passe para a execução de corte de ranhuras. Quando desejar cortar ranhuras com mais de 3 mm de profundidade, faça vários passes com o ajuste da broca de tupa progressivamente mais profundo.

Usar a guia reta

1. Monte a guia reta usando o parafuso passante e a porca-borboleta.

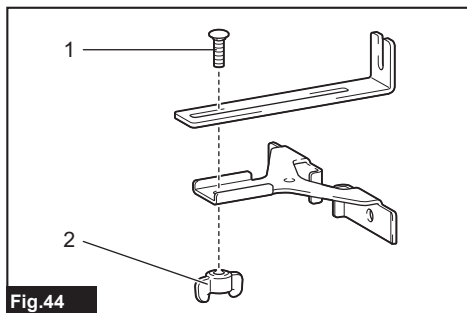


Fig.44

► 1. Parafuso passante 2. Porca borboleta

2. Encaixe a guia reta na base-padrão com o parafuso de fixação.

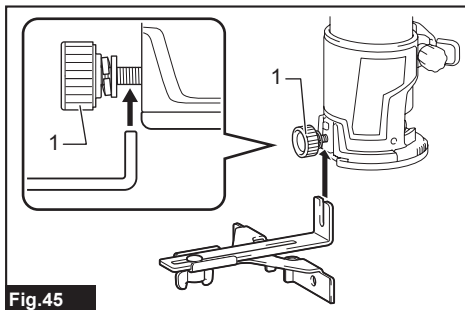


Fig.45

► 1. Parafuso de fixação

3. Desaperte a porca-borboleta na guia reta e ajuste a distância entre a broca de tupa e a guia reta. Quando estiver na distância desejada, aperte a porca-borboleta.

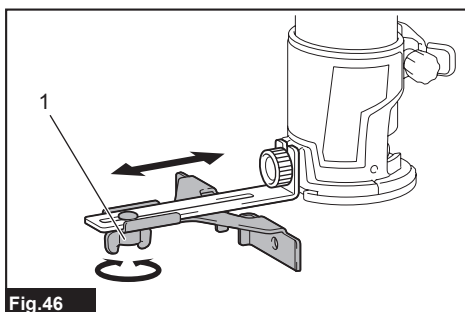


Fig.46

► 1. Porca borboleta

4. Mova a ferramenta com a guia reta nivelada com a lateral da peça de trabalho.

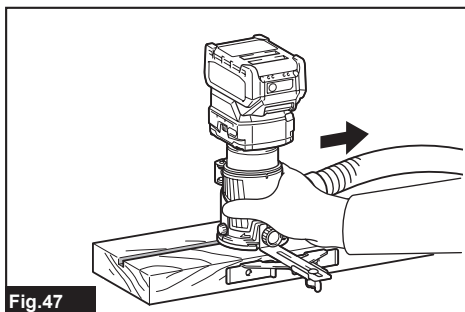


Fig.47

Se a distância (A) entre a lateral da peça de trabalho e a posição de corte é muito larga para a guia reta, ou se a lateral da peça de trabalho não é reta, não será possível usar a guia reta. Nesse caso, prenda firmemente uma placa reta à peça de trabalho e use-a como uma guia em relação à base da tupa. Avance a ferramenta na direção da seta.

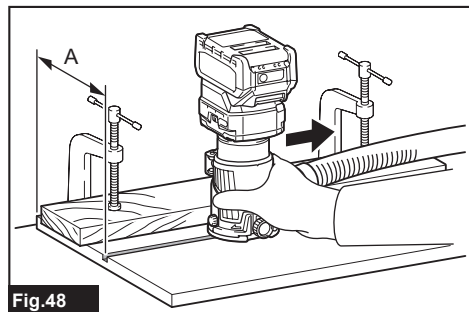


Fig.48

Usar a guia reta para trabalho circular

Para realizar trabalhos circulares, monte a guia reta com o mostrado nas figuras. Os raios mínimo e máximo dos círculos a serem cortados (distância entre o centro do círculo e o centro da broca de tupa) são os seguintes:

- Mínimo: 70 mm
- Máximo: 221 mm

Para cortar círculos com raios entre 70 mm e 121 mm

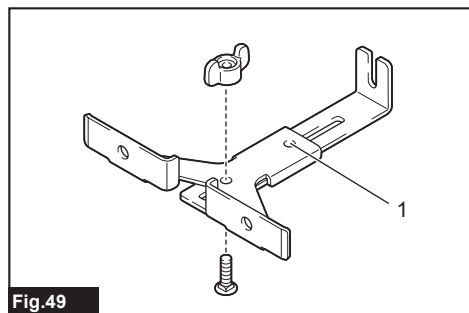


Fig.49

► 1. Furo central

Para cortar círculos com raios entre 121 mm e 221 mm

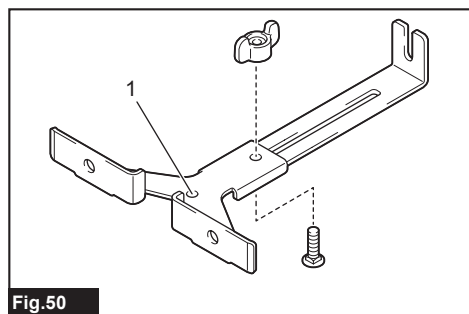


Fig.50

► 1. Furo central

NOTA: Círculos com raios entre 172 mm e 186 mm não podem ser cortados usando-se essa guia.

Alinhe o furo central na guia reta ao centro do círculo a ser cortado. Insira um prego com diâmetro menor do que 6 mm no furo central para prender a guia reta. Gire a ferramenta em torno do prego para a direita.

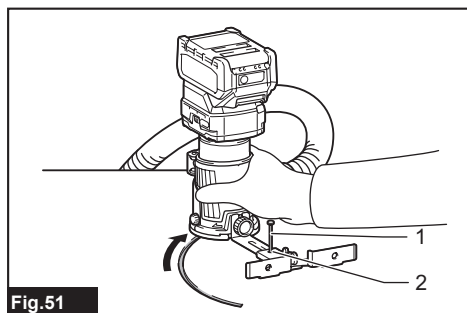


Fig.51

► 1. Pregos 2. Furo central

Usar a guia modelo

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

1. Solte os parafusos na placa de assento e retire a placa de assento da base-padrão.
2. Coloque a guia modelo na base e encaixe a placa de assento apertando os parafusos.

