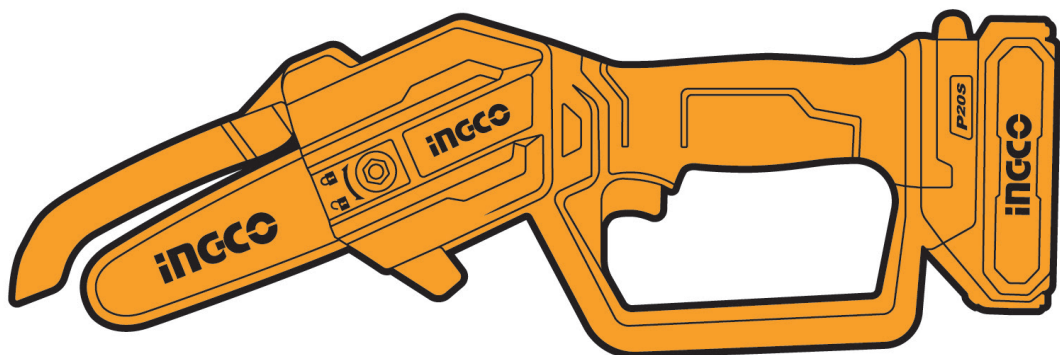


# INGCO

www.ingco.com

## PRODUCT MANUAL

# MOTOPODADORA A BATERIA



CGSLI2058 CGSLI20581



SCAN FOR VIDEO

**Aviso!**

*Leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções. O incumprimento poderá resultar em choque elétrico, fogo e ferimentos graves. Se não tiver experiência, procure ajuda de um especialista.*

**Isolamento elétrico.**

Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos.

**Não deitar este produto para o chão.**

Não deite este produto para o chão ou contentor de lixo orgânico. Deposite apenas em locais de reciclagem adequados. Contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados.

**Aviso! Manter fora do alcance das crianças.**

*Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para o manusear em segurança.*

**Área de trabalho.**

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada, áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.
2. Não trabalhe em locais suscetíveis de ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.
3. Use o bom senso e crie um perímetro de segurança quando estiver a usar esta ferramenta.

**Segurança elétrica.**

1. A tomada deve ser compatível com a ficha da máquina, antes de ligar, verifique se a potência elétrica corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores.
2. Para sua segurança, evite o contacto corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, tais como: canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos.
3. Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade.
4. Não use o cabo para transportar, puxar ou desligar. Mantenha-o afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis.

**Aviso!**

*Se encontrar alguma anomalia, não utilize e contacte de imediato o seu vendedor.*

**Segurança pessoal.**

1. Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta.
2. Sempre que usar a ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados, tais como: capacete, auriculares, óculos, máscara respiratória, luvas, roupas e calçado de proteção.
- F. Vista-se de forma adequada, não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.
3. Evite que esta ferramenta inicie acidentalmente, mantenha o botão interruptor desligado antes de instalar a bateria.
4. Antes de ligar, retire todas as chaves de ajuste da ferramenta, prevenindo assim sejam projetadas na sua direção.
5. Para um melhor controlo, segure firmemente a ferramenta e adopte uma posição firme e estável durante a sua utilização.
6. Mantenha o cabelo afastado da máquina. Se tiver o cabelo comprido prenda com uma fita.
7. Alguns materiais ao serem trabalhados podem libertar substâncias tóxicas. Informe-se das características dos materiais antes de trabalhar.

**Utilização e cuidados com a ferramenta.**

1. Use este produto e os seus acessórios apenas para o fim que lhe foi destinado.
3. Verifique regularmente se a ferramenta se encontra em bom estado de utilização.
4. Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina.
5. Use apenas acessórios da marca.
6. Nunca abandone este produto enquanto estiver em funcionamento.
7. Nunca deixe a ferramenta sem supervisão.
8. Desligue sempre o botão interruptor e remova a bateria da ferramenta quando não estiver a utilizar, para efetuar manutenções de limpeza ou colocar um acessório.
9. Nunca bloqueie as saídas de ventilação.
10. Guarde estas instruções, consulte com frequência e utilize para instruir outras pessoas.
11. Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance das crianças e ou de pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a mesma.
12. Caso não tenha experiência deve procurar ajuda junto de um especialista.

