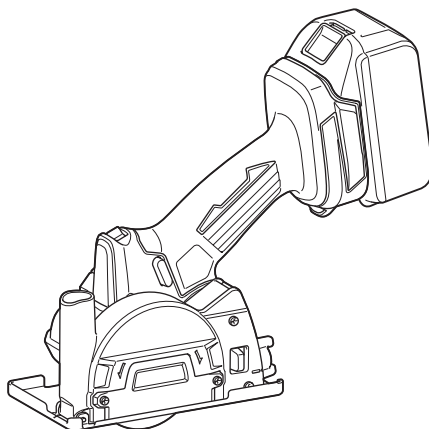


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Cortadora Angular a Bateria

DMC300



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

| | | |
|--|--|---------|
| Modelo: | DMC300 | |
| Diâmetro externo do disco | 76 mm | |
| Diâmetro interno do disco (eixo) | 10,0 mm / 9,5 mm (3/8") (específico a cada país) | |
| Espessura máxima do disco | 1,0 mm | |
| Capacidades máximas de corte | Com o coletor de pó | 13,5 mm |
| | Sem o coletor de pó | 16,0 mm |
| Velocidade nominal (n) / Velocidade em vazio (n ₀) | 20.000 min ⁻¹ | |
| Comprimento total | 271 mm *1 | |
| Tensão nominal | C.C. 18 V | |
| Peso líquido | 1,2 - 1,7 kg | |

*1. Com a bateria (BL1860B) / sem o coletor de pó

- 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 / DC18WC |

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

AVISO: Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

Símbolos

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



Leia o manual de instruções.



Use óculos de segurança.



Apenas para países da UE
Devido à presença de componentes perigosos, equipamentos elétricos e eletrônicos podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana. Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos juntamente com o lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos e sua adaptação como legislação nacional, equipamentos elétricos e eletrônicos usados devem ser coletados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental. Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.

Indicação de uso

A ferramenta é indicada para o corte de placas, conexões, tubos, revestimentos ou paredes de metal, plástico, cerâmica, gesso ou materiais compostos semelhantes, sem o uso de água.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN60745-2-22:

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 88 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}): 99 dB (A)

Desvio (K): 3 dB (A)

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

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

⚠️ AVISO: Usar protetor auditivo.

⚠️ AVISO: A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠️ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60745-2-22:

Modo de trabalho: corte de concreto (espessura de 5 mm)

Emissão de vibrações (a_h): 3,0 m/s²

Desvio (K): 1,5 m/s²

NOTA: Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠️ AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠️ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

AVISOS DE SEGURANÇA

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠️ AVISO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

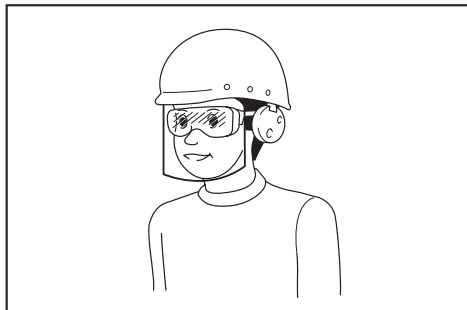
Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não 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 executará 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.
5. **Utilize sempre flanges de disco não danificados e com o diâmetro correto para o disco escolhido.** Flanges de disco corretos dão suporte ao disco e diminuem a possibilidade dele se partir.
6. **Não use discos reforçados usados retirados de ferramentas elétricas maiores.** Os discos destinados a ferramentas elétricas maiores não são apropriados para a velocidade mais alta de uma ferramenta menor e podem se romper.
7. **O diâmetro externo e a espessura do acessório devem estar dentro da capacidade nominal da ferramenta elétrica.** Não é possível proteger ou controlar adequadamente os acessórios de tamanho incorreto.
8. **O tamanho do furo do veio dos discos e flanges tem de se ajustar corretamente ao eixo da ferramenta elétrica.** Discos e flanges com furos do veio que não coincidem com o material de montagem da ferramenta elétrica operam fora de centro, vibram demais e podem provocar a perda de controle da ferramenta.
9. **Não utilize discos danificados.** Antes de cada utilização, inspecione os discos para ver se estão lascados ou rachados. Se deixar cair a ferramenta elétrica ou o disco, verifique se há danos ou instale um disco em boas condições. Depois de inspecionar e instalar o disco, afaste-se da área do disco rotativo, peça às outras pessoas no local que façam o mesmo, e opere a ferramenta elétrica na velocidade em vazio máxima durante um minuto. Discos danificados geralmente partem-se durante este período de teste.

Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Nunca execute a manutenção em baterias danificadas.** A manutenção de baterias somente deve ser realizada pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.
3. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**

Avisos de segurança da cortadora angular a bateria

1. **Para máxima segurança, o protetor fornecido com a ferramenta elétrica deve ser instalado firmemente na ferramenta e posicionado de forma que um mínimo do disco fique exposto na direção do operador.** O operador, bem como outras pessoas no local, deve ficar afastado da área do disco rotativo. O protetor ajuda a proteger o operador de fragmentos de um disco partido e do contato acidental com o disco.
2. **Use somente discos de corte reforçados aglomerados ou diamantados em sua ferramenta elétrica.** O fato de o acessório poder ser montado na ferramenta elétrica não é garantia de que o funcionamento é seguro.
3. **A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica.** Acessórios operados em velocidade mais alta do que a velocidade nominal podem quebrar e se estilhaçar.
4. **Os discos devem ser usados somente para as aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhe com a lateral do disco de corte.** Como os discos de corte abrasivos são projetados para esmerilhamento periférico, a pressão lateral pode causar seu estilhaçamento.
11. **Mantenha as pessoas ao redor a uma distância segura da área de trabalho. Todos que entram na área de trabalho devem usar equipamentos de proteção pessoal.** Fragmentos da peça de trabalho ou de um disco partido podem ser expelidos e causar ferimentos, mesmo em pessoas que estejam além da área de operação.
12. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas empunhaduras isoladas quando executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos.** O acessório de corte em contato com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
13. **Nunca coloque a ferramenta elétrica em algum lugar antes que o acessório tenha parado completamente.** O disco rotativo pode pinçar a superfície e fazer com que você perca o controle da ferramenta elétrica.