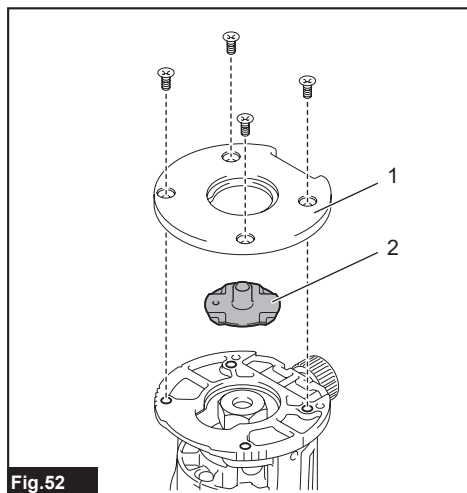


Fig.52

► 1. Placa de assento 2. Guia modelo

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

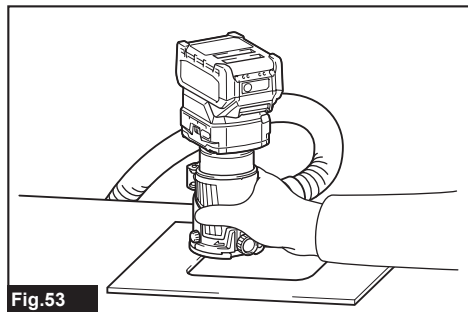


Fig.53

NOTA: O tamanho real do corte na peça de trabalho é levemente diferente do modelo. A diferença é a 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

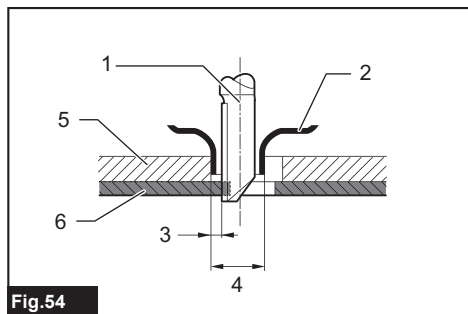


Fig.54

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

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 lateral da peça de trabalho.

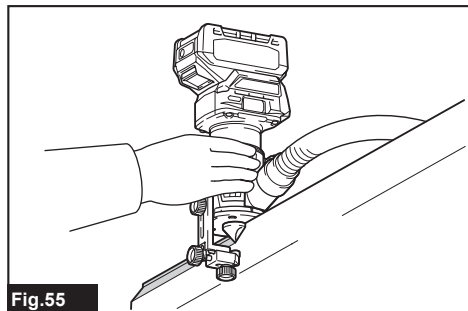


Fig.55

1. Solte o parafuso de fixação, instale a guia aparadora na base-padrão e então aperte o parafuso de fixação.

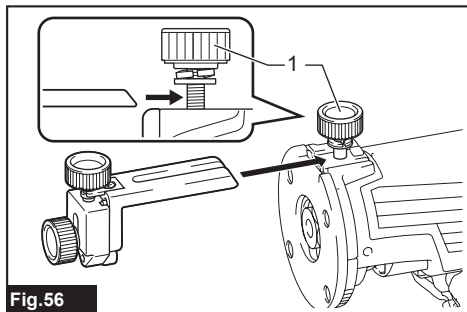


Fig.56

1. Parafuso de fixação

2. Solte o parafuso de fixação e ajuste a distância entre a broca de tupa e a guia aparadora girando o parafuso de ajuste (1 mm por volta). Na distância desejada, aperte o parafuso de fixação para prender a guia aparadora.

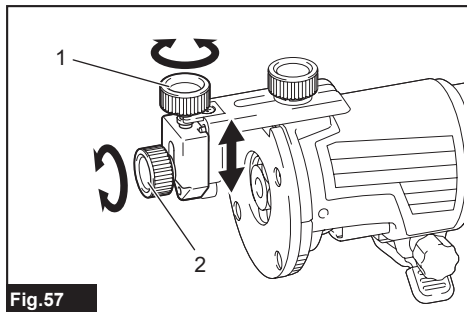


Fig.57

1. Parafuso de ajuste
2. Parafuso de fixação

3. Mova a ferramenta com o rolete guia acompanhando a lateral da peça de trabalho.

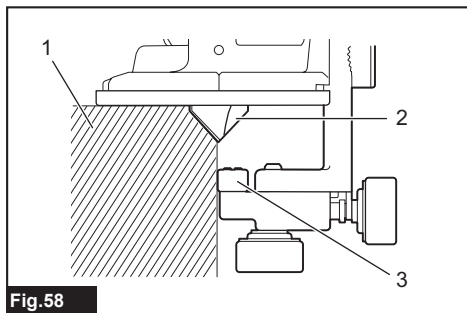


Fig.58

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

Usar a ferramenta com a base inclinável

A base inclinável é utilizada para aparar a borda de placas de piso laminar ou materiais semelhantes.

A base inclinável é útil para fazer chanfros. Solte os parafusos-borboleta e incline a ferramenta no ângulo desejado, depois aperte os parafusos-borboleta.

Prenda firmemente uma placa reta à peça de trabalho e use-a como uma guia em relação à base inclinável. Avance a ferramenta na direção da seta.

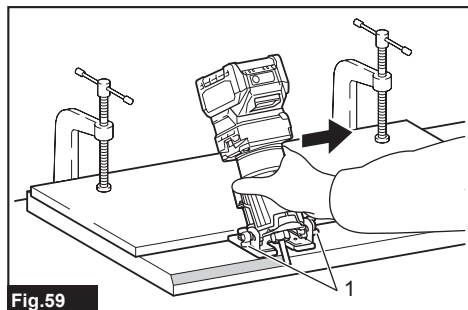


Fig.59

► 1. Parafuso-borboleta

Usar a placa da base inclinável com a base-padrão

Para usar a base-padrão com uma placa de assento quadrada, retire a placa de assento da base inclinável e encaixe-a na base-padrão.