**Desempacotar o produto.**

**Cuidado!** Retire cuidadosamente a máquina e o seus acessórios da embalagem de cartão, de seguida verifique com atenção se a máquina está em boas condições de utilização e certifique-se de que não falta nenhuma peça ou acessório. Se detetar alguma anomalia não utilize e contacte de imediato o seu vendedor.

**Aviso!**

*Esta máquina foi especificamente fabricada para funcionar com a linha de baterias e carregadores INGCO. De forma a garantir a qualidade deste produto e para sua segurança, aconselhamos que não utilize acessórios de qualquer outra marca.*

**Utilização e Cuidados com a Bateria.**

1. Use apenas carregadores e baterias da marca, o uso de outros aparelhos podem causar danos irreversíveis na máquina e provocar um acidente.
2. Quando não estiver a usar a bateria, mantenha-a afastada de pequenos objetos metálicos, tais como: clips, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc. Estes objetos podem ligar os terminais e provocar um curto circuito.
3. Não use a bateria de forma abusiva. Se abusar, pode provocar um derrame de líquido da bateria. Se o líquido entrar em contacto com a sua pele, lave imediatamente com água e sabão e coloque um pouco de limão ou vinagre para ajudar a neutralizar, se lhe saltar para os olhos, lave com água limpa pelo menos durante 10 minutos e contacte de imediato um médico.
4. Desligue a ferramenta e retire a bateria antes de substituir um acessório.
5. Nunca desmontar a bateria.
6. Se a bateria se partir, se molhar ou mostrar sinais de corrosão não a carregue.
7. Não use uma extensão para carregar a bateria.
8. Não use o carregador no exterior nem o exponha a ambientes húmidos. Não tente carregar a bateria com nenhum outro carregador.
9. Não carregar a bateria em ambientes com temperaturas superiores a +50°C.

**Manutenção e Reparação.**

1. Nunca limpe esta ferramenta com água ou líquidos de limpeza. Limpe com um pano seco para a remover as poeiras e partículas. As zonas de ventilação devem estar limpas e desimpedidas

de qualquer obstáculo.

2. Antes de guardar esta ferramenta por longos períodos de tempo, certifique-se de que está limpa e seca, retire todos os acessórios e guarde na embalagem original, num local limpo seco e estável, afastado do alcance das crianças.

3. Este produto não pode ser desmontado, alterado ou reparado pelo utilizador, apenas por técnicos autorizados pela marca. Desta forma estará a garantir que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais.

**Certificado de Garantia.**

1. Este produto tem garantia por um período de 2 anos, com efeito a partir da data de compra e aplica-se apenas ao comprador original.
2. Esta garantia só se aplica a defeitos de de fabrico e apenas durante o período de garantia, não inclui itens consumíveis. O fabricante irá reparar ou substituir o produto a seu critério, sujeito às condições de garantia.
3. O fabricante irá analisar se o produto foi usado apenas para o fim que lhe foi destinado e de acordo com estas instruções. Este produto não pode ser desmontado, alterado ou reparado por pessoas não autorizadas.
4. A garantia não inclui os danos provocados durante o transporte desta ferramenta, a empresa de transporte deverá ser a responsável.
5. As reclamações devem ser feitas dentro do período de garantia e acompanhadas da fatura de compra. Apenas sob circunstâncias excepcionais, o produto deve ser devolvido ao fabricante. O consumidor deve entregar o produto adequadamente embalado para evitar danos durante o seu transporte.
6. O fabricante não é responsável pelo uso indevido desta ferramenta.
7. Se não respeitar alguma destas instruções perderá de imediato a garantia. A marca rejeita toda e qualquer responsabilidade em caso de acidente, este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir, existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente, procure ajuda de um especialista.

