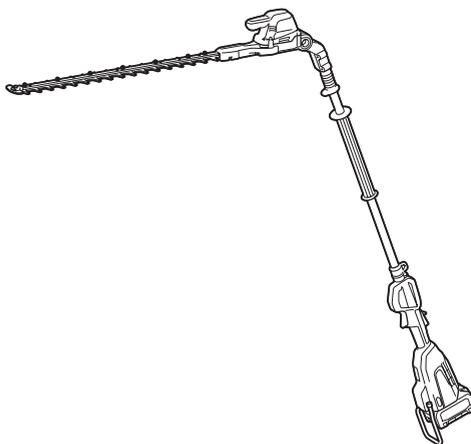


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Aparador de Cerca Viva a Bateria

UN001G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		UN001G
Comprimento da lâmina		600 mm
Ciclos por minuto		2.000 / 3.000 / 4.000 min ⁻¹
Ângulo das lâminas de corte		115° (para cima 45°, para baixo 70°)
Comprimento total		2.268 mm
Tensão nominal		36 V - 40 V máx. CC
Peso líquido	*1	4,0 kg
	*2	4,7 - 5,9 kg
Grau de proteção		IPX4

• 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 podem diferir de país para país.

*1: Peso sem nenhum acessório ou bateria

*2: O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. As combinações mais leve e mais pesada, de acordo com o Procedimento EPTA 01/2014, são mostradas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F / BL4050F / BL4080F
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.

Fonte de alimentação cabeada recomendada

Adaptador de baterias tipo mochila	PDC01 / PDC1200 / PDC1500
------------------------------------	---------------------------

• As fontes de alimentação cabeadas listadas acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

• Antes de usar a fonte de alimentação cabeada, leia as instruções e marcas de precaução existentes nela.

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.



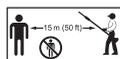
Use capacete, protetor ocular e auditivo.



PERIGO - Mantenha as mãos afastadas da lâmina.



Tome cuidado com linhas de energia elétrica; risco de choques elétricos.



Mantenha uma distância de pelo menos 15 m.



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.



Nível de potência sonora garantido de acordo com a Diretiva UE para emissão de ruído em áreas externas.



Nível de potência sonora de acordo com a Regulamentação sobre Controle de Ruído de NSW, Austrália

Indicação de uso

Esta ferramenta se destina a aparar cercas vivas.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-4-2:

Modelo	Nível de pressão sonora		Nível de potência acústica garantido	Nível de potência acústica medido	
	L _{pA} (dB(A))	Incerteza K (dB(A))	L _{WA} (dB(A))	L _{WA} (dB(A))	Incerteza K (dB(A))
UN001G	82	3	94	93	1,5

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 EN62841-4-2:

Modelo	Empunhadura esquerda (punho dianteiro / empunhadura)		Empunhadura direita (punho traseiro)	
	ah (m/s ²)	Incerteza K (m/s ²)	ah (m/s ²)	Incerteza K (m/s ²)
UN001G	4,9	1,5	3,5	1,5

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 opere a máquina na chuva ou em condições de umidade.** O ingresso de água na máquina pode aumentar o risco de choques elétricos ou de problemas de funcionamento, o que poderia resultar em ferimentos.
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 do aparador de cerca viva a bateria

Avisos de segurança do aparador de cerca viva a bateria:

1. **Não use o aparador de cerca viva em condições de mau tempo, especialmente se houver risco de relâmpagos.** Isso reduzirá o risco de ser atingido por um relâmpago.
2. **Mantenha todos os cabos de alimentação e outros cabos afastados da área de corte.** Cabos de alimentação e outros cabos podem ficar ocultos por cercas vivas e arbustos, e ser acidentalmente cortados pela lâmina.
3. **Use proteção auditiva.** Equipamentos de proteção adequados reduzem o risco de perda de audição.
4. **Segure o aparador de cerca viva somente pelas superfícies isoladas, pois a lâmina pode entrar em contato com fios ocultos.** O contato das lâminas com um fio energizado pode energizar as partes metálicas expostas do aparador de cerca viva e causar choque elétrico no operador.

5. **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da lâmina. Não remova o material cortado nem segure o material a ser cortado quando as lâminas estiverem em movimento.** As lâminas continuam a se movimentar depois que o interruptor é desligado. Um instante de desatenção durante a operação do aparador de cerca viva pode resultar em ferimentos pessoais graves.
6. **Para remover material enroscado ou fazer a manutenção do aparador de cerca viva, certifique-se de que todos os interruptores estão desligados e que a bateria foi removida ou desconectada.** O acionamento inesperado do aparador de cerca viva durante a remoção de material enroscado ou a execução de manutenção pode resultar em ferimentos graves.
7. **Carregue o aparador de cerca viva pela empunhadura, com a lâmina parada e tomando cuidado para não acionar nenhum interruptor liga/desliga.** O transporte correto do aparador de cerca viva reduz o risco de acioná-lo acidentalmente e dos ferimentos resultantes causados pelas lâminas.
8. **Use sempre a capa das lâminas quando transportar ou guardar o aparador de cerca viva.** O manuseio correto do aparador de cerca viva reduz o risco de ferimentos causados pelas lâminas.

Avisos de segurança do aparador de cerca viva a bateria:

1. **Use sempre proteção de cabeça quando operar o aparador de cerca viva em áreas acima da cabeça.** A queda de detritos pode resultar em ferimentos sérios.
2. **Use sempre ambas as mãos para operar o aparador de cerca viva.** Segure o aparador de cerca viva com ambas as mãos para evitar a perda de controle.
3. **Para reduzir o risco de eletrocussão, nunca use o aparador de cerca viva próximo a linhas de energia elétrica.** O contato com linhas de energia elétrica, ou o uso próximo a elas, pode provocar ferimentos sérios ou choques elétricos fatais.

Avisos de segurança adicionais

Preparação

1. **ESTE APARADOR DE CERCA VIVA PODE CAUSAR FERIMENTOS SÉRIOS.** Leia cuidadosamente as instruções sobre como manusear, preparar, realizar a manutenção, partir e parar a ferramenta de maneira correta. Familiarize-se com os todos os controles e com o uso correto da ferramenta.
2. **Antes de operar a ferramenta, verifique se há objetos estranhos nas cercas vivas e arbustos, tais como cercas de arame ou fios ocultos.**
3. **O aparador de cerca viva não deve ser usado por crianças ou jovens com menos de 18 anos de idade.** Jovens acima de 16 anos de idade podem ser excluídos desta restrição se estiverem sendo submetidos a um treinamento sob supervisão de uma pessoa experiente.
4. **No caso de uma emergência, desligue a ferramenta e retire a bateria imediatamente.**

5. **PERIGO - Mantenha as mãos afastadas da lâmina.** O contato com a lâmina resultará em ferimentos pessoais sérios.
6. **Somente use a ferramenta se a empunhadura e o protetor estiverem corretamente instalados nela.** Usar a ferramenta sem o protetor ou a empunhadura adequados fornecidos pode provocar ferimentos graves.
7. **Usuários iniciantes devem pedir a um usuário experiente para lhes mostrar como usar a ferramenta.**
8. **Antes da operação, examine a área de trabalho para verificar se há cercas de arame, pedras ou outros objetos sólidos.** Eles podem danificar as lâminas.
9. **Use o aparador de cerca viva somente se você estiver em boas condições físicas.** Se você estiver cansado, sua atenção será reduzida. Tome cuidado especialmente no fim de um dia de trabalho. Execute todo o trabalho com calma e cuidado. O usuário é responsável por todos os danos causados a terceiros.
10. **Antes de iniciar o trabalho, certifique-se de que o aparador está em condições de trabalho boas e seguras.** Certifique-se de que os protetores estão instalados corretamente. O aparador de cerca viva não deve ser usado se não estiver totalmente montado.
11. **Evite ambientes perigosos.** Não use a ferramenta em locais úmidos ou molhados, nem a exponha a chuva. A entrada de água na ferramenta irá aumentar o risco de choque elétrico.

Equipamentos de proteção pessoal

1. **Luvas de trabalho de couro resistente fazem parte dos equipamentos básicos do aparador de cerca viva e devem sempre ser usadas quando se estiver trabalhando com ele.** Use sempre sapatos resistentes, com solado antiderrapante.
2. **Use proteção auditiva, tal como abafadores de ruído tipo concha, para prevenir a perda de audição.**
3. **Use óculos de proteção, capacete e luvas de proteção para se proteger contra detritos arremessados ou objetos em queda.**
4. **Quando precisar tocar nas lâminas ou ajustar o ângulo de corte delas, use luvas de proteção.** As lâminas podem cortar seriamente as mãos desprotegidas.