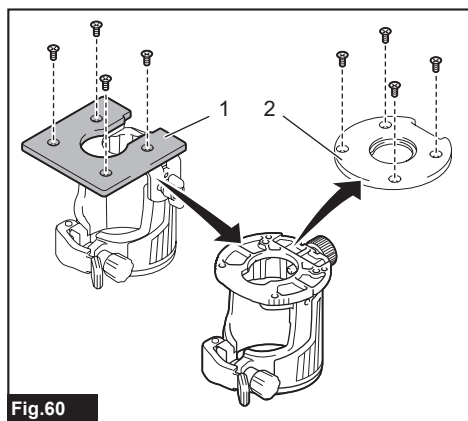


Fig.60

► 1. Placa da base inclinável 2. Placa da base-padrão

OBSERVAÇÃO: Use parafusos na base-padrão quando instalar a placa da base inclinável. Os parafusos da base inclinável são mais curtos que os da base-padrão.

Usar a ferramenta com a base deslocada

A base deslocada é utilizada para aparar a borda de placas de piso laminar ou materiais semelhantes. A base deslocada é útil para trabalhar em áreas apertadas.

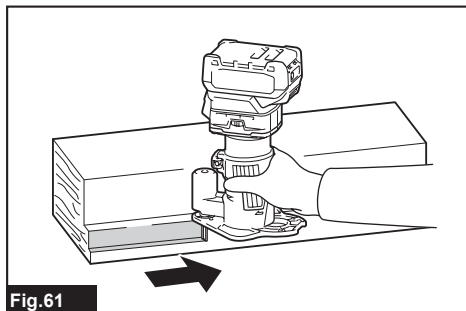


Fig.61

Usar a base-padrão com a placa da base deslocada e um punho

A placa da base deslocada também pode ser usada com uma base-padrão e um suporte de punho (acessório opcional), para dar mais estabilidade.

1. Desaperte os parafusos da placa da base deslocada e remova-a da base deslocada.

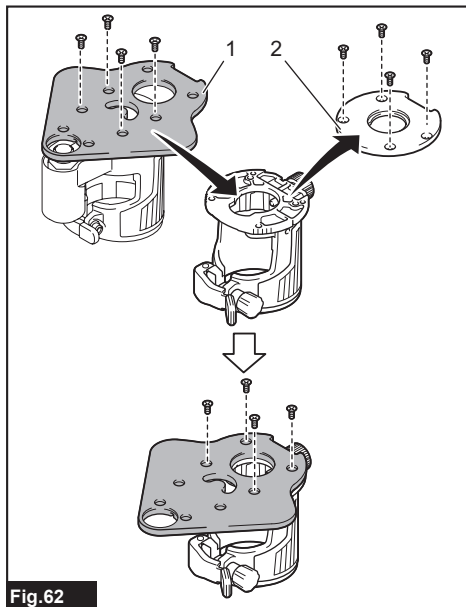


Fig.62

► 1. Placa da base deslocada 2. Placa da base-padrão

2. Prenda a placa da base deslocada na base-padrão apertando os parafusos.

3. Encaixe o suporte de punho e o punho tipo manopla na placa da base deslocada apertando os parafusos.

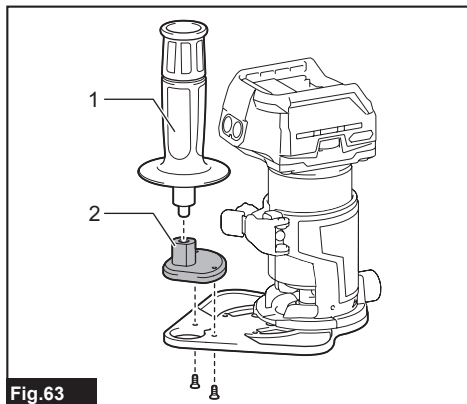


Fig.63

► 1. Punho tipo manopla 2. Suporte de punho

O punho tipo manípulo retirado da base de mergulho pode ser instalado na base deslocada em vez do punho tipo manopla.

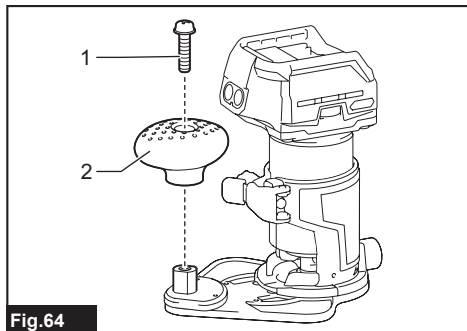


Fig.64

► 1. Parafuso 2. Punho tipo manípulo

Usar a ferramenta com a base de mergulho

Sempre segure o punho firmemente com as duas mãos durante a operação. Opere a ferramenta do mesmo modo que com a base-padrão.

Usar a guia reta

Acessório opcional

1. Instale a guia reta no porta-guia apertando a porca borboleta. Insira o porta-guia nos furos da base de mergulho e aperte os parafusos-borboleta.

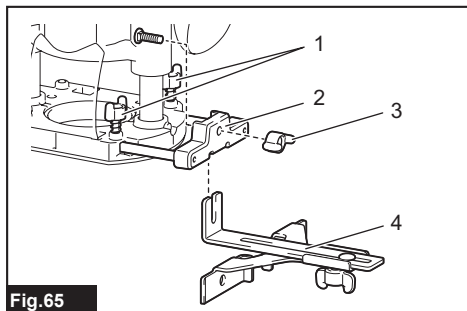


Fig.65

► 1. Parafuso-borboleta 2. Porta-guia 3. Porca borboleta 4. Guia reta

2. Desaperte a porca-borboleta na guia reta e ajuste a distância entre a broca de tupa e a guia reta. Quando estiver na distância desejada, aperte a porca-borboleta.

