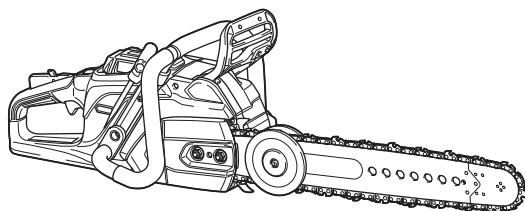


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Motoserra a Bateria

UC033G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		UC033G
Comprimento total (sem corrente da serra e sabre)		449 mm
Tensão nominal		36 V - 40 V máx. CC
Peso líquido (sem o limitador de profundidade e a chave-soquete)	*1	4,8 kg
	*2	7,8 - 8,2 kg
Comprimento recomendado do sabre	M53RK	500 mm
	95TXL	400 mm / 450 mm / 500 mm
	22BPX	500 mm
Velocidade da corrente		0 - 29,0 m/s (0 - 1.740 m/min)
Capacidade do tanque de óleo da corrente		260 cm³
Grau de proteção		IPX4

- 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 podem diferir de país para país.

*1: Peso sem a corrente da serra, sabre, protetor do sabre, óleo e bateria(s).

*2: O peso líquido inclui as combinações mais leve e mais pesada dos acessórios para o uso normal e seguro e da(s) bateria(s), conforme especificados neste manual de instruções.

Combinação de corrente da serra, sabre e roda dentada

Tipo de corrente da serra		M53RK
Aplicação		Operação de resgate
Material da peça de trabalho		Chapas de metal, vidro de segurança, mantas de feltro para telhados, mantas shingle de asfalto para telhados, estruturas de madeira, materiais de isolamento, concreto CCA
Número de elos de tração		81
Sabre	Comprimento do sabre	500 mm
	Comprimento do corte	496 mm
	Passo	0,325"
	Bitola	1,3 mm
	Tipo	Sabre com ponta-estrela (ponta substituível)
Roda dentada	Número de dentes	8
	Passo	0,325"

Tipo de corrente da serra		95TXL		
Aplicação		Corte de madeira		
Material da peça de trabalho		Somente madeira		
Número de elos de tração		67	74	82
Sabre	Comprimento do sabre	400 mm	450 mm	500 mm
	Comprimento do corte	382 mm	439 mm	505 mm
	Passo	0,325"		
	Bitola	1,3 mm		
	Tipo	Sabre com ponta estrela		
Roda dentada	Número de dentes	8		
	Passo	0,325"		

Tipo de corrente da serra		22BPX
Aplicação		Corte de madeira
Material da peça de trabalho		Somente madeira
Número de elos de tração		82
Sabre	Comprimento do sabre	500 mm
	Comprimento do corte	496 mm
	Passo	0,325"
	Bitola	1,6 mm
	Tipo	Sabre com ponta estrela
Roda dentada	Número de dentes	8
	Passo	0,325"

AVISO: Use a combinação correta de sabre e corrente da serra. Caso contrário, ferimentos poderão ocorrer.

Norma de segurança

- Normas que os produtos atendem quando desenvolvidos e produzidos: IEC62841-1, IEC62841-4-1

Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL4080H
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- 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 capacete, protetor ocular e auditivo.



Tamanho ou faixa de tamanhos nominais especificados do sabre.



Use sempre as duas mãos ao operar a motosserra.



Tome cuidado com os recuos da motosserra e evite o contato com a ponta do sabre.



Sentido do movimento da corrente



Ajuste da lubrificação da corrente da serra



Ni-MH
Li-ion

Apenas para países da UE
Devido à presença de componentes perigosos nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana.

Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico!

De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental.

Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.



Nível de potência sonora garantido de acordo com a Diretiva UE para emissão de ruído em áreas externas.



Nível de potência sonora de acordo com a Regulamentação sobre Controle de Ruído de NSW, Austrália

Indicação de uso

Esta motosserra é indicada para usos de curta duração em resgates.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-4-1:

Corrente: M53RK

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 100 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}): 108 dB (A)

Desvio (K): 3 dB (A)

Corrente: 95TXL

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 96 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}): 104 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 totais declarados, a depender da forma de uso da ferramenta.

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

Valor total da vibração contínua (soma vetorial triaxial), determinado de acordo com a norma EN62841-4-1:

Corrente: M53RK

Modo de trabalho: cortando madeira

Emissão de vibrações (a_h): 4,4 m/s²

Desvio (K): 1,5 m/s²

Corrente: 95TXL

Modo de trabalho: cortando madeira

Emissão de vibrações (a_h): 4,7 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 totais declarados, a depender da forma de uso da ferramenta.

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.

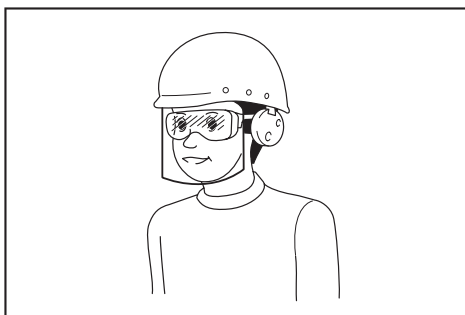
Segurança elétrica

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-pasos 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 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. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Em caso de danos, providencie para que a ferramenta elétrica seja reparada antes do uso.** Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória de ferramentas elétricas.
6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.
8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e**

graxas. Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Serviços de reparo

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

Avisos gerais de segurança da motosserra a bateria

1. **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente da serra quando a motosserra estiver em funcionamento. Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a corrente não está em contato com nada.** Um momento de distração durante a operação de motosserras pode fazer com que suas roupas ou seu corpo sejam agarrados pela corrente da serra.
2. **Segure sempre a motosserra com a mão direita no punho traseiro e a mão esquerda no punho dianteiro.** Segurar a motosserra com as mãos ao contrário da configuração indicada acima aumenta o risco de ferimentos pessoais e nunca deve ser feito.
3. **Segure a motosserra somente pelas superfícies isoladas, uma vez que a corrente da serra pode entrar em contato com fios ocultos.** O contato da corrente da serra com um fio energizado pode energizar as partes metálicas da motosserra e causar choque elétrico no operador.
4. **Use óculos de proteção. Equipamentos de proteção para a audição, cabeça, mãos, pernas e pés também são recomendados.** Equipamentos de proteção adequados reduzem a chance de ferimentos causados por detritos arremessados ou pelo contato acidental com a corrente da serra.
5. **Mantenha-se sempre com os pés bem assentados e em equilíbrio no chão, e opere a motosserra somente quando estiver em uma superfície firme, segura e nivelada.** Superfícies escorregadias ou instáveis podem causar a perda de equilíbrio ou a perda de controle da motosserra.
6. **Ao cortar um galho que esteja tensionado, tenha cuidado com o retorno do galho para trás.** Quando a tensão nas fibras da madeira é aliviada, o galho envergado pode recuar e atingir o operador ou causar a perda de controle da motosserra.
7. **Tome especial cuidado quando cortar arbustos ou árvores novas.** O material mais fino pode ficar preso na corrente e ser arremessado contra o operador ou causar a perda de equilíbrio deste.
8. **Carregue a motosserra desligada, segurando-a pelo punho dianteiro e afastada do corpo. Ao transportar ou guardar a motosserra, coloque sempre o protetor do sabre.** O manuseio correto da motosserra reduz a chance de contato acidental com a corrente da serra em movimento.
9. **Siga as instruções de lubrificação, regulação da tensão da corrente e de troca do sabre e da corrente.** Uma corrente mal lubrificada ou mal tensionada pode quebrar ou oferecer mais chance de recuos.
10. **Esta motosserra não se destina à derrubada de árvores.** O uso da motosserra em operações diferentes daquelas às quais se destina pode resultar em ferimentos sérios no operador ou em pessoas próximas.
11. **Causas de recuos e prevenção destes pelo operador:**
O recuo pode ocorrer quando a ponta do sabre entra em contato com um objeto, ou quando as

bordas do corte da madeira fecham e prendem a corrente da serra.

Em alguns casos, o contato com a ponta causa uma reação inversa repentina, jogando o sabre para cima e para trás, na direção do operador. Se a corrente da serra ficar presa na parte superior do sabre, ela pode jogar o sabre rapidamente para trás, na direção do operador. Qualquer uma dessas reações pode causar a perda de controle da motosserra e provocar ferimentos pessoais graves. Não confie exclusivamente nos mecanismos de segurança incorporados à motosserra. Como usuário da motosserra, você deve tomar as providências necessárias para que os trabalhos de corte sejam livres de acidentes ou ferimentos. O recuo é o resultado do uso impróprio da motosserra, ou de condições ou procedimentos operacionais incorretos. Ele pode ser evitado tomando-se as medidas de precaução relacionadas abaixo:

- **Segure a motosserra com firmeza, com as duas mãos na ferramenta e todos os dedos ao redor dos punhos. Posicione-se de forma que o seu corpo e braço permitam que você resista às forças de um recuo.** O operador pode controlar as forças do recuo se tomar as devidas precauções. Não solte a motosserra.

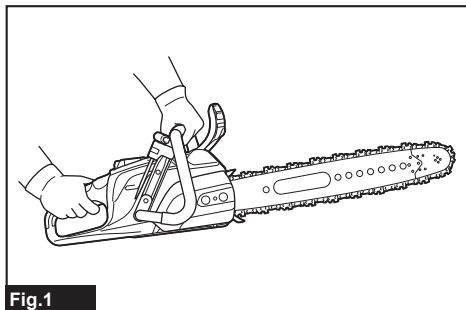


Fig.1

- **Não se incline para alcançar algo, nem corte nada acima da altura dos ombros.** Isso ajuda a evitar o contato acidental da ponta e possibilita um controle maior da motosserra em situações imprevistas.
 - **Utilize somente sabres e correntes de serra de reposição especificados pelo fabricante.** O uso de sabres e correntes de serra de reposição diferentes pode causar a quebra da corrente e/ou recuos.
 - **Siga as instruções de afiação e manutenção da corrente da serra fornecidas pelo fabricante.** Diminuir a altura do limitador de profundidade pode provocar um aumento nos recuos.
12. **Siga as instruções para remover material enroscado, guardar ou fazer a manutenção da motosserra. Certifique-se de que o interruptor está desligado e que a bateria foi removida.** O acionamento inesperado da motosserra durante a remoção de material enroscado ou da execução de manutenção pode resultar em ferimentos graves.

Instruções de segurança adicionais

Equipamentos de proteção individual

1. **As roupas devem ser justas, mas não a ponto de impedir a mobilidade.**
2. **Use os seguintes equipamentos de proteção durante o trabalho:**
 - Um capacete de segurança testado, caso exista perigo de queda de galhos ou semelhante.
 - Escudo facial ou óculos de proteção.
 - Proteção auditiva adequada (protetores auriculares tipo concha, ou tipo plugue ajustável ou moldável). Análise de bandas de oitava disponível mediante solicitação.
 - Luvas de segurança de couro resistentes.
 - Calças compridas de tecido resistente.
 - Macacões de proteção de tecido resistente a cortes.
 - Sapatos ou botas de segurança com solado antiderrapante, biqueiras de aço e palmilha de tecido resistente a cortes.
 - Máscara, para executar trabalhos que produzam pó (p. ex., corte de madeira seca).