Operação

1. **Use sempre ambas as mãos para operar a ferramenta equipada com duas empunhaduras.** O uso de apenas uma das mãos poderia causar a perda de controle e resultar em ferimentos sérios.
2. **Enquanto estiver operando a ferramenta, certifique-se sempre de que a posição de operação é segura e estável.** Estender o corpo para tentar alcançar pontos distantes demais com a ferramenta é extremamente perigoso, sobretudo se você estiver em uma escada. Não trabalhe sobre uma superfície instável ou insegura.
3. **Quando operar a ferramenta, não use ao mesmo tempo várias correias de cintura e/ou**

- de ombro.
4. Durante a operação, mantenha pessoas ou animais afastados a pelo menos 15 m de distância da ferramenta. Pare a ferramenta assim que alguém se aproximar.
 5. Se a ferramenta de corte atingir algum objeto, ou se começar a emitir ruídos ou vibrações incomuns, desligue-a e retire a bateria imediatamente e deixe-a parar. Em seguida, faça o seguinte:
 - inspecione para verificar se apresenta danos;
 - verifique se há peças soltas e aperte-as;
 - providencie a troca ou reparos das peças danificadas, usando sempre peças de reposição genuínas.
 6. Somente use a ferramenta para a finalidade indicada. Não use a ferramenta para nenhuma outra finalidade.
 7. Desligue a ferramenta e retire a bateria antes de:
 - limpar ou remover uma obstrução;
 - inspecionar, fazer a manutenção ou trabalhar na ferramenta;
 - ajustar a posição de trabalho das lâminas de corte;
 - afastar-se da ferramenta deixando-a sem supervisão.
 8. Certifique-se de que a ferramenta está em uma posição de trabalho designada correta antes de ligá-la.
 9. Não opere a ferramenta se as lâminas de corte estiverem danificadas ou excessivamente desgastadas.
 10. Certifique-se sempre de que todas as empunhaduras e protetores estão instalados quando usar a ferramenta. Nunca tente usar uma ferramenta incompleta ou com modificações não autorizadas.
 11. Esteja sempre atento à área ao seu redor e mantenha-se alerta a possíveis perigos que possam passar despercebidos em virtude do ruído da ferramenta.
 12. Tome cuidado para não entrar acidentalmente em contato com uma cerca metálica ou outros objetos rígidos durante a operação. A lâmina poderia quebrar e causar ferimentos sérios.
 13. Evite ligar acidentalmente. Não carregue a ferramenta se a bateria estiver instalada, nem com o dedo no interruptor. Certifique-se de que o interruptor está desligado quando for instalar a bateria.
 14. Não toque nas lâminas de corte expostas nem nas bordas cortantes ao pegar ou segurar a cortadora.
 15. Não force a ferramenta. Ela trabalhará melhor e com menor probabilidade de risco de ferimentos se operada à capacidade para a qual foi projetada.
 16. Não use a ferramenta na chuva nem em condições de umidade excessiva. O motor elétrico não é à prova d'água.
 17. Segure a ferramenta com firmeza ao usá-la.
 18. Não opere a ferramenta sem carga desnecessariamente.
 19. Antes de inspecionar as lâminas de corte, reparar falhas ou remover objetos estranhos que estiverem enroscados nas lâminas de corte, desligue a ferramenta e remova a bateria.
 20. Nunca aponte as lâminas de corte para si mesmo ou para outras pessoas.
 21. Durante a operação, se as lâminas pararem de se mover devido a objetos estranhos presos entre elas, desligue a ferramenta, retire a bateria e remova os objetos estranhos usando ferramentas como alicates. A remoção dos objetos estranhos com a mão pode causar ferimentos, uma vez que as lâminas podem se mover em reação à retirada deles.
 22. Certifique-se de que não há cabos elétricos, tubulações de água, tubulações de gás, etc. que possam causar perigo se danificados pelo uso da ferramenta.
 23. Não toque nas partes metálicas ou superfícies quentes da ferramenta durante o uso ou imediatamente após a operação; elas poderão estar extremamente quentes e causar queimaduras na sua pele. Aguarde até a ferramenta esfriar antes de realizar qualquer trabalho nela.
 24. Não use a ferramenta em terrenos moles/instáveis/escorregadios ou íngremes. Evite trabalhar em escadas de mão ou em locais altos. Se isso for feito, poderá existir risco de quedas, resultando em ferimentos.
 25. Não use a ferramenta em condições meteorológicas severas ou à noite, quando a visibilidade é limitada. Não seguir esta instrução pode resultar em quedas ou na operação incorreta, devido à baixa visibilidade.
 26. Evite trabalhar em um ambiente hostil, onde se espera a maior fadiga do usuário.
 27. Não mergulhe a ferramenta em poças.
 28. Não deixe a ferramenta sozinha na chuva.
 29. Se folhas molhadas ou sujeira grudarem na abertura de sucção (janela de ventilação) devido à chuva, retire-as.
 30. Não use a ferramenta na neve.

Segurança elétrica e da bateria

1. Não descarta as baterias no fogo. A célula pode explodir. Verifique se os códigos locais possuem instruções especiais de descarte.
2. Não abre ou destrua as baterias. Os eletrólitos liberados são corrosivos e podem causar danos aos olhos ou à pele. Pode ser tóxico se ingerido.
3. Não carregue a bateria na chuva ou em locais úmidos.
4. Não carregue a bateria ao ar livre.
5. Não manuseie o carregador, incluindo a tomada e os terminais do carregador, com as mãos molhadas.
6. Não troque a bateria com as mãos molhadas.
7. Não troque a bateria na chuva.
8. Não molhe o terminal da bateria com líquidos como água, nem mergulhe a bateria. Não

- deixe a bateria na chuva, nem carregue, use ou armazene a bateria em locais úmidos ou molhados. Se o terminal for molhado, ou se entrar algum líquido na bateria, ela poderá entrar em curto-circuito e oferecer risco de aquecimento excessivo, incêndio ou explosão.
- Depois de retirar a bateria da ferramenta ou do carregador, certifique-se de recolocar a tampa da bateria na bateria e guardá-la em um local seco.
 - Se a bateria ficar molhada, drene a água de seu interior e limpe-a com um pano seco. Seque a bateria completamente em um local seco antes de usá-la.

Manutenção e armazenamento

- Quando for necessário parar a ferramenta para manutenção, inspeção ou armazenamento, desligue-a, remova a bateria e certifique-se de que todas as partes móveis pararam completamente. Aguarde até a ferramenta esfriar antes de fazer inspeções, ajustes, etc.
- Espere sempre a ferramenta esfriar antes de a guardar.
- Quando não estiver usando a ferramenta, coloque a capa das lâminas e guarde-a em área interna, em local seco, elevado e trancado, fora do alcance de crianças.
- Cuide bem da ferramenta. Mantenha as bordas de corte afiadas e limpas para obter o melhor desempenho e reduzir o risco de ferimentos. Siga as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.
- Verifique se existem peças danificadas. Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se existem peças danificadas e determine se irão operar corretamente e executar as funções esperadas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das peças móveis, peças quebradas, problemas de montagem ou qualquer outra condição que possa afetar a operação. O protetor ou outras peças danificadas devem ser devidamente reparados ou substituídos pelo centro de assistência técnica autorizado.
- Use apenas peças de reposição genuínas.
- Quando mover a ferramenta para outro local, inclusive durante o trabalho, remova sempre a bateria e coloque a capa nas lâminas de corte. Nunca carregue ou transporte a ferramenta com as lâminas funcionando. Nunca agarre as lâminas com as mãos.
- Limpe a ferramenta e, especialmente, as lâminas de corte depois de usar e antes de guardar a ferramenta por períodos de tempo prolongados. Lubrifique levemente as lâminas de corte e coloque a capa das lâminas.
- Não lave a ferramenta com água a alta pressão.
- Quando lavar a ferramenta, não permita que entre água nos componentes elétricos, tais como a bateria, o motor e os terminais.
- A inspeção ou manutenção devem ser realizadas em locais onde seja possível evitar chuva.

