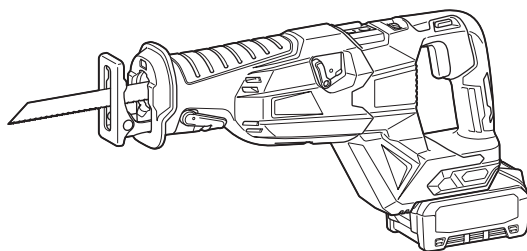


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Serra Sabre a Bateria

JR002G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	JR002G	
Comprimento do golpe	32 mm	
Golpes por minuto	0 - 3.000 min ⁻¹	
Capacidade máxima de corte	Tubo	130 mm
	Madeira	255 mm
Comprimento total	Com a bateria BL4025	436 mm
	Com a bateria BL4050F	473 mm
Tensão nominal	36 V - 40 V máx CC	
Peso líquido	4,6 - 5,8 kg	

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações e a bateria podem diferir de país para país.
- O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação mais leve e a mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA, estão mostradas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F* / BL4080F * : Bateria recomendada
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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 nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana.
Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico!
De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental.
Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.

Indicação de uso

Esta ferramenta deve ser utilizada para cortar madeira, plástico e materiais ferrosos.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-2-11:

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 87 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}): 98 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 EN62841-2-11:

Modo de trabalho: corte de placas

Emissão de vibração ($a_{h,B}$): 8,5 m/s²

Desvio (K) : 1,5 m/s²

Modo de trabalho: corte de viga de madeira

Emissão de vibração ($a_{h,WB}$) 7,9 m/s²

Desvio (K) : 1,8 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 todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

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

Segurança na área de trabalho

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

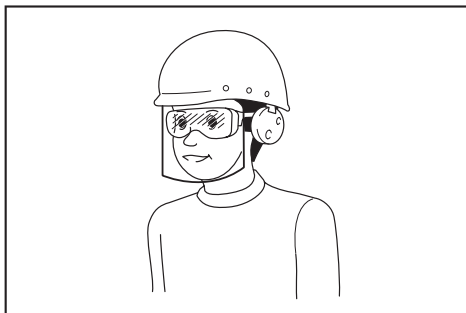
Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.
4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.

5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.**
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.



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
3. **Desconecte a tomada da fonte de alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada acidentalmente.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.

6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Serviços de reparo

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

Avisos de segurança da serra sabre a bateria

1. **Segure a ferramenta pelas partes isoladas quando executando uma operação onde a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos.** O contato com um fio “vivo” pode carregar as partes metálicas expostas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
2. **Use um fixador ou qualquer outro dispositivo para prender e apoiar a peça de trabalho em uma superfície estável.** Segurar a peça de trabalho com as mãos ou contra o seu próprio corpo torna-a instável e pode causar a perda do controle.
3. **Use sempre óculos de segurança ou protetores visuais.** Óculos comuns de grau e de sol **NÃO** são óculos de segurança.
4. **Evite cortar pregos.** Inspeccione a peça de trabalho e se tiver pregos, tire-os antes de iniciar o trabalho.
5. **Não corte peças de trabalho de tamanho muito grande.**
6. **Verifique se há uma folga adequada sob a peça de trabalho antes de cortar, de modo a que a lâmina não bata no chão, bancada, etc.**
7. **Segure a ferramenta com firmeza.**
8. **Certifique-se de que a lâmina não está em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.**
9. **Mantenha as mãos afastadas das partes móveis.**
10. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Opere a ferramenta somente quando estiver segurando-a.**
11. **Desligue sempre a ferramenta e espere que a lâmina esteja completamente parada antes de retirar a lâmina da peça de trabalho.**
12. **Não toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente depois da operação, pois podem estar extremamente quentes e causar queimaduras.**

