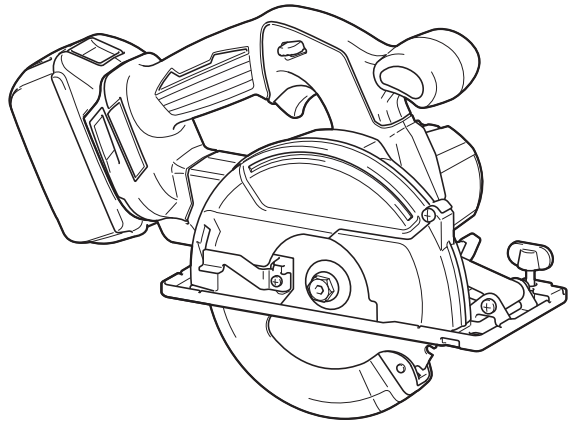


Makita®

Cortadora de Metal a Bateria

DCS551



015627

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE: Leia antes de usar.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	DCS551
Diâmetro do disco	150 mm
Profundidade máx. de corte	57,5 mm
Velocidade em vazio	3.900 min ⁻¹
Comprimento total (com BL1830)	332 mm
Tensão nominal	C.C. 18V
Peso	2,9 kg

- 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 e a bateria podem variar de país para país.
- Peso, com a bateria, de acordo com o procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

Símbolos

END004-6

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



..... Leia o manual de instruções.

Aplicação

ENE022-1

A ferramenta é destinada ao corte de aço macio.

Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA006-2

⚠ AVISO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Salve todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos se refere à ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.

5. **Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca o use para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um material protegido de interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

10. **Tenha cuidado, fique atento ao que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.
11. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular, usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
12. **Evite a ligação accidental. Garanta que a chave esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e/ou pacote de bateria, pegando ou carregando a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.

13. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
14. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
15. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
16. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

17. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta executa o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
18. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
19. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
20. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, danos ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados por manutenção inadequada de ferramentas elétricas.
22. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

24. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador compatível com um tipo de bateria pode criar o risco de incêndio se usado em outra bateria.
25. **Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas a elas.** O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.
26. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros materiais metálicos pequenos que possam fazer uma conexão de um terminal a outro.** Provocar o curto circuito dos terminais de bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
27. **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite contato. Se ocorrer o contato acidental, lave com bastante água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure socorro médico.** O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

Serviço

28. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto garantirá a segurança da sua ferramenta elétrica.
29. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
30. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

AVISOS DE SEGURANÇA DO CORTADOR DE METAL À BATERIA

GEB058-4

Procedimentos de corte

1. **⚠ PERIGO: Mantenha as mãos longe da área de corte e do disco. Mantenha a segunda mão na empunhadura auxiliar ou na caixa do motor.** Se ambas as mãos estiverem segurando a ferramenta, o disco não pode cortá-las.
2. **Não alcance por baixo da peça de trabalho.** A proteção não pode protegê-lo do disco abaixo da peça de trabalho.
3. **Ajuste a profundidade de corte para a espessura da peça de trabalho.** Menos de um dente completo dos dentes do disco deve ficar visível abaixo da peça de trabalho.
4. **Nunca segure nas mãos ou com as pernas a peça sendo cortada. Firme a peça de trabalho em uma plataforma estável.** É importante dar suporte ao trabalho adequadamente para minimizar a exposição do corpo, atrito de disco ou perda de controle.
5. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas empunhaduras isoladas quando executar uma operação onde a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos.** O contato com um fio "ligado" carregará também as partes metálicas expostas da

ferramenta elétrica e poderá causar choque elétrico no operador.

6. **Quando fizer cortes, use sempre uma guia de corte ou guia de canto reta.** Isso melhora a precisão do corte e reduz a possibilidade de atrito de disco.
7. **Use sempre discos com tamanho e formato correto (diamantado versus circular) de orifícios de fixação.** Os discos que não se correspondem aos componentes de montagem da ferramenta funcionarão de forma diferente, causando perda de controle.
8. **Não use nunca arruelas ou parafusos do disco incorretos ou danificados.** As arruelas e parafuso dos disco foram desenhados especialmente para sua ferramenta, para um desempenho ótimo e segurança da operação.

