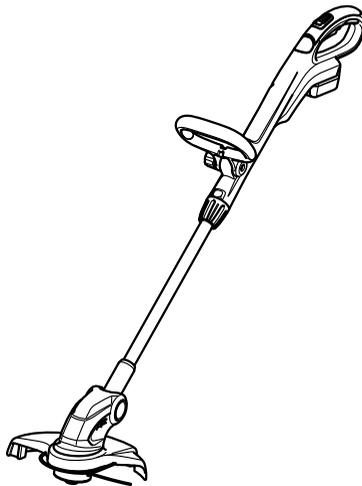




Aparador de Grama a Bateria

DUR141

DUR181



012390

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE: Leia antes de usar.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	DUR141	DUR181
Velocidade em vazio	6.000 min ⁻¹	7.800 min ⁻¹
Comprimento total	1.229 mm - 1.433 mm	1.229 mm - 1.433 mm
Diâmetro de corte com cabeçote de corte de náilon	260 mm	260 mm
Peso	2,6 - 2,9 kg	2,6 - 3,0 kg
Tensão nominal	C.C. 14,4 V	C.C. 18 V

- Devido a um 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.
- O peso pode apresentar divergências dependendo das extensões, incluindo a bateria. De acordo com o Regulamento 01/2014 da EPTA (Rede de Avaliação Tecnológica do Parlamento Europeu), a combinação mais leve e mais pesada é apresentada na tabela.

Bateria e carregador aplicável

Bateria	D.C. 14,4 V Modelo	BL1415N/BL1430B/BL1440/BL1460B
	D.C. 18 V Modelo	BL1815N/BL1820B/BL1830B/BL1840B/BL1850B/BL1860B
Carregador	DC18RC/DC18RD/DC18RE/DC18SD/DC18SE/DC18SF/DC18SH	

- Algumas baterias e carregadores listados acima podem não estar disponíveis dependendo da sua região.

⚠ AVISO:

- **Use somente as baterias e os carregadores listados acima.** O uso de qualquer outra bateria ou carregador pode causar ferimentos e/ou incêndio.

Símbolos

END017-5

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Entenda o significado de cada um antes de usar a ferramenta.

 Tenha muito cuidado e preste atenção.

 Leia o manual de instruções.

 Perigo; fique atento a objetos arremessados.

 A distância entre a ferramenta e os espectadores deve ser de pelo menos 15 metros.

 Mantenha os espectadores à distância.

 Mantenha distância de pelo menos 15 metros.

 Evite o rebote.

 Use óculos de segurança.

 Usar protetor auditivo.

 Use um capacete, óculos de segurança e protetores de ouvido.

 Use luvas de proteção.

 Use botas resistentes com solas antiderrapantes. Botas de segurança com bicos de aço são recomendadas.

 Não exponha à umidade.

 Velocidade máxima permitida da ferramenta.

 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

Ruído

ENG905-1

O nível de ruído normal ponderado por A é determinado de acordo com a norma EN786:

Modelo DUR141

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 75 dB (A)

Nível de potência do som (L_{WA}): 83,7 dB (A)

Incerteza (K): 2,5 dB (A)

O nível de ruído durante o funcionamento pode exceder 80 dB (A)

Modelo DUR181

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 82 dB (A)

Nível de potência do som (L_{WA}): 88,5 dB (A)

Incerteza (K): 2,5 dB (A)

ENG907-1

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

⚠ AVISO:

- Usar protetor auditivo.
- 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.
- 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

ENG904-2

O valor total da vibração determinado de acordo com a norma EN786:

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

Incerteza (K): 1,5 m/s²

ENG901-2

- 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.
- 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.
- 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).

instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Salve todos os avisos e instruções para referência futura.

