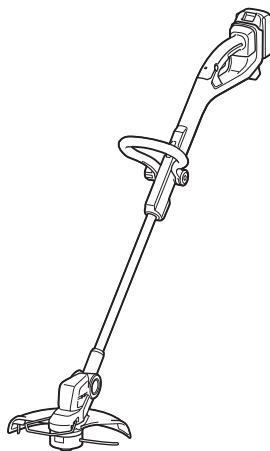


MANUAL DE INSTRUÇÕES



APARADOR DE GRAMA A BATERIA

DUR193



Leia este manual antes de usar a ferramenta.



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	DUR193		
Velocidade em vazio (sem a ferramenta de corte)	7.800 min ⁻¹		
Comprimento total	1.228 - 1.436 mm		
Diâmetro do fio de náilon	1,65 mm		
Ferramenta de corte aplicável e diâmetro de corte	Cabeçote de corte de náilon (P/N: 191Y39-5)	260 mm	
Tensão nominal	18 V CC		
Peso líquido	2,3 - 2,6 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	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Carregador	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- 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
------------------------------------	-------

- 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.

Ruído

Padrão aplicável : EN50636-2-91

Ferramenta de corte	Nível de pressão sonora (L_{pA}) dB(A)		Nível de potência sonora (L_{WA}) dB(A)	
	L_{pA} dB(A)	Incerteza (K) dB(A)	(L_{WA}) dB(A)	Incerteza (K) dB(A)
Cabeçote de corte de náilon	73,2	2,1	83,1	3,9

- Mesmo se o nível de pressão sonora listado acima for 80 dB (A) ou menos, o nível durante o trabalho pode exceder 80 dB (A). Use proteção auditiva.

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

Padrão aplicável : EN50636-2-91

Tipo	Mão esquerda		Mão direita	
	$a_{h,w}$ (m/s^2)	Incerteza K (m/s^2)	$a_{h,w}$ (m/s^2)	Incerteza K (m/s^2)
Cabeçote de corte de náilon	$\leq 2,5$	1,5	$\leq 2,5$	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).

Símbolos

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

	Tenha muito cuidado e atenção.
	Leia o manual de instruções.
	Perigo! Tome cuidado, pois objetos podem ser lançados na sua direção e de outras pessoas.
	Mantenha uma distância de pelo menos 15 m entre a ferramenta e as pessoas na área.
	Aviso: Desconecte a bateria antes de realizar a manutenção.
	Use óculos de segurança.
	Use protetores auditivos.
	Use proteção ocular e auditiva.
	Não exponha a ferramenta a umidade.



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

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.

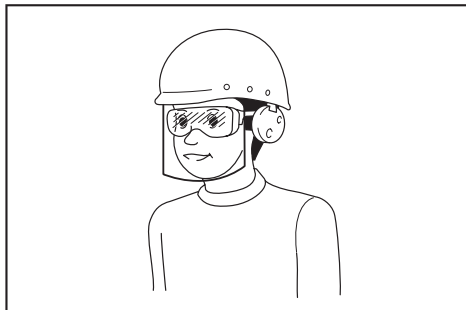
Segurança elétrica

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 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 executada 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.**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

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

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

1. **Familiarize-se com os controles e o uso correto do equipamento.**
2. **Os elementos cortantes continuam girando após o motor ser desligado.**
3. **Nunca permita que crianças nem pessoas não familiarizadas com as instruções usem a máquina. As regulamentações locais podem incluir restrições de idade para operadores.**
4. **Nunca use a máquina se pessoas, especialmente crianças, ou animais estiverem perto.**
5. **Opere a máquina somente durante o dia ou com boa iluminação artificial. Evite usar a máquina em condições de mau tempo, especialmente se houver risco de relâmpagos.**

6. Antes de usar a máquina e depois de qualquer impacto, verifique se há sinais de desgaste ou danos, e faça os devidos reparos.
7. Tome cuidado para evitar ferimentos causados por um dispositivo equipado para aparar o comprimento do fio. Após estender um novo fio de corte, sempre retorne a máquina para sua posição de operação normal antes de ligá-la.
8. Nunca coloque elementos de corte metálicos.
9. Este equipamento não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que estejam sob supervisão ou tenham recebido instruções relativas ao uso do equipamento de uma pessoa responsável por sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para que não brinquem com a máquina.
10. Use a ferramenta com o maior cuidado e atenção.
11. Opere a ferramenta somente se estiver em boas condições físicas. Execute todo o trabalho com calma e cuidado. Use bom senso e lembre-se de que o operador ou usuário é responsável por riscos ou acidentes que ocorram com outras pessoas ou suas propriedades.
12. Nunca opere a ferramenta quando estiver cansado, sentindo-se doente ou sob a influência de álcool ou drogas.
13. A ferramenta deve ser desligada imediatamente se mostrar qualquer sinal de operação incomum.
14. Mantenha os dedos afastados do gatilho do interruptor quando não estiver operando a ferramenta e quando estiver passando de uma posição de operação para outra.

Propósito de uso da ferramenta

1. Use a ferramenta correta. A tesoura para grama a bateria é destinada somente para cortar grama e mato esparso. Ela não deve ser usada para qualquer outro propósito, como corte de cerca viva, pois pode causar ferimentos.