**Sinalética.**

Use Proteção Auditiva.  
Use Proteção Ócular.  
Use Proteção Respiratória.



Este produto foi desenvolvido e fabricado de acordo com as normas e diretivas exigidas pela CE.



Antes de usar, leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções.



Avisos gerais de perigo.



Carregue a bateria abaixo de 40°C.



Contém Lítio.



Não deitar para o chão ou para o contentor de lixo orgânico. Ajude o ambiente, deposite apenas num ponto adequado para a reciclagem de máquinas e ferramentas. Se não conhecer nenhum ponto de reciclagem no seu município, contacte as autoridades locais e pergunte.

**Especificações**

Bateria:	20V
Comprimento da Lâmina:	130mm(6")
Velocidade Linear:	5 m/s
Velocidade sem Carga:	3200/min

# INGCO

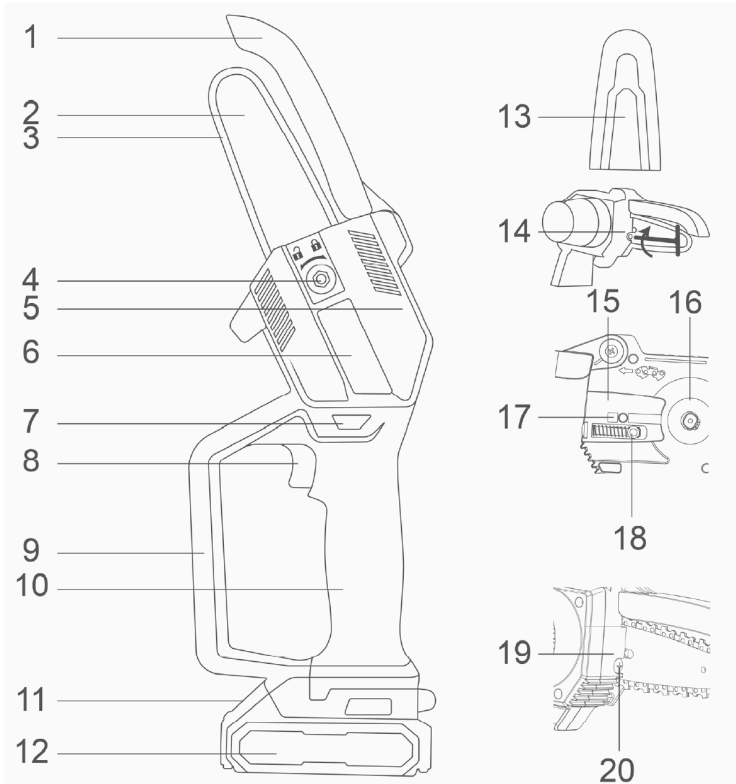


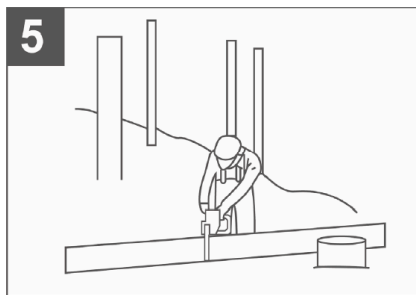
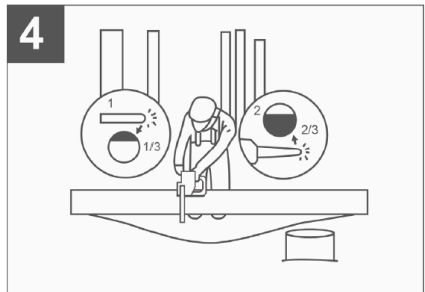
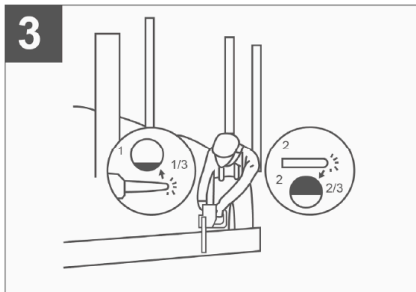
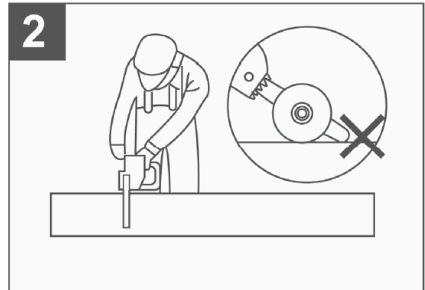
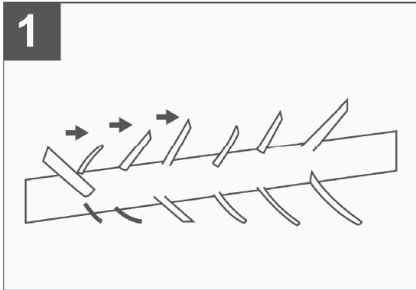
Fig. 1

## Componentes:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| (1) Protetor de Corrente.    | (11) Botão de Soltar Bateria.          |
| (2) Placa Guia.              | (12) Bateria.                          |
| (3) Corrente.                | (13) Proteção de Corrente.             |
| (4) Porca de Carcaça.        | (14) Ferramenta de Tensão de Corrente. |
| (5) Área de Pega Secundária. | (15) Barra.                            |
| (6) Tampa.                   | (16) Pinhão de Acionamento.            |
| (7) Botão de Bloqueio.       | (17) Aba de Localização.               |
| (8) Botão On/Off.            | (18) Parafuso de Fixação.              |
| (9) Protetor de Mão.         | (19) Placa de Base                     |
| (10) Punho.                  | (20) Parafuso de Tensão de Corrente.   |

\*Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão incluídos.