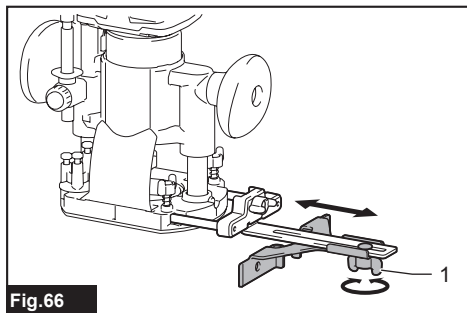


Fig.66

► 1. Porca borboleta

3. Opere a ferramenta do mesmo modo que com a guia reta para a base-padrão.

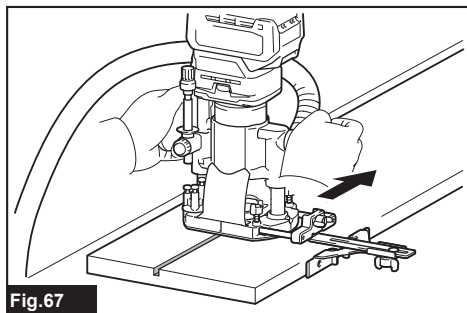


Fig.67

Usar a guia modelo

Acessório opcional

1. Solte os parafusos na base e retire-os. Coloque a guia modelo na base e aperte os parafusos.

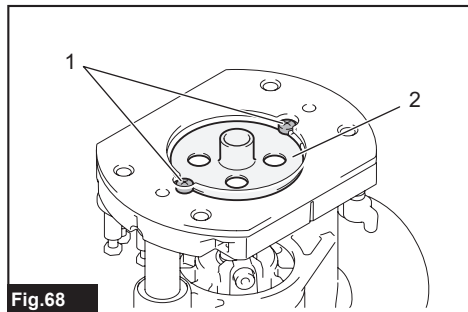


Fig.68

► 1. Parafuso 2. Guia modelo

2. Opere a ferramenta do mesmo modo que com a guia modelo para a base-padrão.

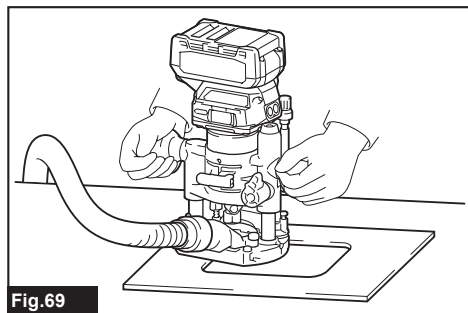


Fig.69

Usar a guia paralela

A guia paralela é eficaz para fazer cortes retos durante chanframentos e aberturas de ranhuras. Ajuste a distância entre a broca de tupia e a guia paralela. Na distância desejada, aperte os parafusos-borboleta para prender a guia paralela. Para cortar, mova a ferramenta com a guia paralela nivelada à lateral da peça de trabalho.

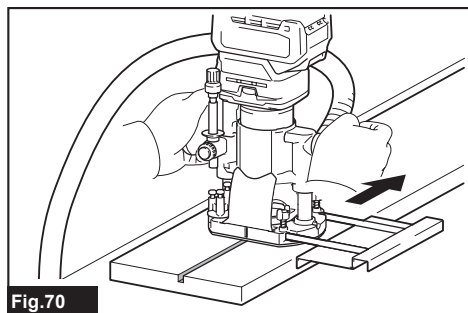


Fig.70

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

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

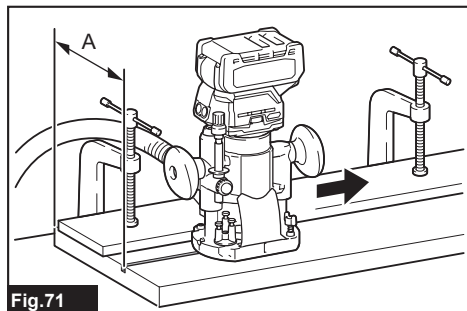


Fig.71

Substituir o punho tipo manipulo pelo punho tipo manopla

Para instalar o punho tipo manopla na base de mergulho, solte o parafuso do punho tipo manipulo, retire o punho tipo manipulo e instale o punho tipo manopla apertando-o.

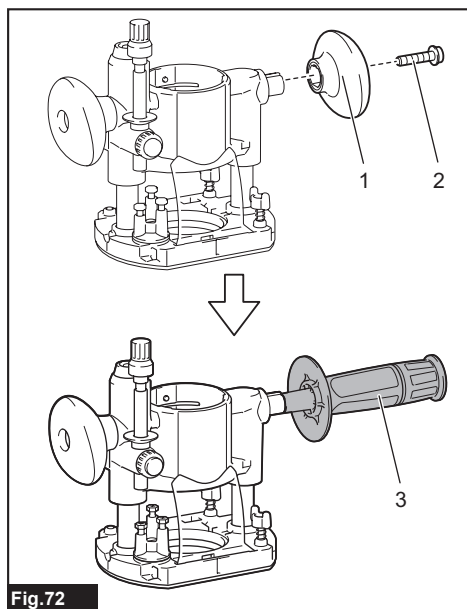


Fig.72

► 1. Punho tipo manipulo 2. Parafuso 3. Punho tipo manopla

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.

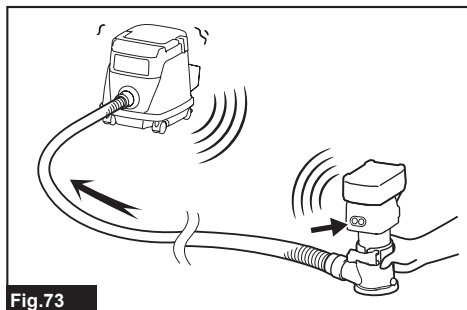


Fig.73

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

Accessório 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.

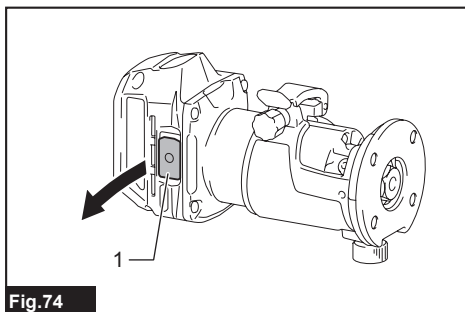


Fig.74

- ▶ 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.