Equipamentos de proteção pessoal

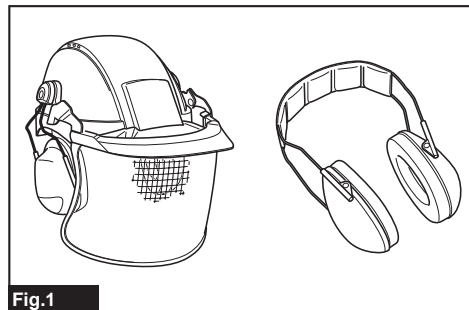


Fig.1

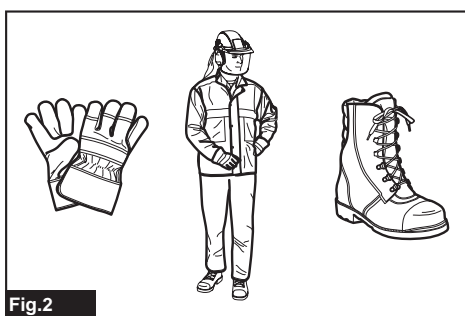
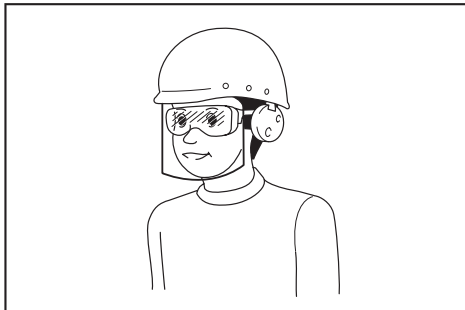


Fig.2

1. Use roupas apropriadas. As roupas usadas devem ser funcionais e apropriadas, ou seja, devem ser justas, mas não devem impedir os movimentos. Não use joias ou roupas que possam se enroscar em grama alta. Use uma rede protetora de cabelo para prender cabelos longos.
2. Ao utilizar a ferramenta, use sempre sapatos resistentes com solado antiderrapante. Isto irá protegê-lo contra lesões e garantir que seus pés estejam firmes no chão.
3. 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.

Segurança elétrica e da bateria

1. 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.
2. Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que é próprio para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio se usado com outro tipo de bateria.
3. Use ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas. O uso de qualquer outra bateria pode provocar risco de incêndio e ferimentos.

4. Quando não estiver usando a bateria, guarde-a longe de objetos metálicos como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam fazer a conexão de um terminal ao outro. Um curto-circuito nos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
5. O fluido pode escapar da bateria em condições incorretas de uso; evite o contato com ele. Se ocorrer um contato acidental, lave com bastante água. Se o fluido entrar nos olhos, procure atendimento médico. Fluido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
6. Não descarta as baterias no fogo. A célula pode explodir. Verifique se os códigos locais possuem instruções especiais de descarte.
7. Não abra ou destrua as baterias. Os eletrólitos liberados são corrosivos e podem causar danos aos olhos ou à pele. Pode ser tóxico se ingerido.
8. Não carregue a bateria na chuva ou em locais úmidos.

Para ligar a ferramenta

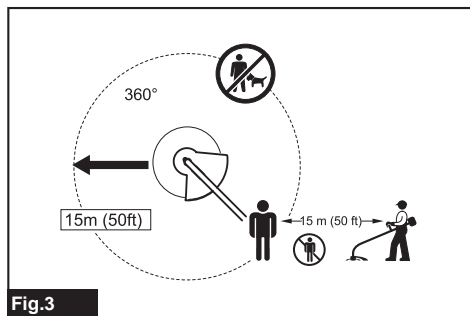


Fig.3

1. Certifique-se de que não há crianças ou outras pessoas dentro de uma área de trabalho de 15 metros, prestando atenção também se há animais próximos. Caso contrário, não use a ferramenta.
 2. Antes do usar a ferramenta, sempre verifique se ela está em condições seguras para operação. Verifique as condições de segurança da ferramenta de corte e do protetor, e se o gatilho do interruptor/alavanca pode ser operado fácil e corretamente. Verifique se as empunhaduras estão limpas e secas e teste o funcionamento do interruptor liga/desliga.
 3. Verifique se há peças danificadas antes de usar a ferramenta. Um protetor, ou outra peça, que esteja danificado deve ser cuidadosamente checado para determinar se irá operar corretamente e desempenhar a função pretendida. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das peças rotativas, peças quebradas, problemas de montagem ou qualquer outra condição que possa afetar a operação. O protetor, ou outra peça, danificado deve ser devidamente consertado ou substituído pelo nosso centro de assistência técnica autorizada, a menos que indicado de forma diferente neste manual.
 4. Ligue o motor somente quando suas mãos e seus pés estiverem distantes da ferramenta de corte.
 5. Antes de iniciar a operação, certifique-se de que a ferramenta de corte não está em contato com objetos duros, como galhos de árvore, pedras, etc., pois ela irá girar quando for ligada.
 6. 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.
- #### Método de operação
1. Nunca opere a máquina com protetores danificados ou sem os protetores estarem devidamente instalados.
 2. Utilize a ferramenta somente em boas condições de luminosidade e visibilidade. Durante os meses mais frios, tenha cuidado com áreas escorregadias ou molhadas, gelo e neve (risco de escorregar). Mantenha-se sempre os pés em uma posição segura.
 3. Tenha cuidado para não ferir os pés e as mãos com a ferramenta de corte.
 4. Mantenha as mãos e pés longe da área de corte em todos os momentos e especialmente quando ligar o motor.
 5. Nunca faça cortes acima da altura da cintura.
 6. Nunca suba em uma escada e opere a ferramenta.
 7. Nunca trabalhe em superfícies instáveis.
 8. Não tente alcançar locais distantes demais. Mantenha sempre seu equilíbrio e os pés firmes sobre uma superfície.
 9. Remova areia, pedras, pregos, etc. presentes na área de trabalho. Partículas estranhas podem danificar a ferramenta de corte e serem ejetadas no ar, resultando em ferimentos graves.
 10. Se a ferramenta de corte bater em pedras ou outros objetos duros, desligue imediatamente o motor e inspecione a ferramenta de corte.
 11. Para começar o corte, a ferramenta de corte deve estar na velocidade de trabalho máxima.
 12. Durante a operação, segure sempre a ferramenta com as duas mãos. Nunca segure a ferramenta com uma só mão durante o uso. Mantenha-se sempre os pés em uma posição segura.
 13. Todos os equipamentos de proteção, como os protetores fornecidos com a ferramenta, devem ser usados durante a operação.
 14. Exceto no caso de emergência, nunca deixe cair ou jogue a ferramenta no chão, pois isto pode danificar seriamente a ferramenta.
 15. Nunca arraste a ferramenta tocando o chão quando se mover de um lugar a outro, pois poderá danificá-la.
 16. Sempre remova a bateria da ferramenta:
 - ao deixar a ferramenta sem supervisão;
 - antes de limpar uma obstrução;
 - antes de checar, limpar ou fazer manutenção na ferramenta;