Operação

1. **Antes de iniciar o trabalho, verifique se a motosserra está em condições de trabalho adequadas e em conformidade com as regulamentações de segurança. Verifique particularmente se:**
 - O freio da corrente está funcionando corretamente.
 - O freio inercial está funcionando corretamente.
 - O sabre e a cobertura da roda dentada estão corretamente instalados.
 - A corrente foi afiada e tensionada de acordo com as regulamentações.
2. **Não ligue a motosserra se o protetor da corrente estiver instalado.** Ligar a motosserra com o protetor da corrente instalado pode fazer com que o protetor seja arremessado para a frente, provocando ferimentos pessoais e danos em objetos nas proximidades do operador.
3. **Sempre ative o freio da corrente se a ferramenta não estiver em uso ou for carregá-la.**

Segurança elétrica e da bateria

1. **Evite ambientes perigosos. Não use a ferramenta em locais úmidos ou molhados, nem a exponha à chuva. A entrada de água na ferramenta irá aumentar o risco de choque elétrico.**
2. **Não abra ou destrua as baterias.** Os eletrólitos liberados são corrosivos e podem causar danos aos olhos ou à pele. Pode ser tóxico se ingerido.
3. **Não troque a bateria com as mãos molhadas.**
4. **Não deixe a bateria na chuva, nem carregue, use ou armazene a bateria em locais úmidos ou molhados.**
5. **Não molhe o terminal da bateria com líquidos como água, nem mergulhe a bateria.** Se o terminal for molhado, ou se entrar algum líquido na bateria, ela poderá entrar em curto-circuito e

oferecer risco de aquecimento excessivo, incêndio ou explosão.

6. Depois de retirar a bateria da ferramenta ou do carregador, certifique-se de recolocar a cobertura da bateria na bateria e guardá-la em um local seco.
7. Se a bateria ficar molhada, drene a água de seu interior e limpe-a com um pano seco. Seque a bateria completamente em um local seco antes de usá-la.

Manutenção e armazenamento

1. Ao guardar a ferramenta, evite expô-la à luz solar direta e à chuva, mantendo-a em um local onde não fique quente nem úmida.

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.

OBSERVAÇÃO: A Makita não se responsabiliza por nenhum acidente decorrente do uso de baterias não genuínas da Makita, ou de baterias que tenham sido adulteradas. As baterias genuínas Makita foram rigorosamente avaliadas quanto à compatibilidade com as ferramentas e carregadores Makita, em conformidade com a legislação e as normas de segurança aplicáveis.

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 DAS PEÇAS

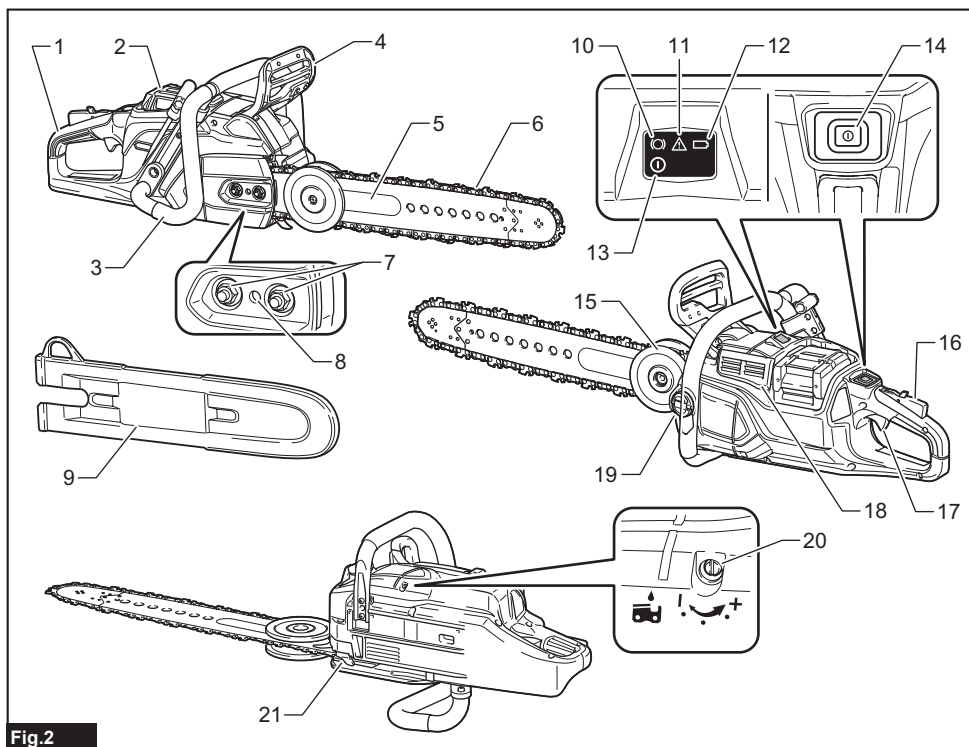


Fig.2

1	Punho traseiro	2	Bateria	3	Punho dianteiro
4	Protetor dianteiro das mãos	5	Sabre	6	Corrente da serra
7	Porca de retenção	8	Parafuso de ajuste da corrente	9	Protetor do sabre
10	Lâmpada do freio da corrente	11	Lâmpada de advertência	12	Lâmpada da bateria
13	Luz indicadora da alimentação	14	Botão liga/desliga principal	15	Limitador de profundidade
16	Alavanca de segurança	17	Gatilho do interruptor	18	Proteção contra poeira
19	Tampa do tanque de óleo	20	Parafuso de ajuste de óleo	21	Pino pega-corrente

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.

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.

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

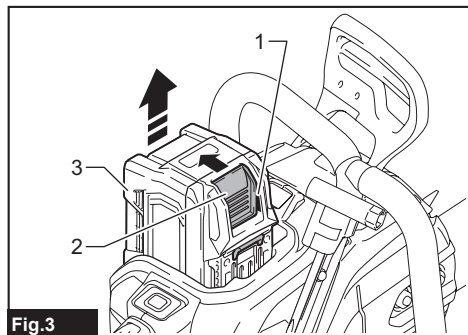


Fig. 3

► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

⚠️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

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

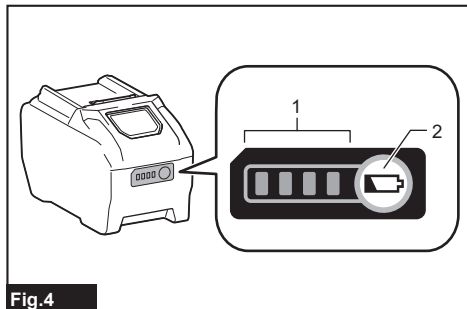


Fig. 4

► 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.

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

Se a operação da ferramenta/bateria causar um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta irá parar automaticamente e a lâmpada de advertência piscará em vermelho. Neste caso, desligue a ferramenta e pare o trabalho que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

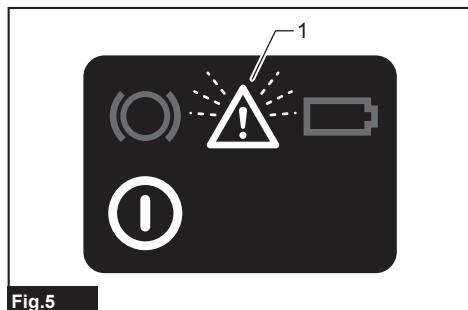


Fig.5

► 1. Lâmpada de advertência

Proteção contra superaquecimento

Se a ferramenta aquecer demais, ela irá parar automaticamente e a lâmpada de advertência acenderá em vermelho. Nesse caso, aguarde até a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente.

Se a ferramenta ou a bateria aquecerem demais, a ferramenta irá parar automaticamente e a lâmpada da alimentação principal acenderá em vermelho. Nesse caso, aguarde até que a ferramenta e a bateria esfriem antes de ligar a ferramenta novamente.

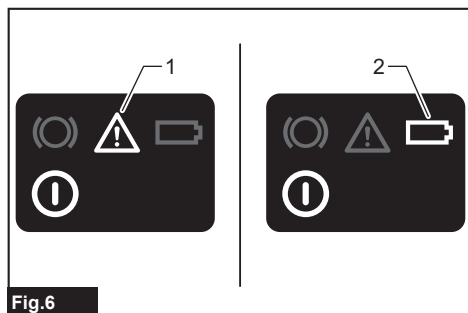


Fig.6

► 1. Lâmpada de advertência 2. Lâmpada da bateria

NOTA: Em ambientes a altas temperaturas, a proteção contra o aquecimento excessivo provavelmente atuará e a ferramenta irá parar automaticamente.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria fica baixa, a lâmpada da bateria pisca em vermelho para alertar você. Nesse caso, o uso da capacidade remanescente da bateria provocará a descarga excessiva, o que irá parar a ferramenta e acender a lâmpada da bateria em vermelho. Nesse caso, remova a bateria da ferramenta e coloque-a para carregar.

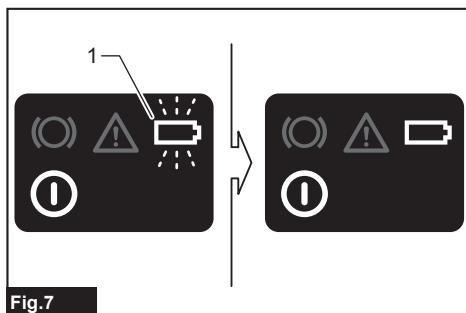


Fig.7

► 1. Lâmpada da bateria

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 abaixo 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.

OBSERVAÇÃO: Se a ferramenta parar devido a uma causa não descrita acima, consulte a seção de identificação e resolução de problemas.

Interruptores principais

AVISO: Desligue sempre a ferramenta quando ela não estiver em uso.

Para ligar a ferramenta, pressione o botão liga/desliga principal. A luz indicadora da alimentação acende em verde. Para desligar a ferramenta, pressione o botão liga/desliga principal novamente.

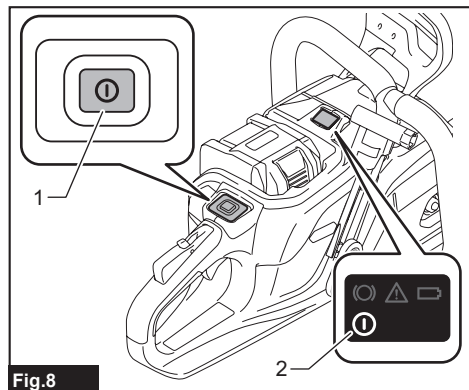


Fig. 8

► 1. Botão liga/desliga principal 2. Luz indicadora da alimentação

NOTA: A lâmpada de advertência principal pisca em vermelho quando o interruptor da alimentação principal é ligado com a alavanca de segurança pressionada e o gatilho do interruptor apertado.

NOTA: O freio da corrente pisca em vermelho quando o protetor dianteiro das mãos é posicionado em ângulo para frente e o freio da corrente é aplicado.

NOTA: Esta ferramenta utiliza uma função de desligamento automático. O interruptor da alimentação principal desliga automaticamente quando a ferramenta não é operada por cerca de 5 minutos.

NOTA: A função de desligamento automático pode ser acionada quando a ferramenta para devido à operação do sistema de proteção. O interruptor da alimentação principal desliga automaticamente cerca de 5 minutos depois que o motor para automaticamente se nenhuma ação corretiva for aplicada para resolver a proteção da ferramenta.

NOTA: Quando o freio da corrente é ativado, o interruptor da alimentação principal, o interruptor da alimentação principal desliga cerca de 30 minutos depois.

Ação do interruptor

AVISO: Para sua segurança, esta ferramenta é equipada com uma chave de segurança que impede de ligar acidentalmente a ferramenta.