14. **Não carregue a ferramenta elétrica ligada ao lado do seu corpo.** O contato acidental com o acessório rotativo pode enganchar sua roupa e puxar o acessório na direção do seu corpo.
15. **Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta elétrica.** A ventoinha do motor aspira o pó para dentro da carcaça e o acúmulo excessivo de pó metálico pode gerar riscos elétricos.
16. **Não utilize a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** As faíscas podem incendiar esses materiais.
17. **Não use acessórios que requerem refrigerantes líquidos.** O uso de água ou outros refrigerantes líquidos pode resultar em choque ou eletrocussão.
6. **Não “encrave” o disco nem aplique pressão demasiada. Não tente fazer uma profundidade de corte excessiva.** Forçar o disco aumenta a carga e a disposição de ele torcer ou ficar preso no corte assim como há possibilidade de recuo ou quebra do disco.
7. **Se o disco estiver preso ou se você for interromper um corte por qualquer razão, desligue a ferramenta elétrica e segure-a sem movimentá-la até que o disco pare completamente. Nunca tente retirar o disco do corte enquanto ele estiver em movimento, pois pode ocorrer um recuo.** Inspeccione e tome a ação corretiva necessária para eliminar a causa do prendimento do disco.

Recuo e avisos relacionados

O recuo é uma reação súbita da ferramenta quando um disco rotativo é pinçado ou fica preso. Um disco pinçado ou preso tem sua velocidade diminuída rapidamente, o que por sua vez faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada na direção oposta à rotação do disco no ponto em que ficou preso.

Se um disco abrasivo for pinçado ou ficar preso na peça de trabalho, por exemplo, a borda que está entrando no ponto de pinçamento pode se cravar na superfície do material fazendo com que o disco salte para fora ou cause um recuo. O disco pode saltar na direção do operador ou na direção oposta, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de pinçamento. Os discos abrasivos também podem quebrar nessas circunstâncias.

O recuo resulta de uma utilização incorreta da ferramenta elétrica e/ou de procedimentos ou condições de funcionamento inadequados e pode ser evitado tomando-se as precauções descritas a seguir.

1. **Segure a ferramenta elétrica com firmeza e posicione o seu corpo e braço de forma a poder resistir à força do recuo. Utilize sempre a empunhadura auxiliar, se fornecida, para ter o máximo controle sobre o recuo ou a reação de torque durante o início da operação.** Se tomar as precauções adequadas, o operador pode controlar as reações de torque ou força do recuo.
2. **Nunca coloque as mãos perto do acessório rotativo.** O acessório pode recuar sobre a sua mão.
3. **Posicione-se de forma a não ficar em linha com o disco rotativo.** O recuo empurra a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto em que ficou preso.
4. **Tome cuidado especial ao trabalhar em cantos, arestas afiadas, etc. Evite oscilar ou prender o acessório.** Cantos, arestas afiadas ou repiques tendem a prender o acessório rotativo, causando perda de controle ou recuo.
5. **Não instale uma motosserra, lâmina para esculpir madeira, disco diamantado segmentado com uma distância periférica maior do que 10 mm ou disco de corte dentado.** Estes tipos de lâminas frequentemente provocam recuo e perda de controle da ferramenta.
8. **Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade total e volte a introduzi-lo com cuidado no corte.** Se você reiniciar o trabalho sem retirar a ferramenta elétrica da peça de trabalho, o disco pode ficar preso, saltar ou recuar.
9. **Suporte os painéis ou as peças de trabalho de grandes dimensões para minimizar o risco de o disco ser pinçado ou sofrer recuo.** As peças de trabalho de grandes dimensões têm a tendência a se curvarem devido ao próprio peso. Os suportes têm de ser colocados sob a peça de trabalho, perto da linha de corte e perto da extremidade da peça de trabalho dos dois lados do disco.
10. **Tenha cuidado adicional ao fazer um corte de perfuração em uma parede ou outras áreas das quais não tem uma visão clara.** A parte saliente do disco pode cortar tubulações de gás ou água, fios elétricos ou objetos que podem causar recuo.
11. **Antes de usar um disco diamantado segmentado, certifique-se de que a distância periférica entre os segmentos seja de 10 mm ou menos, somente com um ângulo de saída negativo.**

Avisos de segurança adicionais:

1. **Nunca tente cortar segurando a ferramenta de ponta cabeça em uma morsa.** Isso é extremamente perigoso e pode provocar acidentes graves.
2. **Verifique se a peça de trabalho está adequadamente apoiada.**
3. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação do pó e o contato com a pele. Respeite os dados de segurança do fornecedor do material.**
4. **Armazene os discos conforme as recomendações do fabricante.** Um armazenamento incorreto pode danificar os discos.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

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

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte nem adultere a bateria.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação.** Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. **Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente.** Esse acidente pode resultar na perda de visão.
5. **Não provoque um curto-circuito na bateria:**
 - (1) **Não toque nos terminais com nenhum material condutor.**
 - (2) **Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.**
 - (3) **Não exponha a bateria à chuva ou água.** Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.
6. **Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.**
7. **Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.**
8. **Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. **Não utilize uma bateria danificada.**
10. **As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.**

Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos.

Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.

Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. **Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.**
12. **Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita.** A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. **A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.**
14. **Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.**
15. **Não toque no terminal da ferramenta imediatamente depois de usá-la, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.**
16. **Não permita que aparas, poeira ou solo fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria.** Isso poderia provocar o aquecimento, incêndios, explosões ou problemas de funcionamento na ferramenta ou na bateria, causando queimaduras ou outros ferimentos.
17. **A menos que a ferramenta seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não a use próximo a estas.** Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias da ferramenta ou da bateria.
18. **Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️PRECAUÇÃO: Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. **Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.**
2. **Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado 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 FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.

Instalação ou remoção da bateria

⚠️ PRECAUÇÃO: Sempre desligue a ferramenta antes de colocar ou retirar a bateria.

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure a ferramenta e a bateria firme ao colocar ou retirar a bateria. Falha em segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem das mãos e sejam danificadas ou causem lesões pessoais.

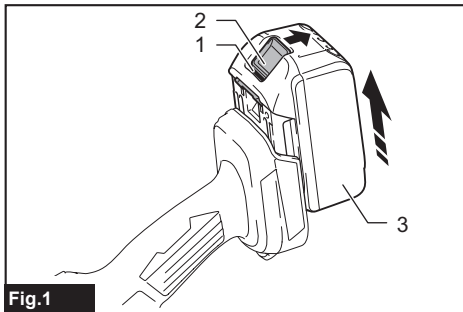


Fig.1

► 1. Indicador vermelho 2. Botão 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.