- Familiarize-se com todos os controles e com o uso apropriado do equipamento.
- Os elementos de corte continuam girando após o motor ser desligado.
- Nunca permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com as instruções utilizem a máquina.
- Pare de utilizar a máquina enquanto pessoas, especialmente crianças, ou animais de estimação estejam nas proximidades.
- Somente utilize a máquina sob a luz do dia ou com boa luz artificial.
- Antes de usar a máquina e depois de qualquer impacto, verifique sinais de desgaste ou dano e faça o reparo conforme necessário.
- Tome cuidado para evitar ferimentos causados por um dispositivo equipado para aparar o comprimento do fio. Após estender nova linha de cortar, sempre retorne a máquina para sua posição de operação normal antes de ligá-la.
- Nunca encaixe elementos de corte metálicos.
- Este aparelho não é destinado ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que elas recebam supervisão ou instruções relacionadas ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela segurança delas. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que elas não brinquem com o aparelho.
- Utilize a ferramenta com o maior cuidado e atenção.
- Opere a ferramenta somente se estiver em boas condições físicas. Execute todo o trabalho com calma e cuidado. Use o bom senso e tenha em mente que o operador ou usuário é responsável por acidentes ou perigos que ocorram a outras pessoas ou suas propriedades.
- Nunca opere a ferramenta quanto estiver cansado, sentindo-se doente ou sob a influência de álcool ou drogas.
- A ferramenta deve ser desligada imediatamente se mostrar qualquer sinal de operação incomum.

Aplicação da ferramenta

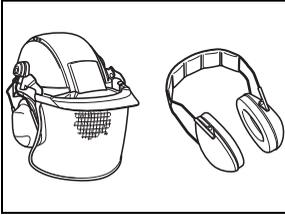
- Use a ferramenta correta. O aparador de grama a bateria é destinado somente para corte de grama e mato leve. Ele não deve ser usado para qualquer outro propósito, como corte de cerca viva, pois pode causar ferimentos.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

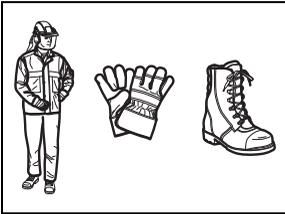
GEB092-4

⚠ AVISO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir todos os avisos e

Equipamentos de proteção pessoal



010820



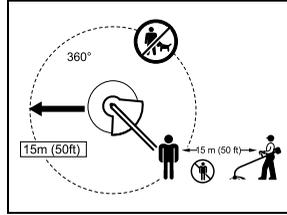
010821

1. Use roupas apropriadas. As roupas usadas devem ser funcionais e apropriadas, ou seja, devem ser justas, mas não devem causar qualquer impedimento. Não use joias ou roupas que possam enroscar com a grama alta. Use uma rede protetora para prender cabelos longos.
2. Quando utilizar a ferramenta, use sempre sapatos de segurança com sola antiderrapante. Isto protege contra ferimentos e assegura firmeza dos pés.
3. Use óculos de proteção.

Segurança elétrica e da bateria

1. Evite ambiente perigoso. Não use a ferramenta em locais úmidos ou molhados nem a exponha à chuva. Água entrando em um equipamento aumentará o risco de choque elétrico.
2. Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador compatível com um tipo de bateria pode criar o risco de incêndio se usado com outra bateria.
3. Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas a elas. O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.
4. Não descarte baterias no fogo. A célula pode explodir. Verifique os códigos locais quanto a possíveis instruções especiais de descarte.
5. Não abra ou mutila as baterias. Eletrólito liberado é corrosivo e pode causar danos aos olhos ou à pele. Pode ser tóxico se ingerido.

Colocação da ferramenta em funcionamento



012858

1. Certifique-se de que não haja crianças ou outras pessoas dentro de uma área de trabalho de 15 metros (50 pés), prestando atenção também para animais nas proximidades do trabalho. Caso contrário, pare de usar a ferramenta.
2. Antes do uso, verifique se a ferramenta está segura para operação. Verifique a segurança da ferramenta de corte e do protetor, e a alavanca/gatilho do interruptor quanto ao funcionamento fácil e correto. Verifique se as empunhaduras estão limpas e secas e teste o funcionamento da chave liga/desliga.
3. Verifique peças danificadas antes do uso adicional da ferramenta. Um protetor, ou outra peça que esteja danificada, deve ser cuidadosamente verificado para determinar se poderá desempenhar devidamente a função pretendida. Verifique o alinhamento e a ligação das peças rotativas, a instalação, se há peças quebradas ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Protetores ou outras peças danificadas devem ser devidamente consertados ou trocados pelo centro de assistência técnica autorizada, a menos que indicado de forma diferente neste manual.
4. Ligue o motor somente quando as mãos e os pés estiverem distantes da ferramenta de corte.
5. Antes de dar início, certifique-se de que a ferramenta de corte não está em contato com objetos duros, tais como galhos de árvore, pedras, etc. enquanto a ferramenta de corte gira na inicialização.