NUNCA utilize a ferramenta se ela funcionar quando o gatilho do interruptor for puxado sem que a alavanca de segurança seja pressionada. Retorne a ferramenta para nosso centro de assistência técnica autorizado para a execução dos reparos apropriados ANTES de prosseguir com o uso.

AVISO: NUNCA amarre a alavanca de segurança ou impeça que execute seu propósito e sua função.

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.

OBSERVAÇÃO: Não puxe o gatilho do interruptor com muita pressão sem pressionar a alavanca de segurança. Se isto não for obedecido, há risco de quebra do interruptor.

NOTA: Se o gatilho do interruptor continuar a ser apertado enquanto a ferramenta estiver quase sem carga, a velocidade de rotação dela diminuirá e a lâmpada de advertência piscará em vermelho. Nesse caso, solte o gatilho do interruptor e aperte-o novamente.

Por segurança, para evitar que o gatilho do interruptor seja apertado acidentalmente, há uma chave de segurança dupla instalada.

Para ligar a ferramenta, aperte a alavanca de travamento para a frente, passe a posição normal usando o espaço entre os dedos (entre o polegar e o indicador) e aperte a alavanca de segurança com a palma. Depois aperte o gatilho do interruptor segurando a alavanca de segurança. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que a pressão no gatilho do interruptor aumenta.

Solte o gatilho do interruptor para parar.

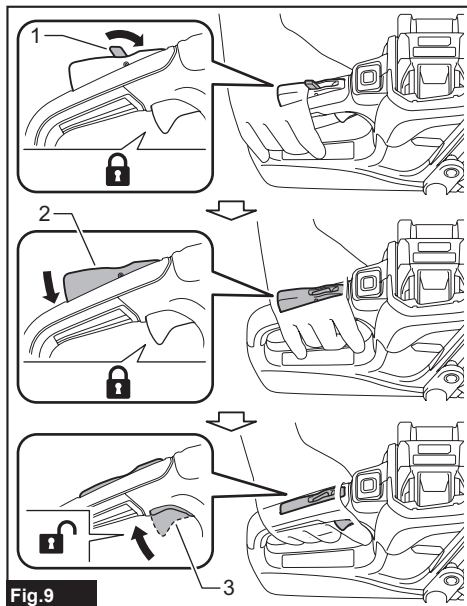


Fig. 9

► 1. Alavanca de travamento 2. Alavanca de segurança 3. Gatilho do interruptor

Verificação do freio da corrente

⚠️AVISO: O acúmulo de aparas e detritos durante operações de corte pode impedir o movimento suave do protetor dianteiro das mãos para frente e para trás. Consulte nosso centro de assistência técnica autorizado se perceber resistência no movimento do protetor dianteiro das mãos.

⚠️AVISO: Se a corrente da serra não parar imediatamente quando este teste for feito, não use a motosserra sob nenhuma circunstância. Consulte nosso centro de assistência técnica autorizado.

⚠️PRECAUÇÃO: Segure a motosserra com ambas as mãos para ligá-la. Segure o punho traseiro com uma das mãos e o punho dianteiro com a outra. O sabre e a corrente da serra não devem estar em contato com nenhum objeto.

1. Pressione a alavanca de segurança e aperte o gatilho do interruptor.

A corrente da serra começará a funcionar imediatamente.

2. Pressione o protetor dianteiro das mãos para frente com as costas da mão.

Certifique-se de que a motosserra para imediatamente.

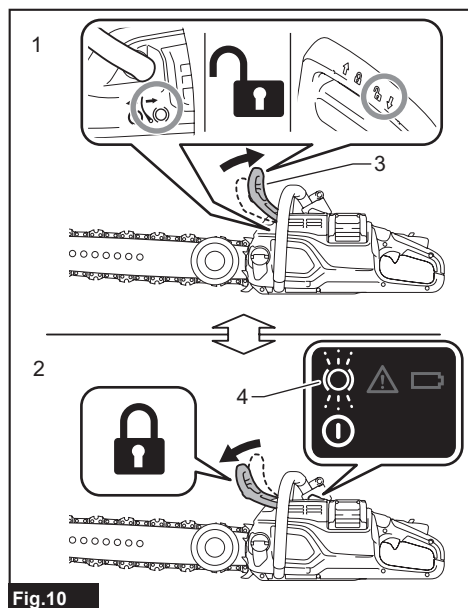


Fig.10

- 1. Posição destravada 2. Posição travada
3. Protetor dianteiro das mãos 4. Lâmpada do freio da corrente

NOTA: A lâmpada do freio da corrente piscará em vermelho enquanto o freio estiver funcionando.

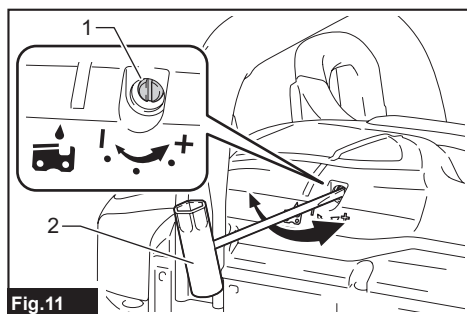
Verificação do freio inercial

⚠️PRECAUÇÃO: Se a corrente da serra não parar em até 2 segundos nesse teste, pare de usar a motosserra e consulte nosso centro de serviços autorizado.

Ligue a motosserra e solte o gatilho do interruptor completamente. A corrente da serra deve parar em até 2 segundo(s).

Ajuste da lubrificação da corrente

A dosagem da bomba de óleo pode ser alterada girando-se o parafuso de ajuste. Ajuste a taxa de alimentação do suprimento de óleo usando a ponta da chave-soquete.



- 1. Parafuso de ajuste de óleo 2. Chave-soquete

MONTAGEM

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

⚠️PRECAUÇÃO: Não toque na corrente da serra com as mãos desprotegidas. Use sempre luvas ao manusear a corrente da serra.

Instalação ou remoção da corrente da serra

Acessório opcional

⚠️PRECAUÇÃO: Instale uma nova corrente da serra com cuidado e segurança, conforme instruído neste manual.

⚠️PRECAUÇÃO: A corrente da serra e o sabre permanecem quentes logo após a operação. Aguarde até que eles esfriem antes de realizar qualquer trabalho de manutenção na ferramenta.

⚠️PRECAUÇÃO: Execute o procedimento de instalação ou remoção da corrente da serra em um local limpo, sem serragem ou materiais semelhantes.

Instalação da corrente da serra

Para instalar a corrente da serra, execute o procedimento a seguir:

1. Solte o freio da corrente puxando o protetor dianteiro das mãos.
2. Desaperte o parafuso de ajuste da corrente usando a ponta da chave-soquete e desaperte as porcas de retenção com a chave-soquete.

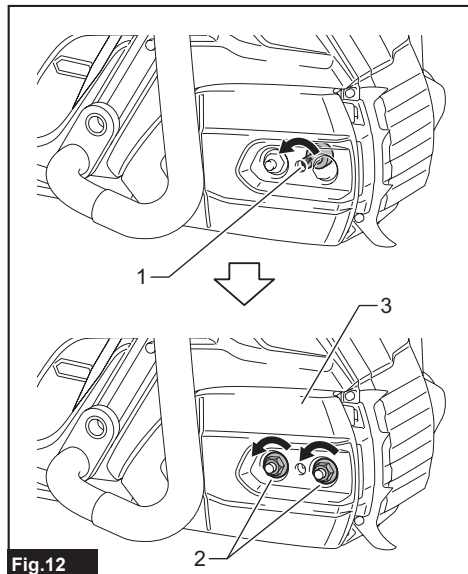


Fig.12

- 1. Parafuso de ajuste da corrente 2. Porcas de retenção 3. Cobertura da roda dentada

3. Remova a cobertura da roda dentada.
4. Verifique a direção da corrente da serra. Coincida a direção da corrente da serra com aquela indicada na marca do corpo da motosserra.

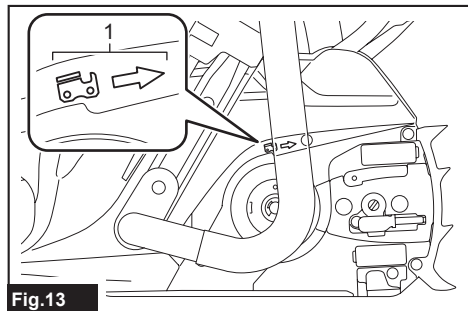


Fig.13

- 1. Marcação no corpo da motosserra

5. Encaixe uma ponta da corrente da serra no topo do sabre.

6. Encaixe a outra ponta da corrente da serra ao redor da roda dentada e então prenda o sabre ao corpo da motosserra, alinhando o furo no sabre ao pino no corpo da motosserra.

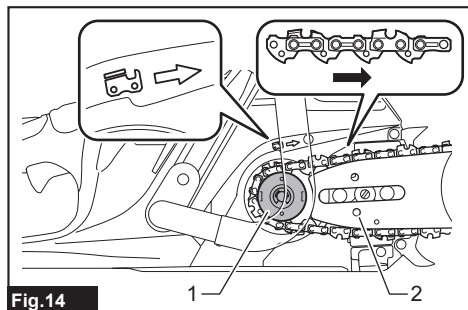


Fig.14

- 1. Roda dentada 2. Furo

7. Coloque a cobertura da roda dentada no corpo da motosserra de forma que os parafusos passantes do corpo da motosserra encaixem nos furos da cobertura da roda dentada.

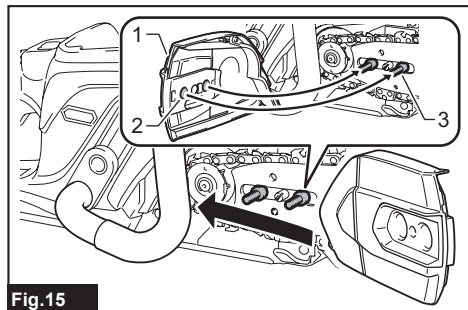


Fig.15

- 1. Cobertura da roda dentada 2. Furo 3. Parafuso passante

8. Aperte as porcas de retenção usando a chave-soquete.

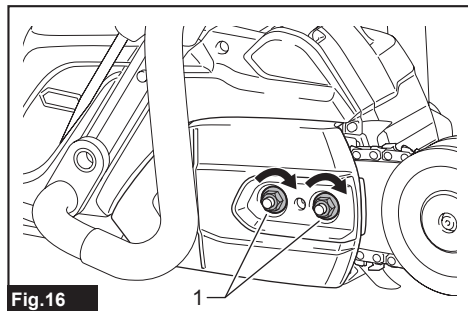


Fig.16

- 1. Porcas de retenção

Depois de instalar a corrente da serra, ajuste a tensão dela conforme indicado na seção de ajuste da tensão da corrente da serra.

Remoção da corrente da serra

Para retirar a corrente da serra, execute o procedimento a seguir:

1. Solte o freio da corrente puxando o protetor dianteiro das mãos.
2. Desaperte o parafuso de ajuste da corrente usando a ponta da chave-soquete e desaperte as porcas de retenção com a chave-soquete.