- Depois de usar a ferramenta, retire a sujeira aderida e seque-a completamente antes de guardar. Dependendo da estação do ano ou da área, existirá risco de mau funcionamento devido ao congelamento.
- Ao guardar a ferramenta, evite expô-la à luz solar direta e à chuva, mantendo-a em um local onde não fique quente nem úmida.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

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

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

- 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.
- Não desmonte nem adultere a bateria. Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
- 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.
- 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.
- Não provoque um curto-circuito na bateria:
 - Não toque nos terminais com nenhum material condutor.
 - Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.
 - 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.
- Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.
- Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.
- 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.
- Não utilize uma bateria danificada.
- 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.**

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).**

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**

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

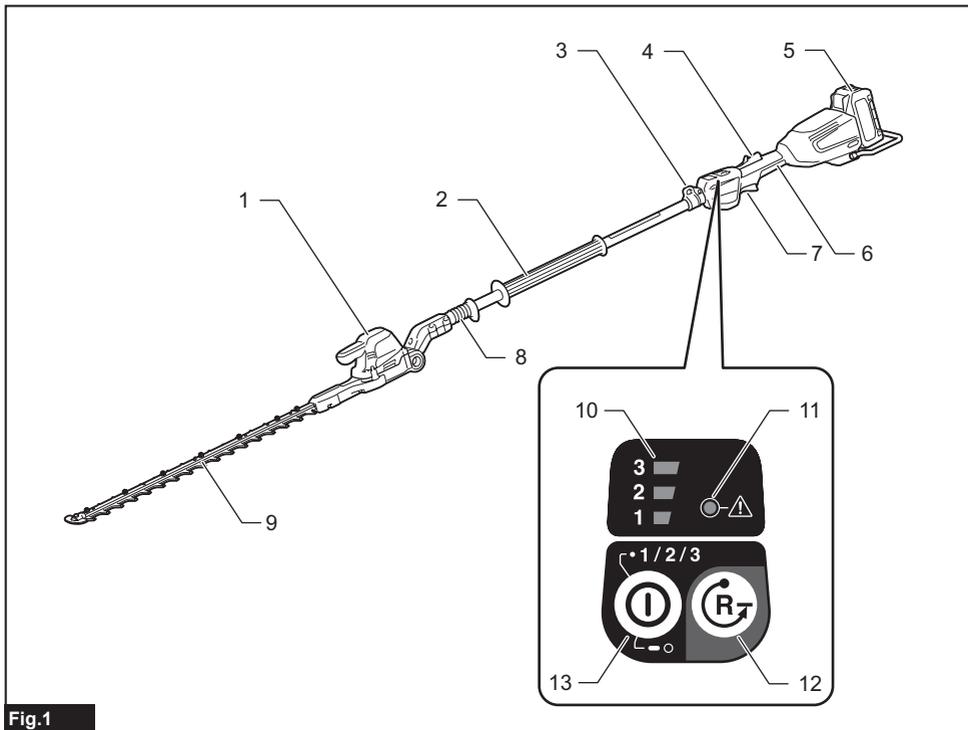


Fig.1

1	Cabeçote	2	Punho dianteiro	3	Suspensor	4	Alavanca de segurança
5	Bateria	6	Punho traseiro	7	Interruptor da empunhadura	8	Manga deslizante
9	Lâminas de corte	10	Indicador de velocidade	11	Lâmpada de advertência	12	Botão de inversão
13	Botão liga/desliga principal	-	-	-	-	-	-

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.

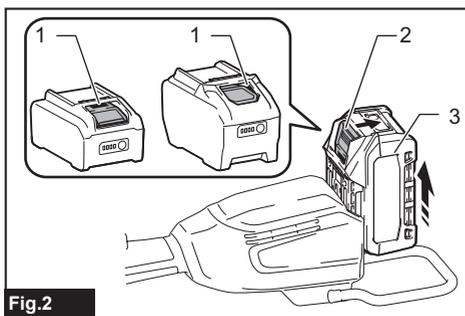


Fig. 2

► 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.

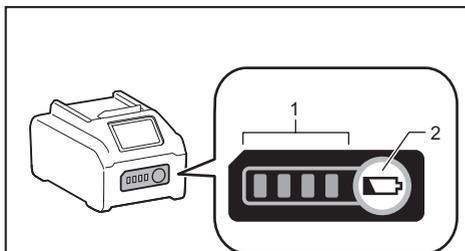


Fig. 3

► 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.

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
■	□	▧	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:

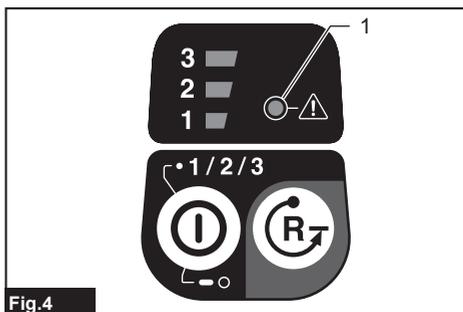


Fig. 4

► 1. Lâmpada de advertência

Lâmpada de advertência		Status
Cor	● Ligado ● Piscando	
Verde	●	Sobrecarga
Vermelha	● (ferramenta) / ● (bateria)	Superaquecimento
Vermelha	●	Descarga excessiva

OBSERVAÇÃO: Dependendo das condições de uso, a ferramenta para automaticamente sem nenhuma indicação se houver galhos ou detritos enroscados nela. Nesse caso, desligue a ferramenta, retire a bateria e remova os galhos ou detritos enroscados, usando ferramentas como alicates. Depois de remover os galhos ou detritos, instale a bateria e ligue a ferramenta novamente.

Proteção contra sobrecarga

Se a ferramenta ou a bateria ficarem sobrecarregadas com galhos ou outros detritos enroscados, a ferramenta irá parar automaticamente e a lâmpada de advertência começará a piscar em verde. Nesse caso, desligue a ferramenta e pare a operação que provocou a sua sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento para a ferramenta ou bateria

Quando a ferramenta ou a bateria aquecem demais, a ferramenta para automaticamente. Quando a ferramenta fica muito quente, a lâmpada de advertência acende em vermelho. Quando a bateria fica muito quente, a lâmpada de advertência pisca em vermelho. Nesse caso, aguarde até a ferramenta e/ou a bateria esfriarem antes de ligar a ferramenta outra vez.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria fica baixa, a ferramenta para automaticamente e a lâmpada de advertência começa a piscar em vermelho. Se a ferramenta não funcionar mesmo quando os interruptores forem acionados, remova a bateria da ferramenta e recarregue-a.

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 máquina 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 liga/desliga

AVISO: Para a sua segurança, esta ferramenta é equipada com uma chave de segurança, a qual impede que a ferramenta seja ligada acidentalmente. **NUNCA** utilize a ferramenta se ela funcionar quando apenas o interruptor da empunhadura for apertado, sem que a alavanca de segurança seja pressionada. Envie a ferramenta para nosso centro de assistência técnica autorizado para a execução dos reparos apropriados **ANTES** de prosseguir com o uso.

AVISO: **NUNCA** amarre a alavanca de segurança ou impeça que execute seu propósito e sua função.

PRECAUÇÃO: Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique se o interruptor da empunhadura está funcionando corretamente e se retorna para a posição desligado quando solto. Operar uma ferramenta com um interruptor que não funciona corretamente pode levar à perda de controle e resultar em ferimentos graves.

PRECAUÇÃO: Nunca coloque o dedo no interruptor quando estiver carregando a ferramenta consigo. A ferramenta pode ligar acidentalmente e causar ferimentos pessoais.

OBSERVAÇÃO: Não aperte o interruptor da empunhadura com muita força sem pressionar a alavanca de segurança. Isso pode avariar o interruptor.

Pressione o botão da alimentação principal para ligar a ferramenta. Para desligar a ferramenta, pressione e mantenha pressionado o botão da alimentação principal até o indicador de velocidade apagar.

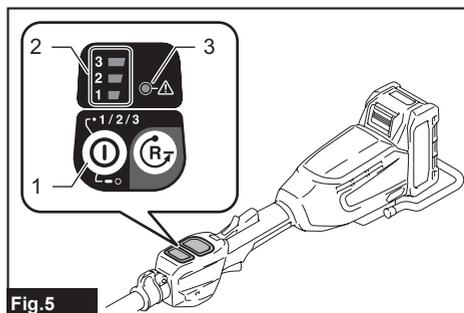


Fig. 5

- ▶ 1. Botão liga/desliga principal 2. Indicador de velocidade 3. Lâmpada de advertência

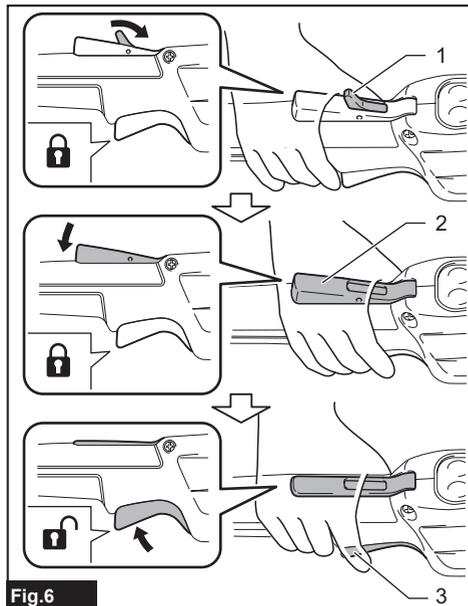
NOTA: A lâmpada de advertência pisca em verde quando o interruptor da empunhadura é apertado em condições de inoperabilidade, tais como as seguintes:

- Quando o interruptor da alimentação principal é ligado enquanto a alavanca de segurança e o interruptor da empunhadura são mantidos apertados.
- Quando o interruptor da empunhadura é apertado com a alavanca de segurança pressionada, enquanto o cabeçote da ferramenta é basculado.

NOTA: Esta ferramenta utiliza uma função de desligamento automático. O interruptor da alimentação principal desliga automaticamente quando a ferramenta não é operada por cerca de 5 minutos.

NOTA: A função de desligamento automático pode ser acionada quando a ferramenta para devido à operação do sistema de proteção. O interruptor da alimentação principal desliga automaticamente cerca de 5 minutos depois que o motor para automaticamente se nenhuma ação corretiva for aplicada para resolver a proteção da ferramenta.