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

- antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta;
 - sempre que a ferramenta começar a vibrar de forma incomum;
 - ao transportar a ferramenta.
17. Não force a ferramenta. O trabalho realizado será melhor e a probabilidade de risco de ferimento será menor se você operá-la na capacidade para a qual foi projetada.
 18. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos, gases ou pós inflamáveis. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar pós ou fumos.
 19. Descanse para evitar perda de controle causada por cansaço. Recomendamos tirar de 10 a 20 minutos de descanso a cada hora de trabalho.
 20. Não use a ferramenta em terrenos com inclinação excessiva.
 21. A correia de ombro deve ser usada durante a operação, se fornecida com a ferramenta.

Instruções de manutenção

1. As condições da ferramenta de corte, dos dispositivos de proteção e da correia de ombro, devem ser verificadas antes do início do trabalho.
2. Desligue o motor e remova a bateria antes de realizar manutenção, substituir a ferramenta de corte e limpar a ferramenta.
3. Depois de usar a ferramenta, desconecte a bateria e verifique se está danificada.
4. Verifique se há fixadores soltos e peças danificadas, tais como a ferramenta de corte quase na metade do estado de corte.
5. Quando não estiver usando o equipamento, guarde-o em local seco e trancado ou longe do alcance de crianças.
6. Use somente as peças de reposição e acessórios recomendados pelo fabricante.
7. Certifique-se sempre de que as aberturas de ventilação estejam desobstruídas.
8. Inspecione e faça a manutenção da ferramenta periodicamente, especialmente antes e após o uso. Conserte a ferramenta somente em um dos nossos centros de assistência técnica autorizada.
9. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.

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.

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).

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

Descrição das peças

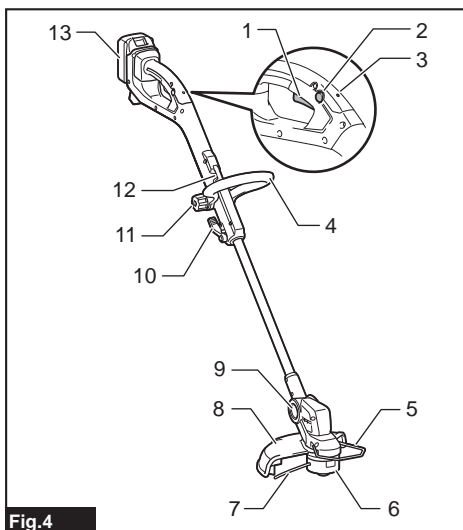


Fig.4

1	Gatilho do interruptor	2	Botão de travamento
3	Lâmpada indicadora	4	Empunhadura circular
5	Arame protetor	6	Cabeçote de corte de náilon
7	Fio de náilon	8	Proteção
9	Botão de ajuste do ângulo	10	Alavanca de travamento
11	Porca recartilhada	12	Alça para a correia de ombro
13	Bateria	-	-

MONTAGEM

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

⚠️PRECAUÇÃO: Nunca ligue a ferramenta a menos que ela esteja completamente montada. A operação da ferramenta em um estado de montagem parcial pode causar ferimentos pessoais graves resultantes de um ligamento acidental.

Instalação da empunhadura circular

Instale a empunhadura circular na ferramenta prendendo-a com um parafuso sextavado e a porca recartilhada, conforme mostrado na figura.

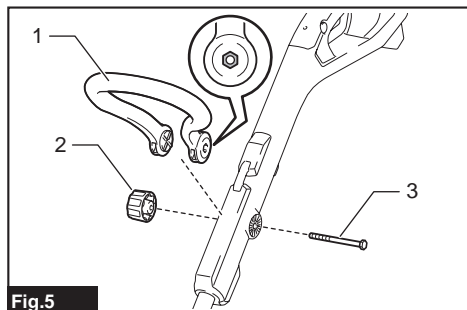


Fig.5

- 1. Empunhadura circular 2. Porca recartilhada
3. Parafuso sextavado

O ângulo de empunhadura circular é ajustável. Para ajustar o ângulo da empunhadura circular, solte a porca recartilhada, ajuste a empunhadura circular em um ângulo apropriado ao seu trabalho, e aperte a porca recartilhada com firmeza.

Como instalar a proteção

⚠️ PRECAUÇÃO: Ao instalar a proteção, tome cuidado para não entrar em contato com o cortador de fio de náilon na proteção. O contato com o cortador poderá resultar em ferimentos pessoais.