## Instruções para Podar e Cortar.



**Atenção!**

*A utilização de baterias e carregadores não marcados ou aprovados pelo fabricante pode causar incêndios ou acidentes de explosão, que podem causar ferimentos graves ou fatais e perdas de propriedade.*

*A utilização da motopodadora, bateria e carregador além de suas especificações causará ferimentos graves ou fatais e danos materiais.*

**Atenção!**

*Se a placa guia não estiver num estado seguro, a placa guia pode não trabalhar bem com a corrente. Existe o risco de a corrente saltar da placa guia, o que pode causar ferimentos graves ou fatais.*

**Precauções de Corte.**

1. Mantenha a calma e trabalhe de forma planejada.
2. Não utilize a motopodadora em ambiente escuro e de baixa visibilidade.
3. Não utilize a motopodadora mais alta do que seu ombro.
3. Cuidado com os obstáculos.
4. Ao utilizar a motopodadora, mantenha-se em uma posição segura e mantenha o equilíbrio.
5. A corrente em movimento provoca ferimentos. Não toque na corrente da motopodadora em movimento.
6. Certifique-se de que a corrente da serra está devidamente lubrificada.
7. Verifique se a tensão da corrente da serra está correta durante a operação. Se a corrente da serra estiver solta, ajuste-a.
8. A motopodadora vibra quando está em funcionamento.
9. Quando o gatilho é solto, a motopodadora funcionará por um período de tempo. É necessário esperar que pare completamente, caso contrário, pode causar ferimentos graves.

**Limpeza e Manutenção.**

1. Desligue a bateria antes de efetuar algum trabalho de limpeza ou manutenção.
2. Remova a placa guia e a corrente.
3. Não utilizar agentes de limpeza corrosivos, equipamento de limpeza de alta pressão ou ferramentas de limpeza afiadas podem danificar motopodadoras, guias, correntes, conjuntos de baterias e carregadores. Se a motopodadora, a

guia, a corrente, a bateria e o carregador não puderem ser limpos da maneira correta, as peças relevantes podem não funcionar como deveriam ou o dispositivo de segurança pode não funcionar mais, o que pode causar ferimentos graves.