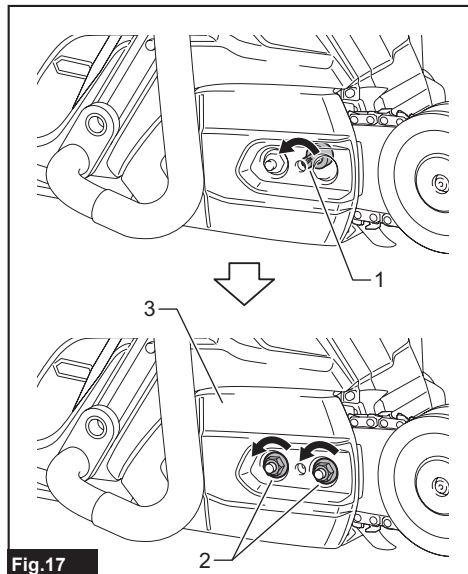


Fig.17

- 1. Parafuso de ajuste da corrente 2. Porcas de retenção 3. Cobertura da roda dentada

3. Retire a cobertura da roda dentada e remova a corrente da serra e o sabre do corpo da motosserra.

Ajuste da tensão da corrente da serra

⚠PRECAUÇÃO: Execute o procedimento de instalação ou remoção da corrente da serra em um local limpo, sem serragem ou materiais semelhantes.

⚠PRECAUÇÃO: Não aperte demais a corrente da serra. O tensionamento excessivo da corrente da serra pode provocar a quebra desta e o desgaste do sabre.

⚠PRECAUÇÃO: Uma corrente muito frouxa pode escapar do sabre e causar acidentes com ferimentos.

A corrente da serra pode afrouxar depois de muitas horas de uso. Verifique a tensão da corrente da serra ocasionalmente antes de usar a motosserra.

1. Solte o freio da corrente puxando o protetor dianteiro das mãos.

2. Desaperte as porcas de retenção ligeiramente usando a chave-soquete.

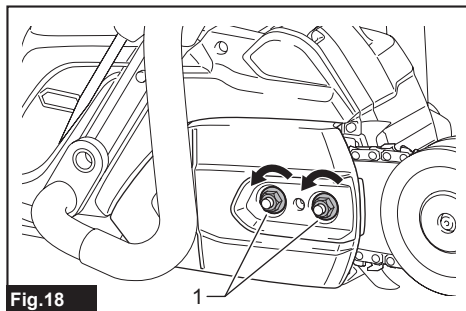


Fig.18

- 1. Porcas de retenção

3. Levante a ponta do sabre ligeiramente e gire o parafuso de ajuste da corrente usando a chave-soquete.

Para apertar a corrente da serra, gire o parafuso de ajuste da corrente no sentido horário. Para desapertar a corrente da serra, gire o parafuso de ajuste da corrente no sentido anti-horário.

Aperte a corrente da serra até que o lado de baixo da corrente da serra encaixe no trilho do sabre, conforme ilustrado.

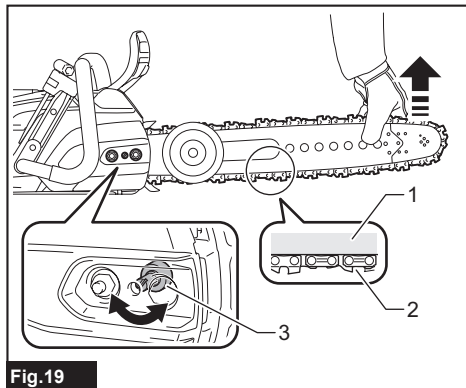


Fig.19

- 1. Sabre 2. Corrente da serra 3. Parafuso de ajuste da corrente

4. Aperte as porcas de retenção usando a chave-soquete.

Certifique-se de que a corrente da serra encaixa firme contra o lado de baixo do sabre.

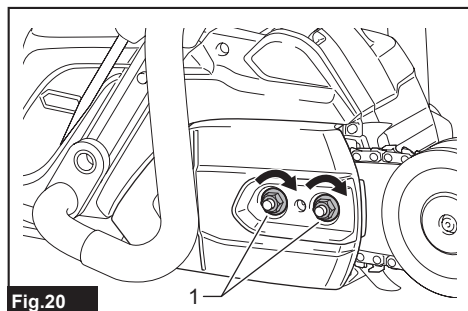


Fig.20

► 1. Porcas de retenção

Como guardar a chave-soquete

Quando não estiver usando a chave-soquete, guarde-a conforme mostrado na figura para evitar que seja perdida.

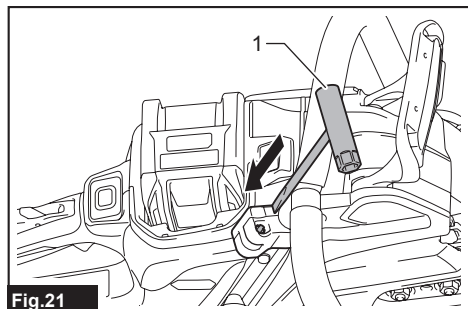


Fig.21

► 1. Chave-soquete

OPERAÇÃO

⚠️ AVISO: O acúmulo de aparas e detritos durante operações de corte pode impedir o movimento suave do protetor dianteiro das mãos para frente e para trás. Consulte nosso centro de assistência técnica autorizado se perceber resistência no movimento do protetor dianteiro das mãos.

⚠️ PRECAUÇÃO: Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente da serra quando o motor estiver em funcionamento.

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure a motosserra firmemente com ambas as mãos quando o motor estiver em funcionamento.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não tente alcançar algo além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre com os pés bem assentados e em equilíbrio no chão.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não cubra as aberturas de ventilação de ar com as mãos enquanto estiver executando uma operação de corte. Fazer isso pode provocar o aquecimento excessivo, incêndios e perigos elétricos.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Ao fazer vários cortes, desligue a motosserra entre os cortes.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Preste continuamente atenção à tensão correta da corrente e reaperte-a com frequência.

⚠️ NOTA: Se a carga sobre a motosserra ultrapassar o nível permitido, ela parecerá parar. Se isso acontecer, o movimento da corrente da serra poderá ser recuperado mantendo-se o gatilho do interruptor apertado e afastando imediatamente a motosserra do material ou do objeto para aliviar a carga.

Lubrificação

⚠️ PRECAUÇÃO: Não opere a motosserra se o tanque de óleo estiver vazio. Reabasteça o óleo no prazo devido, antes de o tanque ficar vazio.

⚠️ PRECAUÇÃO: Evite que o óleo entre em contato com a pele e os olhos. O contato com os olhos provoca irritação. Em caso de contato com os olhos, enxágue o olho afetado imediatamente com água limpa e consulte um médico em seguida.

⚠️ PRECAUÇÃO: Nunca utilize óleo usado. Óleo usado contém substâncias carcinogênicas. Os contaminantes no óleo usado podem provocar o desgaste rápido da bomba de óleo, do sabre e da corrente da serra. Óleo usado é prejudicial para o meio ambiente.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Quando a motosserra é usada pela primeira vez, pode levar até dois minutos para que o efeito de lubrificação do óleo da corrente da serra comece a atuar no mecanismo da serra. Opere a serra sem carga até isso acontecer.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Quando abastecer o óleo da corrente pela primeira vez, ou reabastecer o tanque de óleo após ele ter sido esvaziado completamente, adicione óleo até a borda inferior do gargalo do tanque. Caso contrário, a dosagem de óleo poderá ser comprometida.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Use exclusivamente óleo de corrente de serra para motosserras Makita ou outro óleo equivalente disponível no mercado.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Nunca use óleo com poeiras ou partículas, nem óleo volátil.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Ao podar árvores, use sempre óleo vegetal. Óleo mineral pode danificar as árvores.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Antes de começar a operação de corte, certifique-se de que a tampa do tanque de óleo está rosqueada em posição.

A corrente da serra é lubrificada automaticamente durante o funcionamento da ferramenta. Verifique periodicamente a quantidade de óleo restante no tanque de óleo, inspecionando o visor de inspeção de óleo.

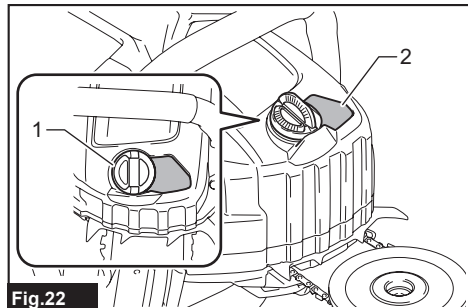


Fig.22

► 1. Tampa do tanque de óleo 2. Visor de inspeção de óleo

Para reabastecer o óleo, siga o procedimento abaixo:

1. Limpe bem a área ao redor da tampa do tanque de óleo para evitar a entrada de sujeira no tanque de óleo.
2. Coloque a motosserra de lado.
3. Aperte o botão da tampa do tanque de óleo de forma que o botão do outro lado levante, e remova a tampa do tanque de óleo girando-a.

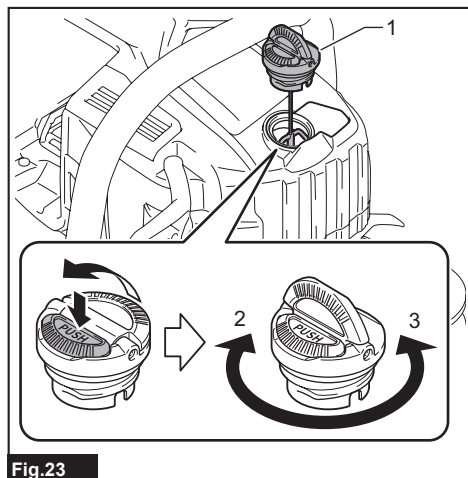


Fig.23

► 1. Tampa do tanque de óleo 2. Apertar 3. Desaperar

4. Encha o tanque de óleo com óleo. A quantidade correta de óleo é de 260 cm³.
5. Recoloque a tampa do tanque de óleo atarraxando-a com firmeza.

6. Se houver algum óleo de corrente derramado, limpe-o com cuidado.

NOTA: Se for difícil remover a tampa do tanque de óleo, insira a ponta da chave-soquete no entalhe da tampa do tanque de óleo e remova-a girando para a esquerda.

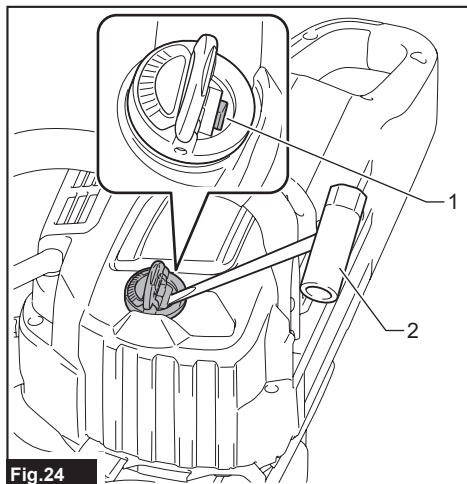


Fig.24

► 1. Entalhe 2. Chave-soquete

Depois de reabastecer, segure a motosserra afastada do material. Ligue-a e aguarde até que a corrente da serra esteja adequadamente lubrificada.

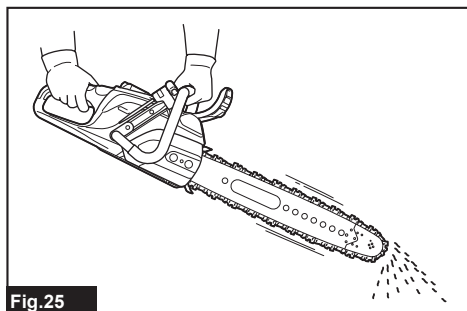


Fig.25

Depois da lubrificação, certifique-se de que a corrente da serra está colocada corretamente. Se a corrente da serra estiver frouxa, consulte a seção "Ajuste da tensão da corrente da serra" e reajuste a tensão dela.