13. **Não opere a ferramenta em vazio desnecessariamente.**
14. **Use sempre uma máscara protetora de pó/máscara com filtro adequada ao tipo de material de trabalho e à aplicação.**
15. **Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos.** Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. **Cumpra as informações de segurança do fornecedor do material.**
16. **Antes da operação, certifique-se de que não há objetos no interior da peça de trabalho, tais como eletrodutos e tubulações de água ou gás.** Se isso não for feito, a lâmina da serra sabre poderá entrar em contato com eles, causando choques elétricos, fugas elétricas ou vazamentos de gás.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

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

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

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

8. **Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido.** Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. **Não utilize uma bateria danificada.**
10. **As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.**
Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos.
Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.
Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. **Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.**
12. **Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita.** A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. **A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.**
14. **Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.**
15. **Não toque no terminal da ferramenta imediatamente depois de usá-la, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.**
16. **Não permita que aparas, poeira ou solo fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria.** Isso poderia provocar o aquecimento, incêndios, explosões ou problemas de funcionamento na ferramenta ou na bateria, causando queimaduras ou outros ferimentos.
17. **A menos que a ferramenta seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não a use próximo a estas.** Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias da ferramenta ou da bateria.
18. **Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

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

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demorado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Quando não estiver usando a bateria, remova-a da ferramenta ou do carregador.
5. Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).

DESCRIÇÃO 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.

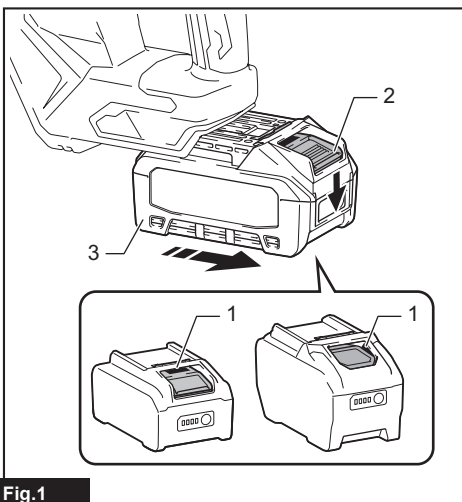


Fig.1

► 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.

Sistema de proteção da ferramenta / bateria

A ferramenta é equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria. Esse sistema corta automaticamente a alimentação de energia do motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta para automaticamente durante a operação se uma das seguintes condições ocorrer com ela ou com a bateria:

Proteção contra sobrecarga

Quando a operação da bateria provoca um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta para automaticamente sem nenhum aviso. Nesse caso, desligue a ferramenta e interrompa a operação 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 começa a piscar. Nesse caso, aguarde até a ferramenta e a bateria esfriarem antes de ligar a ferramenta novamente.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria não for suficiente, a ferramenta irá parar automaticamente e a lâmpada piscará. Nesse caso, remova a bateria da ferramenta e a coloque-a para carregar.

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.

Indicação da capacidade restante das baterias

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

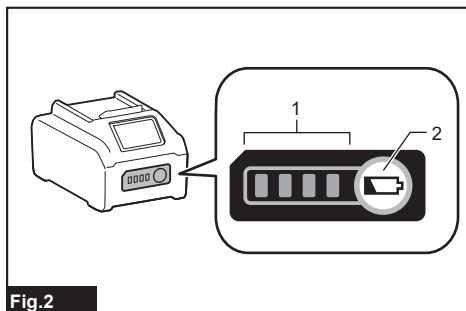


Fig.2

► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
			75% a 100%
			50% a 75%
			25% a 50%
			0% a 25%
			Carregue a bateria.
			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.

Seleção da ação de corte

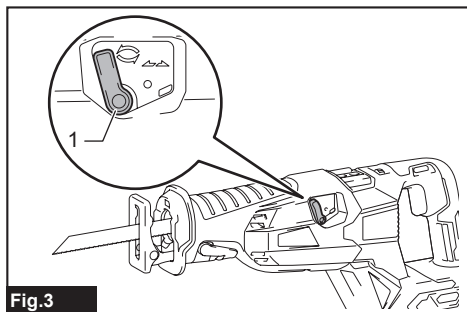


Fig.3

► 1. Alavanca

Esta ferramenta pode ser operada com uma ação de corte orbital ou em linha reta.