4. Não tente reparar motopodadoras, baterias ou carregadores.
5. Utilize luvas de proteção para efetuar algum trabalho de limpeza ou manutenção.

**Antes da Operação.**

1. Certifique-se que as peças integrantes estão em boas condições.
2. A bateria deve estar totalmente carregada.
3. A motopodadora deve estar limpa.
4. Instale a placa guia e a corrente corretamente e estique a corrente.
5. Adicione óleo lubrificante.
6. Verifique o sistema de controlo.

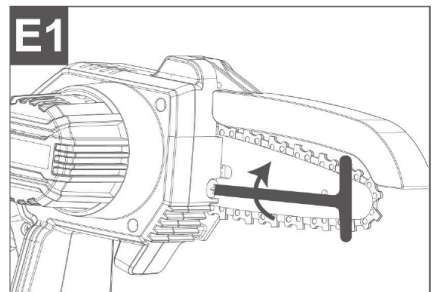
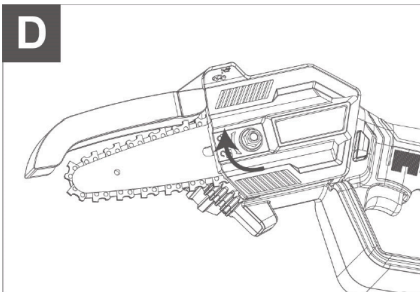
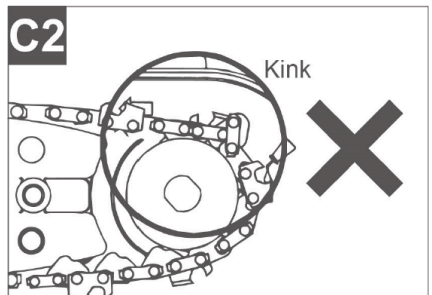
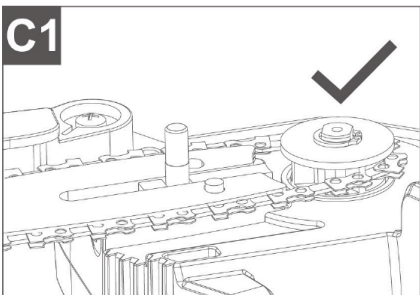
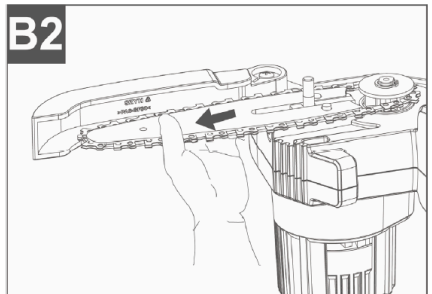
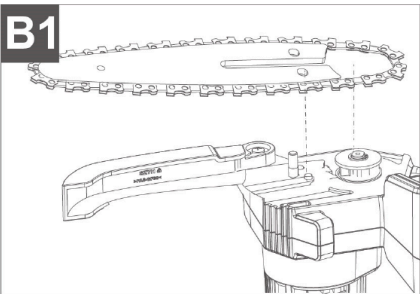
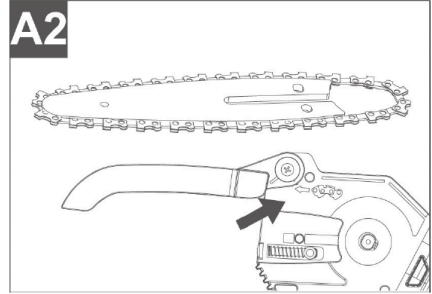
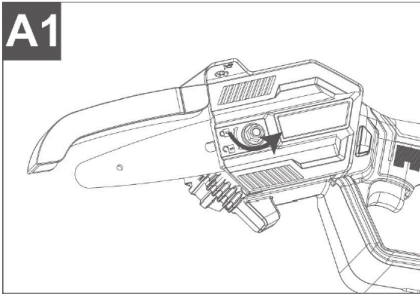
**Podar uma Árvore (fig.1).**

1. Podar é o processo de remover os galhos de uma árvore derrubada. Ao podar deixe os galhos mais grossos na parte inferior para sustentar o tronco no chão. Remova os galhos pequenos num único corte. Galhos sobre tensão devem ser cortados de baixo para cima para evitar que a podadora fique presa.