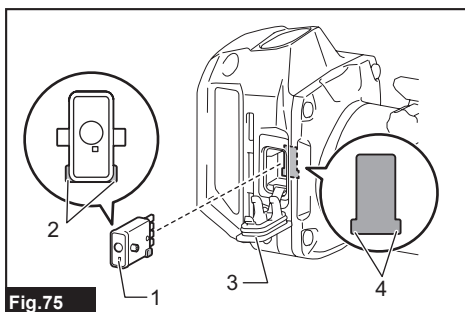


Fig.75

- ▶ 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.

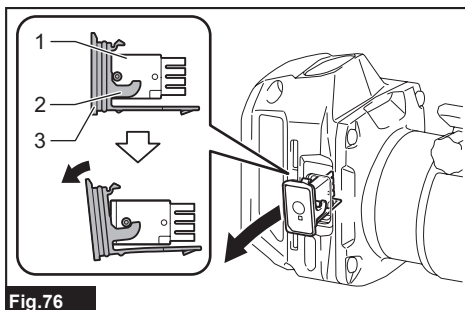


Fig.76

- ▶ 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".

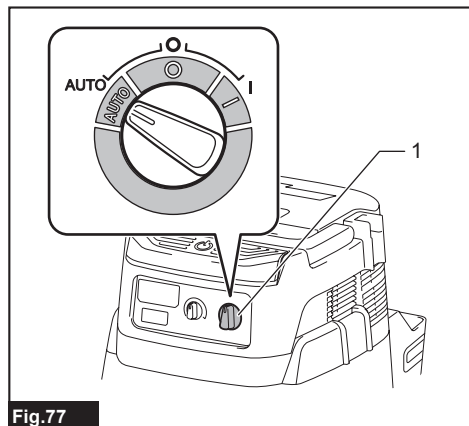


Fig.77

- ▶ 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.

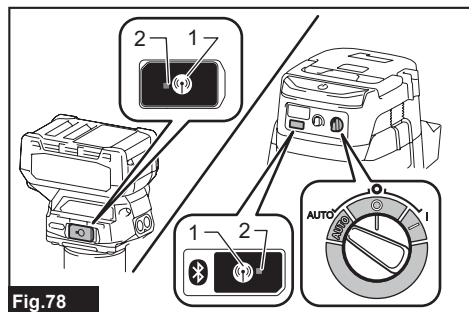


Fig.78

- ▶ 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.

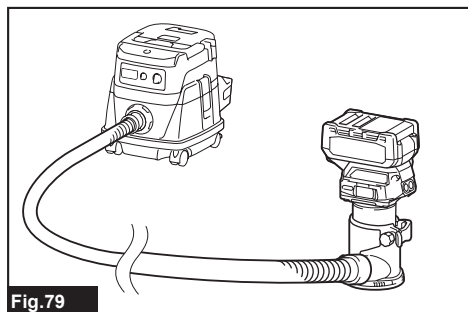


Fig.79

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

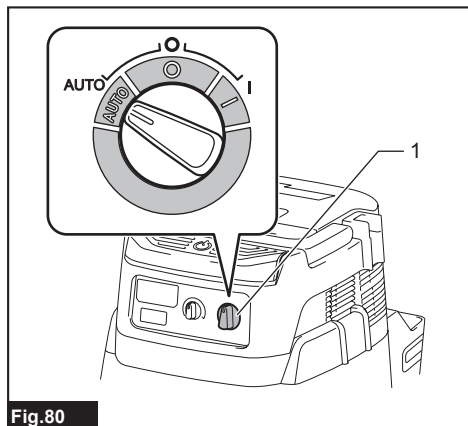


Fig.80

- ▶ 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.

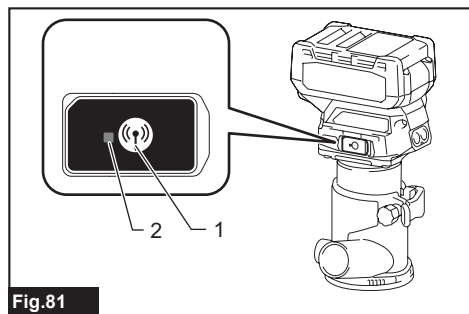


Fig.81

► 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

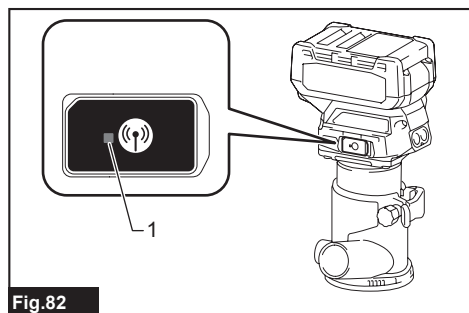


Fig.82

► 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 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".

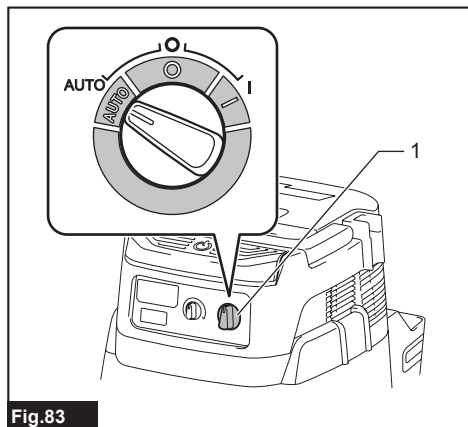


Fig.83

- 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.

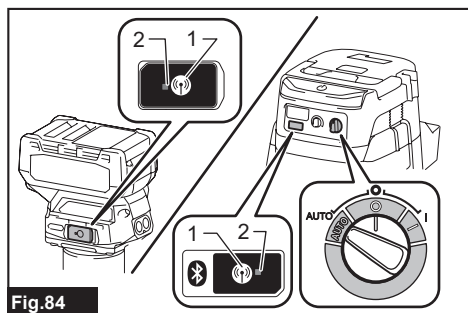


Fig.84

- 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 consento 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.
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.	