Para mudar a ação de corte, basta colocar a alavanca na posição desejada da ação de corte. Consulte a tabela para selecionar a ação de corte apropriada.

Posição	Ação de corte	Aplicações
	Ação de corte orbital	Para o corte rápido de madeira e concreto aerado autoclavado.
	Ação de corte em linha reta	Para corte de tubos de ferro, tubos de ferro fundido, alumínio, aço inoxidável e plásticos.

NOTA: Ação orbital significa que a lâmina de corte se move para cima e para baixo e para frente e para trás ao mesmo tempo. Isso aumenta a eficiência do corte.

Seletor de ajuste de velocidade

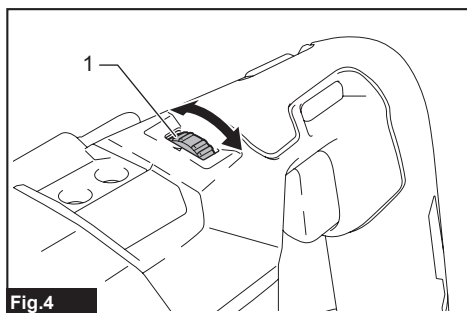


Fig.4

► 1. Seletor de ajuste de velocidade

É possível ajustar a quantidade de golpes por minuto girando-se o seletor de ajuste de velocidade. Isso pode ser feito até mesmo com a ferramenta em funcionamento. O seletor é graduado de 1 (velocidade mais baixa) a 5 (velocidade máxima). Coloque o seletor de ajuste de velocidade entre 1 e 5 de acordo com seu trabalho.

Consulte a tabela para selecionar a velocidade apropriada para a peça de trabalho a ser cortada. No entanto, a aplicação apropriada pode variar de acordo com o formato e rigidez da peça de trabalho. De modo geral, a ação de corte orbital é adequada para materiais macios.

NOTA: A ação de corte orbital é adequada para a maior parte dos materiais macios, tais como a madeira, mas nem sempre, dependendo do formato e da rigidez da peça de trabalho, entre outros.

Número no seletor de ajuste	Golpes por minuto
5	3.000
4	2.500
3	2.000
2	1.500
1	1.000

Peça de trabalho a ser cortada	Número no seletor de ajuste
Madeira	5
Concreto aerado autoclavado	4 - 5
Tubos de ferro, tubos de ferro fundido e alumínio	2 - 4
Plásticos	1 - 3
Aço inoxidável	1 - 2

NOTA: Se a ferramenta for operada continuamente a baixas velocidades por um período de tempo prolongado, a vida útil do motor será reduzida.

NOTA: O seletor de ajuste da velocidade pode ser girado somente até 5 e, de volta, até 1. Não o force além de 5 ou 1, ou a função de ajuste de velocidade poderá deixar de funcionar.

Ação do interruptor

⚠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: Quando não estiver usando a ferramenta, aperte o botão de segurança do lado A para travar o gatilho do interruptor na posição OFF (desligada).

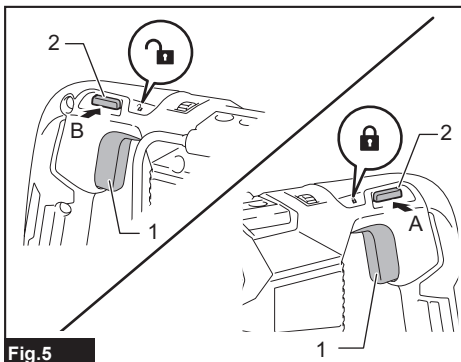


Fig.5

► 1. Gatilho do interruptor 2. Botão de segurança

Para evitar que o gatilho do interruptor seja puxado acidentalmente, há um botão de segurança. Para ligar a ferramenta, aperte o botão de segurança do lado B e puxe o gatilho do interruptor.