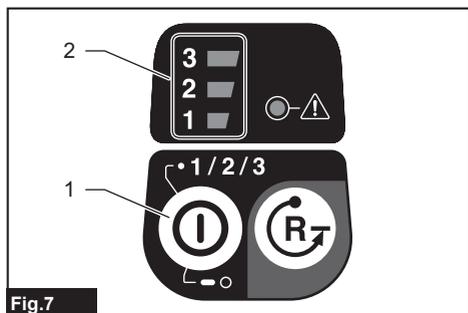
Para evitar que o interruptor da empunhadura seja apertado acidentalmente, existe uma chave de segurança dupla para fins de segurança. Para fazer a ferramenta funcionar, pressione a alavanca de travamento para baixo, até além de sua posição normal, usando o espaço entre o polegar e o indicador de sua mão, e pressione a alavanca de segurança com a palma da sua mão. Aperte então o interruptor da empunhadura enquanto mantém a alavanca de segurança pressionada. Solte o interruptor da empunhadura para parar.



► 1. Alavanca de travamento 2. Alavanca de segurança 3. Interruptor da empunhadura

Ajuste de velocidade

Você pode ajustar a velocidade da ferramenta pressionando o botão liga/desliga principal. Toda vez que você pressiona o botão liga/desliga principal, o nível de velocidade muda.



► 1. Botão liga/desliga principal 2. Indicador de velocidade

Indicador	Modo	Velocidade do ciclo
3 █ 2 █ 1 █	Alta	4.000 min ⁻¹
3 █ 2 █ 1 █	Média	3.000 min ⁻¹
3 █ 2 █ 1 █	Baixa	2.000 min ⁻¹

NOTA: A ferramenta começa a funcionar no mesmo modo em que estava na última operação. Se você retirar a bateria enquanto o motor ainda estiver funcionando depois do desligamento, a ferramenta poderá não recomençar a funcionar no mesmo modo em que estava na última operação.

Botão de inversão para remoção de detritos

AVISO: Se os galhos e detritos enroscados não puderem ser removidos por meio da função de inversão, desligue a ferramenta, retire a bateria e remova os galhos e detritos enroscados usando ferramentas como alicates. Se a ferramenta não for desligada e a bateria, removida, isso pode resultar em ferimentos pessoais graves decorrentes do funcionamento acidental. A retirada dos galhos e detritos enroscados com a mão pode causar ferimentos, uma vez que as lâminas de corte podem se mover em reação à retirada deles.

Esta ferramenta tem um botão de inversão para alterar a direção do movimento das lâminas de corte. Ele se destina somente à remoção de galhos e detritos enroscados na ferramenta.

Para inverter o movimento das lâminas de corte, pressione o botão de inversão depois que as lâminas de corte pararem e aperte o interruptor da empunhadura enquanto pressiona a alavanca de segurança. O indicador de velocidade começará a piscar e as lâminas de corte passarão a se mover na direção inversa.

Uma vez removidos galhos e detritos enroscados, a ferramenta retornará ao movimento regular e o indicador de velocidade deixará de piscar e acenderá.

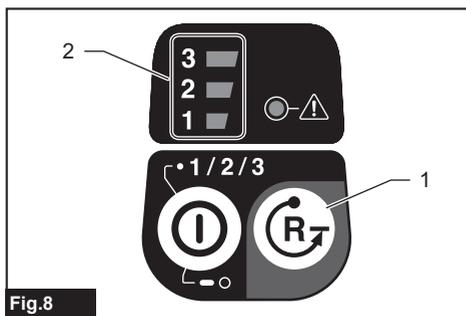


Fig.8

- 1. Botão de inversão 2. Indicador de velocidade

NOTA: Se os galhos ou detritos enroscados não puderem ser removidos, solte o interruptor da empunhadura, pressione o botão de inversão e aperte o interruptor da empunhadura até que eles sejam removidos.

NOTA: Se você pressionar no botão de inversão enquanto as lâminas de corte ainda estiverem se movendo, a ferramenta irá parar e ficar pronta para o movimento inverso.

Ajuste do ângulo de corte

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada antes de fechar ou abrir o cabeçote.

⚠PRECAUÇÃO: Antes de fechar o cabeçote para transportar a ferramenta, ou depois de usá-la, certifique-se de colocar a capa das lâminas.

⚠PRECAUÇÃO: Quando fechar o cabeçote, tome cuidado para não prender os dedos entre o cabeçote e a manga deslizante.

O ângulo do cabeçote pode ser ajustado em 6 incrementos entre 45° para cima e 70° para baixo. Para alterar o ângulo do cabeçote, siga o procedimento abaixo.

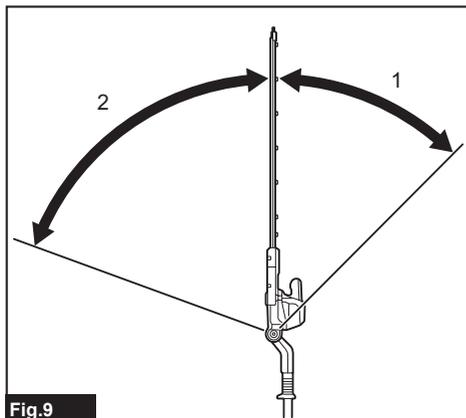


Fig.9

- 1. Ângulos do cabeçote para cima 2. Ângulos do cabeçote para baixo

1. Segure o cabeçote e a manga deslizante conforme mostrado na figura.

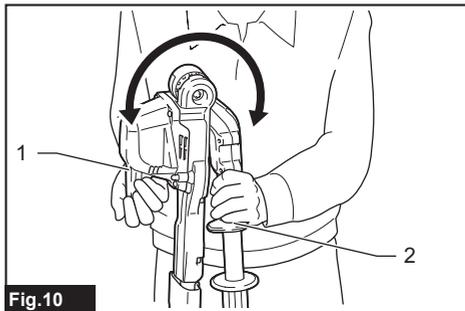


Fig.10

- 1. Cabeçote 2. Manga deslizante

2. Mova o cabeçote enquanto mantém a manga deslizante para baixo e então solte a manga deslizante.
3. Mova o cabeçote levemente, até ele travar com um clique.

NOTA: Certifique-se de que o cabeçote está travado com segurança antes de operar a ferramenta.

Função eletrônica

A ferramenta é 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.
- Freio elétrico
Esta ferramenta é equipada com um freio elétrico. Se a ferramenta regularmente não conseguir parar com rapidez as lâminas de corte depois que o interruptor da empunhadura for solto, providencie para que seja reparada em um centro de assistência técnica autorizado Makita.
- Função de prevenção de reinício acidental
Quando você liga a ferramenta com o interruptor da empunhadura pressionado, ela não começa a funcionar e a lâmpada de advertência pisca em verde. Para fazer a ferramenta começar a funcionar, primeiro solte o interruptor da empunhadura e só então ligue a ferramenta.

MONTAGEM

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

⚠PRECAUÇÃO: Quando trocar as lâminas de corte, use sempre luvas para evitar o contato direto de suas mãos com as lâminas.

Como instalar ou remover as lâminas de corte

PRECAUÇÃO: Coloque a capa das lâminas antes de remover ou instalar lâminas de corte.

OBSERVAÇÃO: Ao recolocar as lâminas de corte, não remova a graxa da engrenagem e da manivela.

NOTA: Antes de instalar ou remover as lâminas de corte, abra o cabeçote da ferramenta de forma que ele fique reto em relação ao corpo da ferramenta.

1. Coloque a ferramenta de cabeça para baixo e remova os 6 parafusos passantes.

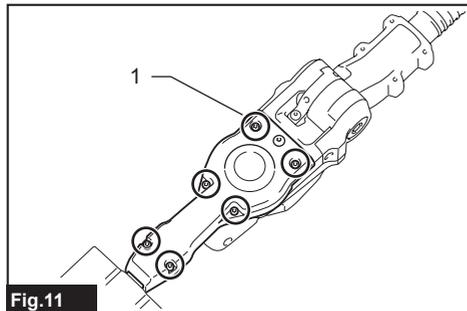


Fig.11

- ▶ 1. Parafuso passante

2. Remova a tampa e a placa.

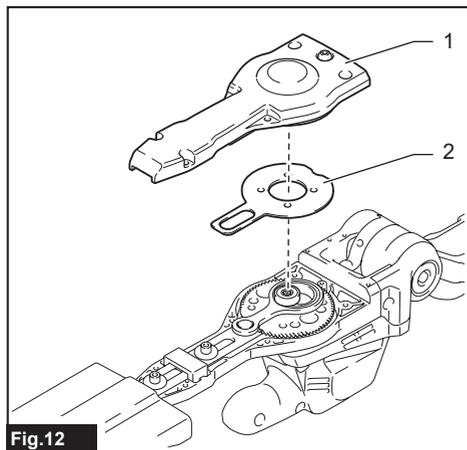


Fig.12

- ▶ 1. Tampa 2. Placa

Se estiver difícil abrir a tampa, use uma chave de fenda comum para levantá-la.