Estado de anormalidade	Causa provável (funcionamento incorreto)	Reparação
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.

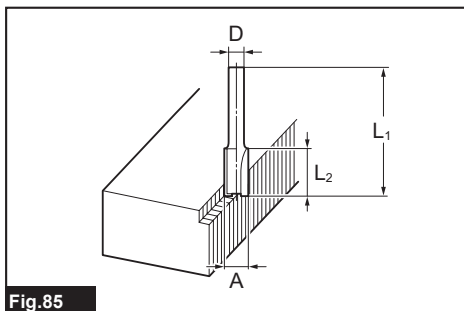
OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

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



D	A	L1	L2
6	20	50	15
6	6	50	18
6	8	50	18
8	8	60	25
1/4"	20	50	15
1/4"	6	50	18
1/4"	8	50	18

Unidade: mm

Broca de ranhura em "U"

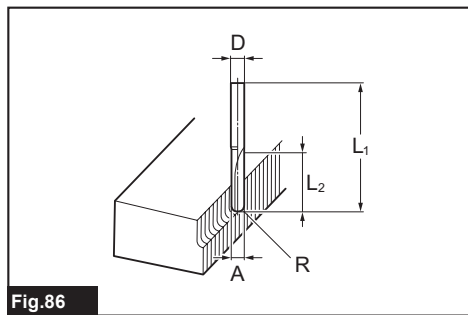


Fig.86

D	A	L1	L2	R
6	6	50	18	3
1/4"	6	50	18	3

Unidade: mm

Broca de apara rente ao ponto de perfuração

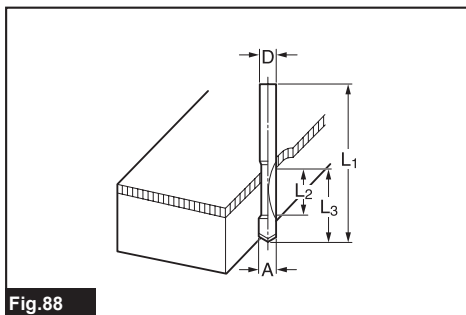


Fig.88

D	A	L1	L2	L3
6	6	60	18	28
8	8	60	20	35
1/4"	6	60	18	28

Unidade: mm

Broca de ranhura em "V"

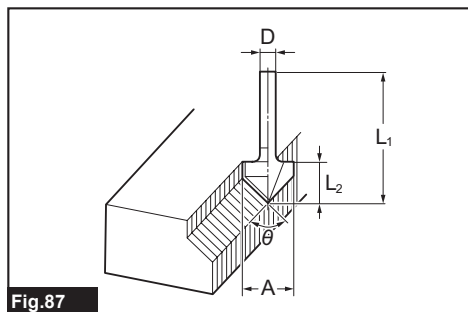


Fig.87

D	A	L1	L2	θ
6	20	50	15	90°
1/4"	20	50	15	90°

Unidade: mm

Broca de apara duplamente rente ao ponto de perfuração

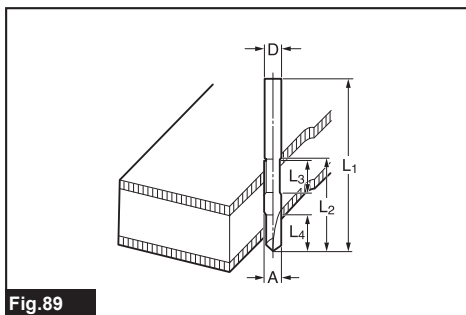


Fig.89

D	A	L1	L2	L3	L4
6	6	70	40	12	14
8	8	80	55	20	25
1/4"	6	70	40	12	14

Unidade: mm

Broca de canto redondo

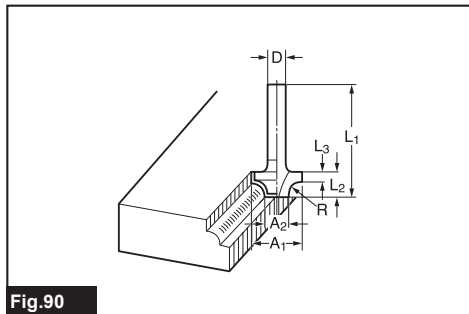


Fig.90

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	25	9	48	13	5	8
6	20	8	45	10	4	4
1/4"	25	9	48	13	5	8
1/4"	20	8	45	10	4	4

Unidade: mm

Broca de moldura côncava

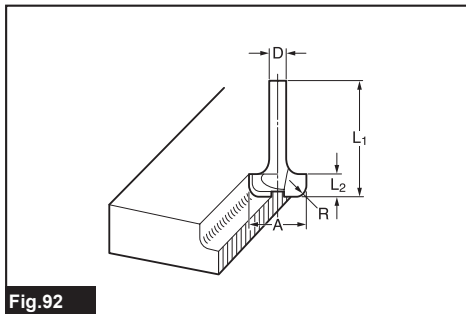


Fig.92

D	A	L1	L2	R
6	20	43	8	4
6	25	48	13	8
1/4"	20	43	8	4
1/4"	25	48	13	8

Unidade: mm

Broca de chanfro

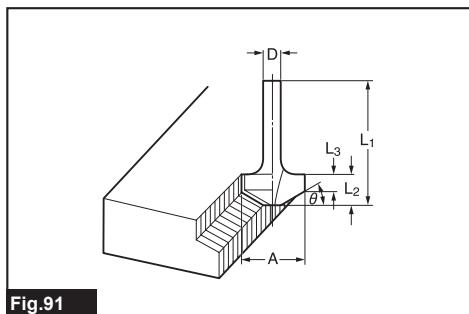


Fig.91

D	A	L1	L2	L3	θ
6	23	46	11	6	30°
6	20	50	13	5	45°
6	20	49	14	2	60°
1/4"	23	46	11	6	30°
1/4"	20	48	13	5	45°
1/4"	20	49	14	2	60°