⚠️ PRECAUÇÃO: Sempre coloque a bateria completamente, até não ver mais o indicador vermelho. Caso contrário, ela poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos em você ou em alguém por perto.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não force a colocação da bateria. Se ela não deslizar com facilidade é porque não está sendo colocada corretamente.

Indicação da capacidade restante das baterias

Somente para baterias com o indicador

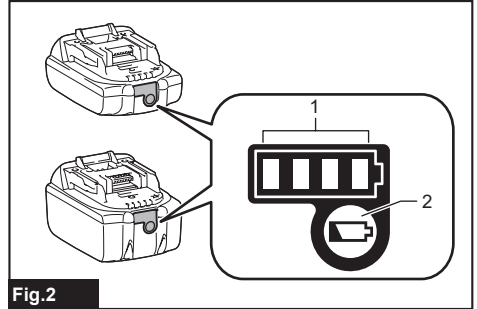


Fig.2

► 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.

Sistema de proteção da ferramenta / bateria

A ferramenta é equipada com um sistema de proteção da ferramenta / bateria. Esse sistema desliga o motor automaticamente para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta irá parar automaticamente durante o funcionamento se ela e/ou a bateria se encontrar em uma das seguintes circunstâncias. Em algumas condições, os indicadores acendem.

Proteção contra sobrecarga

Quando a operação da ferramenta/bateria provoca um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta para automaticamente e a lâmpada de operação pisca. Nesse caso, desligue a ferramenta e interrompa a aplicação que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta ou a bateria aquecem demais, a ferramenta para automaticamente e a lâmpada de operação começa a piscar. Nesse caso, aguarde até a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria fica baixa, a ferramenta para automaticamente. Se a ferramenta não funcionar quando o interruptor for acionado, retire a bateria e recarregue-a.

Proteção contra outros problemas

O sistema de proteção também se destina a outros problemas que poderiam causar danos à ferramenta, parando-a automaticamente. Siga o procedimento a seguir para eliminar as causas dos problemas se a operação da ferramenta houver sido temporariamente interrompida.

1. Desligue a ferramenta e ligue-a novamente para reiniciar.
2. Recarregue as baterias ou troque-as por baterias recarregadas.
3. Deixe a ferramenta e as baterias esfriarem.

Se o problema não for resolvido com a restauração do sistema de proteção, entre em contato com seu centro de assistência técnica Makita.

Ação do interruptor

AVISO: NUNCA use a ferramenta se ela funcionar quando você simplesmente puxar o gatilho do interruptor sem pressionar o botão de segurança. Um interruptor que precisa de reparos pode resultar na operação não intencional da ferramenta e causar sérios ferimentos ao operador. Retorne a ferramenta a um centro de serviços da Makita para que seja reparada ANTES de ser usada novamente.

AVISO: NUNCA impeça a devida operação do botão de segurança prendendo-o com fita isolante ou através de outros meios. Um interruptor com um botão de segurança desativado pode resultar na operação não intencional da ferramenta e causar sérios ferimentos ao operador.

PRECAUÇÃO: 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.

PRECAUÇÃO: Não aperte o gatilho do interruptor com força sem pressionar o botão de segurança. Isto pode avariar o interruptor.

PRECAUÇÃO: A ferramenta começa a frear a rotação do disco imediatamente depois de você soltar o gatilho do interruptor. Segure a ferramenta com firmeza para responder à reação do freio ao soltar o gatilho do interruptor. A reação súbita pode fazer com que a ferramenta caia de sua mão, podendo provocar ferimentos.

Para evitar o acionamento acidental do gatilho do interruptor, existe um botão de segurança. Para ligar a ferramenta, pressione e segure o botão de segurança e aperte o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

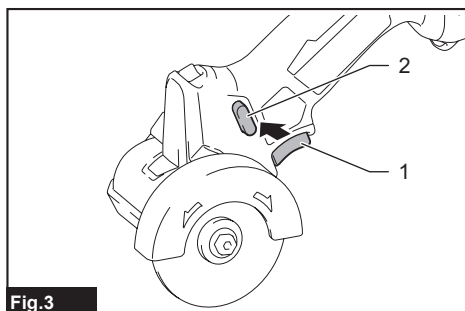


Fig.3

► 1. Gatilho do interruptor 2. Botão de segurança

Seleção do disco

⚠️ PRECAUÇÃO: A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica. Acessórios operados em velocidade mais alta do que a velocidade nominal podem quebrar e se estilhaçar.

⚠️ PRECAUÇÃO: Os discos devem ser usados somente para as aplicações recomendadas.

Selecione um dos tipos mais apropriados de discos de corte, de acordo com a sua aplicação.

| Tipo do disco | Aplicações práticas |
|---|---|
| Disco de corte | Corte de aço, aço inox e metais |
| Disco com granelha de carbeto de tungstênio | Corte de plásticos, gesso e materiais compostos |
| Disco diamantado | Corte de revestimentos e cerâmica |

Sentido de rotação do disco

⚠️ PRECAUÇÃO: Verifique sempre o sentido da rotação antes da operação.

⚠️ PRECAUÇÃO: Use o interruptor de inversão somente depois que a ferramenta parou completamente. Uma mudança brusca no sentido da rotação durante a operação, para a ferramenta imediatamente por razões de segurança.

A rotação do disco pode ser ajustada tanto adiante como na direção reversa.

Para obter a rotação adiante, deslize o interruptor de inversão para a esquerda, até a letra «F» aparecer nele.

Para selecionar a rotação reversa, deslize o interruptor de inversão para a direita, até a letra «R» aparecer nele.

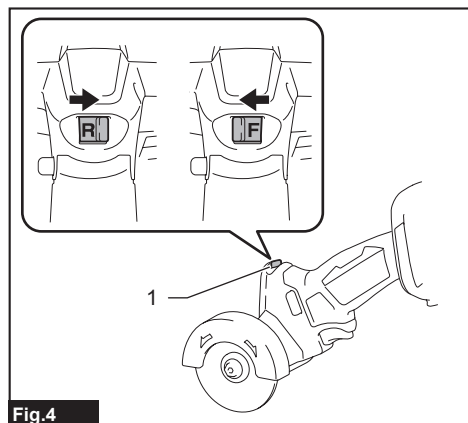


Fig.4

► 1. Interruptor de inversão

Aparas, detritos, faíscas e fragmentos de corte tendem a ser arremessados tangencialmente à direção da rotação do disco. Utilize o protetor do disco para evitar a exposição contínua a fragmentos de corte, de forma que ele possa lançar poeiras e fragmentos de corte em outra direção.