Insira a chave de fenda na abertura e/ou em um ou mais dos recortes na caixa da ferramenta e levante a tampa para removê-la da caixa.

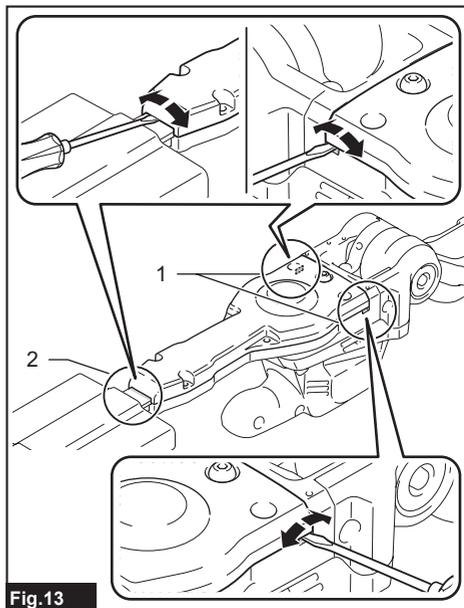


Fig.13

- ▶ 1. Recortes (em ambos os lados da caixa)
2. Abertura (entre a tampa e as lâminas de corte)

NOTA: A placa pode permanecer dentro da tampa.

3. Remova a biela e o rolamento.

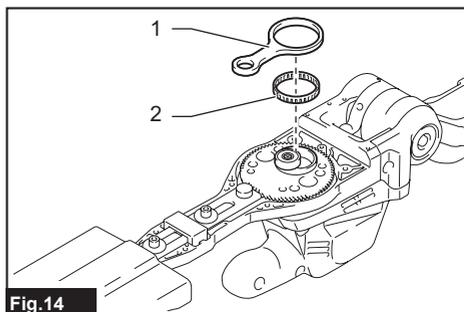


Fig.14

- ▶ 1. Biela 2. Rolamento

NOTA: A biela e o rolamento podem permanecer dentro da tampa.

4. Remova os 2 parafusos passantes e as 2 luvas das lâminas de corte. Retire as lâminas de corte da ferramenta do corpo da ferramenta. Retire a base de feltro e vedação antipoeira de borracha das lâminas de corte.

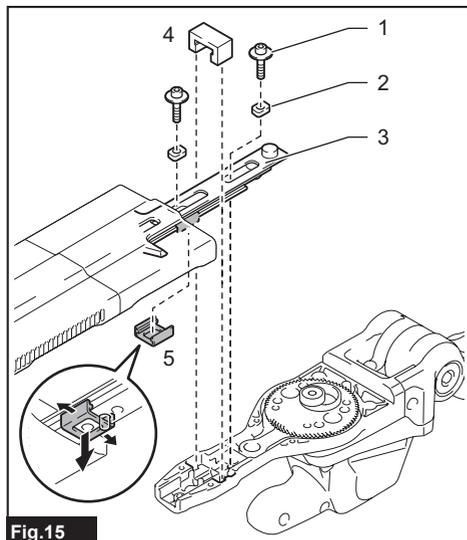


Fig.15

► 1. Parafuso passante 2. Luva 3. Lâminas de corte
4. Base de feltro 5. Vedação antipoeira

OBSERVAÇÃO: Tome cuidado para não perder os componentes das peças, pois eles serão reutilizados durante a remontagem.

5. Remova a capa das lâminas e coloque-a nas lâminas de corte novas.

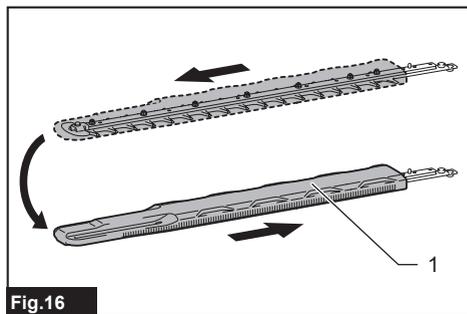


Fig.16

► 1. Capa das lâminas

6. Ajuste a manivela de forma que os 2 furos fiquem alinhados na linha de alinhamento.

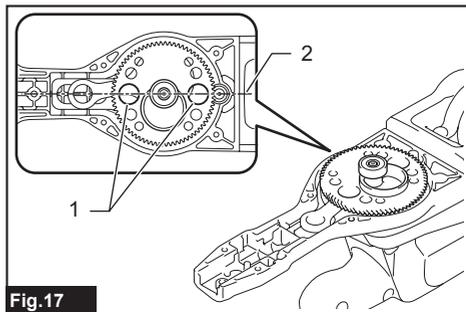


Fig.17

► 1. Furos 2. Linha de alinhamento

7. Alinhe os ressaltos de ambos os lados das lâminas de corte.

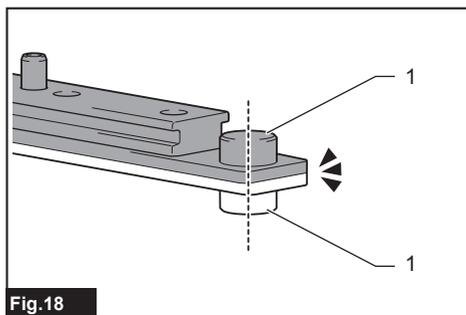


Fig.18

► 1. Ressaltos

8. Segure as lâminas de corte com os furos das luvas voltados para cima. Prenda a base de feltro nas lâminas de corte com seus braços ao redor das lâminas de corte.

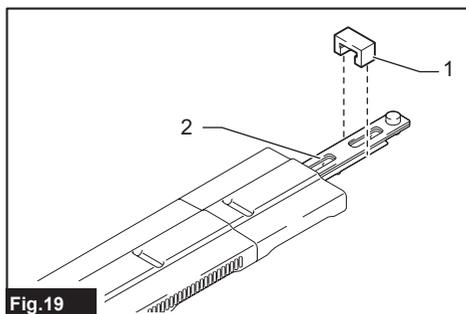


Fig.19

► 1. Base de feltro 2. Furo da luva

9. Vire as lâminas de corte de cabeça para baixo. Instale a vedação antipoeira nas lâminas de corte. Ajuste a posição dela de forma que uma de suas extremidades esteja encostando no ressalto das lâminas de corte.

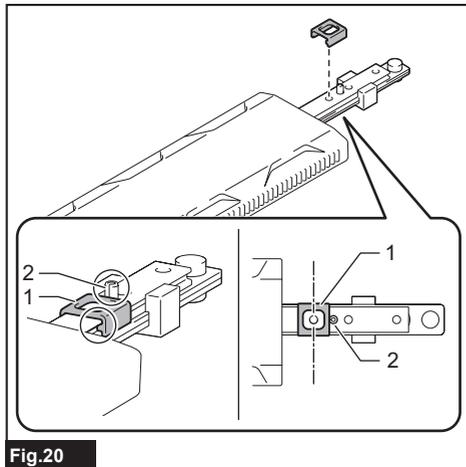


Fig.20

► 1. Vedação antipoeira 2. Ressonho

10. Vire as lâminas de corte com a base de feltro voltada para cima. Alinhe o ressalto das lâminas de corte ao pequeno furo na ponta da biela. Instale as lâminas de corte de volta em posição.

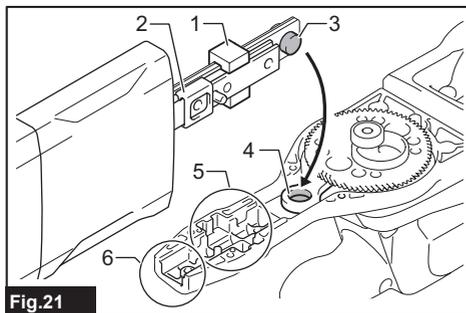


Fig.21

► 1. Base de feltro 2. Vedação antipoeira 3. Ressonho
4. Pequeno furo na ponta 5. Recortes para a base de feltro 6. Recortes para a vedação antipoeira

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de encaixar bem a base de feltro e a vedação antipoeira nos recortes da caixa das lâminas.

OBSERVAÇÃO: Aplique uma pequena quantidade de graxa na área interna do furo pequeno na ponta da biela.

11. Coloque novas luvas nos furos das luvas nas lâminas de corte.

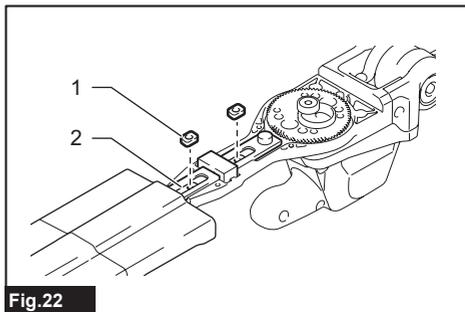


Fig.22

► 1. Luva 2. Furo da luva

OBSERVAÇÃO: Tome cuidado para não perder as luvas.