⚠️PRECAUÇÃO: Fique atento ao afrouxamento da corrente da serra. Se você estiver usando uma corrente da serra nova, ela poderá esticar e afrouxar. Nesse caso, ajuste a tensão da corrente da serra corretamente.

Operação de resgate

AVISO: Todos os profissionais devem compreender e seguir todas as instruções contidas neste manual para evitar riscos que possam encontrar.

AVISO: Certifique-se de que o a corrente da serra é do tipo correto. Escolha a corrente da serra apropriada especificada neste manual para o material a ser cortado.

AVISO: Quando se trabalha com uma corrente da serra e um sabre em operações de resgate, recuos perigosos podem acontecer. O uso de um limitador de profundidade aumenta o perigo de objetos serem agarrados pela borda superior do sabre.

AVISO: Operações de resgate envolvendo cortes penetrantes (diretamente na madeira ou em outros materiais com a ponta da serra) são perigosas e devem ser realizadas somente por pessoal especialmente treinado.

AVISO: Lembre-se de não expor a bateria a temperaturas extremas (perto ou acima de 50 °C (122 °F)).

AVISO: Mantenha a bateria afastada de fontes de calor diretas. Temperaturas extremas oferecem riscos potenciais de explosões.

AVISO: Temperaturas e pós metálicos podem afetar a durabilidade e a confiabilidade do produto em condições difíceis de resgate. O desempenho pleno não é garantido.

PRECAUÇÃO: Desligue sempre a ferramenta e remova a bateria antes de verificar a tensão da corrente da serra, apertar a corrente da serra, ajustar o limitador de profundidade, trocar a corrente da serra e executar qualquer trabalho na ferramenta.

PRECAUÇÃO: A corrente da serra é indicada para usos de curta duração em resgates. O uso contínuo, tal como em jardinagem, acidentes ou usos industriais, leva ao desgaste rápido dos rebites e no tensionamento extremo da corrente.

PRECAUÇÃO: A corrente da serra para operações de resgate não é adequada para o corte de madeira, devido à retificação especial do ângulo de ataque dos dentes. Para o corte de madeira, use a corrente da serra e o sabre indicados para essa finalidade.

Especificamente projetadas para uso em emergências, a corrente da serra e o sabre ajudam a cortar uma ampla gama de materiais encontrados em operações de resgate.

O corrente da serra para operações de resgate possui uma ponta de carbeto de tungstênio grande, soldada a toda a superfície, e oferece um desempenho consistente em situações de incêndio, resgates e trabalhos de demolição.

Aplicação

A corrente da serra pode ser usada com os seguintes materiais e objetos.

- Chapas de aço com espessura de até 0,8 mm
- Chapas de cobre com espessura de até 1,5 mm
- Chapas de alumínio com espessura de até 1,5 mm
- Portas de enrolar de alumínio
- Vidro blindado
- Vidro reforçado com tela metálica
- Manta de feltro para telhados
- Telha de betume / telha de asfalto
- Estruturas de madeira
- Materiais de isolamento
- Concreto CCA (concreto celular autoclavado leve)

Corte do objeto pretendido

Para cortar o objeto pretendido, segure com firmeza o punho traseiro e o punho dianteiro, conforme mostrado na figura.

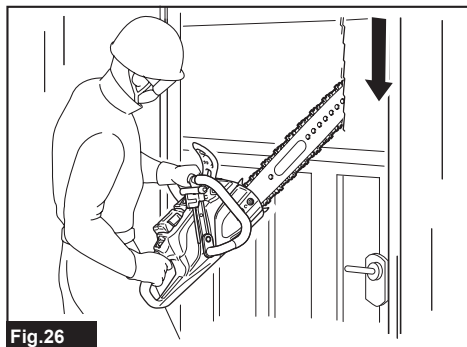


Fig. 26

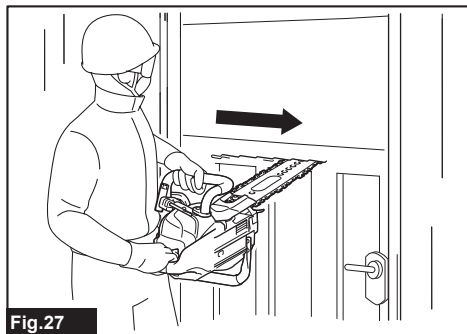


Fig. 27

Corte do objeto pretendido com um limitador de profundidade

⚠️AVISO: Com o limitador de profundidade instalado, não execute cortes com a borda superior do sabre.

⚠️PRECAUÇÃO: Fique atento, pois a ferramenta ficará levemente mais pesada na ponta quando o limitador de profundidade for instalado no sabre.

O limitador de profundidade previne a penetração excessiva durante o corte de materiais finos, quando o operador não sabe o que se encontra sob ou atrás desses materiais.

Instale o limitador de profundidade no furo de controle de profundidade de corte desejada conforme a profundidade de corte desejada antes de iniciar a operação.

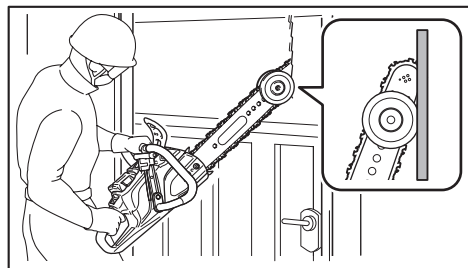


Fig.28

Instalação do limitador de profundidade

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que a bateria foi retirada antes de instalar o sabre, a corrente da serra e o limitador de profundidade na ferramenta.

⚠️PRECAUÇÃO: Não toque no sabre, na corrente da serra ou no limitador de profundidade com as mãos desprotegidas. Use sempre luvas para manusear dispositivos de corte.

⚠️OBSERVAÇÃO: Instale um limitador de profundidade com segurança, conforme instruído neste manual.

1. Insira o disco sem cor com o eixo retentor em um dos sete furos de controle de profundidade, de acordo com as suas necessidades de operação.

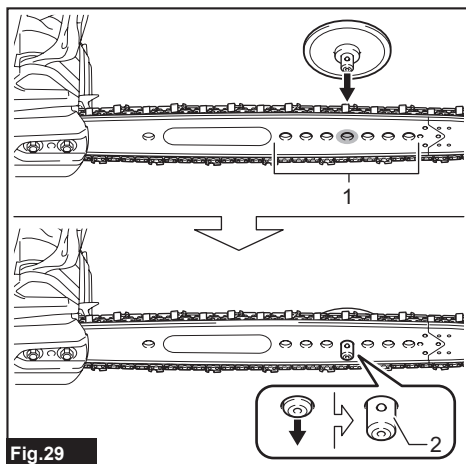


Fig.29

► 1. Furos de controle de profundidade 2. Eixo retentor

NOTA: Instale o disco até o eixo retentor passar através do furo de controle de profundidade e sair pelo outro lado do sabre.

2. Coloque o disco colorido com o furo central sobre o eixo retentor. Aperte os discos juntos com firmeza para fixá-los em posição.

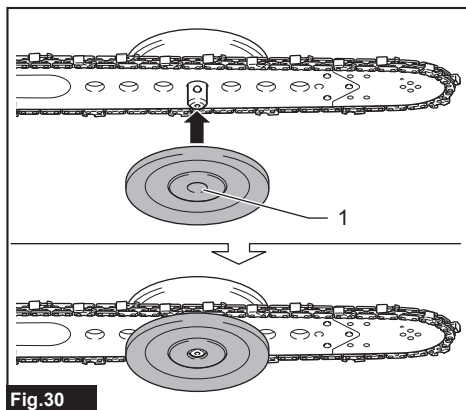


Fig.30

► 1. Furo central

OBSERVAÇÃO: Antes de iniciar a operação, certifique-se de que os discos estão presos com firmeza e que não há folgas entre os discos e o sabre.

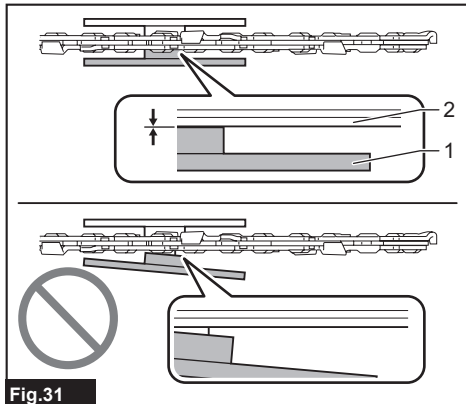


Fig.31

► 1. Disco 2. Sabre

Remoção do limitador de profundidade

1. Segure o disco sem cor com o eixo retentor usando uma das mãos e, com a outra, retire o disco colorido com o furo central.
2. Puxe o disco colorido, afastando-o do eixo retentor e soltando-o do acoplamento retentor de esfera.

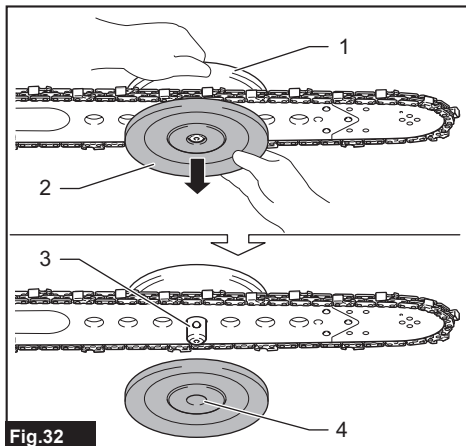


Fig.32

► 1. Disco sem cor 2. Disco colorido 3. Eixo retentor 4. Furo central

OBSERVAÇÃO: Retire sempre o disco colorido primeiro, pois isso impede que a contraparte (disco sem cor) se solte e caia ou seja perdida.

3. Solte o disco sem cor do sabre liberando o retentor.

NOTA: Quando os discos não estiverem em uso, guarde-os no furo de armazenamento.

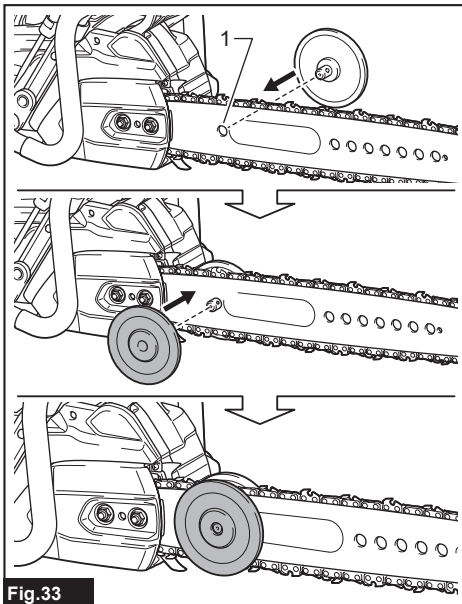


Fig.33

► 1. Furo de armazenamento

Operação de corte de árvores

AVISO: Certifique-se de que o a corrente da serra é do tipo correto. Escolha a corrente da serra apropriada especificada neste manual para o material a ser cortado.

PRECAUÇÃO: Como prática mínima, os usuários iniciantes devem cortar troncos sobre um cavalete de serra ou suporte.

PRECAUÇÃO: Ao serrar galhos já cortados, use um apoio de segurança (cavalete ou suporte). Não segure a peça de trabalho com o pé, nem permita que alguém a segure ou estabilize.

PRECAUÇÃO: Prenda peças redondas para evitar que rodem.