A velocidade da ferramenta aumenta à medida que a pressão no gatilho do interruptor aumenta. Libere o gatilho do interruptor para parar a ferramenta. Depois de usar, sempre aperte o botão de segurança do lado A.

Para acender a lâmpada frontal

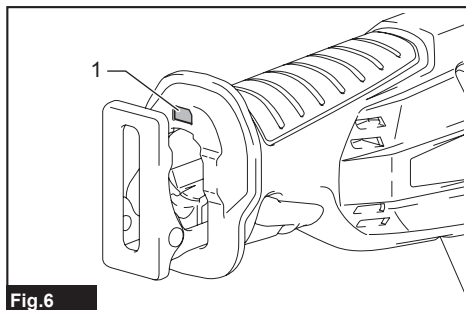


Fig.6

► 1. Lâmpada

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

Aperte o gatilho do interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada fica acesa enquanto o gatilho do interruptor está sendo pressionado. A lâmpada se apaga automaticamente 10 segundos depois de o gatilho do interruptor ser liberado.

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.

NOTA: Se a ferramenta ficar superaquecida, a lâmpada pisca durante um minuto. Nesse caso, espere até a ferramenta esfriar antes de realizar outra operação.

Ajuste da sapata

⚠AVISO: Antes de remover ou ajustar a sapata, remova sempre a bateria e a lâmina da serra sabre.

⚠PRECAUÇÃO: Antes de operar a ferramenta, instale sempre a sapata e certifique-se de que ela está encostando na peça de trabalho.

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a sapata está ajustada na posição apropriada, de forma que a lâmina da serra sabre não encoste na ferramenta durante a operação.

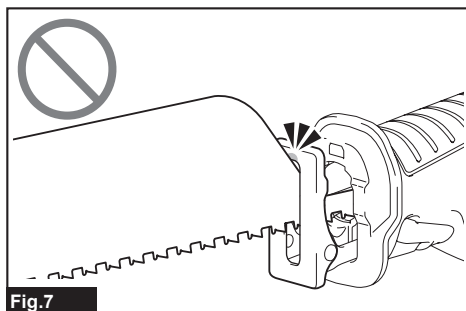


Fig.7

Quando o disco da serra sabre perde a eficácia de corte em um ponto ao longo da borda de corte, reposicione a sapata para usar uma parte afiada e não utilizada da borda de corte. Isso ajudará a prolongar a vida útil do disco da serra sabre.

A posição da sapata pode ser ajustada em 6 níveis. Para reposicionar a sapata, abra a alavanca de ajuste da sapata e selecione a posição adequada, em seguida, feche a alavanca de ajuste da sapata.

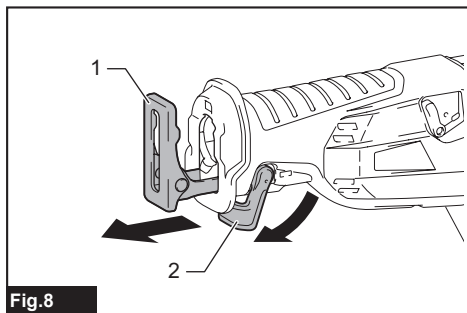


Fig.8

► 1. Sapata 2. Alavanca de ajuste da sapata

NOTA: A sapata não pode ser ajustada sem que a alavanca de ajuste da sapata seja totalmente aberta.

Limpeza interna da sapata

É possível remover a sapata e limpar o interior da ferramenta para remover pó ou aparas.