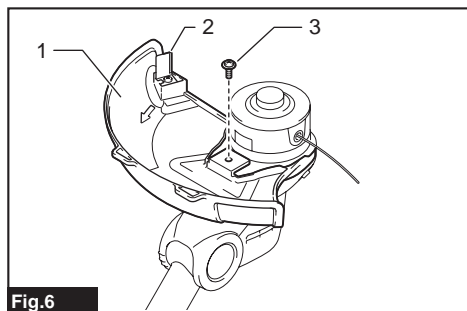


Fig.6

- 1. Proteção 2. Cortador do fio de náilon 3. Parafuso

Instale a proteção encaixando-a na caixa do motor e prendendo-a com o parafuso.

Instalação do arame protetor

OBSERVAÇÃO: Não expanda o arame protetor muito para fora. Caso contrário, ele pode quebrar.

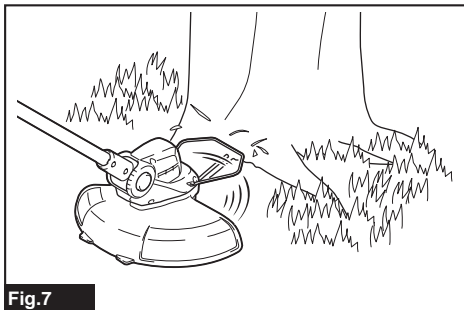


Fig.7

Para reduzir o risco de danificar objetos à frente do cabeçote de corte, instale o arame protetor na caixa do motor para que ele controle o alcance do corte.

Expanda ligeiramente o arame protetor para fora e insira-o nos furos da caixa do motor.

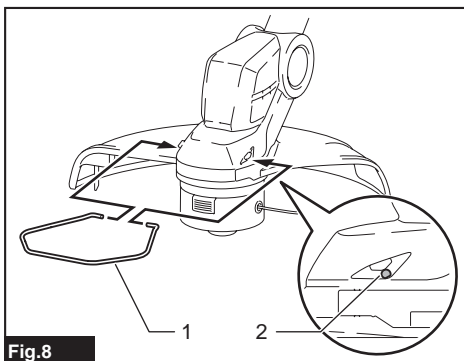


Fig.8

- 1. Arame protetor 2. Furo

Quando o arame protetor não estiver em uso, levante-o para a posição inativa.

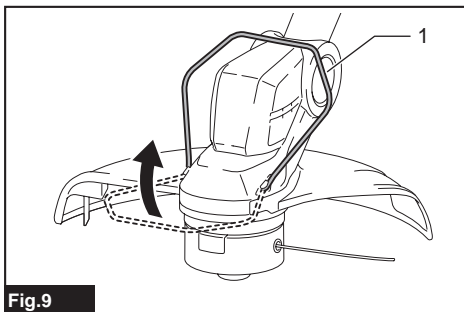


Fig.9

- 1. Arame protetor

Como colocar a correia de ombro

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se de prender o gancho da correia de ombro na ferramenta com firmeza. Se o gancho não ficar completamente preso, ele poderá se soltar e provocar ferimentos.

⚠️ 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.

OBSERVAÇÃO: Antes da operação, ajuste a correia de ombro no comprimento apropriado para prevenir fadiga.

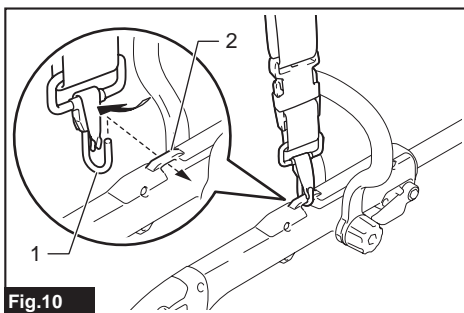


Fig.10

► 1. Gancho 2. Suspensor

Prenda o gancho da correia de ombro na ferramenta, conforme mostrado na figura.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ AVISO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou checagem das funções da ferramenta. Se você não desligar a ferramenta e remover a bateria, um ligamento acidental poderá causar ferimentos pessoais graves.

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.

⚠️ 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.

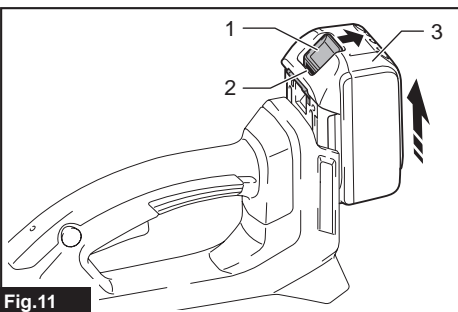


Fig.11

► 1. Botão 2. Indicador vermelho 3. Bateria

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

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.

Sistema de proteção da bateria

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção da bateria. Este sistema desativa automaticamente o fornecimento de energia ao motor para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se ela e/ou a bateria se encontra em uma das seguintes condições:

Sobrecarga:

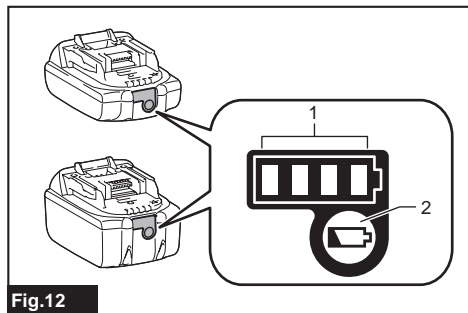
A ferramenta é operada de maneira que a faz utilizar uma corrente elevada demais. Nesse caso, desligue a ferramenta e pare a operação que provocou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar. Se a ferramenta não ligar, a bateria está superaquecida. Nesse caso, aguarde até a bateria esfriar antes de ligar a ferramenta novamente.

Baixa tensão da bateria:

A carga restante da bateria está baixa demais e a ferramenta não funciona. Se você ligar a ferramenta, o motor funciona novamente, mas para logo em seguida. Nesse caso, retire a bateria e recarregue-a.