Método de operação

1. Nunca opere a máquina com proteções danificadas ou sem proteções no lugar.
2. Utilize somente a ferramenta em boas condições de luminosidade e visibilidade. Durante a estação de inverno, cuidado com áreas escorregadias ou molhadas, gelo e neve (risco de escorregão). Assegure sempre um posicionamento firme dos pés.
3. Cuidado para não ferir os pés e as mãos com a ferramenta de corte.
4. Manter as mãos e pés longe do corte significa 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 coloque a ferramenta em funcionamento.

7. **Nunca trabalhe em superfícies instáveis.**
8. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.**
9. **Remova areia, pedras, pregos, etc. encontrados na área de trabalho. Partículas estranhas podem danificar a ferramenta de corte e podem causar o seu próprio arremesso, 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. **Antes de começar o corte, a ferramenta de corte deve chegar à velocidade de trabalho máxima.**
12. **Durante a operação, segure sempre a ferramenta com ambas as mãos. Nunca segure a ferramenta com uma mão durante o uso. Assegure sempre um posicionamento firme dos pés.**
13. **Todo o equipamento de proteção, como os protetores fornecidos com a ferramenta, deve ser usado durante a operação.**
14. **Exceto no caso de uma emergência, nunca deixe cair ou jogue a ferramenta no chão ou isto pode danificá-la seriamente.**
15. **Nunca arraste a ferramenta no chão quando mover de um lugar a outro, a ferramenta pode se danificar se movida desta maneira.**
16. **Sempre remova a bateria da ferramenta:**
 - sempre que deixar a ferramenta desacompanhada;
 - antes de liberar uma obstrução;
 - antes de verificar, limpar ou trabalhar com a ferramenta;
 - antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou guardar;
 - sempre que a ferramenta começar a vibrar de forma incomum;
 - sempre que transportar a ferramenta.
17. **Não force a ferramenta. Ela fará o trabalho melhor e com menos probabilidade de risco de ferimento na capacidade para a qual foi concebida.**

Instruções de manutenção

1. **A condição da ferramenta de corte e dos dispositivos protetores deve ser verificada antes de começar o trabalho.**
2. **Desligue o motor e remova a bateria antes de realizar manutenção, substituir a ferramenta de corte e quando limpar a ferramenta.**
3. **Depois do uso, desconecte a bateria da ferramenta e verifique quanto a danos.**
4. **Verifique se há prendedores frouxos ou peças danificadas, tais como rachaduras no meio na ferramenta de corte.**
5. **O equipamento que não estiver em uso deve ser guardado em um local seco ou em um armário trancado, 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 sem fragmentos.**
8. **Inspecione e faça a manutenção da ferramenta com regularidade, especialmente antes/após o**

uso. Leve a ferramenta para reparo somente em um centro de serviço autorizado.

9. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO:

NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

ENC007-16

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.
6. **Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.**
7. **Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.**
8. **Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.**
9. **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.
10. **Não utilize uma bateria danificada.**
11. **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 resultar no desempenho deficiente ou em avarias da ferramenta ou da bateria.
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.**

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).**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

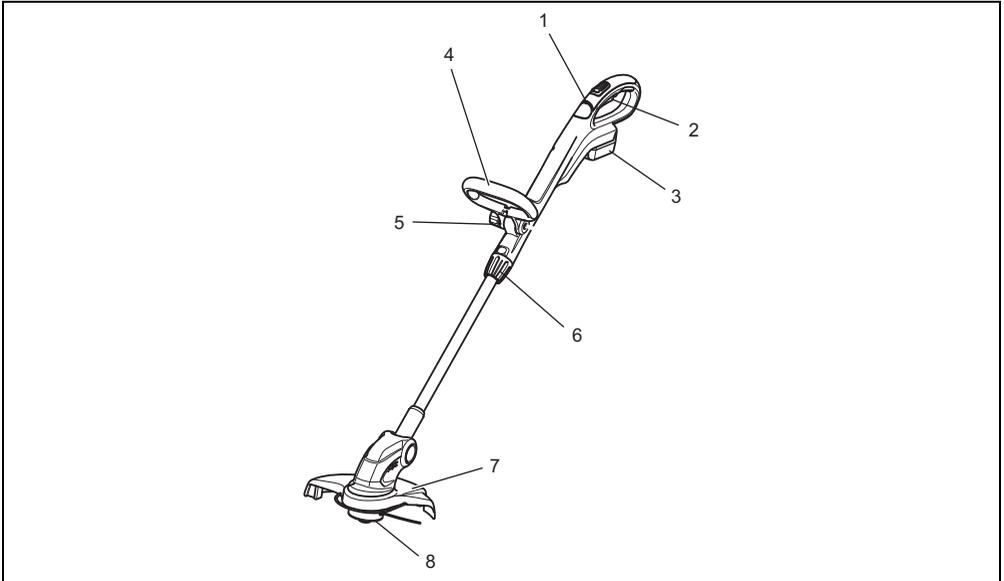
⚠ ATENÇÃO:

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.**

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS



1. Luz de indicação
2. Gatilho do interruptor
3. Bateria
4. Punho frontal
5. Porca de aperto
6. Punho com trava
7. Protetor
8. Cabeçote de corte de náilon

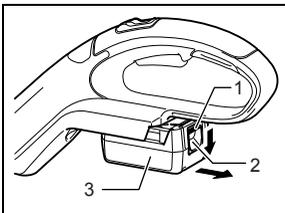
013641

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ AVISO:

- **Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificar a função da ferramenta.** A falha em desligar e remover a bateria pode resultar em graves ferimentos provenientes da partida acidental.

Instalação e remoção da bateria



1. Indicador vermelho
2. Botão
3. Bateria

012391

⚠ ATENÇÃO:

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- **Segure a ferramenta e a bateria firmemente quando instalar ou remover a bateria.** Não segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos, causando danos à ferramenta e à bateria, além de ferimentos pessoais.

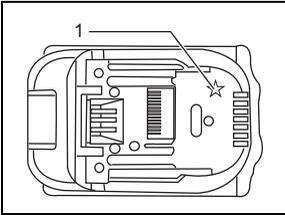
Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto desliza o botão em frente à bateria.

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que a mesma se trave com um pequeno clique. Se puder ver o indicador vermelho no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travada.

⚠ ATENÇÃO:

- Sempre instale a bateria por completo até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente da ferramenta e causar ferimentos em você ou em alguém por perto.
- Não instale a bateria com força. Se a mesma não deslizar facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.

Sistema de proteção da bateria (bateria de íon-lítio com uma marcação de estrela)



012128

1. Marcação de estrela

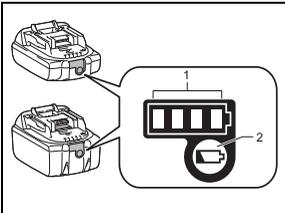
As baterias de íon-lítio com uma marcação de estrela são equipadas com um sistema de proteção. Este sistema corta automaticamente a energia para as ferramentas para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta irá parar durante o funcionamento se a ferramenta e/ou a bateria for colocada nas seguintes condições:

- Sobrecarregada:
 - A ferramenta é operada de maneira que a faz puxar uma corrente anormalmente alta.
 - Nesta situação, solte o gatilho do interruptor na ferramenta e pare a aplicação que fez a ferramenta ficar sobrecarregada. Em seguida, puxe o gatilho do interruptor novamente para reiniciar.
 - Se a ferramenta não iniciar, a bateria está sobrecarregada. Nesta situação, deixe a bateria esfriar antes de puxar novamente o gatilho do interruptor.
- Baixa voltagem da bateria:
 - A capacidade da bateria restante é baixa demais e a ferramenta não irá operar. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

Indicação da capacidade restante da bateria

Somente para baterias com o indicador



015659

1. Lâmpadas de indicação
2. Botão de verificação

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

Lâmpadas de indicação			Capacidade restante
Acesa	Desligado	Piscando	
■ ■ ■ ■			75% a 100%
■ ■ ■ □			50% a 75%
■ ■ □ □			25% a 50%
■ □ □ □			0% a 25%
▣ □ □ □			Carregar a bateria.
■ ■ □ □			A bateria pode não ter funcionado direito.
□ □ ■ ■	↑ ↓		

015658

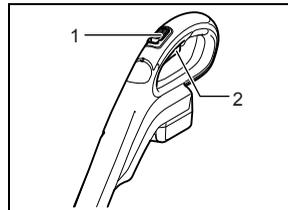
NOTA:

- Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode diferir ligeiramente da capacidade real.
- A primeira lâmpada indicadora (extrema esquerda) pisca quando o sistema de proteção da bateria funciona.