Unidade: mm

Broca rabo de andorinha

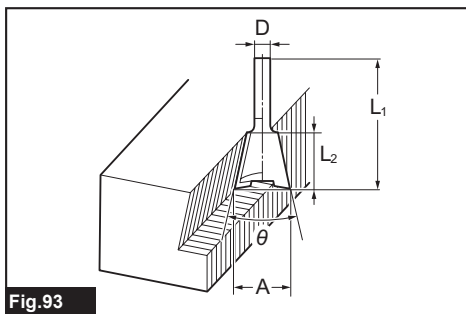


Fig.93

D	A	L1	L2	θ
8	12	50	9	30°
8	14,5	55	10	35°
8	14,5	55	14,5	23°
1/4"	12	50	9	30°
1/4"	14,5	55	10	35°
1/4"	14,5	55	14,5	23°

Unidade: mm

Broca de apara rente com rolamento de esfera

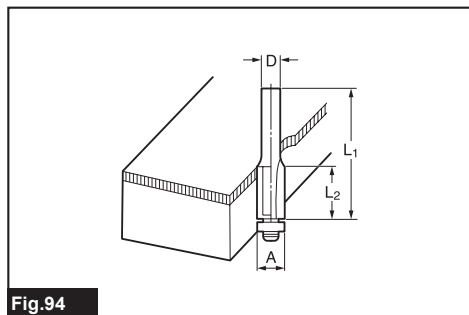


Fig.94

D	A	L1	L2
6	10	50	20
1/4"	10	50	20

Unidade: mm

Broca de moldura com rolamento de esfera

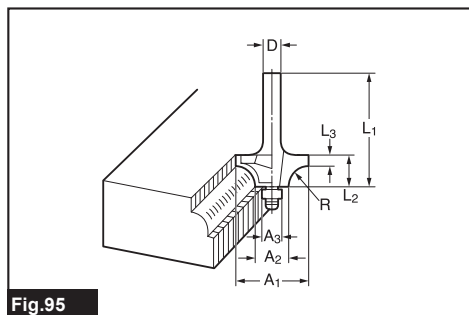


Fig.95

D	A1	A2	A3	L1	L2	L3	R
6	20	12	8	40	10	5,5	4
6	26	12	8	42	12	4,5	7
1/4"	20	12	8	40	10	5,5	4
1/4"	26	12	8	42	12	4,5	7

Unidade: mm

Broca de canto redondo com rolamento de esfera

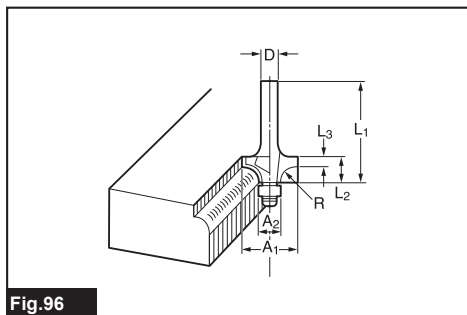


Fig.96

D	A1	A2	L1	L2	L3	R
6	15	8	37	7	3,5	3
6	21	8	40	10	3,5	6
1/4"	15	8	37	7	3,5	3
1/4"	21	8	40	10	3,5	6

Unidade: mm

Broca de chanfro com rolamento de esfera

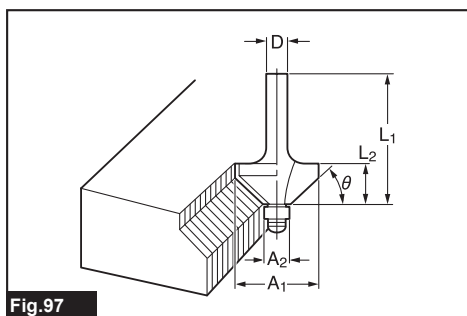


Fig.97

D	A1	A2	L1	L2	theta
6	26	8	42	12	45°
6	20	8	41	11	60°
1/4"	26	8	42	12	45°
1/4"	20	8	41	11	60°

Unidade: mm

Broca de moldura côncava com rolamento de esfera

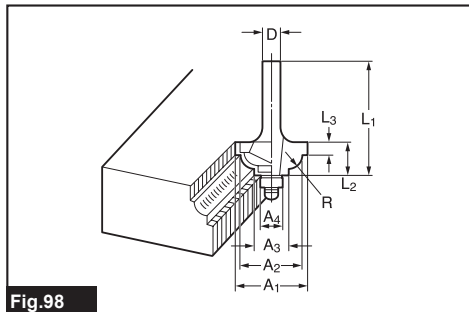


Fig.98

D	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	R
6	20	18	12	8	40	10	5,5	3
6	26	22	12	8	42	12	5	5
1/4"	20	18	12	8	40	10	5,5	3
1/4"	26	22	12	8	42	12	5	5

Unidade: mm

Broca de contorno com rolamento de esfera

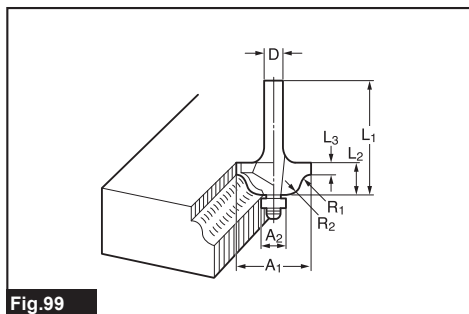


Fig.99

D	A1	A2	L1	L2	L3	R1	R2
6	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
6	26	8	42	12	4,5	3	6
1/4"	20	8	40	10	4,5	2,5	4,5
1/4"	26	8	42	12	4,5	3	6

Unidade: mm

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 aparadora
- Conjunto da base-padrão
- Conjunto da base-padrão (resina)
- Conjunto da base inclinável
- Conjunto da base de mergulho
- Conjunto da base deslocada
- Suporte de punho
- Guia modelo
- Cone da pinça
- Chave de porca 13
- Chave de porca 22
- 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.