Uma reação à redução rápida da rotação do disco pode deixar a ferramenta descontrolada na direção oposta à rotação do disco.

Rotação adiante

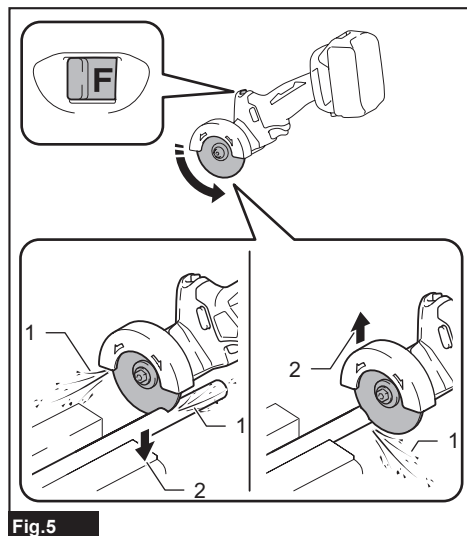


Fig.5

► 1. Fragmentos de corte 2. Reações

Rotação reversa

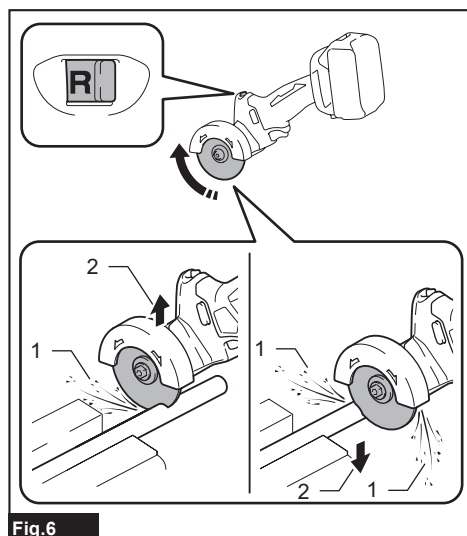


Fig.6

► 1. Fragmentos de corte 2. Reações

Protetor do disco

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se de que o protetor do disco está posicionado corretamente e com firmeza atrás do disco de corte antes de iniciar a operação.

Prenha o protetor do disco em uma posição confortável, para obter a segurança máxima e exposição mínima a possíveis fatores de risco, de acordo com as condições do seu trabalho e suas preferências.

Posicionamento para frente

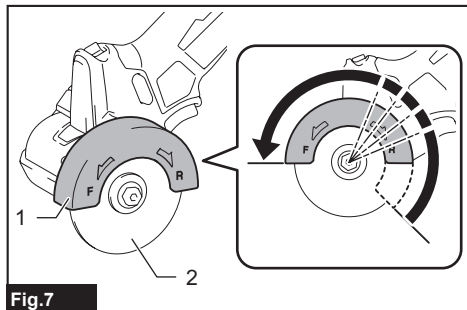


Fig.7

► 1. Protetor do disco 2. Disco de corte

Posicionamento para trás

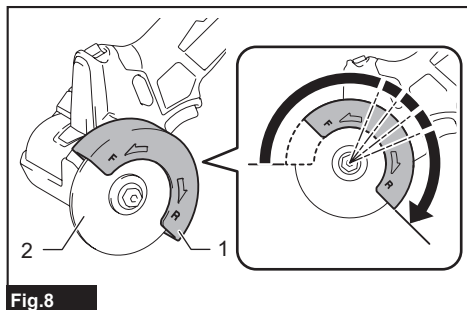


Fig.8

► 1. Protetor do disco 2. Disco de corte

Trava do eixo

Pressione a trava do eixo para evitar que ele gire quando instalar ou remover um disco de corte.

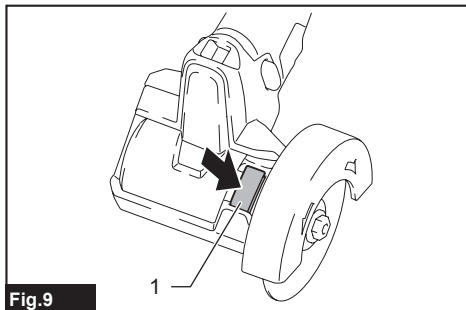


Fig.9

► 1. Trava do eixo

⚠️ OBSERVAÇÃO: Jamais acione a trava do eixo quando o eixo estiver em movimento. A ferramenta poderá ser danificada.

Lâmpada de operação

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

Para acender a lâmpada de operação, pressione e mantenha pressionado o botão de segurança e aperte o gatilho do interruptor. A lâmpada apaga cerca de 15 segundos depois de o gatilho do interruptor ser solto.

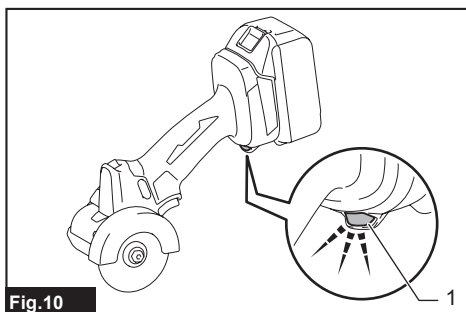


Fig.10

► 1. Lâmpada de operação

⚠️ OBSERVAÇÃO: Se a ferramenta for operada com carga excessiva, a lâmpada de operação piscará. Nesse caso, solte o gatilho do interruptor e reduza a carga da ferramenta antes de operá-la novamente.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Quando a ferramenta fica demasiadamente quente, a lâmpada de operação pisca. Nesse caso, solte o gatilho do interruptor e aguarde a ferramenta/bateria esfriar antes de reiniciar a operação.

NOTA: Use um pano seco para tirar a poeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois a iluminação pode ser prejudicada.

Ajuste da profundidade de corte

⚠️ PRECAUÇÃO: Depois de ajustar a profundidade de corte, aperte o parafuso-borboleta com firmeza.