PRECAUÇÃO: Ao usar o lado de cima do sabre para corte, tome cuidado pois se a motosserra estiver aprisionada ela pode ser pressionada na sua direção.

OBSERVAÇÃO: Nunca jogue nem derrube a ferramenta.

OBSERVAÇÃO: Não cubra as aberturas de ventilação da ferramenta.

Antes de ligar, coloque a linha inferior do amortecedor dentado em contato com o galho a ser cortado. Se isso não for feito, o sabre poderá oscilar e provocar ferimentos no operador. Serre a madeira a ser cortada simplesmente movimentando a ferramenta para baixo, usando o próprio peso da motosserra.

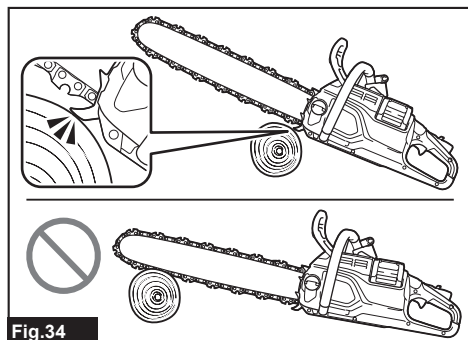


Fig.34

Se você não puder cortar galhos diretamente usando um único movimento: aplique uma leve pressão à empunhadura, continue a serrar e recue a motosserra um pouco; em seguida, coloque o amortecedor dentado um pouco mais baixo e acabe de cortar levantando o punho traseiro.

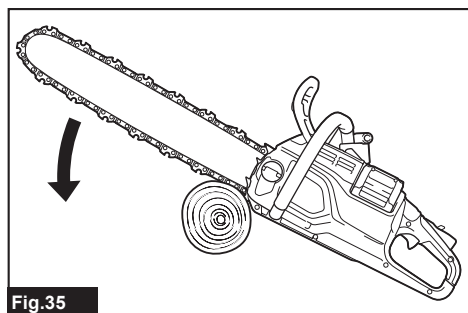


Fig.35

Desgalhamento da árvore

⚠️ PRECAUÇÃO: O corte de galhos deve ser feito somente por pessoal treinado. Existe um risco de recuo.

Desgalhar é remover os ramos de uma árvore cortada. Ao desgalhar, deixe os galhos maiores debaixo para apoiar o tronco fora do solo. Remova em um corte os galhos menores como ilustrado. Corte os ramos sob tensão de baixo para cima para evitar prender a motosserra.

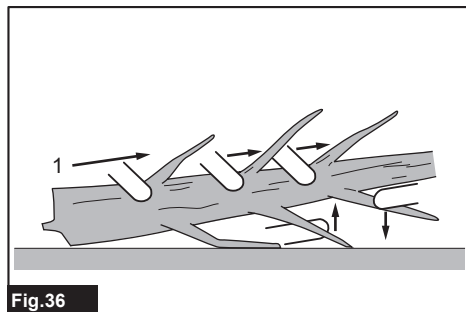


Fig.36

► 1. Corte de galhos

Corte transversal/traçamento de um tronco

O corte transversal/traçamento é cortar o tronco e seções. É importante assegurar bom equilíbrio e distribua uniformemente seu peso nos dois pés. Se possível, eleve e apoie o tronco usando galhos, troncos ou escoras. Siga sentidos simples para facilitar a execução do corte.

Quando o tronco estiver apoiado no comprimento inteiro como ilustrado, corte por cima.

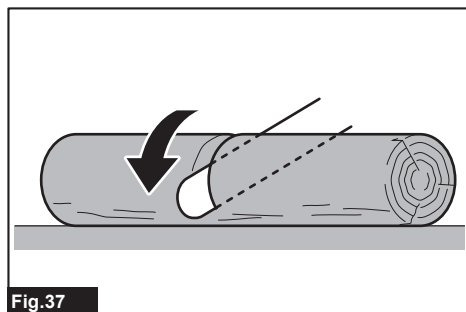


Fig.37

Se o tronco estiver apoiado em uma ponta, como ilustrado, corte 1/3 do diâmetro por baixo. Depois faça o corte de acabamento por cima para corresponder ao primeiro corte.

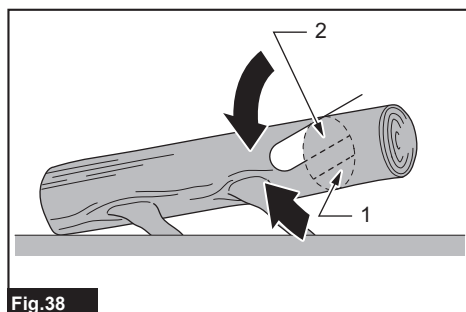


Fig.38

► 1. Primeiro corte 2. Segundo corte

Se o tronco estiver apoiado nas duas pontas, como ilustrado, corte 1/3 do diâmetro por cima. Depois faça o corte de acabamento por baixo nos 2/3 inferiores para corresponder ao primeiro corte.

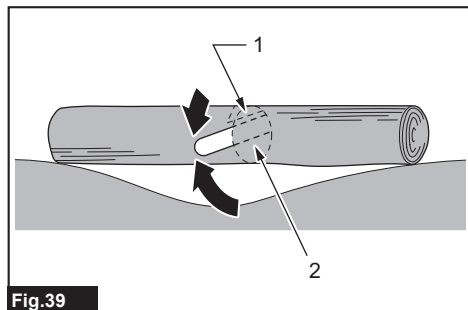


Fig.39

► 1. Primeiro corte 2. Segundo corte

Para corte transversal/traçamento em locais inclinados, sempre fique do lado de cima do tronco, como ilustrado. Ao fazer um "corte completo", para manter o controle total, solte a pressão do corte próximo ao fim do corte sem relaxar o agarramento nos punhos da motosserra. Não deixe a corrente entrar em contato com o solo. Depois de terminar o corte, espere a corrente da serra parar antes de movimentar a motosserra. Sempre pare o motor antes de mudar de uma árvore a outra.



Fig.40

Corte paralelo à fibra

⚠PRECAUÇÃO: Apenas funcionários treinados podem fazer o corte paralelo à fibra. A possibilidade de recuo oferece risco de ferimentos.

Faça o cortes paralelo à fibra no ângulo mais raso possível.

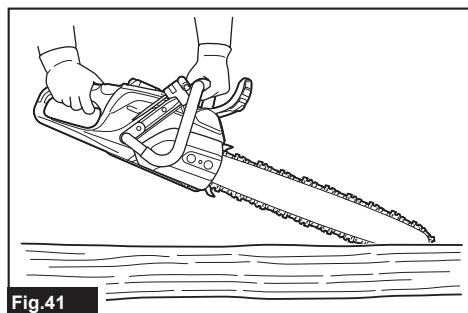


Fig.41

Transporte da ferramenta

Antes de transportar a ferramenta, acione sempre o freio da corrente e retire a bateria da ferramenta. Em seguida, coloque o protetor do sabre. Coloque também a cobertura da bateria nesta.

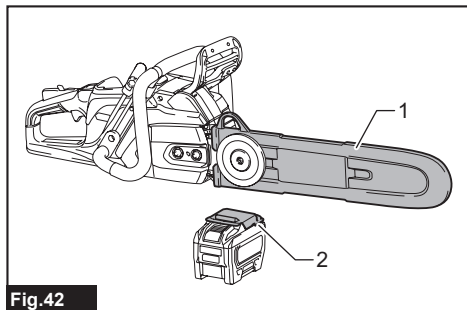


Fig.42

► 1. Protetor do sabre 2. Cobertura da bateria

MANUTENÇÃO

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

⚠PRECAUÇÃO: Use sempre luvas de segurança ao realizar uma 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.

Troca

Acessório opcional

Corrente da serra para operações de resgate

NOTA: Troque a corrente da serra para operações de resgate se o desempenho de corte dela estiver diminuindo. A corrente da serra para operações de resgate não pode ser afiada.

Troque a corrente da serra para operações de resgate por uma nova quando:

- As pontas de carbeto de tungstênio sofrerem danos.
- Uma força substancial for requerida para o corte.
- O sabre tende a se desviar para um único lado no material (isso é causado por uma afiação desigual da corrente da serra)

Ponta-estrela para operações de resgate

OBSERVAÇÃO: Verifique o desgaste dos rebites regularmente.

OBSERVAÇÃO: Depois de trocar a ponta-estrela, alinhe os trilhos do sabre às linhas retas para assegurar um deslocamento contínuo da corrente.

Verifique se há algum sinal de desgaste, tal como dentes desgastados da roda dentada e superfícies ásperas. Troque a ponta-estrela quando ela estiver desgastada.

1. Com uma furadeira, empurre as pontas dos 3 rebites colocados no sabre.

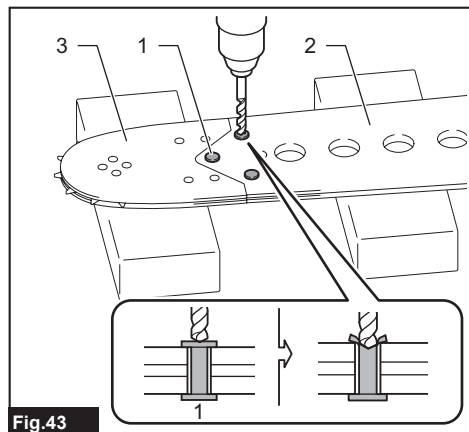


Fig.43
► 1. Rebite 2. Sabre 3. Ponta-estrela

2. Retire o restante dos rebites usando um punção.

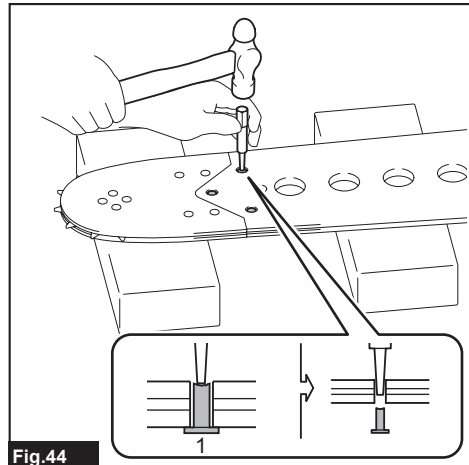


Fig.44
► 1. Rebite

NOTA: Use um punção estreito o bastante para evitar danos nos furos de rebites do sabre.

3. Solte a ponta-estrela do sabre.

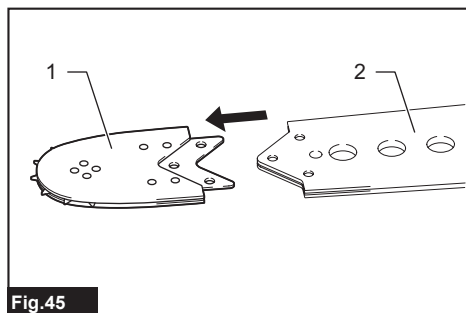


Fig.45
► 1. Ponta-estrela 2. Sabre

4. Remova a sujeira e detritos que houver ao redor da área da roda dentada do sabre.
5. Coloque a nova ponta-estrela no sabre, alinhando os furos nas superfícies correspondentes para inserir novos rebites.
6. Insira 3 rebites nos furos do sabre.