Causas de rebote e avisos relacionados

- O rebote é uma reação repentina a um disco espremido, preso ou desalinhado, fazendo com que uma ferramenta descontrolada se levante e saia da peça de trabalho em direção ao operador.
- Quando o disco é espremido ou preso com força pelo fechamento do corte do disco, o disco para e a reação do motor recua rapidamente a unidade em direção ao operador.
- Se o disco ficar torcido ou desalinhado no corte, os dentes traseiros do disco podem entrar na superfície superior da madeira, fazendo com que o disco vá para fora do corte e pule para trás em direção ao operador.

O rebote é o resultado do uso inapropriado da ferramenta e/ou condições ou procedimentos operacionais incorretos e pode ser evitado ao tomar as precauções adequadas como indicado abaixo.

9. **Segure com firmeza com ambas as mãos na ferramenta e posicione seus braços para resistir às forças de rebote. Posicione seu corpo para um dos lados do disco, mas não em linha com o disco.** O rebote pode fazer com que a ferramenta pule para trás, mas as forças de rebote podem ser controladas pelo operador, se forem tomadas as precauções adequadas.
10. **Quando o disco estiver em atrito, ou quando interromper um corte por algum motivo, solte o gatilho e segure a ferramenta sem se mover no material, até que o disco pare por completo. Nunca tente remover a ferramenta do trabalho ou puxar a ferramenta para trás enquanto o disco estiver em movimento, pois pode ocorrer o rebote.** Investigue e aja corretivamente para eliminar a causa do atrito do disco.
11. **Quando reiniciar a ferramenta na peça de trabalho, centralize o disco no corte e verifique se os dentes do disco não estão engatados no material.** Se o disco estiver em atrito, poderá subir ou fazer um rebote da peça de trabalho quando a ferramenta é reiniciada.
12. **Apoie painéis grandes para minimizar o risco de espremer o disco e causar rebote.** Painéis grandes tendem a ceder com seu próprio peso. Os apoios devem ser colocados abaixo do painel em ambos os lados, perto da linha de corte e perto do canto do painel.

13. **Não use discos cegos ou danificados.** Discos sem fio ou colocados incorretamente produzem cortes estreitos, causando fricção excessiva, atrito de discos e rebote.
14. **A profundidade do disco e as alavancas de travamento de ajuste oblíquo devem estar apertadas e firmes antes de fazer o corte.** Se o ajuste de disco se deslocar durante o corte, poderá causar atrito e rebote.
15. **Use cuidado adicional quando fizer “corte penetrante” em paredes existentes ou outras áreas cegas.** O disco protuberante pode cortar objetos que podem causar rebote. Para cortes penetrantes, retraia o protetor inferior usando o punho de retração.

Função da proteção inferior

16. **Antes de usar a ferramenta, verifique se a proteção inferior se fecha devidamente. Não use a ferramenta se o protetor inferior não se mover livremente e não se fechar instantaneamente. Jamais prenda nem amarre a proteção inferior na posição aberta.** Se a ferramenta cair acidentalmente, o protetor inferior pode empenar. Levante o protetor inferior com a alavanca de retração e certifique-se de que se move livremente e não toca o disco ou qualquer outra parte em todos os ângulos e profundidades de corte.
17. **Verifique a operação e condição da mola do protetor inferior. Se a proteção e a mola não funcionarem corretamente, elas devem ser consertadas antes do uso.** O protetor inferior pode operar lentamente devido a partes danificadas, depósitos pegajosos ou acumulação de resíduos.
18. **A proteção inferior deve ser recolhida manualmente somente para cortes especiais, tais como “cortes penetrantes” e “cortes compostos”. Eleve a proteção inferior pela empunhadura de retração e, assim que o disco entrar no material, a proteção inferior deve ser liberada.** Para todos os outros cortes, a proteção inferior deve operar automaticamente.
19. **Observe sempre se a guarda inferior está cobrindo o disco antes de repousar a ferramenta na bancada ou no chão.** Um disco em ponto morto e desprotegido fará com que a ferramenta ande para trás, cortando o que estiver no caminho. Fique atento enquanto o disco para após o interruptor ser liberado.
20. **Para verificar a proteção inferior, abra-a com a mão, depois solte-a e veja o fechamento da proteção. Verifique também se o punho de retração não toca na caixa da ferramenta.** Deixar o disco exposto é MUITO PERIGOSO e pode levar a ferimentos pessoais graves.