Com o coletor de pó instalado, é possível fazer ajustes finos na profundidade de corte de até 13,5 mm.

Desaperte o parafuso-borboleta na escala de profundidade. Levante ou abaixe a empunhadura da ferramenta, até alinhar os indicadores de profundidade do coletor com a profundidade de corte desejada na escala. Depois, aperte o parafuso-borboleta.

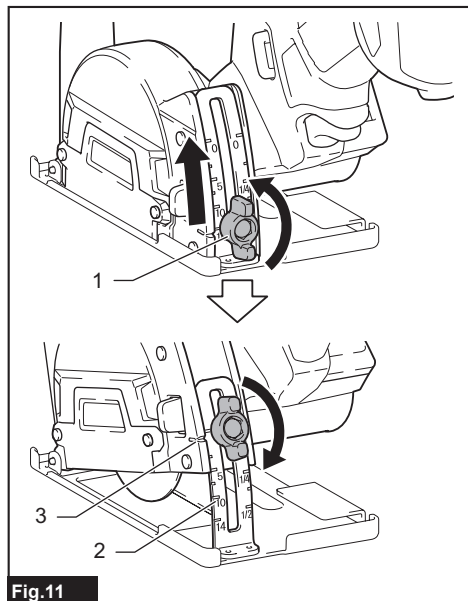


Fig.11

- 1. Parafuso-borboleta 2. Escala de profundidade
3. Indicador de profundidade

⚠️ PRECAUÇÃO: Para obter um corte limpo e seguro, ajuste as profundidades de corte de forma que o disco de corte ultrapasse a superfície inferior da peça de trabalho em 2,0 mm ou menos. O ajuste de profundidades de corte corretas ajuda a reduzir potenciais recuos perigosos que poderiam causar ferimentos.

Verificação de cortes retos

Com o coletor de pó instalado, a execução de cortes retos pode ser realizada com segurança alinhando-se o disco de corte na direção do corte antes de efetivamente executá-lo.

Alinhe o entalhe de orientação na base do coletor de pó à linha de corte pretendida na peça de trabalho.

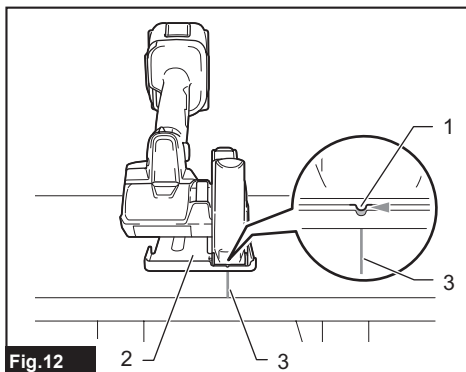


Fig.12

- 1. Entalhe de orientação 2. Base 3. Linha de corte

Conexão de um aspirador

Acessório opcional

Quando você desejar executar uma operação de corte limpa, conecte um aspirador Makita ao bocal de pó no coletor de pó, usando uma mangia dianteira 22 (acessório opcional).

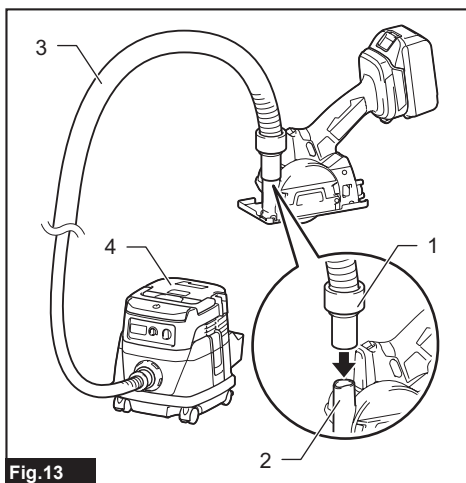


Fig.13

- 1. Mangas dianteiras 22 2. Bocal de pó
3. Mangueira 4. Aspirador de pó

Função de prevenção de reinício acidental

Se a bateria for instalada enquanto o gatilho do interruptor estiver sendo apertado, a ferramenta não ligará. Para ligar a ferramenta, primeiro solte o gatilho do interruptor. Pressione e segure o botão de segurança e aperte o gatilho do interruptor.

Função eletrônica

A ferramenta está equipada com funções eletrônicas para facilitar a operação.

- **Freio elétrico**
Esta ferramenta é equipada com um freio elétrico. Se a ferramenta regularmente não conseguir parar de funcionar rápido depois que o gatilho do interruptor for solto, providencie para que seja reparada em um centro de assistência técnica autorizado Makita.
- **Controle de velocidade constante**
A função de controle de velocidade mantém a velocidade de rotação constante, independentemente das condições de carga.
- **Tecnologia de detecção de retorno ativo**
A ferramenta detecta situações em que o disco ou um acessório pode estar sob risco de ser entortado. Neste caso, a ferramenta é desligada automaticamente para evitar mais rotações do eixo (não evita recuos).
Para religar a ferramenta, desligue-a primeiro, elimine a causa da queda repentina da velocidade de rotação e depois volte a ligá-la.

MONTAGEM

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

Armazenagem da chave sextavada

Quando a chave sextavada não estiver em uso, guarde-a conforme mostrado na figura para evitar perdê-la.

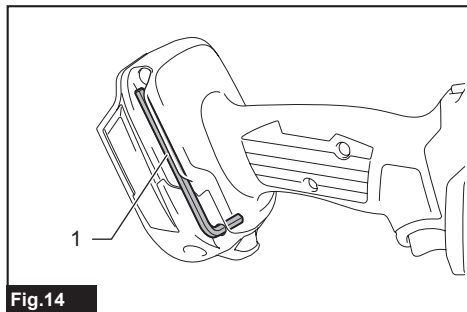


Fig.14

- 1. Chave sextavada

Remoção e instalação do disco de corte

PRECAUÇÃO: Use somente a chave sextavada Makita fornecida para remover e instalar um disco de corte.

PRECAUÇÃO: Quando instalar um disco de corte, certifique-se de apertar o parafuso passante com firmeza.

OBSERVAÇÃO: Quando instalar um disco diamantado, para obter o melhor desempenho deste, certifique-se de que as setas indicadas no disco diamantado estão apontando na mesma direção que a rotação desejada do disco.