1. Puxe a alavanca de ajuste da sapata totalmente.
2. Puxe a sapata para fora enquanto aperta o botão.

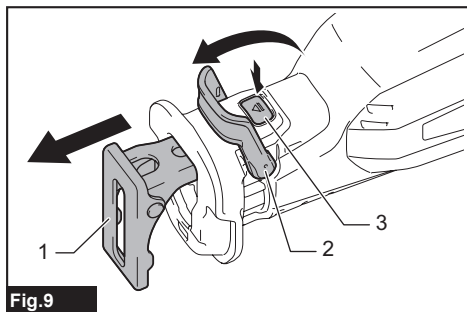



Fig.9

► 1. Sapata 2. Alavanca de ajuste da sapata 3. Botão

3. Remova o pó ou as aparas de dentro da ferramenta.
4. Instale a sapata para fora enquanto aperta o botão.
5. Para reposicionar a sapata, abra a alavanca de ajuste da sapata totalmente e insira a sapata até a posição desejada; em seguida, feche a alavanca de ajuste da sapata.

Gancho

⚠️ PRECAUÇÃO: Para pendurar a ferramenta, coloque o botão de segurança na posição  para travar o gatilho do interruptor. (Consulte a seção de ação do interruptor.)

⚠️ PRECAUÇÃO: Nunca pendure a ferramenta em um local alto ou potencialmente instável.

⚠️ PRECAUÇÃO: Utilize as peças de suspensão/suporte somente para as finalidades a que se destinam. O uso para finalidades não indicadas pode provocar acidentes ou ferimentos.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não pendure a ferramenta em seu cinto ou em outros acessórios. A lâmina da serra sabre pode entrar em contato com o seu corpo e causar ferimentos pessoais.

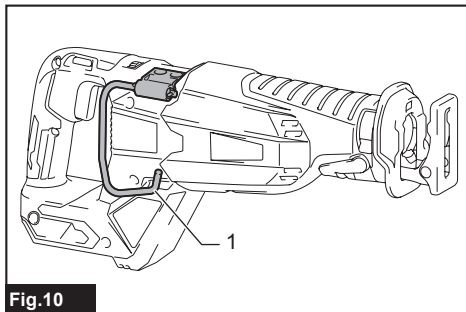


Fig.10

► 1. Gancho

O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente.

Para usar o gancho, basta levantá-lo até que se encaixe na posição aberta.

Quando não estiver usando o gancho, sempre abaixe-o até que se encaixe na posição fechada.

Freio elétrico

Esta ferramenta é equipada com um freio elétrico. Se a ferramenta regularmente não conseguir parar rápido depois que o gatilho do interruptor for solto, providencie para que seja reparada em um centro de assistência técnica autorizado Makita.

Função eletrônica

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

Controle de velocidade constante

A função de controle de velocidade mantém a velocidade de rotação constante, independentemente das condições de carga.

MONTAGEM

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

Instalação e remoção do disco da serra sabre

⚠️ PRECAUÇÃO: Limpe sempre todos os cavacos ou outros detritos que se aderem no disco ou ao redor da braçadeira do disco. Caso contrário, o disco poderá não ser apertado o suficiente, causando ferimentos sérios.

Para instalar a lâmina da serra sabre, antes de inseri-la, puxe a alavanca de liberação totalmente, de forma que a luva de fixação da lâmina fique na posição liberada.

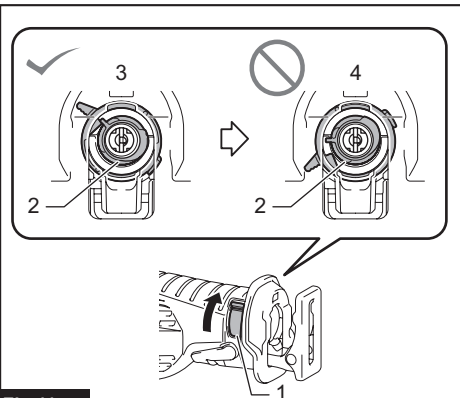


Fig.11

► 1. Alavanca de liberação 2. Alavanca da braçadeira da lâmina 3. Posição liberada 4. Posição presa

NOTA: Puxe sempre a alavanca de liberação totalmente até o fim. Caso contrário, a luva de fixação da lâmina não ficará na posição liberada e a lâmina da serra sabre não poderá ser inserida.