Funcionamento do interruptor de alimentação

⚠ AVISO:

- **Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo. Não aperte demais o gatilho do interruptor sem pressionar o botão de segurança. Isso pode causar a quebra do interruptor.** Operar uma ferramenta com um interruptor que não aciona corretamente pode levar à perda de controle e ferimentos graves.



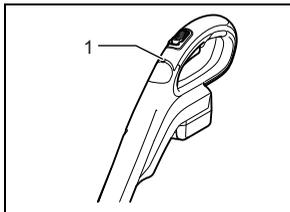
012397

1. Botão de segurança
2. Gatilho do interruptor

Para evitar o acionamento acidental do gatilho do interruptor, existe um botão de segurança.

Para ligar a ferramenta, mova o botão de segurança para frente e aperte o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

Luz de indicação



1. Luz de indicação

012441

Luz de indicação	Status	Medida a ser tomada
A luz pisca em vermelho.	Isso indica o tempo apropriado para substituir a bateria quando a carga da bateria ficar baixa.	Recarregue a bateria assim que possível.
A luz acende em vermelho. (Nota 1)	Essa função é usada quando a carga da bateria estiver quase consumida. Neste caso, a ferramenta para imediatamente.	Recarregue a bateria.
A luz acende em vermelho. (Nota 1)	Parada automática devido à sobrecarga.	Desligue a ferramenta.

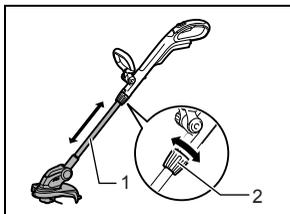
Nota 1: O momento em que a luz de indicação acende varia pela temperatura em torno da área de trabalho e pelas condições da bateria.

012443

Ajuste do comprimento do eixo

⚠ AVISO:

- Antes de ajustar o comprimento do eixo, solte o gatilho do interruptor e remova a bateria do aparador de grama. A falha em liberar o gatilho do interruptor e remover a bateria pode causar ferimento pessoal.



1. Eixo
2. Punho

012396

Para ajustar o comprimento do eixo, gire o punho na direção anti-horária até que o eixo seja desbloqueado e puxe para dentro ou para fora no comprimento desejado.

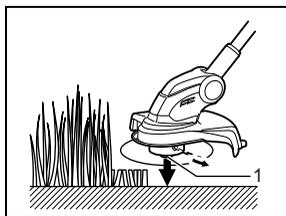
Cabeçote de corte de náilon

AVISO:

- A alimentação por golpe não funcionará corretamente se o cabeçote de corte de náilon não estiver girando.

Colocar a ferramenta em funcionamento permite que a luz de indicação mostre a condição da capacidade da bateria.

Quando a ferramenta é também sobrecarregada e parar durante a operação, as luzes se acendem em vermelho. Consulte a seguinte tabela para a condição e a medida a ser tomada para a luz de indicação.



1. Cabeçote de corte de náilon

012404

O cabeçote de corte de náilon é um cabeçote de aparador de grama de um fio com um mecanismo de alimentação por golpe.

Para fazer com que o fio de náilon seja alimentado, o cabeçote de corte deve ser golpeado contra o chão enquanto a ferramenta estiver funcionando. À medida que o fio de náilon é alimentado, ele será automaticamente cortado no comprimento apropriado pelo cortador no protetor.

NOTA:

- Se o fio de náilon não for alimentado enquanto bater o cabeçote, rebobine/reponha o fio de náilon seguindo os procedimentos descritos em "Instalação e remoção do cabeçote de corte de náilon" e "Enrolando um novo fio de náilon no carretel".

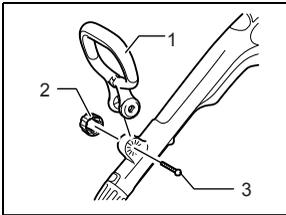
- Não bata a ferramenta em superfície de concreto ou asfalto. Bater neste tipo de materiais pode causar dano à ferramenta.

MONTAGEM

⚠ AVISO:

- **Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.** A falha em desligar e remover a bateria pode resultar em graves ferimentos provenientes da partida acidental.
- **Nunca inicie a ferramenta a menos que esteja completamente montada.** A operação da ferramenta em um estado parcialmente montado pode resultar em ferimentos graves provenientes da partida acidental.