Para remover o disco de corte, pressione totalmente a trava do eixo para que o disco de corte não possa girar, e use a chave sextavada para desapertar o parafuso passante sextavado no sentido anti-horário. Remova o parafuso passante sextavado, o flange externo e o disco de corte.

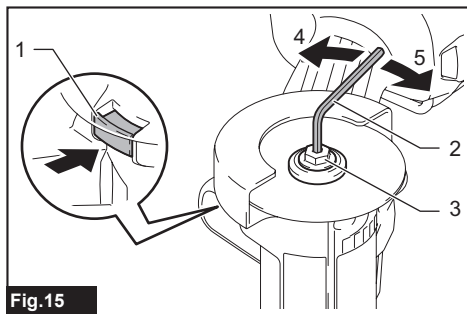


Fig.15

- 1. Trava do eixo 2. Chave sextavada 3. Parafuso passante sextavado 4. Desapertar 5. Apertar

OBSERVAÇÃO: Se o flange interno for removido, coloque-o de volta no eixo com a peça de encaixe no disco voltada para cima.

Para instalar um disco de corte, siga o procedimento de remoção em ordem inversa.

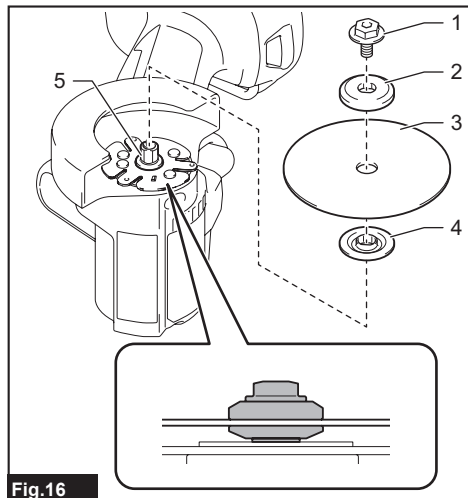


Fig.16

- 1. Parafuso passante sextavado 2. Flange externo
3. Disco de corte 4. Flange interno 5. Eixo

Instalação ou remoção do coletor de pó

⚠PRECAUÇÃO: Antes da operação, certifique-se de que o protetor do disco está travado com segurança pelo retentor no interior do coletor de pó.

⚠PRECAUÇÃO: Evite usar o coletor de pó para trabalhos com metal, pois estes geram calor e lançam faíscas que podem derreter os componentes de plástico do coletor de pó.

O coletor de pó permite uma operação de corte mais segura e eficiente, proporcionando proteção contra o disco em rotação, a estabilidade do corte, um controle preciso sobre a profundidade do corte e uma solução para a extração de pó, sobretudo para cortes de revestimentos, gesso e pedras.

Instalação do coletor de pó

1. Desaperte o parafuso-borboleta na escala de profundidade do coletor de pó. Levante o coletor completamente e aperte o parafuso-borboleta para prender o coletor de pó na posição levantado.

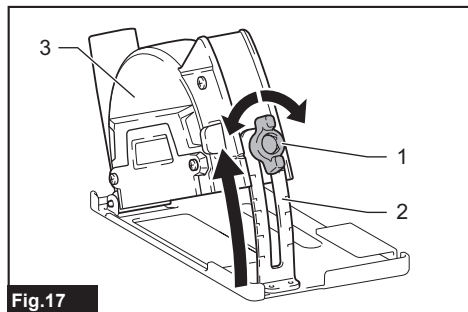


Fig.17

- 1. Parafuso-borboleta 2. Escala de profundidade
3. Coletor de pó

2. Coloque o protetor do disco da ferramenta na posição para frente.

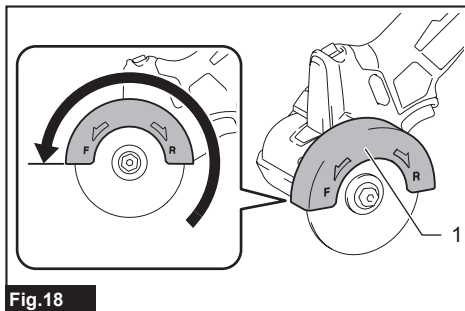


Fig.18

- 1. Protetor do disco

3. Levante a empunhadura da ferramenta ligeiramente e coloque a metade dianteira do protetor do disco em ângulo com o coletor de pó, colocando a parte inferior do disco de corte através da abertura do disco na base.

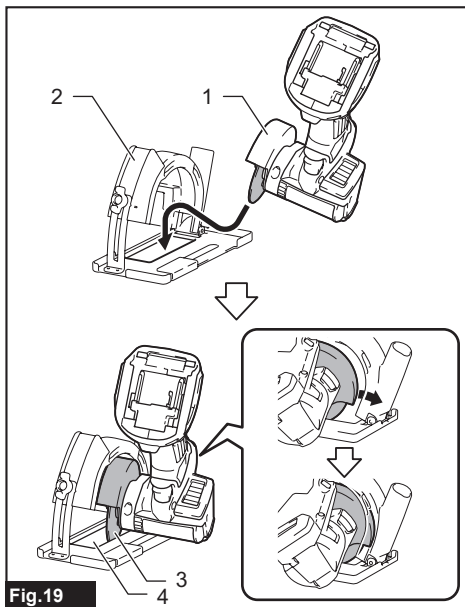


Fig.19

- 1. Protetor do disco 2. Coletor de pó 3. Disco de corte
4. Abertura do disco

4. Instale a metade traseira do protetor do disco no coletor de pó enquanto abaixa a empunhadura da ferramenta, passando-a da posição levantada para abaixada.

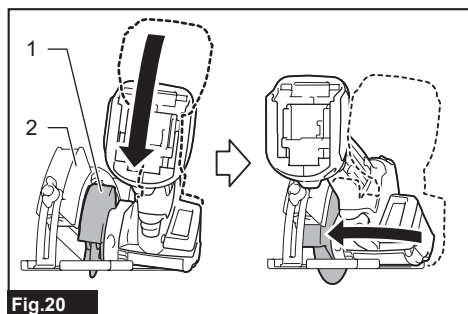


Fig.20

- 1. Protetor do disco 2. Coletor de pó

5. Levante a empunhadura da ferramenta novamente para enganchar a borda traseira do protetor do disco sobre o retentor no interior do coletor de pó.