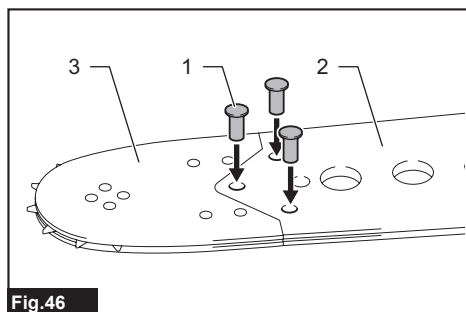


Fig.46
► 1. Rebite 2. Sabre 3. Ponta-estrela

NOTA: Quatro rebites são fornecidos com a ponta-estrela opcional. Um desses rebites é sobressalente.

7. Vire o sabre de cabeça para baixo sobre uma superfície metálica plana e bata nas cabeças dos rebites com um martelo para achatá-las.

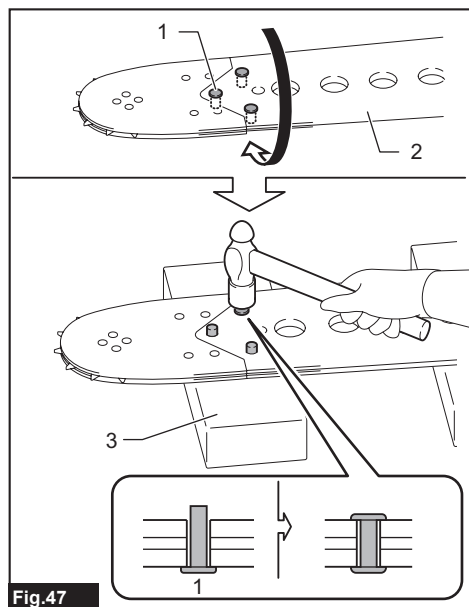


Fig. 47

► 1. Rebite 2. Sabre 3. Superfície metálica plana

OBSERVAÇÃO: Golpeie cuidadosamente apenas a cabeça do rebite. Não martele o corpo do sabre. Fazer isso pode danificar ou deformar o sabre.

Afiação da corrente da serra

Acessório opcional

NOTA: Afie somente a corrente da serra para operações de corte de árvores. A corrente da serra para operações de resgate não pode ser afiada.

A corrente da serra deve ser afiada quando:

- O corte de madeira úmida produz uma serragem farinhenta.
- A corrente penetra na madeira com dificuldade, mesmo quando uma pressão elevada é exercida.
- A borda de corte está obviamente danificada.
- A serra puxa para a esquerda ou para a direita na madeira. (Isto é causado por uma afiação irregular da corrente ou por danos em só um dos lados.)

Afie a corrente da serra com frequência, mas apenas um pouco de cada vez. Duas ou três passadas de lima são usualmente suficientes para uma afiação de rotina. Depois que a corrente da serra for afiada diversas vezes, providencie para que seja afiada em um de nossos centros de assistência técnica autorizados.

Crítérios de afiação:

AVISO: Uma distância excessiva entre a borda de corte e o limitador de profundidade aumenta o risco de recuo.

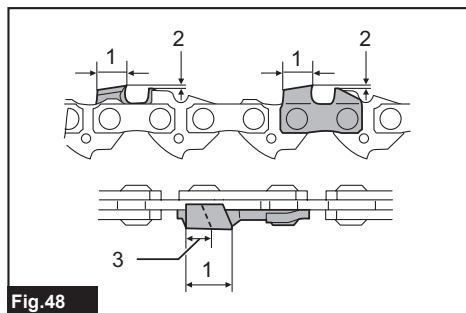


Fig. 48

- 1. Comprimento do cortador 2. Distância entre a borda de corte e o limitador de profundidade 3. Comprimento mínimo do cortador (3 mm)

- Todos os cortadores devem ter o mesmo comprimento. Cortadores com comprimentos diferentes impedem o funcionamento regular da corrente da serra e podem causar a sua quebra.
- Não afie a corrente se o comprimento do cortador atingir 3 ou menos. A corrente deve ser substituída por uma nova.
- A espessura da lasca é determinada pela distância entre o limitador de profundidade (ponta redonda) e a borda de corte.
- Os melhores resultados de corte são obtidos com as distâncias a seguir entre a borda de corte e o limitador de profundidade.
 - Lâmina da corrente 95TXL: 0,64 mm
 - Lâmina da corrente 22BPX: 0,64 mm

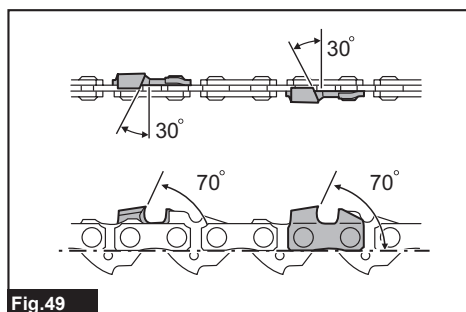


Fig. 49

- O ângulo de afiação de 30° deve ser o mesmo em todos os cortadores. Ângulos de cortadores diferentes resultam no movimento brusco e irregular da corrente, aceleram o desgaste e causam quebras da corrente.
- Utilize uma lima redonda adequada para manter um ângulo de afiação apropriado contra os dentes.
 - Lâmina da corrente 95TXL: 70°
 - Lâmina da corrente 22BPX: 70°

Limas e como trabalhar com elas

- Use uma lima redonda especial (acessório opcional) para correntes de motosserra para afiar a corrente. Limas redondas comuns não são apropriadas.
- O diâmetro da lima redonda para cada corrente de serra é:
 - Lâmina da corrente 95TXL: 4,8 mm
 - Lâmina da corrente 22BPX: 4,8 mm
- A lima deve fazer contato com o cortador somente no movimento para a frente. Levante a lima do cortador quando a trouxer de volta para trás.
- Afie o cortador mais curto primeiro. O comprimento desse cortador se torna então o padrão para todos os demais cortadores da corrente da serra.
- Movimento a lima como indicado na figura.

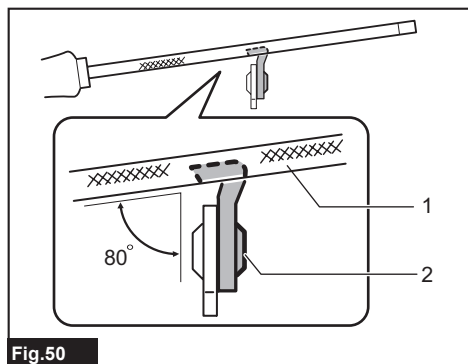


Fig.50

- 1. Lima 2. Corrente da serra

- O movimento da lima fica mais fácil se um porta-lima (acessório opcional) for utilizado. O porta-lima é marcado com o ângulo de afiação correto de 30° (alinhe as marcas paralelamente à corrente da serra) e limita a profundidade de penetração (a 4/5 do diâmetro da lima).

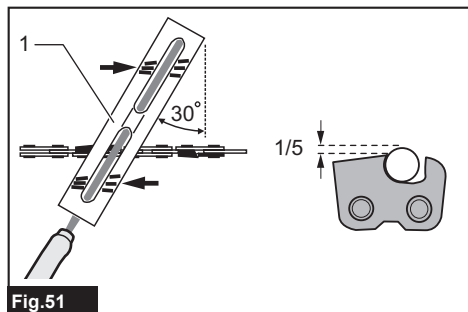


Fig.51

- 1. Porta-lima

- Depois de afiar a corrente, verifique a altura do limitador de profundidade utilizando um calibrador de corrente (acessório opcional).

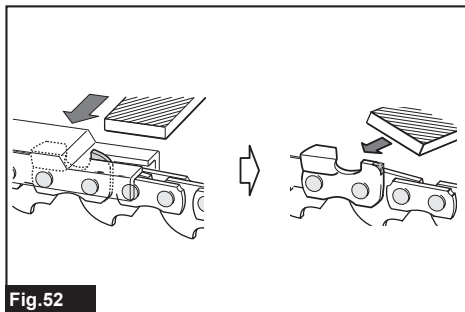


Fig.52

- Retire todo o material saliente, por menor que seja, usando uma lima chata especial (acessório opcional).
- Arredonde a frente do limitador de profundidade outra vez.

Limpeza do sabre

Acessório opcional

Lascas de madeira, serragem e óleo residual ficarão acumulados nos componentes do sabre. Eles podem entupir os furos de óleo da corrente e a ranhura do sabre, prejudicando o fluxo de óleo até a corrente da serra. Remova sempre lascas de madeira, serragem ou óleo residual quando afiar ou trocar a corrente da serra.

Execute a manutenção suficiente do furo de óleo da corrente para evitar entupimentos. Certifique-se sempre de que os furos de óleo estão desobstruídos.

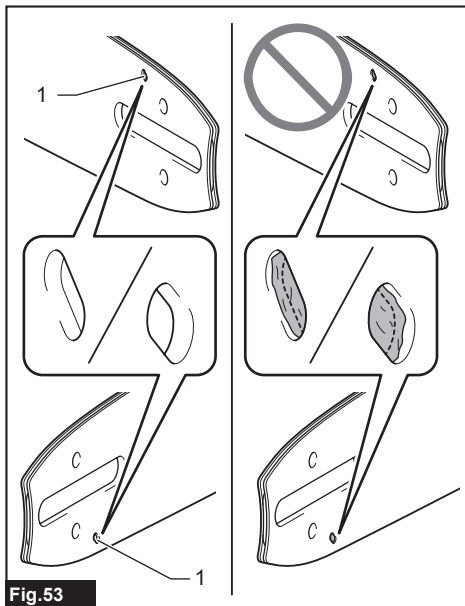


Fig.53

- 1. Furo de óleo da corrente

Limpe a ranhura do sabre com uma ferramenta manual pontiaguda, ou semelhante, para atingir o fundo da ranhura e remover detritos. Manter os trilhos do sabre limpos permitirá que o óleo escoe com facilidade até a ponta do sabre.

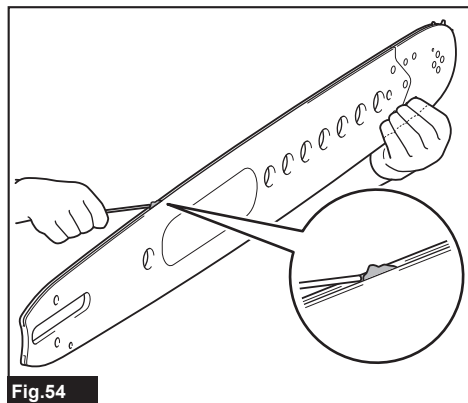


Fig.54

Inspecione com cuidado se ponta-estrela está se movendo com facilidade. Se não estiver, remova serragem e resíduos que estiverem prevenindo o movimento fácil da roda dentada.

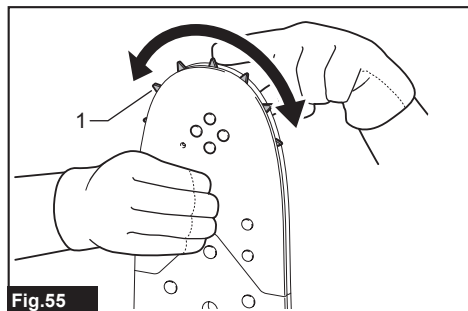


Fig.55

► 1. Roda da ponta-estrela

Limpeza da cobertura da roda dentada

Lascas de madeira e serragem acumulam no interior da roda dentada. Retire a cobertura da roda dentada e a corrente da serra da ferramenta e limpe para remover lascas de madeira e serragem.