Instalação do punho frontal



1. Punho frontal
2. Porca de aperto
3. Parafuso sextavado

012394

Coloque o punho frontal no seu suporte e prenda-o com o parafuso sextavado e a porca de aperto fornecida com o aparador de grama, conforme mostrado na figura. Neste momento, o parafuso sextavado precisa ser instalado pelo lado em que está localizada a porta de travar parafuso sextavado, e a porca de aperto precisa ser instalada no lado oposto.

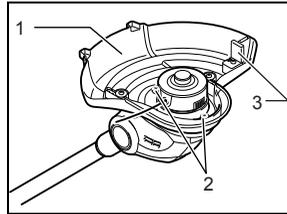
NOTA:

- O punho frontal possui um fenda de corte canto a canto em sua área de montagem. Usar esta fenda permite a você instalar facilmente o punho frontal no seu suporte.
- O ângulo do punho frontal é ajustável. Para ajustar o ângulo do punho frontal, afrouxe a porca de aperto, ajuste o punho frontal no ângulo apropriado de acordo com o seu trabalho e, em seguida, aperte a porca com firmeza no sentido horário.

Instalação do protetor

⚠ ATENÇÃO:

- **Enquanto estiver instalando o protetor, tenha cuidado para não entrar em contato com o cortador de fio de náilon fornecido no protetor.** O contato com o cortador pode resultar em ferimento.



1. Protetor
2. Parafusos
3. Cobertura do cortador

012393

Monte o protetor encaixando-o na caixa do motor, de forma que o fio de náilon não seja espremido entre o protetor e a caixa do motor e, em seguida, prenda-o com dois parafusos. Antes de começar a aparar, remova a cobertura do cortador de fio.

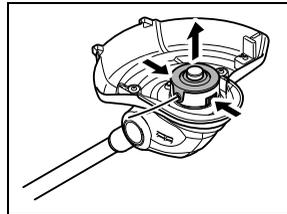
Instalação e remoção do cabeçote de corte de náilon

⚠ AVISO:

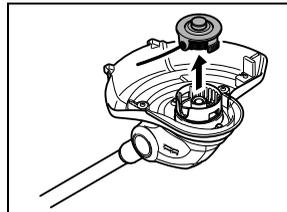
- **Antes de instalar ou remover o cabeçote de corte de náilon (tanto a cobertura do carretel como o carretel, doravante chamado desta forma), certifique-se de que a ferramenta está desligada e a bateria está removida da ferramenta.** A falha em desligar a ferramenta e remover a bateria pode causar ferimento pessoal.

⚠ ATENÇÃO:

- **Enquanto estiver instalando ou removendo o cabeçote de corte de náilon, tenha cuidado para não entrar em contato com o cortador de fio de náilon fornecido no protetor.** O contato com o cortador pode resultar em ferimento.

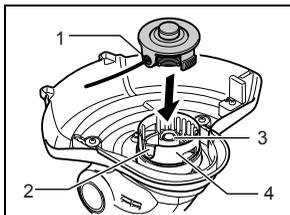


012408



012409

Para remover o cabeçote de corte de náilon (carretel e cobertura do carretel) do aparador de grama, pressione os fechos com força nos dois lados da cobertura do carretel e levante-o.



012440

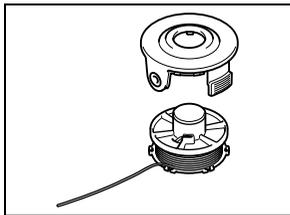
1. Orifício do fio de náilon
2. Entalhe da porta de instalação do cabeçote de corte de náilon
3. Mola
4. Suporte do carretel

AVISO:

- Certifique-se de que a mola está instalada dentro do suporte do carretel.

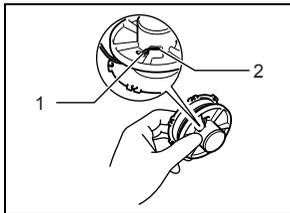
Para instalar um cabeçote de corte de náilon (carretel e cobertura do carretel) com fio recém-enrolado no aparador de grama, alinhe o orifício do fio de náilon com o entalhe da porta de instalação do cabeçote de corte de náilon e depois pressione-o até ouvir um clique.

Enrolando um novo fio de náilon no carretel



012412

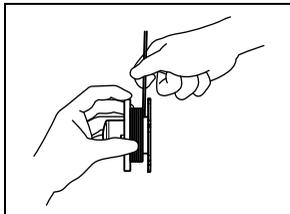
Remova o carretel da cobertura de carretel e retire do carretel o restante de fio de náilon usado.