Avisos de segurança adicionais

21. **Não pare os discos por pressão lateral no disco.**
22. **PERIGO:**
Não tente remover o material cortado enquanto o disco estiver em movimento.
ATENÇÃO: Os discos rodam após o desligamento.
23. **Coloque a parte mais larga da base da ferramenta na parte da peça de trabalho que é apoiada mais**

firmemente, não na seção que cairá quando o corte for feito.

24. Nunca tente fazer um corte com a ferramenta invertida em uma morsa. Isso é extremamente perigoso e pode levar a acidentes sérios.
25. Use óculos de segurança e proteção auricular durante o funcionamento.
26. Não use discos abrasivos.
27. Somente use o disco de serra com o diâmetro que está marcado na ferramenta ou especificado no manual. Usar um disco de tamanho incorreto pode afetar a proteção apropriada do disco ou a operação da proteção que poderia resultar em sério ferimento pessoal.

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 IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ENC007-9

PARA A BATERIA

1. Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e símbolos de aviso no (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto usando a bateria.
2. Não desmonte a bateria.
3. Se o tempo de operação tornar-se extremamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Se continuar, pode haver o risco de superaquecimento, queimaduras ou mesmo uma explosão.
4. Se entrar eletrólito nos olhos, lave com água limpa e busque atenção médica imediatamente. Pode ocorrer a perda de visão.
5. Não provoque curto-circuito na bateria:
 - (1) Não toque nos terminais com material condutor.
 - (2) Evite guardar a bateria numa caixa junto com outros objetos metálicos como pregos, moedas, etc.
 - (3) Não exponha a bateria à água ou à chuva. Um curto-circuito da bateria pode causar um fluxo grande de corrente, superaquecimento, queimaduras ou mesmo avarias.
6. Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).
7. Não queime a bateria mesmo que esteja muito danificada ou totalmente gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Tenha cuidado para não deixar cair ou bater a bateria.
9. Não use uma bateria danificada.

10. Siga suas regulamentações locais relacionadas ao descarte da bateria.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Sugestões para a máxima vida útil da bateria

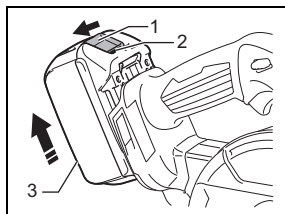
1. Carregue a bateria antes que esteja totalmente esgotada.
Se notar diminuição de potência, pare de funcionar a ferramenta e carregue a bateria.
2. Jamais recarregue uma bateria que já esteja carregada.
Carregar demais diminui a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Se a bateria estiver quente, aguarde até que esfrie antes de recarregá-la.
4. Carregue a bateria se não a usou por um longo período de tempo (mais de seis meses).

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

Instalação e remoção da bateria



015628

1. Botão
2. Indicador vermelho
3. Bateria

⚠ ATENÇÃO:

- Sempre desligue a ferramenta antes da instalação ou remoção da 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:

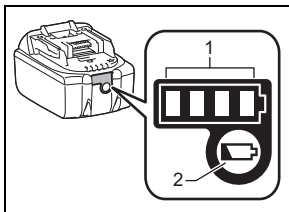
- Sempre instale a bateria por completo até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente da

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.

Indicação da capacidade restante da bateria

(Somente baterias com "B" no fim do número do modelo.)



1. Lâmpadas de indicação
2. Botão de verificação

015676

Pressione o botão de verificação na bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As lâmpadas de indicação se 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.

Ação do interruptor

⚠ AVISO:

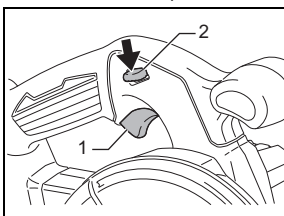
- Para a sua própria segurança, esta ferramenta é equipada com uma alavanca de segurança que evita o funcionamento acidental. NUNCA utilize a ferramenta se esta funcionar simplesmente quando se aperta o gatilho do interruptor sem pressionar a alavanca de segurança. Envie a ferramenta para um centro de

assistência MAKITA para ser reparada ANTES de utilizá-la.

- NUNCA prenda a alavanca de segurança com fita adesiva nem tente anular o seu objetivo e função.

⚠ ATENÇÃO:

- Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando liberado.
- Não aperte demais o gatilho do interruptor sem pressionar a alavanca de segurança. Isto pode danificar o interruptor.