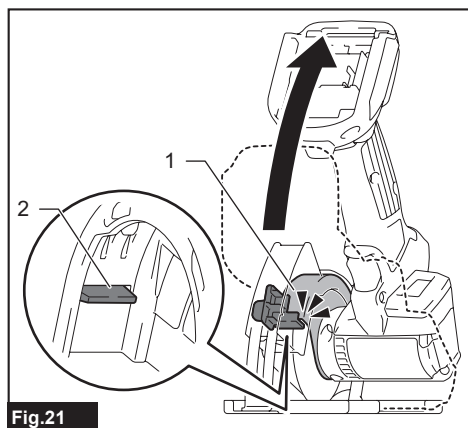


Fig.21

- 1. Protetor do disco 2. Retentor

6. Desaperte o parafuso-borboleta. Levante ou abaixe a ferramenta até a profundidade de corte desejada. Aperte o parafuso-borboleta para prender a ferramenta em posição.

Remoção do coletor de pó

1. Desaperte o parafuso-borboleta na escala de profundidade do coletor de pó. Levante a empunhadura da ferramenta totalmente para cima e aperte o parafuso-borboleta para prender o coletor de pó na posição levantada.

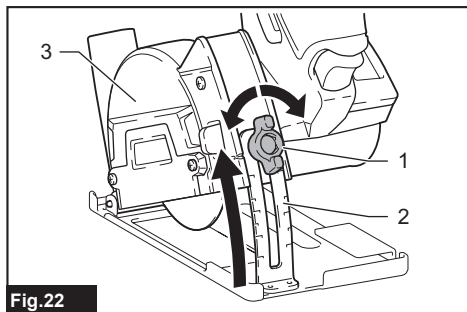


Fig.22

- 1. Parafuso-borboleta 2. Escala de profundidade 3. Coletor de pó

2. Deslize a alavanca de liberação na direção do parafuso-borboleta para destravar o protetor do disco do retentor no interior do coletor de pó.

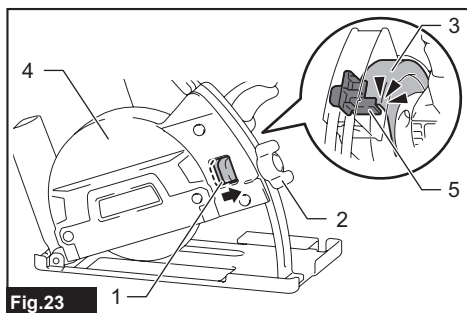


Fig.23

- 1. Alavanca de liberação 2. Parafuso-borboleta 3. Protetor do disco 4. Coletor de pó 5. Retentor

3. Solte a metade traseira do protetor do disco do coletor de pó enquanto abaixa a empunhadura da ferramenta, passando-a da posição levantada para abaixada.

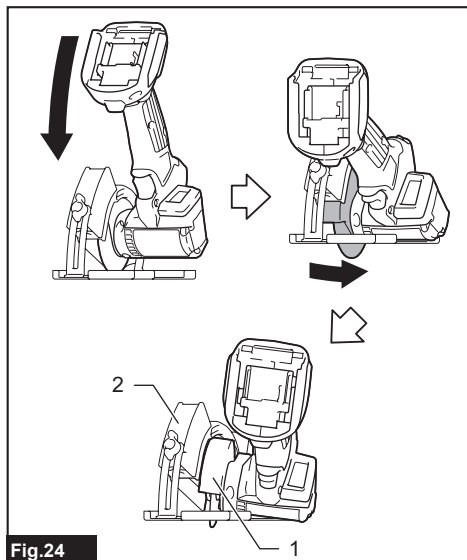


Fig.24

- 1. Protetor do disco 2. Coletor de pó

4. Puxe a metade dianteira do protetor do disco em um ângulo ligeiramente para cima e para fora, afastando-o do coletor de pó.

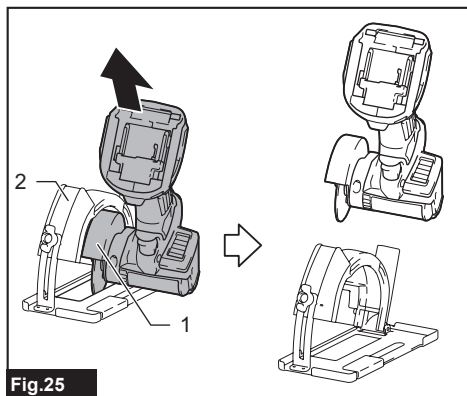


Fig.25

- 1. Protetor do disco 2. Coletor de pó

OPERAÇÃO

⚠PRECAUÇÃO: Segure sempre a ferramenta com firmeza durante a operação.

⚠PRECAUÇÃO: Não force a ferramenta. Forçar e exercer pressão excessiva ou permitir que o disco seja flexionado, pinçado ou torcido durante o corte pode causar o superaquecimento do motor e um recuo perigoso da ferramenta.

⚠PRECAUÇÃO: Quando cortar plásticos, certifique-se de que o disco de corte não está esquentando demais. Isso poderia derreter a peça de trabalho.

⚠PRECAUÇÃO: Não submeta o disco de corte a choques ou impactos durante a partida ou a operação.

⚠PRECAUÇÃO: Use sempre óculos de segurança ou um protetor facial durante a operação.

⚠PRECAUÇÃO: Após a operação, desligue a ferramenta e espere até o disco parar completamente antes de colocá-la em algum lugar.

Cortes para baixo

⚠OBSERVAÇÃO: Tome o devido cuidado quando usar a superfície de corte do disco, de forma a evitar a exposição aos fragmentos de corte.

⚠OBSERVAÇÃO: Mantenha o disco de corte reto em relação à peça de trabalho e evite inclinar ou oscilar a ferramenta durante a operação.

Posicione o protetor do disco corretamente, de modo a obter a proteção máxima contra faíscas e fragmentos soltos arremessados pelo disco de corte. Coloque a ferramenta sobre a peça de trabalho sem que o disco de corte faça nenhum contato com ela. Ligue a ferramenta e espere até o disco de corte atingir a velocidade máxima. Abaixei então a ferramenta lentamente sobre a superfície da peça de trabalho, avançando moderadamente, de acordo com sua aplicação.