12. Alinhe os furos das luvas aos das lâminas de corte e aos da caixa das lâminas ao longo de uma linha. Aperte os 2 parafusos passantes para prender as lâminas de corte.

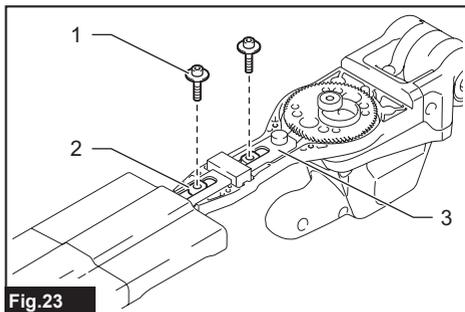


Fig.23

► 1. Parafuso passante 2. Luva 3. Lâminas de corte

13. Instale o rolamento e a biela.

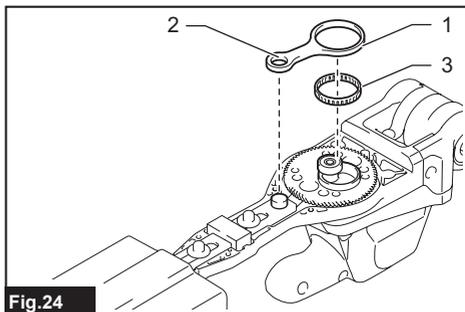


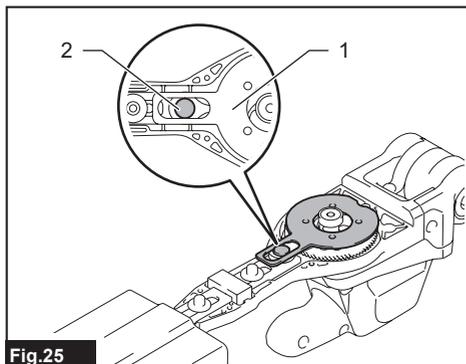
Fig.24

► 1. Biela 2. Pequeno furo na ponta 3. Rolamento

OBSERVAÇÃO: Aplique uma pequena quantidade de graxa na área interna do furo pequeno na ponta da biela.

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de encaixar bem o ressalto das lâminas de corte no pequeno furo na ponta da biela.

14. Reinstale a placa em posição.



► 1. Placa 2. Ressalto

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de encaixar bem o ressalto das lâminas de corte no furo da placa.

15. Coloque a tampa e aperte os 6 parafusos passantes.

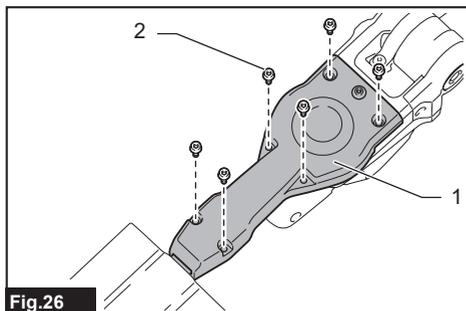


Fig.26

► 1. Tampa 2. Parafuso passante

OBSERVAÇÃO: Se as lâminas de corte não estiverem se movimentando com facilidade, é porque não estão corretamente engatadas nas bielas. Reinstale as lâminas de corte.

OBSERVAÇÃO: Se outras peças além das lâminas de corte, tais como as bielas, estiverem desgastadas, solicite a reposição de peças ou reparos aos centros de assistência técnica autorizados da Makita.

Como instalar ou remover o coletor de lascas de lascas

Acessório opcional

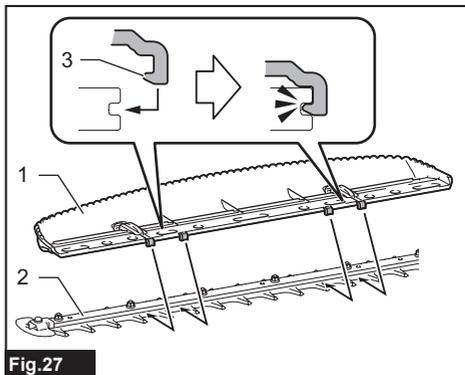
⚠PRECAUÇÃO: Ao instalar ou remover o coletor de lascas, use sempre luvas para evitar o contato direto de suas mãos com as lâminas de corte.

OBSERVAÇÃO: A capa das lâminas não pode ser instalada se o coletor de lascas estiver instalado na ferramenta. Antes de transportar ou guardar a ferramenta, desinstale o coletor de lascas e instale a capa das lâminas para evitar a exposição das lâminas.

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de remover a capa das lâminas antes de instalar o coletor de lascas.

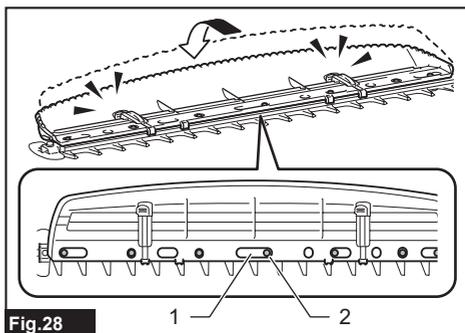
O coletor de lascas recolhe folhas descartadas, tornando a limpeza posterior muito mais fácil. Ele pode ser instalado em qualquer lado da ferramenta.

1. Enganche as garras do coletor de lascas nas lâminas de corte.



► 1. Coletor de lascas 2. Lâminas de corte 3. Garra

2. Alinhe os furos do coletor de lascas aos parafusos das lâminas de corte e conecte o coletor de lascas com firmeza nas lâminas de corte.



► 1. Furo 2. Parafuso

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que o coletor de lascas não esteja sobreposto ao agarrador de galhos.

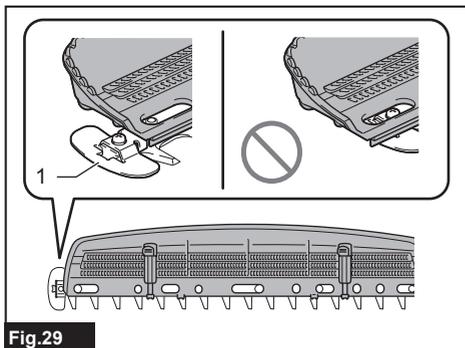


Fig.29

► 1. Agarrador de galhos

Para remover o coletor de lascas, pressione as alavancas para soltar as garras.

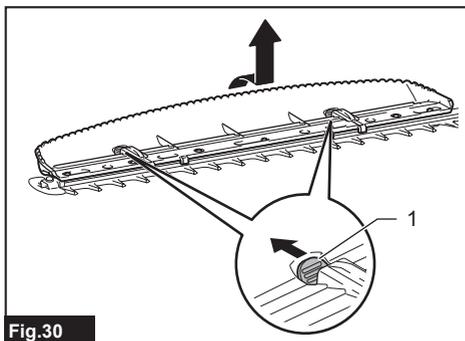


Fig.30

► 1. Alavanca

OBSERVAÇÃO: Nunca tente remover o coletor de lascas usando força excessiva com os ganchos ainda presos nas ranhuras das lâminas de corte.

OPERAÇÃO

Como colocar a correia de ombro

PRECAUÇÃO: Antes de começar a operação, certifique-se de que a correia de ombro está corretamente presa no suspensor da ferramenta.

PRECAUÇÃO: Se a ferramenta for utilizada juntamente com uma fonte de alimentação tipo mochila, tal como um adaptador de baterias tipo mochila, não use a correia de ombro fornecida com a ferramenta; em vez disso, use a cinta de suspensão recomendada pela Makita.

Se você usar a correia de ombro de ombro fornecida com a ferramenta e a correia de ombro da fonte de alimentação tipo mochila ao mesmo tempo, a remoção da ferramenta ou da fonte de alimentação tipo mochila ficará difícil durante uma emergência, podendo provocar um acidente ou ferimentos. Para adquirir a cinta de suspensão recomendada, entre em contato com um centro de assistência técnica autorizado Makita.

NOTA: Use a correia de ombro conectada à ferramenta. A correia de ombro deve ser ajustada de acordo com o tamanho do usuário antes da operação, de modo a prevenir fadiga.

1. Coloque a correia de ombro no ombro.

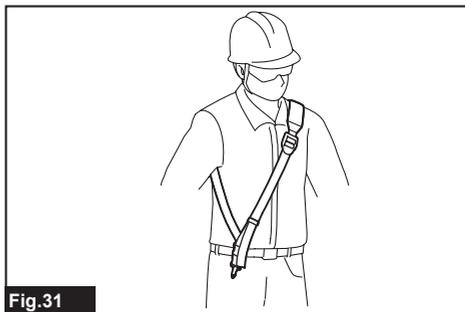


Fig.31

2. Prenda o gancho da correia de ombro no suspensor da ferramenta.

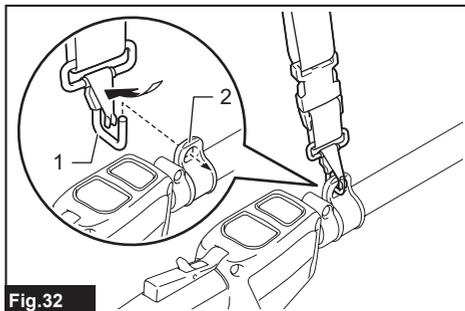


Fig.32

► 1. Gancho 2. Suspensor

3. Ajuste a correia de ombro de modo a obter uma posição de trabalho confortável.

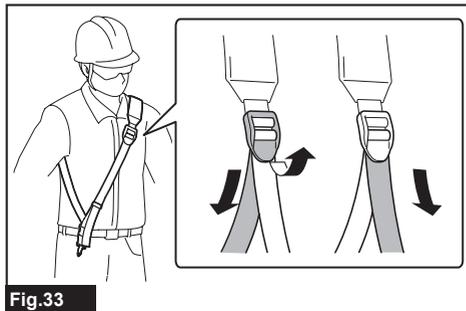


Fig.33

A correia de ombro possui um dispositivo de liberação rápida.