Indicação da capacidade restante das baterias

Somente para baterias com o indicador



► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

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

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.

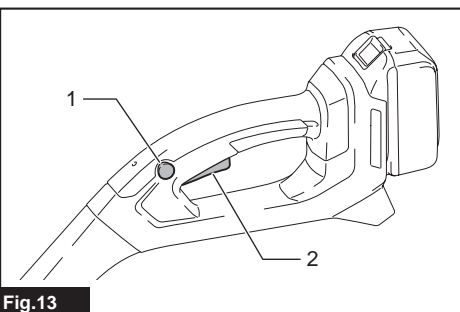
Ação do interruptor

AVISO: Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" (DESL) quando é liberado.

AVISO: Para sua segurança, esta ferramenta é equipada com um botão de travamento que impede que ela seja ligada acidentalmente. Nunca use a ferramenta se ela funcionar quando você pressionar o gatilho do interruptor sem pressionar o botão de travamento. Solicite reparos a um centro de assistência técnica Makita local.

AVISO: Nunca desative a função de travamento nem mantenha o botão de travamento pressionado usando fita adesiva.

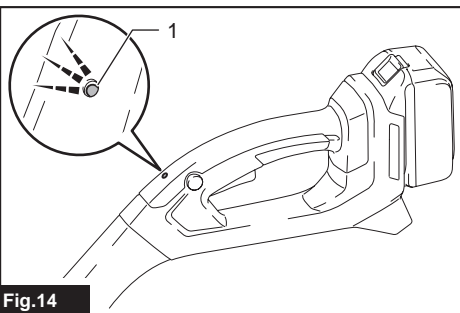
OBSERVAÇÃO: Não puxe o gatilho do interruptor à força sem pressionar o botão de travamento. O interruptor poderá quebrar.



► 1. Botão de travamento 2. Gatilho do interruptor

Para evitar que o gatilho do interruptor seja acionado acidentalmente, existe um botão de segurança. Para ligar a ferramenta, pressione o botão de travamento e puxe o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar. O botão de travamento pode ser pressionado tanto do lado direito como esquerdo.

Lâmpada indicadora



► 1. Lâmpada indicadora

A lâmpada indicadora pisca ou acende quando a bateria fica fraca ou a ferramenta está sobrecarregada. Consulte a tabela a seguir para verificar o status e a providência a ser tomada.

Lâmpada indicadora	Status	Providência a ser tomada
A lâmpada pisca em vermelho.	A carga remanescente da bateria está baixa.	Recarregue a bateria ou troque-a por outra carregada.
A lâmpada acende em vermelho.	A carga da bateria esgotou.	Recarregue a bateria ou troque-a por outra carregada.
	A ferramenta parou devido a uma sobrecarga.	Desligue a ferramenta e elimine a causa da sobrecarga.

NOTA: O momento em que a lâmpada indicadora pisca ou acende varia com a temperatura na área de trabalho e as condições da bateria.

Cabeçote de corte de náilon

OBSERVAÇÃO: Não bata a ferramenta contra superfícies de concreto ou asfalto. Bater neste tipo de objetos pode causar danos à ferramenta.

NOTA: Se o fio de náilon não avançar quando você bater o cabeçote, rebobine ou substitua o fio de náilon seguindo os procedimentos contidos neste manual.

NOTA: O mecanismo de avanço por golpe não funcionará corretamente se o cabeçote de corte de náilon não estiver girando.

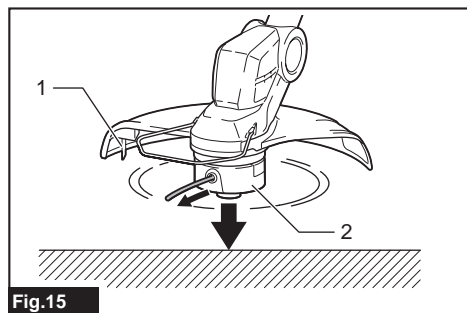


Fig.15

► 1. Cortador do fio de náilon 2. Cabeçote de corte de náilon

O cabeçote de corte de náilon tem um mecanismo de avanço por golpe. Para fazer com que o fio de náilon avance, bata levemente o cabeçote de corte contra o chão com a ferramenta em funcionamento. Conforme o fio de náilon avança para fora, ele é automaticamente cortado no comprimento apropriado pelo cortador.

Ajuste do ângulo de corte

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

O ângulo de corte pode ser ajustado em 5 estágios. Para alterar o ângulo de corte, mude o ângulo da caixa do motor enquanto pressiona o botão de ajuste do ângulo.

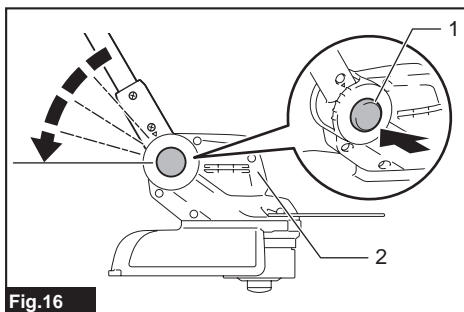


Fig.16

► 1. Botão de ajuste do ângulo 2. Caixa do motor

NOTA: Certifique-se de que a caixa do motor está presa com firmeza antes de operar a ferramenta.

OPERAÇÃO

PRECAUÇÃO: Se o cabeçote de corte de náilon bater acidentalmente em uma pedra ou objeto rígido durante a operação, pare a ferramenta e verifique se há algum dano. Se o cabeçote de corte de náilon estiver danificado, substitua-o imediatamente. O uso de uma ferramenta de corte danificada pode resultar em ferimento pessoal grave.