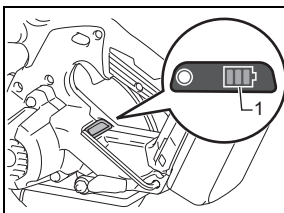
1. Gatilho do interruptor
2. Alavanca de segurança

015631

Para evitar o acionamento acidental do gatilho do interruptor, é fornecida uma alavanca de segurança. Para ligar a ferramenta, pressione a alavanca de segurança e aperte o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

Indicação da capacidade restante da bateria

(específica do país)



1. Indicador de bateria

015642

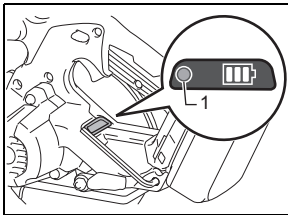
Quando você liga a ferramenta, o indicador da bateria mostra a capacidade restante da bateria.

A capacidade restante da bateria é mostrada na seguinte tabela.

Status do indicador de bateria		Capacidade restante da bateria
■ : Ligado	□ : Desligado	
		50% - 100%
		20% - 50%
		0% - 20%
		Carregar a bateria

015624

Função de mudança de velocidade automática



1. Indicador do modo

015638

Status do indicador de modo	Modo de operação
	Modo de velocidade alta
	Modo de torque alto

015137

Essa ferramenta tem "modo de velocidade alta" e "modo de torque alto". Muda automaticamente o modo de operação dependendo da carga de trabalho. Quando o indicador de modo acende durante a operação, a ferramenta está no modo de torque alto.

Sistema de proteção da ferramenta/bateria

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria. Este sistema corta automaticamente a energia para o motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria.

A ferramenta irá parar durante o funcionamento se a ferramenta ou a bateria for colocada sob uma das seguintes condições: Em algumas condições, o indicador acende.

Proteção contra sobrecarga

Quando a ferramenta é operada de maneira que a faz puxar uma corrente anormalmente alta, a ferramenta para automaticamente sem indicações. Nesta situação, desligue a ferramenta e pare a aplicação que fez a ferramenta ficar sobrecarregada. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento para a ferramenta

Quando a ferramenta está superaquecida, ela para automaticamente e o indicador da bateria mostra o estado a seguir. Nesta situação, deixe a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente.

Indicador de bateria	■ : Ligado	□ : Desligado	▨ : Piscando
	A ferramenta está superaquecida		

015625

Como soltar a trava de proteção

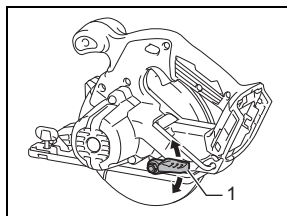
Quando o sistema de proteção trabalha repetidamente, a ferramenta está travada e o indicador da bateria mostra o estado a seguir.

Indicador de bateria	■ : Ligado	□ : Desligado	▨ : Piscando
	A trava de proteção funciona		

015626

Nesta situação, a ferramenta não inicia mesmo se ligar ou desligá-la. Para soltar a trava de proteção, remova a bateria, ajuste-a ao carregador de bateria e aguarde até que o carregamento termine.

Ajuste da profundidade de corte



1. Alavanca

015629

⚠ ATENÇÃO:

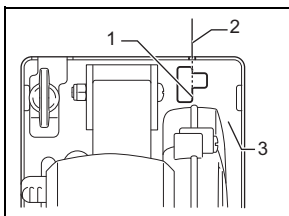
- Após ajustar a profundidade do corte, aperte sempre a alavanca firmemente.

Desprenda a alavanca na lateral da empunhadura traseira e mova a base para cima ou para baixo. Na profundidade desejada do corte, firme a base ao apertar a alavanca.

Para cortes mais limpos e seguros, determine a profundidade do corte para que não mais de um dente do disco se projete abaixo da peça de trabalho. O uso da profundidade correta de corte ajuda a reduzir o potencial

de REBOTES perigosos, o que pode causar danos pessoais.

Visão



015630

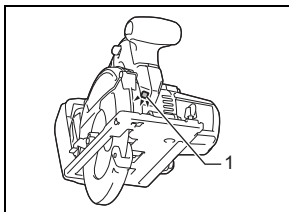
1. Linha de alinhamento
2. Linha de corte
3. Base

Coloque a linha de alinhamento da base na sua linha de corte destinada na peça de trabalho.

Acendendo a lâmpada

⚠ ATENÇÃO:

- Não olhe para a lâmpada ou diretamente para a fonte de luz.