012413

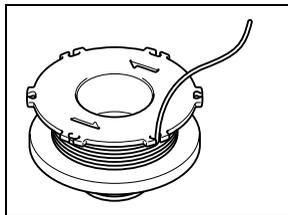
1. Fio de náilon
2. Retentor de fim do fio de náilon

Insira um fio de náilon no retentor mostrado na figura.



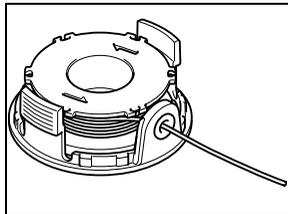
012414

Enrole-o liso e com firmeza ao redor do carretel na direção da seta do carretel de forma que a superfície do fio de náilon enrolado pareça uniforme na área de enrolamento.



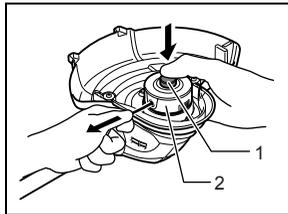
012415

Fixe temporariamente um fio de náilon no entalhe mostrado na figura.



012416

Passo o fio de náilon pelo orifício do fio de náilon na cobertura do carretel.



012417

1. Carretel
2. Fio de náilon

Após instalar o cabeçote de corte de náilon, certifique-se de que o fio de náilon sai pressionando o carretel e puxando o fio de náilon.

OPERAÇÃO

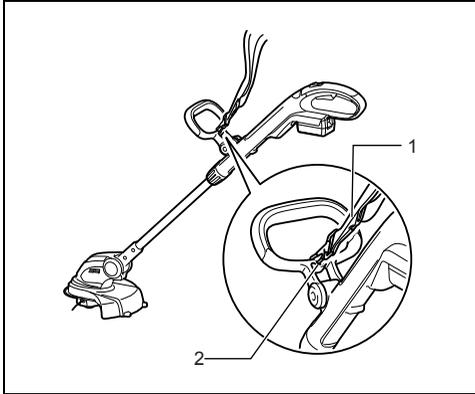
Fixação da alça de ombro

⚠ ATENÇÃO:

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.



1. Alça de ombro
2. Gancho

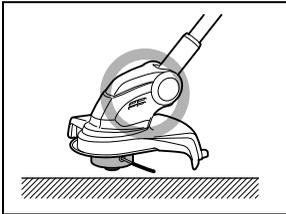
012395

Enganche a alça de ombro em um orifício no punho frontal.

Operação

⚠ ATENÇÃO:

- **Não corte grama alta nesse momento.** Cortar grama alta nesse momento próximo da raiz pode fazer com que o eixo do motor do aparador fique preso pela grama, o que leva à sobrecarga do motor, resultando em danos ao aparador.



012399

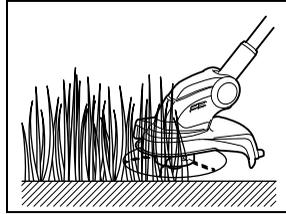


012400

⚠ ATENÇÃO:

- **Use o aparador sem deixar o carretel em contato com uma superfície do chão.** Usar o carretel em

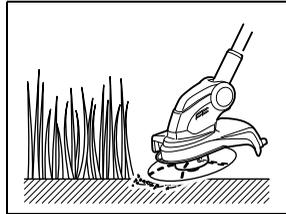
contato com a superfície do chão pode causar a sobrecarga do motor, resultando em danos ao aparador.



012401

⚠ ATENÇÃO:

- Não force o aparador em grama de crescimento denso.

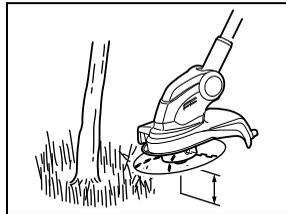


012402

⚠ ATENÇÃO:

- Não use o aparador como se fosse cavar o chão com ele.

Corte da grama próximo a uma árvore, bloco de concreto, tijolo ou pedra de jardim



012403

Segure o aparador inclinado em um nível que não entre em contato com a superfície do chão e corte a grama usando a ponta do fio de náilon como se golpeando o chão. Neste trabalho, é necessária a alimentação suave do fio porque o fio de náilon se desgasta mais rapidamente que o usual.