Basta apertar as laterais da fivela para soltar a ferramenta da correia de ombro.

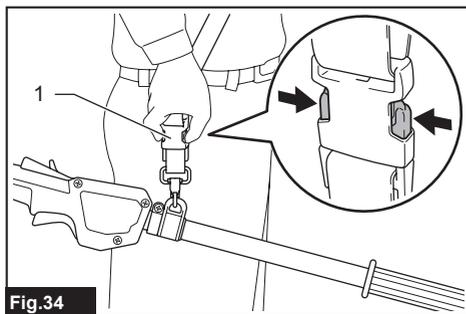


Fig.34

► 1. Fivela

Como operar a ferramenta

AVISO: Não utilize a ferramenta próximo a linhas de energia elétrica. O contato com linhas de energia elétrica, ou o uso da ferramenta próximo a elas, pode provocar ferimentos sérios ou choques elétricos fatais.

AVISO: Mantenha as mãos afastadas das lâminas de corte.

AVISO: Seja extremamente cuidadoso para manter o controle da ferramenta o tempo todo. Não permita que a ferramenta aponte na direção de você próprio ou de qualquer pessoa nas proximidades da área de trabalho. Falha em manter o controle da ferramenta pode resultar em ferimentos graves para as pessoas na área e o operador.

PRECAUÇÃO: Tanto quanto possível, evite operar a ferramenta em dias muito quentes. Ao operar a ferramenta, considere suas condições físicas.

PRECAUÇÃO: Tome cuidado para não entrar acidentalmente em contato com uma cerca metálica ou outros objetos rígidos durante a operação. As lâminas de corte poderiam quebrar e causar ferimentos.

PRECAUÇÃO: Tome cuidado para não deixar que as lâminas de corte entrem em contato com o solo. A ferramenta pode recuar e causar ferimentos.

PRECAUÇÃO: Tentar alcançar pontos distantes demais com o aparador de cerca viva é extremamente perigoso, sobretudo que você estiver em uma escada. Não tente trabalhar enquanto estiver sobre uma superfície instável ou insegura.

OBSERVAÇÃO: Não tente usar a ferramenta para cortar galhos com diâmetro superior a 10 mm. Antes de usar a ferramenta, corte os galhos que estiverem até 10 cm abaixo da altura de corte usando tesouras de poda.

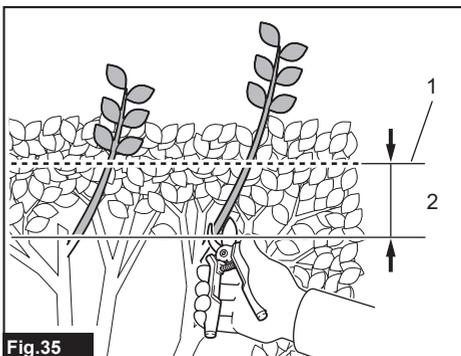


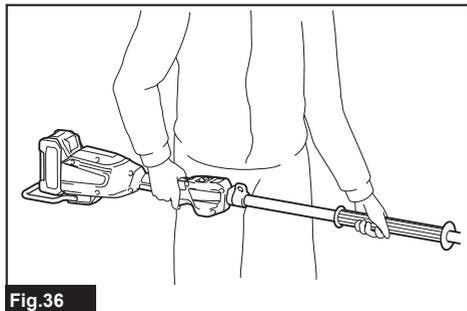
Fig.35

► 1. Altura de corte 2. 10 cm

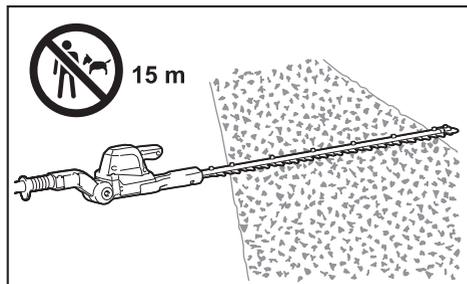
OBSERVAÇÃO: Não corte árvores mortas ou objetos rígidos semelhantes. Isso poderia danificar a ferramenta.

OBSERVAÇÃO: Não apare grama ou ervas daninhas usando as lâminas de corte. As lâminas de corte podem enroscar-se na grama ou em ervas daninhas.

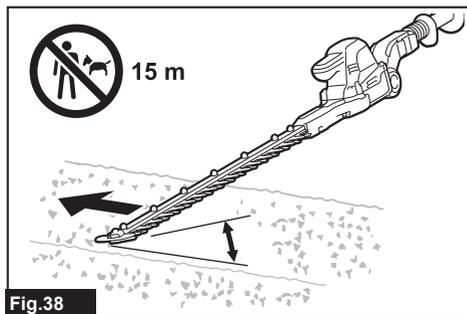
Segure a ferramenta com ambas as mãos.



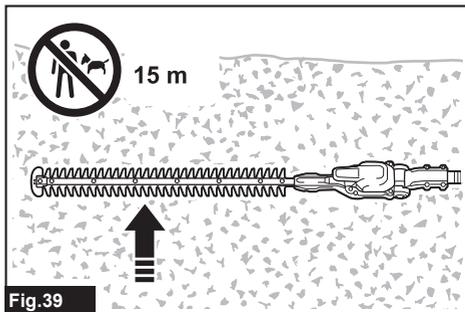
Aperte o interruptor da empunhadura enquanto mantém pressionada a alavanca de segurança e prepare a ferramenta para o corte.



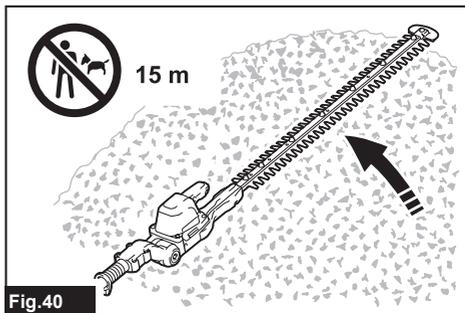
Para a operação básica, incline as lâminas de corte na direção do corte e movimente-as lenta e cuidadosamente a uma velocidade de um metro a cada 3 a 4 segundos.



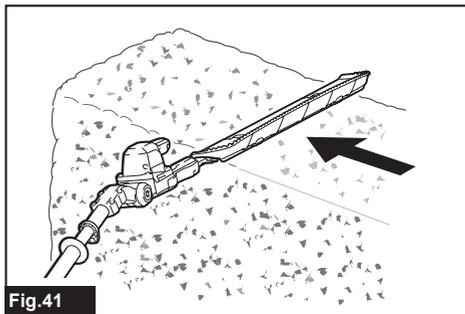
Para cortar uma cerca viva por igual, comece pela parte inferior e corte até o topo.



Ao fazer aparos em formato redondo (em arbustos de buxinho ou azáleas, etc.), comece pela raiz e siga até o topo para obter um acabamento bonito.



Quando o coletor de lascas está instalado nas lâminas de corte, ele recolhe as folhas descartadas, tornando a limpeza posterior muito mais fácil.



MANUTENÇÃO

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

⚠️ PRECAUÇÃO: Para inspecionar ou fazer a manutenção, coloque a ferramenta sempre na posição horizontal. Montar ou ajustar a ferramenta na posição vertical pode causar ferimentos graves.

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.

Como limpar a ferramenta

Limpe a ferramenta removendo a poeira com um pano seco ou mergulhado em água e sabão e depois torcido.

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

Manutenção das lâminas de corte

Antes de operar a ferramenta, ou uma vez por hora durante a operação, aplique óleo de baixa viscosidade (óleo de máquina ou óleo lubrificante spray) às lâminas de corte.

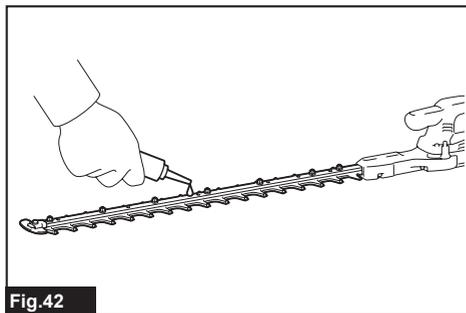


Fig.42

Depois da operação, remova a poeira de ambos os lados das lâminas de corte usando uma escova de aço. Termine de limpar com um pano e aplique óleo de baixa viscosidade (óleo de máquina ou óleo lubrificante spray) às lâminas de corte.