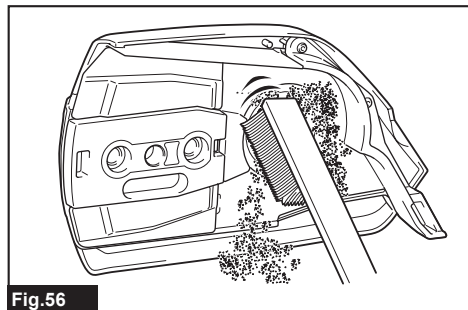


Fig.56

Limpeza do furo de descarga de óleo

Poeiras ou partículas finas podem acumular no furo de descarga de óleo durante a operação. Estas poeiras ou partículas finas de óleo podem comprometer o fluxo de óleo e resultar em uma lubrificação insuficiente em toda a corrente da serra. Quando um fornecimento deficiente de óleo da corrente ocorrer no topo do sabre, limpe o furo de descarga de óleo como se segue.

1. Retire a cobertura da roda dentada e a corrente da ferramenta.
2. Limpe poeira ou partículas finas usando uma chave de fenda ou semelhante.

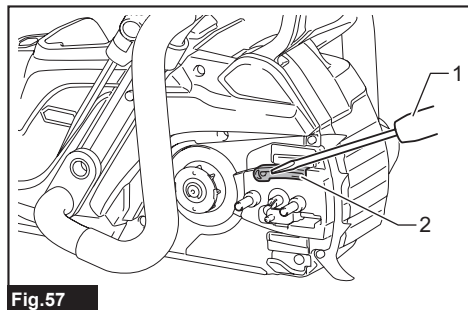


Fig.57

► 1. Chave de fenda 2. Furo de descarga de óleo

3. Coloque a bateria na ferramenta. Puxe o gatilho do interruptor para expelir óleo e remover poeiras e partículas acumuladas no furo de descarga de óleo.
4. Retire a bateria da ferramenta. Reinstale a cobertura da roda dentada e a corrente da serra na ferramenta.

Limpeza da abertura de ventilação de ar

Mantenha aberturas de ventilação de ar limpas, pois elas permitem a circulação fácil do ar e aumentam o desempenho da ferramenta.

Se a proteção contra poeira começar a ficar entupida com aparas e pó, remova-a da abertura de entrada de ar e limpe para remover a sujeira.

1. Erga a ponta traseira da proteção contra poeira.
2. Deslize a proteção contra poeira para fora da abertura de ar da ferramenta.

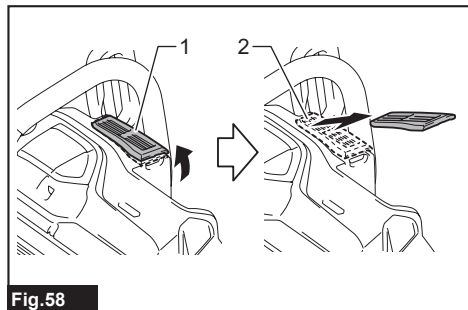


Fig.58

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

3. Remova a sujeira da proteção contra poeira.

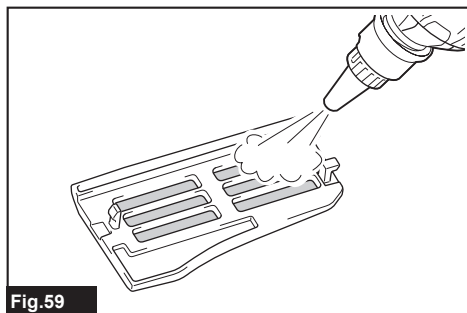


Fig.59

Depois de concluir a limpeza, recoloca a proteção contra poeira na ferramenta.

4. Insira as 2 garras da ponta dianteira da proteção contra poeira nos encaixes da abertura de ventilação.
5. Recoloca a proteção contra poeira em posição.

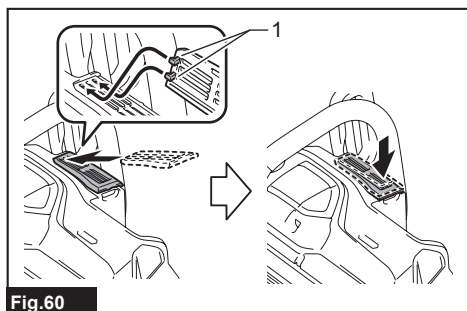


Fig.60

- 1. Garras

Substituição da roda dentada

⚠PRECAUÇÃO: Uma roda dentada desgastada causa danos em uma corrente de serra nova. Substitua a roda dentada neste caso.

Antes de instalar uma corrente de serra nova, verifique a condição da roda dentada.

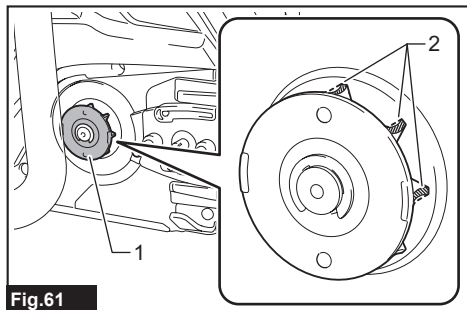


Fig.61

- 1. Roda dentada 2. Áreas de desgaste

Coloque sempre um anel de travamento novo ao substituir a roda dentada.

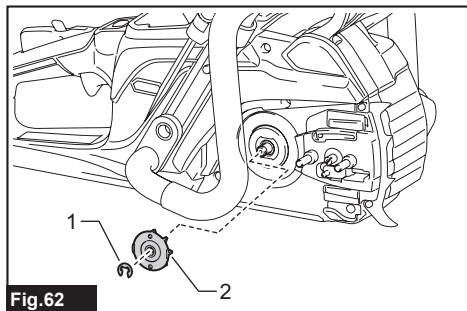


Fig.62

- 1. Anel de travamento 2. Roda dentada

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que a roda dentada seja instalada conforme mostrado na figura.

Substituição do pino pega-corrente

Periodicamente, certifique-se de que o pino pega-corrente está intacto e não está frouxo. Se o pino pega-corrente estiver desgastado ou avariado, solicite a troca a um centro de assistência técnica autorizado.

Como guardar a ferramenta

1. Limpe a ferramenta antes de guardar. Remova todas as lascas e serragem da ferramenta depois de retirar a cobertura da roda dentada.
2. Depois de limpar a ferramenta, faça-a funcionar em vazio para lubrificar a corrente da serra e o sabre.
3. Cubra o sabre com seu protetor.
4. Esvazie o tanque de óleo.

Instruções para manutenção periódica

Para garantir a vida útil prolongada da ferramenta, prevenir danos e assegurar o funcionamento pleno dos recursos de segurança, é necessário realizar os seguintes serviços de manutenção regularmente. As reivindicações de garantia serão aceitas somente se esses serviços forem realizados correta e regularmente. Não executar os serviços de manutenção indicados pode provocar acidentes! O usuário da motosserra não deve realizar serviços de manutenção que não estejam descritos no manual de instruções. Todos os serviços não descritos devem ser realizados por nossos centros de assistência técnica autorizados.

Item a verificar / tempo de operação		Antes da operação	Diariamente	Semanalmente	A cada 3 meses	Anualmente	Antes de guardar
Motosserra	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
	Limpeza.	-	✓	-	-	-	-
	Consulte o centro de assistência técnica autorizado.	-	-	-	-	✓	✓
Corrente da serra	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
	Afiar, se necessário.	-	-	-	-	-	✓
Sabre	Inspeção.	✓	✓	-	-	-	-
	Retire da motosserra.	-	-	-	-	-	✓
Freio da corrente	Verifique o funcionamento.	✓	-	-	-	-	-
	Providencie para que seja inspecionado regularmente no centro de assistência técnica autorizado.	-	-	-	✓	-	-
Lubrificação da corrente	Verifique a vazão de óleo.	✓	-	-	-	-	-
Gatilho do interruptor	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
Alavanca de segurança	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
Tampa do tanque de óleo	Verifique se está bem fechada.	✓	-	-	-	-	-
Pino pega-corrente	Inspeção.	-	-	✓	-	-	-
Parafusos e porcas	Inspeção.	-	-	✓	-	-	-
Proteção contra poeira	Limpeza.	✓	-	-	-	-	-

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparos, faça primeiro sua própria inspeção. Se encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar o equipamento. Em vez disso, solicite o conserto a um centro de assistência técnica autorizada da Makita, usando sempre peças de reposição originais da Makita.

Problema	Causa	Solução
A motosserra não liga.	A bateria não está instalada.	Instale uma bateria carregada.
	Problema com a bateria (baixa tensão).	Recarregue a bateria. Se a recarga não solucionar, substitua a bateria.
	O interruptor da alimentação principal está desligado.	A motosserra desliga automaticamente se não for operada por cerca de 5 minutos. Ligue o interruptor da alimentação principal novamente.
		A motosserra desliga automaticamente quando o motor para por cerca de 5 minutos, devido à atuação do sistema de proteção. Aplique as medidas corretivas à sua ferramenta e ligue o interruptor da alimentação principal novamente.
		A motosserra desliga automaticamente quando o gatilho do interruptor é apertado se o controlador não estiver funcionando corretamente. Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.
A corrente da serra não se move.	O freio da corrente está acionado.	Solte o freio da corrente.
O motor para depois de pouco tempo de uso e a lâmpada da bateria acende em vermelho.	O nível da carga da bateria está baixo.	Recarregue a bateria. Se a recarga não solucionar, substitua a bateria.
A corrente está sem lubrificação.	O tanque de óleo está vazio.	Encha o tanque de óleo.
	A ranhura da guia de óleo está suja.	Limpe a ranhura.
	Fornecimento insuficiente de óleo.	Regule a quantidade de óleo fornecida usando o parafuso de ajuste de óleo.
A motosserra não atinge a velocidade (RPM) máxima.	A bateria não está instalada corretamente.	Instale a bateria conforme descrito neste manual.
	A potência da bateria cai.	Recarregue a bateria. Se a recarga não solucionar, substitua a bateria.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.
A lâmpada do freio da corrente está piscando em vermelho.	O freio da corrente está acionado.	Solte o freio da corrente.
A lâmpada de advertência está piscando em vermelho.	O gatilho do interruptor foi apertado em condições não operáveis.	Solte o gatilho do interruptor. Desligue o interruptor da alimentação principal e torne a ligá-lo. Aperte o gatilho novamente.
A lâmpada da bateria está piscando em vermelho.	O nível da carga da bateria está ficando baixo.	Recarregue a bateria ou troque-a por outra carregada.
A corrente não para mesmo quando o freio da corrente é acionado: Pare a ferramenta imediatamente!	A cinta do freio está desgastada.	Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.
Vibração anormal: Pare a ferramenta imediatamente!	O sabre ou a corrente da serra estão frouxos.	Ajuste o sabre e a tensão da corrente da serra.
	Mau funcionamento da ferramenta.	Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.
Não é possível instalar a corrente da serra.	A combinação da corrente da serra e da roda dentada não é correta.	Utilize a combinação correta da corrente da serra e da roda dentada, consultando para tanto a seção de especificações.

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.

- Corrente da serra
- Sabre
- Protetor do sabre
- Limitador de profundidade
- Ponta-estrela
- Roda dentada
- Lima
- Óleo da corrente
- Bateria e carregador originais Makita

⚠️AVISO: Use o protetor do sabre correspondente ao comprimento do sabre que estiver usando. O protetor do sabre deve encaixar e cobrir totalmente o sabre na motosserra.

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

885B51-218
PTBR
20251223