Como ajustar a posição da empunhadura

PRECAUÇÃO: Antes de ajustar o comprimento do eixo, certifique-se de desligar a ferramenta e retirar a bateria. Caso contrário, ferimentos pessoais poderão ocorrer.

Ajuste o comprimento do eixo e o ângulo de corte de forma que o cabeçote de corte de náilon fique plano em relação ao solo quando você segurar a empunhadura com a mão direita.

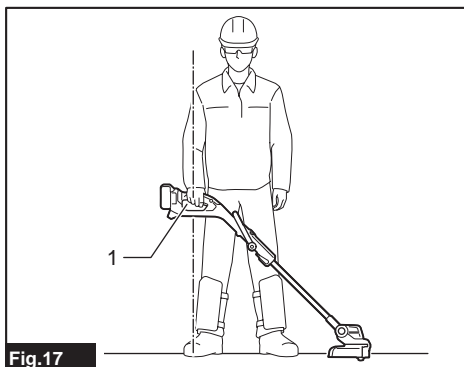


Fig.17

► 1. Empunhadura

Para ajustar o comprimento do eixo, abra a alavanca de travamento, ajuste o comprimento do eixo e feche a alavanca de travamento.

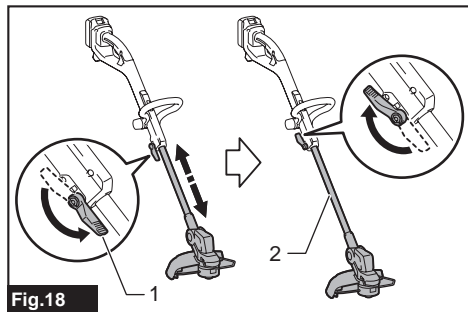


Fig.18

► 1. Alavanca de travamento 2. Eixo

Ajuste a posição da empunhadura circular de forma a poder segurá-la quando abaixar a mão esquerda.

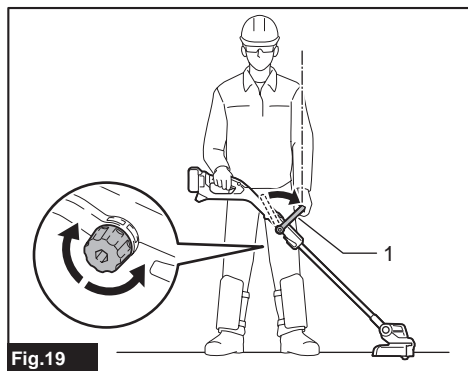


Fig.19

► 1. Empunhadura circular

Como cortar grama

Segure a tesoura para grama usando ambas as mãos e movimente-a lentamente da direita para a esquerda. Corte a grama algumas vezes a partir da parte superior da grama na ponta do fio de náilon.

OBSERVAÇÃO: Não corte grama alta de uma só vez. Cortar grama alta de uma só vez próximo da raiz pode fazer com que o cabeçote de corte de náilon enrosque na grama. Isso pode provocar a sobrecarga do motor, resultando em danos à tesoura para grama.

OBSERVAÇÃO: Use a tesoura para grama sem deixar que o cabeçote de corte de náilon faça contato com a superfície do solo. O contato do cabeçote de corte de náilon com a superfície do solo pode sobrecarregar o motor, resultando em danos à tesoura para grama.

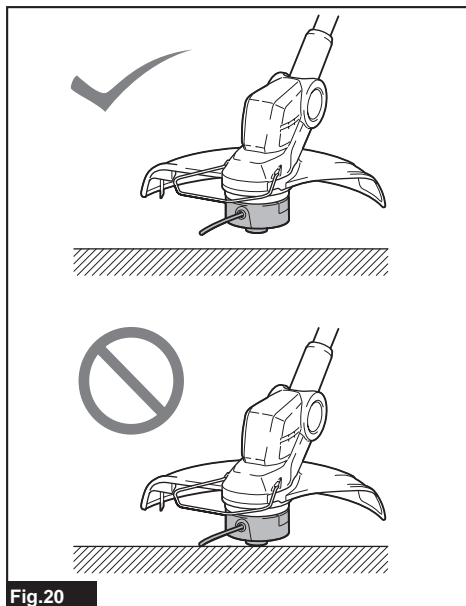


Fig.20

OBSERVAÇÃO: Não force a tesoura em áreas com grama de crescimento denso.

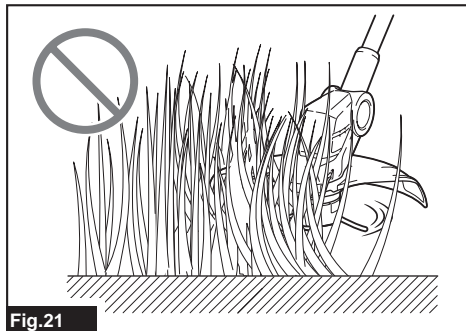


Fig.21

OBSERVAÇÃO: Não use a tesoura para grama como se estivesse escavando o solo.

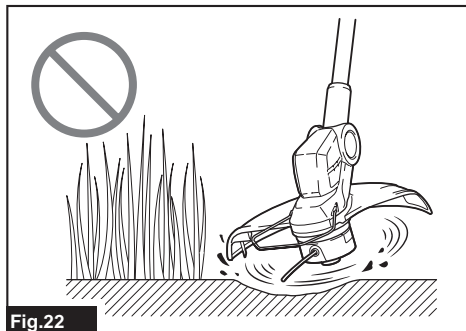


Fig.22

Como cortar grama próximo a árvores, blocos, tijolos ou pedras

Segure e incline a tesoura para grama em uma altura onde não haja contato do cabeçote de corte de náilon com o solo. Corte a grama usando a ponta do fio de náilon como se estivesse batendo no solo.