NOTA:

- Levar o aparador para muito perto de uma árvore, bloco de concreto, tijolo, pedra de jardim ou similar, durante a realização do trabalho em cantos e bordas, ou trabalho de corte similar, pode fazer com que o fio de náilon seja cortado pela metade dentro da cobertura do carretel. Neste caso, retire o carretel da cobertura do carretel e então ajuste novamente o fio de náilon de

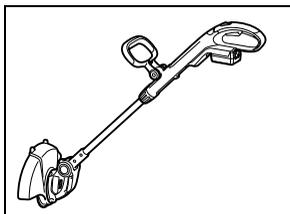
forma adequada, consultando a seção intitulada "Instalação e remoção do cabeçote de corte de náilon" e "Enrolando um novo fio de náilon no carretel". Usar a ponta do fio de náilon durante a operação traz o melhor resultado para a operação e, portanto, é recomendável manter a ferramenta mais de 5 cm de distância de uma árvore, bloco de concreto, tijolo, pedra de jardim ou similar.

Dê início ao aparador antes de chegar perto da grama a ser cortada.

Corte a grama usando a ponta do fio de náilon movendo o aparador da direita para a esquerda e prossiga lentamente, mantendo o aparador inclinado a um ângulo de cerca de 30° em relação à superfície do chão.

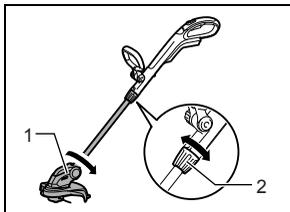
Quando cortar grama alta, corte em camadas sempre começando do topo, com cada comprimento de corte curto.

Uso da ferramenta como uma máquina de acabamento



012406

Usar a ferramenta como uma máquina de acabamento permite ao operador cortar ao longo da extremidade do bloco de concreto, tijolo e similar.



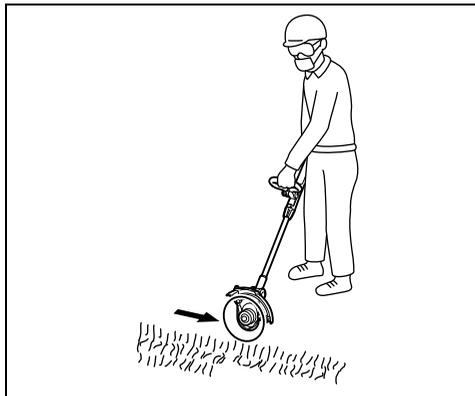
012405

1. Caixa do motor
2. Punho

Para usar a ferramenta como uma máquina de acabamento, segure o eixo do aparador com uma mão e gire o punho na direção anti-horária para afrouxar o eixo. Gire o eixo com a caixa do motor 180° e aperte o punho na direção horária até travar.

NOTA:

- Antes de girar o eixo, ele precisa ser totalmente encurtado ou estendido.
- Após trocar para a posição de máquina de acabamento, certifique-se de que a caixa do motor e o eixo estão travados.



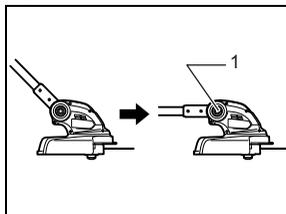
012407

Para obter um bom resultado do corte de acabamento, mova paralelo à borda que está indo realizar um trabalho de acabamento.

Corte de grama em um local apertado ou em declive

⚠ AVISO:

- Quando cortar grama em um declive, tenha cuidado com pedras, grama e outros objetos estranhos arremessados da área do cabeçote de corte.
- Quando cortar grama em um declive, certifique-se de manter sempre um bom e firme posicionamento dos pés.



012398

1. Botão trava

Para facilitar o trabalho em um local apertado que restrinja a altura, tal como cortar grama abaixo de um terraço de madeira ao ar livre e similares, pressione o botão de travar e, então, abaixe o cabeçote de corte de forma que o eixo fique paralelo à superfície do chão. Ajustar o ângulo do cabeçote de corte corretamente desta forma, ajuda a cortar grama em declive.

MANUTENÇÃO

⚠ AVISO:

- **Justifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.** A falha em desligar e remover a bateria pode resultar em graves ferimentos provenientes da partida acidental.

AVISO:

Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Makita, sempre utilizando peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠️ ATENÇÃO:

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Use o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Cabeçote de corte de náilon
- Fios de náilon
- Alça de ombro
- Óculos
- Bateria e carregador originais da Makita

NOTA:

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas 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