Insira a lâmina da serra sabre no encaixe da luva de fixação da lâmina até o máximo possível. A luva de fixação da lâmina prenderá a lâmina da serra sabre com um clique. Confirme que a lâmina da serra sabre não pode ser extraída mesmo que você tente retirá-la.

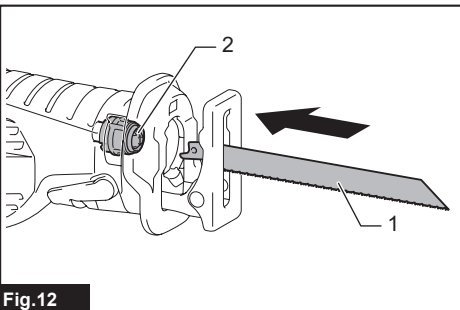


Fig.12

► 1. Lâmina de serra sabre 2. Alavanca da braçadeira da lâmina

⚠️PRECAUÇÃO: Se a lâmina da serra sabre não foi inserida fundo o suficiente, a lâmina poderá ser ejetada inesperadamente durante a operação. Isso pode ser extremamente perigoso.

Para remover a lâmina da serra sabre, puxe a alavanca de liberação totalmente na direção da seta.

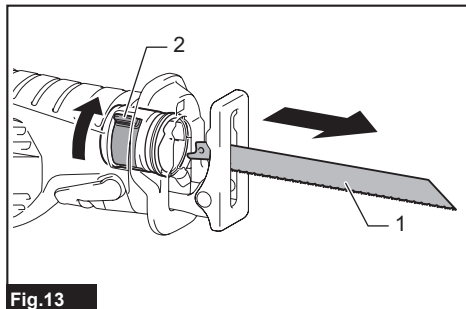


Fig.13

► 1. Disco da serra sabre 2. Alavanca de liberação

OBSERVAÇÃO: Nunca acione a alavanca de liberação quando estiver operando o gatilho do interruptor. Fazer isso poderá provocar problemas de funcionamento.

OPERAÇÃO

⚠️PRECAUÇÃO: Sempre pressione a sapata firmemente contra a peça de trabalho durante a operação. Se a sapata for removida ou ficar afastada da peça de trabalho durante a operação, haverá forte vibração e/ou torcimento, causando uma quebra perigosa do disco.

⚠️PRECAUÇÃO: Use sempre luvas para proteger suas mãos contra estilhaços quentes quando cortar metais.

⚠️PRECAUÇÃO: Use sempre óculos de segurança adequados e de acordo com os padrões federais em vigência.

⚠️PRECAUÇÃO: Use sempre um refrigerante (óleo de corte) adequado ao cortar metais. Caso contrário, ocorrerá o desgaste prematuro da lâmina.

⚠️PRECAUÇÃO: Não flexione a lâmina durante o corte.

⚠️PRECAUÇÃO: Não opere a ferramenta com o gancho aberto.

Pressione a sapata firmemente contra a peça de trabalho. Não permita que a ferramenta ricocheteie. Faça a lâmina da serra sabre tocar de leve na peça de trabalho. Primeiro, faça um corte inicial usando uma velocidade baixa. Use, então, uma velocidade mais elevada para continuar cortando.

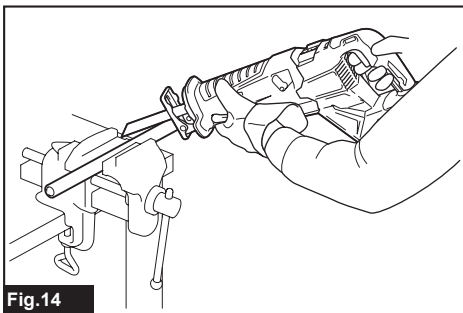


Fig.14

OBSERVAÇÃO: Não corte a peça de trabalho com a sapata afastada dela, ou sem a sapata. Fazer isso aumenta a força de reação, o que pode quebrar a lâmina da serra sabre.

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, benzina, 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.

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.

- Lâminas de serra sabre
- 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

885947-211
PTBR
20211103