Fig.23

OBSERVAÇÃO: Ao cortar a grama, mova a tesoura para grama ao redor da árvore ou dos blocos, de forma que não haja contato do fio de náilon com a árvore ou os blocos. Recomenda-se manter a ferramenta afastada a uma distância de mais de 5 cm da árvore ou bloco. Se o fio de náilon fizer contato com a árvore ou bloco, poderá se romper. Se o fio de náilon se romper no cabeçote de corte de náilon, instale-o novamente consultando o procedimento de recolocação neste manual.

Como usar a tesoura para grama como um aparador

O uso da tesoura para grama como aparador é adequado para o corte da grama que cresce ao longo de tijolos ou blocos.

Abra a alavanca de travamento, estenda o eixo até o comprimento máximo, gire a caixa do motor em 180° e feche a alavanca de travamento.

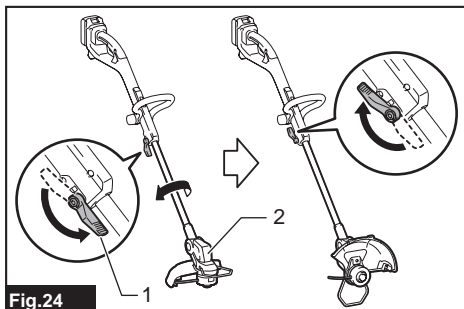


Fig.24

► 1. Alavanca de travamento 2. Caixa do motor

NOTA: Também é possível girar a caixa do motor em 180° quando o eixo é encurtado até o comprimento mínimo.

Levante o arame protetor e movimente a tesoura para grama conforme mostrado na figura para cortar a grama. Você pode cortar a grama com eficiência caminhando paralelamente ao longo dos tijolos ou blocos.



Fig.25

Como soltar a correia de ombro

⚠️ AVISO: Tome extremo cuidado para manter o controle da máquina quando estiver retirando a correia de ombro.

A correia de ombro possui um dispositivo de liberação rápida. Para soltar a ferramenta da correia de ombro, basta apertar as laterais da fivela enquanto segura a ferramenta.

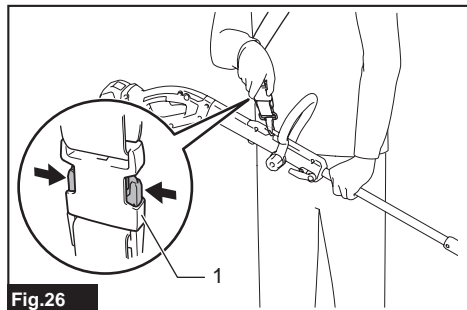


Fig.26

► 1. Fivela

MANUTENÇÃO

⚠️ AVISO: Verifique sempre se a ferramenta está desligada e a bateria retirada antes de realizar qualquer trabalho de inspeção ou manutenção na ferramenta. Se você não desligar a ferramenta e remover a bateria, um ligamento acidental poderá causar ferimentos pessoais graves.

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, benzena, 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.

Como limpar a ferramenta

Para limpar a ferramenta, remova poeira, sujeira ou grama cortada esfregando com um pano seco ou com um pano mergulhado em água com sabão e torcido. Se houver grama cortada aderida à caixa do motor, certifique-se de removê-la.

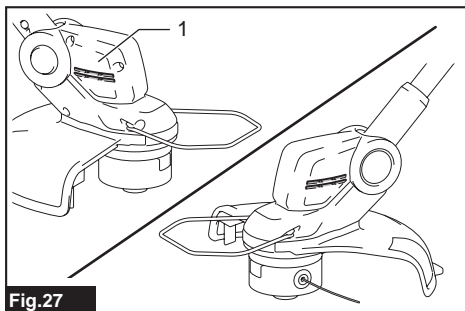


Fig.27

► 1. Caixa do motor

Armazenamento

Para guardar a ferramenta, levante o arame protetor, encurte o eixo e feche a empunhadura circular.

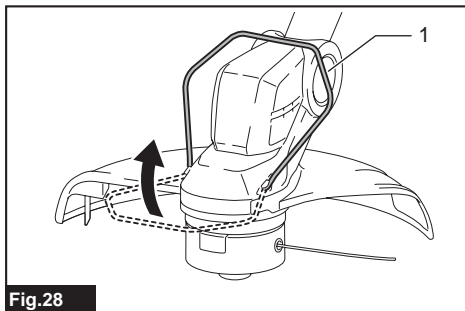


Fig.28

► 1. Arame protetor

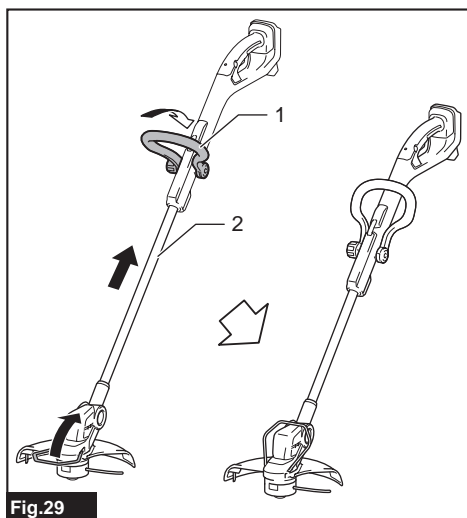


Fig.29

► 1. Empunhadura circular 2. Eixo

Reposição do fio de náilon

⚠️ AVISO: Use somente fio de náilon que tenha o diâmetro determinado em “ESPECIFICAÇÕES”. Nunca use um fio mais pesado, fio metálico, corda ou similar. Use somente o fio de náilon recomendado, do contrário poderá causar danos à ferramenta e resultar em ferimento pessoal grave.