Rotação adiante

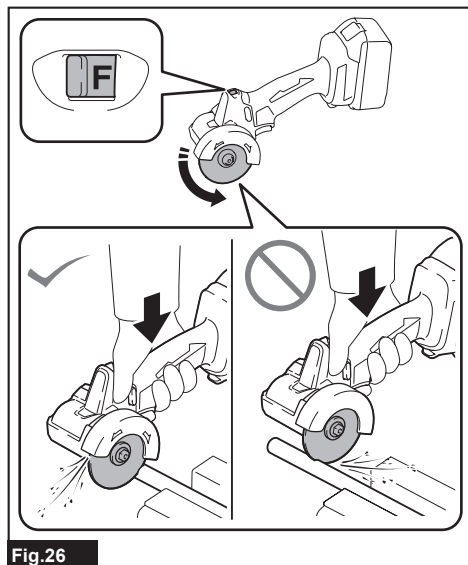


Fig.26

Rotação reversa

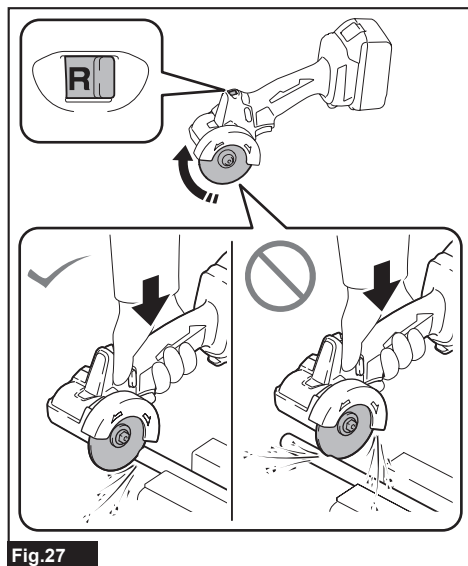


Fig.27

Corte reto

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se de que o disco de corte esteja sempre funcionando com um movimento para cima em relação à peça de trabalho. Caso contrário, ele poderá fazer com que a ferramenta seja afastada do corte de maneira descontrolada.

OBSERVAÇÃO: Mantenha a linha de corte reta e aplique uma pressão constante para obter um corte uniforme através da peça de trabalho.

Assente a placa da base do coletor de pó sobre a peça de trabalho a ser cortada, sem que o disco de corte faça nenhum contato com ela. Ligue a ferramenta e espere até o disco de corte atingir a velocidade máxima. Movimente a ferramenta lentamente sobre a superfície da peça de trabalho, mantendo-a plana e avançando suavemente até concluir o corte. Selecione a rotação reversa para corte de avanço e a rotação adiante para corte de retorno.

Corte de avanço na rotação reversa

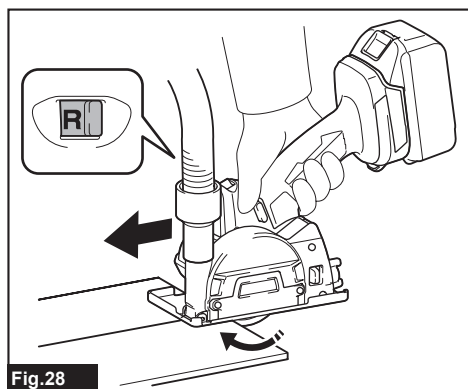


Fig.28

Corte de retorno na rotação adiante

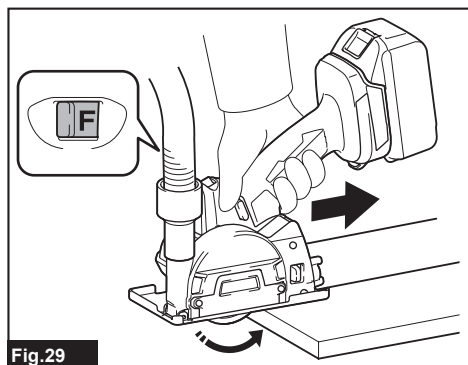


Fig.29

NOTA: Tenha em mente que o coletor de pó tende a funcionar com menos eficácia no corte de retorno, pois alguns dos fragmentos de corte se espalham no interior do coletor contra o fluxo de extração de pó.

MANUTENÇÃO

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

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, ben-zina, 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 retificar o disco diamantado

Se a ação de corte do disco diamantado começar a diminuir, use um rebolo abrasivo velho descartado ou um bloco de concreto para retificá-lo. Para tanto, prenda o rebolo ou o bloco de concreto com firmeza e corte-o.

Depois do uso

Limpe o pó do interior da ferramenta operando-a em marcha lenta por alguns instantes. O acúmulo de pó no motor pode causar o mau funcionamento da ferramenta.

Limpeza do protetor do disco e do coletor de pó

Limpe o interior do protetor do disco e do coletor de pó em intervalos regulares. Sobre ou limpe com um pano toda a sujeira ou poeira acumulada neles.

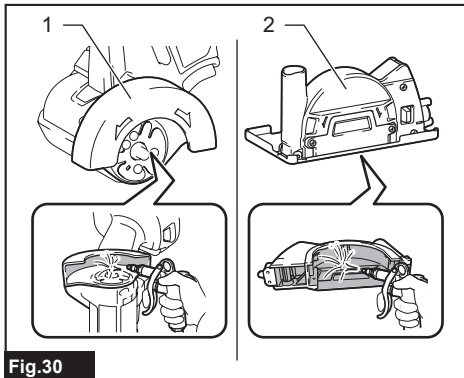


Fig.30

► 1. Protetor do disco 2. Coletor de pó

Limpeza das aberturas de ventilação

Limpe as aberturas de ventilação da ferramenta em intervalos regulares para obter uma boa circulação de ar. Remova o guarda-pó da abertura de entrada de ar e limpe-a sempre que ficar suja ou obstruída.

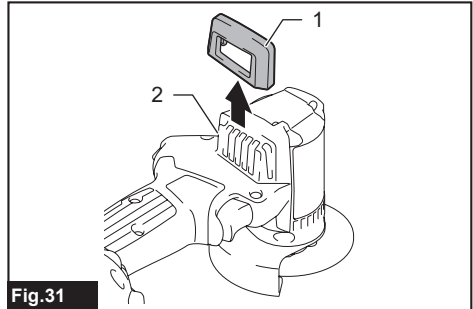


Fig.31

► 1. Tampa contra poeira 2. Abertura de entrada de ar

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.

- Disco de corte
- Disco diamantado
- Disco com granalha de carbeto de tungstênio
- Chave sextavada
- 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

885963B213
PTBR
20221028