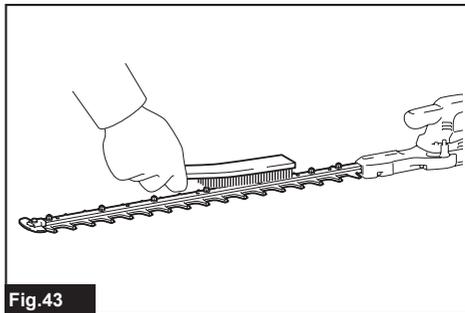


Fig.43

OBSERVAÇÃO: Não lave as lâminas de corte com água. Isso poderia enferrujar ou danificar a ferramenta.

OBSERVAÇÃO: Sujeira e corrosão provocam atrito excessivo nas lâminas e encurtam o tempo de operação a cada carga de bateria.

Armazenamento

Coloque a capa nas lâminas de corte de modo a não deixá-las expostas. Guarde a ferramenta fora do alcance de crianças. Guarde a ferramenta em um local não exposto a umidade ou chuva.

Como retificar as lâminas de corte

OBSERVAÇÃO: Se as lâminas de corte sofrerem deformação considerável com a retificação, troque-as por novas.

1. Instale a bateria na ferramenta.
2. Ligue e acione a ferramenta de modo a deixar a lâmina superior e a lâmina inferior posicionadas alternadamente em relação uma à outra.

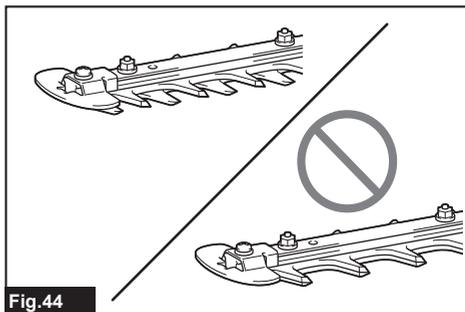


Fig.44

3. Desligue a ferramenta e retire a bateria da ferramenta.

4. Remova o parafuso e o agarrador de galhos.

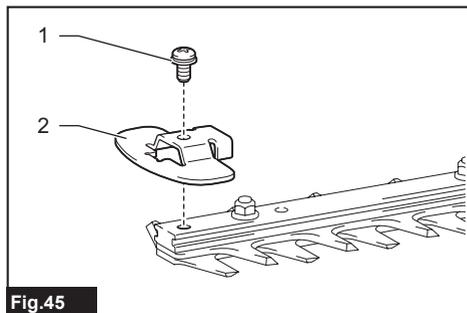


Fig.45

- 1. Parafuso 2. Agarrador de galhos

5. Ajuste uma lima em um ângulo de 50° e retifique a lâmina superior com a lima exatamente nas três direções das bordas.

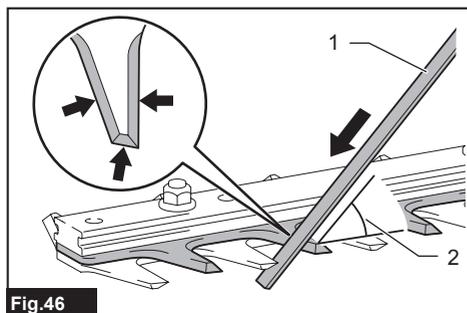


Fig.46

- 1. Lima 2. 50°

▲PRECAUÇÃO: Antes de retificar as lâminas de corte, certifique-se de que a ferramenta está desligada e que a bateria foi removida.

6. Coloque a ferramenta de cabeça para baixo e remova as rebarbas da lâmina de corte usando a pedra de afiar.

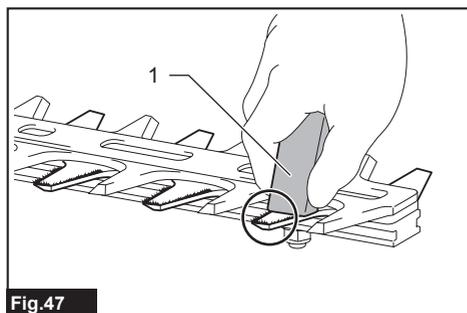


Fig.47

- 1. Pedra de afiar

7. Ajuste uma lima em um ângulo de 50° e retifique a lâmina inferior com a lima exatamente nas três direções das bordas.

8. Recoloque a ferramenta na posição normal e remova as rebarbas da lâmina de corte usando a pedra de afiar.

9. Prenda o agarrador de galhos apertando o parafuso.

Lubrificação com graxa

Intervalo de lubrificação: A cada 50 horas de operação

Uso do furo de lubrificação

1. Remova o parafuso passante do furo de lubrificação.

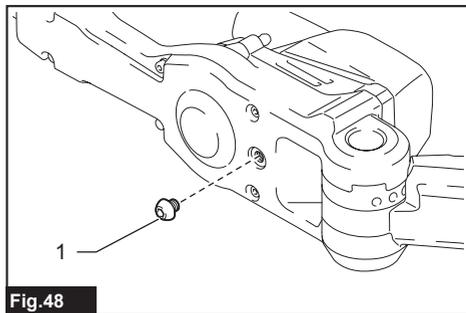


Fig.48

- 1. Parafuso passante

2. Remova a tampa do tubo de graxa. Alinhe a saída do tubo de graxa ao furo na tampa e pressione-a no furo.

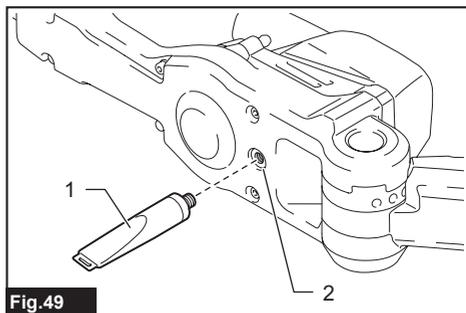


Fig.49

- 1. Tubo de graxa 2. Furo

3. Aplique graxa à ferramenta (aproximadamente 5 g, como orientação).

4. Aperte o parafuso passante.

Uso do bico graxeiro

O conector do bico facilita a conexão de uma pistola de graxa com um encaixe positivo.

1. Prepare a pistola de graxa para uso.

2. Conecte o adaptador da pistola de graxa ao bico graxeiro da ferramenta.

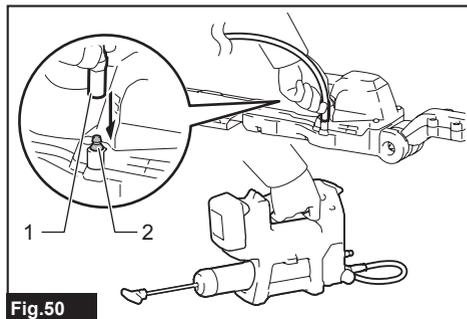


Fig.50

► 1. Adaptador da pistola de graxa 2. Bico graxeiro

3. Aplique graxa à ferramenta (aproximadamente 5 g, como orientação).

4. Incline levemente o adaptador para aliviar a pressão interna e então remova-o do bico graxeiro.

Limpe a graxa do adaptador e do bico graxeiro.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

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
O motor não funciona.	A bateria não está instalada.	Instale a bateria.
	Problema com a bateria (tensão baixa)	Recarregue a bateria. Se o recarregamento não solucionar o problema, substitua a bateria.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
O motor para de funcionar depois de pouco tempo de uso.	O nível da carga da bateria está baixo.	Recarregue a bateria. Se o recarregamento não solucionar o problema, substitua a bateria.
	Superaquecimento.	Pare de usar a ferramenta e deixe que ela esfrie.
A ferramenta não atinge a rotação máxima (rpm).	A bateria não está instalada corretamente.	Instale a bateria como descrito neste manual.
	A potência da bateria está caindo.	Recarregue a bateria. Se o recarregamento não solucionar o problema, substitua a bateria.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
As lâminas de corte não estão se movendo: ⇒ Desligue a máquina imediatamente!	Ângulo incorreto das lâminas de corte.	Certifique-se de que o cabeçote está devidamente travado no ângulo operacional.
	Há objetos estranhos enroscados entre as lâminas de corte.	1. Use o botão de inversão. 2. Desligue a ferramenta, retire a bateria e remova os objetos estranhos usando ferramentas como alicates.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
Vibração anormal: ⇒ Desligue a máquina imediatamente!	As lâminas de corte estão quebradas, deformadas ou desgastadas.	Substitua as lâminas de corte.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
As lâminas de corte e o motor não param de funcionar: ⇒ Remova a bateria imediatamente!	Mau funcionamento elétrico.	Remova a bateria e leve a ferramenta para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.

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.

- Conjunto das lâminas de corte
- Coletor de lascas
- Tubo de graxa
- Bateria e carregador originais da 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

885A66-219
PTBR
20240222