⚠️ AVISO: Certifique-se de que a cobertura do cabeçote de corte de náilon esteja presa corretamente ao cabeçote, conforme descrito abaixo. Se a cobertura não for presa adequadamente, o cabeçote de corte de náilon pode quebrar e seus pedaços serem expelidos, resultando em ferimento pessoal grave.

⚠️ PRECAUÇÃO: Quando instalar ou remover o fio de náilon, tome cuidado para não encostar no cortador do fio de náilon na proteção. O contato com o cortador poderá resultar em ferimentos pessoais.

Troque o fio de náilon se ele não estiver mais avançando.

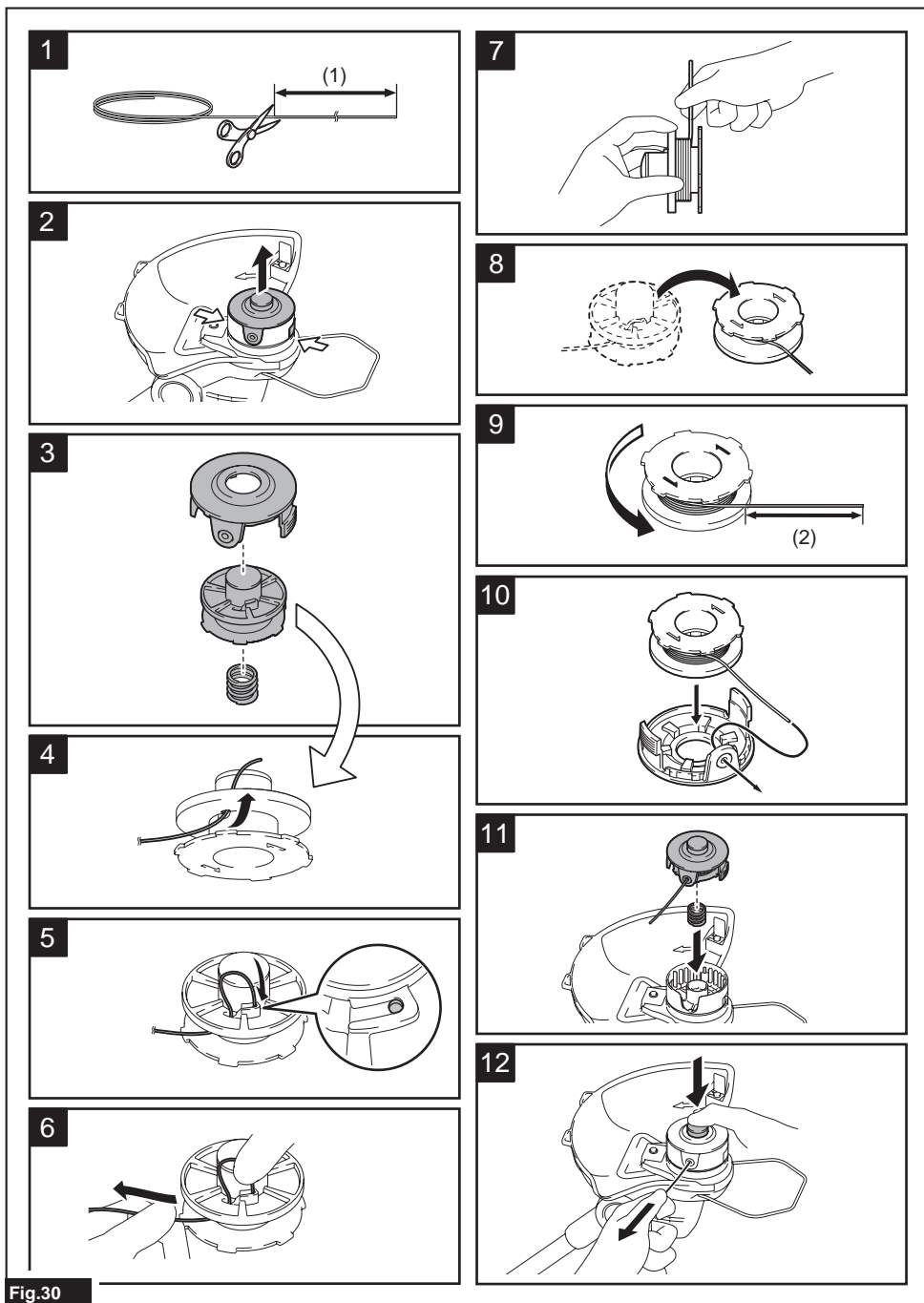


Fig.30

► (1) Até 8 m (2) 70 - 80 mm

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.
Não atinge a velocidade máxima.	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.
A ferramenta de corte não gira: ⇒ Desligue a máquina imediatamente!	Um objeto estranho, tal como um galho, está preso entre o protetor e a ferramenta de corte.	Remova o objeto estranho.
	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!	Uma extremidade do fio de náilon quebrou.	Bata o cabeçote de corte de náilon no chão enquanto ele está girando para fazer com que o fio avance.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Leve-o para consertar em um centro de assistência técnica autorizada local.
A ferramenta de corte e o motor não param de funcionar: ⇒ Remova a bateria imediatamente!	Mau funcionamento elétrico ou eletrônico.	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.

- Cabeçote de corte de náilon
- Fio de náilon (linha cortante)
- Baterias e carregadores originais Makita

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

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

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

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

www.makita.com.br

885961-217
PTBR
20211122