015632

1. Lâmpada

Para acender a lâmpada apenas, aperte o gatilho sem pressionar a alavanca de segurança. Para ligar a lâmpada e colocar a ferramenta em funcionamento, pressione a alavanca de segurança e aperte o gatilho acionador com a alavanca de segurança sendo pressionada. A lâmpada continua iluminando enquanto o gatilho acionador estiver sendo apertado. A lâmpada é desligada de 10 a 15 segundos após liberar o gatilho acionador.

NOTA:

- Use um cotonete para limpar a sujeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois isso pode diminuir a iluminação.
- Não use gasolina, solvente de tinta ou similar para limpar a lente da lâmpada. O uso de tais substâncias danificará a lente.

MONTAGEM

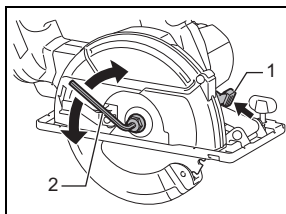
⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.

Remoção ou instalação do disco

⚠ ATENÇÃO:

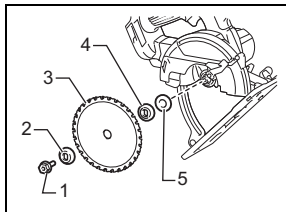
- Certifique-se de que o disco está instalado com os dentes apontando para cima na frente da ferramenta.
- Use somente a chave tubular Makita para instalar ou remover o disco.



015633

1. Trava do eixo
2. Chave sextavada

Para remover o disco, pressione a trava do eixo para que o disco não possa rodar e use a chave sextavada para afrouxar o parafuso sextavado no sentido anti-horário. Depois, remova o parafuso sextavado, o flange externo e o disco.



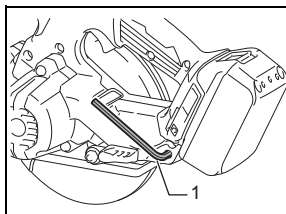
015634

1. Parafuso sextavado
2. Flange externo
3. Disco de serra
4. Flange interno
5. Arruela côncava

Para instalar o disco, siga os procedimentos de remoção em ordem inversa. **CERTIFIQUE-SE DE APERTAR COM FIRMEZA O PARAFUSO SEXTAVADO NO SENTIDO HORÁRIO.**

Quando trocar o disco, certifique-se também de limpar o protetor superior e inferior do disco de lascas de metal acumuladas, conforme explicado na seção de Manutenção. Tais esforços não substituem a necessidade de verificar a operação do protetor inferior antes de cada uso.

Armazenamento da chave sextavada



015635

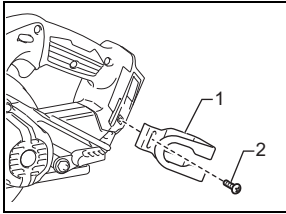
1. Chave sextavada

Quando não estiver em uso, guarde a chave sextavada conforme mostrado na figura para evitar sua perda.

Instalação ou remoção do gancho

⚠️ ATENÇÃO:

- Nunca pendure a ferramenta em um cinto de cintura ou semelhante. Pode resultar em corte acidental perigoso.
- Nunca pendure a ferramenta pelo gancho em um local alto ou com uma superfície instável.



015639

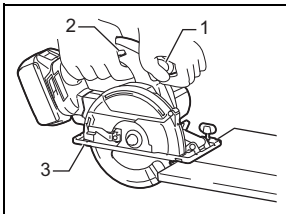
1. Gancho
2. Parafuso

O gancho pode ser instalado no lado do motor da ferramenta, conforme ilustrado. Para instalar o gancho, insira-o na ranhura da caixa da ferramenta e prenda-o com o parafuso. Para remover o gancho, solte o parafuso e retire-o.

OPERAÇÃO

⚠️ ATENÇÃO:

- Insira sempre a bateria por completo até que se trave no lugar. Se puder ver a parte vermelha no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travado. Empurre até que não seja mais possível ver a parte vermelha. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente da ferramenta e causar ferimentos em você ou em alguém por perto.
- Certifique-se de mover lentamente a ferramenta para frente em linha reta. Forçar ou girar a ferramenta resultará em superaquecimento do motor e rebote perigoso, causando possivelmente ferimentos graves.
- Se usar a ferramenta continuamente até acabar a bateria, deixe a ferramenta descansar por uns 15 minutos antes de continuar com uma bateria carregada.
- Nunca gire o force a ferramenta no corte. Isso pode causar a sobrecarga do motor e/ou um rebote perigoso, resultando em ferimentos sérios no operador.
- Use sempre proteção para os olhos ou óculos antes da operação.