Acessórios aplicáveis a esta tupa

A ferramenta pode ser usada com os seguintes acessórios para diversas finalidades. Alguns acessórios podem não estar disponíveis em seu país.

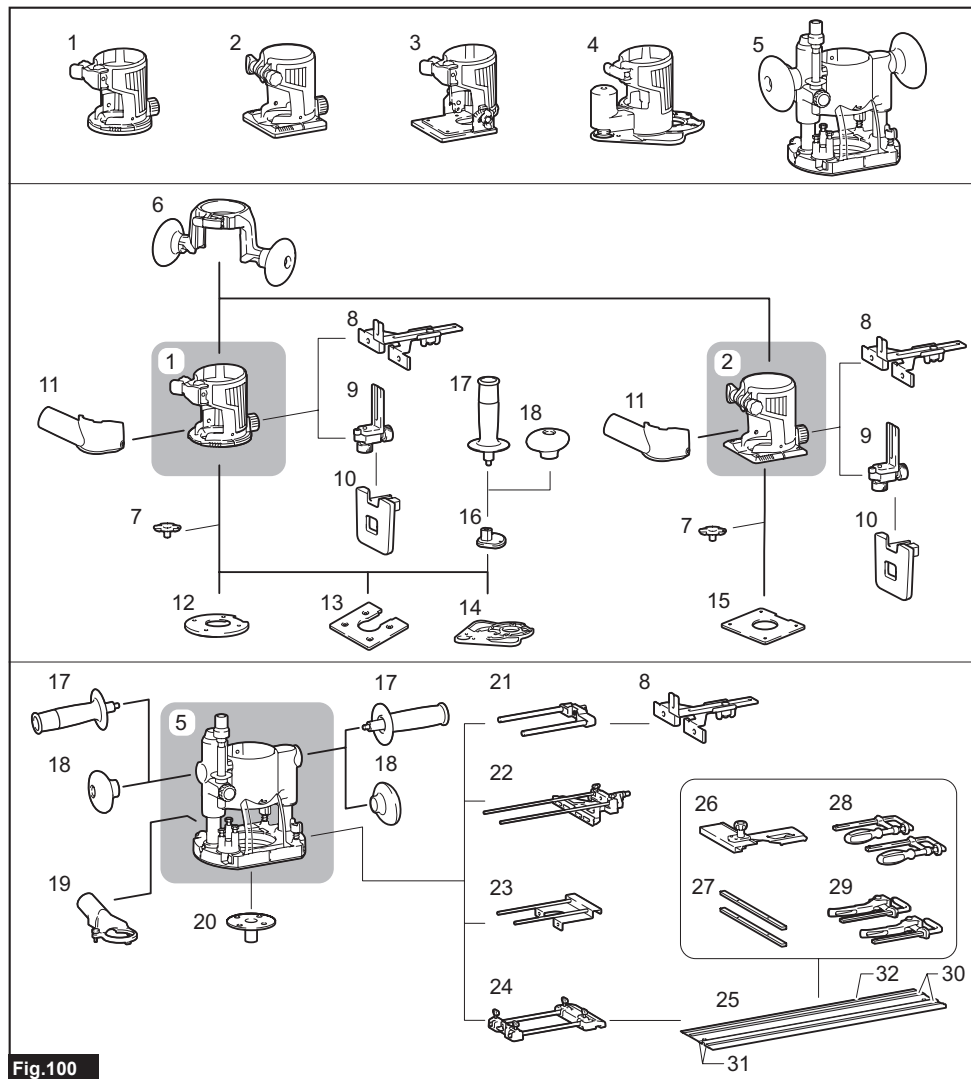


Fig.100

1. **Base-padrão (metal)**
2. **Base-padrão (resina)**
Visibilidade clara do corte.
3. **Base inclinável**
4. **Base deslocada**
5. **Base de mergulho**
6. **Suporte de punho**
7. **Guia-modelo**
8. **Guia reta**
9. **Guia aparadora**
10. **Sapata da tupa**
Permite trabalhos precisos em bordas. *Use com peças da guia aparadora.
11. **Bocal de pó**
12. **Placa de assento (metal)**
13. **Placa de assento quadrada** (placa de assento da base inclinável)
14. **Placa da base deslocada** (placa de assento da base deslocada)
O uso da placa da base deslocada com o suporte de punho permite acoplar o punho.
15. **Placa de assento (resina)**

16. **Base do punho**
17. **Punho tipo manopla**
18. **Punho tipo manípulo** (punho da base de mergulho)
19. **Bocal de pó** para a base de mergulho
20. **Guia-modelo** para a base de mergulho
21. **Porta-guia**
Permite usar a guia reta da base-padrão na base de mergulho.
22. **Guia paralela**
Função de ajuste fino do posicionamento.
23. **Guia paralela**
24. **Adaptador do trilho-guia**
25. **Trilho-guia**
Para o corte reto preciso.
26. **Guia de bisel**
Para ajuste do ângulo do trilho-guia.
27. **Conector de junção do trilho-guia** (2 peças)
Para a junção de dois trilhos-guia.
28. **Grampo** (tipo padrão)
Para fixação do trilho-guia.
29. **Grampo** (tipo rápido)
Para fixação do trilho-guia.
30. **Assento**
Peças de reparo do trilho-guia para a fita plástica superior.
31. **Assento de borracha**
Peças de reparo do trilho-guia para a fita plástica inferior.
32. **Assento de posição**
Peças de reparo do trilho-guia para o assento de posição.

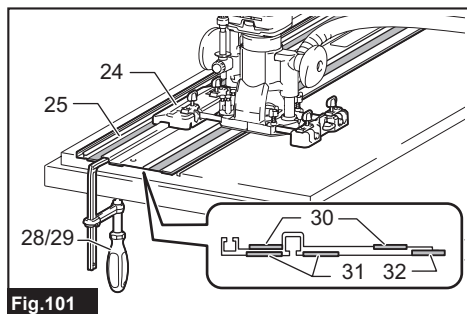


Fig.101

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

885945-215
PTBR
20210924