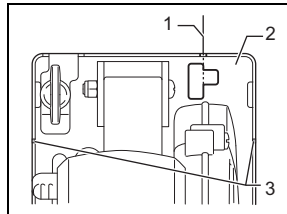
015636

1. Punho frontal
2. Empunhadura traseira
3. Base

Segure a ferramenta com firmeza. A ferramenta é fornecida com um punho frontal e empunhadura traseira. Use ambas para agarrar melhor a ferramenta. Se ambas

as mãos estiverem segurando a ferramenta, o disco não pode cortá-las. Coloque a base na peça de trabalho a ser cortada sem que o disco faça contato. A seguir, ligue a ferramenta e espere até que o disco atinja a velocidade máxima. Agora simplesmente mova a ferramenta para a frente sobre a superfície de trabalho, mantendo-a plana e avançando suavemente até concluir o corte.

Para cortes limpos, mantenha a linha de corte reta e sua velocidade uniforme. Se o corte falhar em seguir corretamente sua linha de corte pretendida, não tente virar ou forçar a ferramenta de volta para a linha de corte. Fazer isso pode cegar o disco e levar ao rebote perigoso e possivelmente a ferimentos graves. Solte o interruptor, espere até o disco parar e depois retire a ferramenta. Realinhe a ferramenta em uma nova linha de corte e reinicie o corte novamente. Tente evitar o posicionamento que expõe o operador a lascas e resíduos sendo ejetados da ferramenta. Use proteção para os olhos para ajudar a evitar ferimentos.



015640

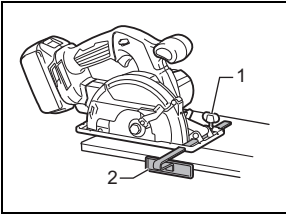
1. Linha de corte
2. Base
3. Ranhuras de visão

As ranhuras de visão na base facilitam verificar a distância entre a extremidade frontal do disco e a peça de trabalho sempre que o disco é ajustado para a profundidade máxima de corte.

⚠️ ATENÇÃO:

- Não use um disco deformado ou rachado. Substitua-o por um novo.
- Não empilhe materiais ao cortá-los.
- Não corte aço endurecido, aço inoxidável, madeira, plásticos, concreto, ladrilhos, etc. **Corte somente aço macio, alumínio e aço inoxidável com um disco de serra adequado.**
- Não toque no disco, na peça de trabalho ou nas lascas de corte com as mãos descobertas imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.
- **Use sempre discos adequados para o trabalho.** O uso de discos inapropriados pode causar desempenho ruim de corte e/ou apresentar risco de ferimentos pessoais.

Guia de corte (régua guia) (acessório opcional)



015637

1. Parafuso de fixação
2. Guia de corte (régua guia)

O guia de corte útil permite-lhe fazer cortes retos bastante precisos. Simplesmente deslize a guia de corte para acomodá-la na lateral da peça de trabalho e firme-a na posição com o parafuso de fixação na frente da base. Isso também faz com que cortes repetidos tenham larguras mais uniformes.

MANUTENÇÃO

⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.
- **Limpe a proteção superior e inferior para assegurar que não há lascas de metal acumuladas, o que pode impedir a operação do sistema de proteção inferior.** Um sistema de proteção sujo pode limitar a operação apropriada, o que poderia resultar em sério ferimento pessoal. **Quando usar ar comprimido para soprar as lascas de metal dos protetores, use proteção adequada para os olhos e respiração.**
- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

Inspeção do disco

- Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se o disco não está rachado ou danificado. Troque imediatamente o disco se este estiver rachado ou danificado.
- Continuar o uso de um disco cego pode causar um rebote perigoso e/ou sobrecarga do motor. Substitua-o por um novo disco assim que não cortar mais com eficiência.
- **Os discos para cortadores de metal não podem ser afiados.**

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.

- Discos com pontas de carbureto
- Guia de corte (régua guia)
- Parafuso de apertar com a mão M5 x 20
- Gancho
- Chave sextavada 5
- Óculos de segurança
- 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.

Rod. BR 376, Km 506, 1 CEP: 84043-450 – Distrito Industrial - Ponta Grossa – PR

www.makita.com.br