**Cortar um Tronco (fig.2).**

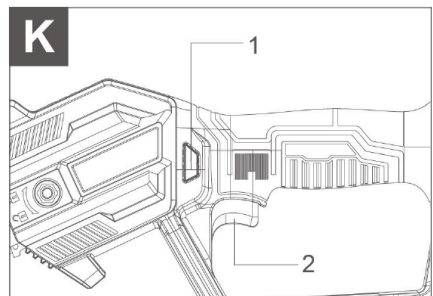
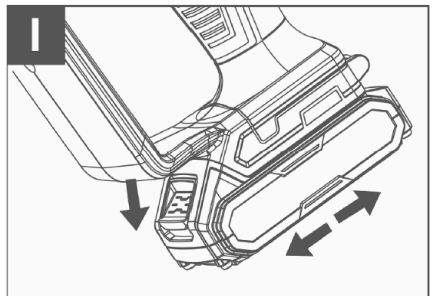
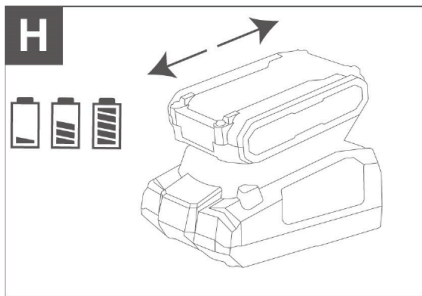
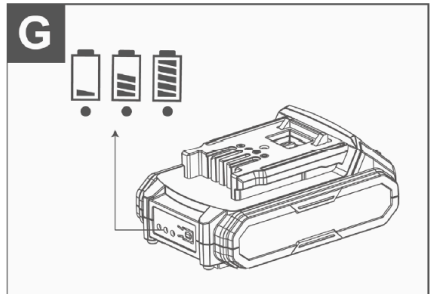
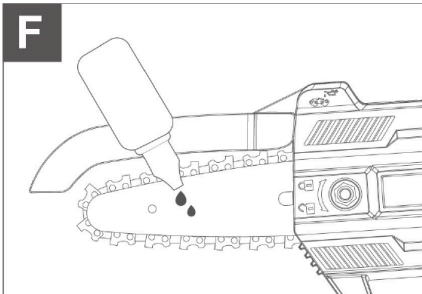
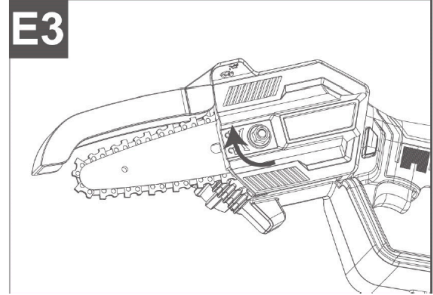
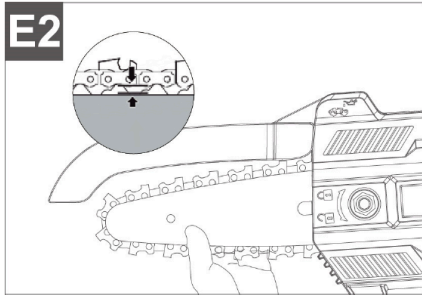
1. Cortar um tronco em pedaços é chamado de "bucking". É importante ter a certeza de que a sua posição esteja firme e que o peso esteja distribuído uniformemente nos 2 pés. Quando possível, o tronco deve ser elevado e apoiado.
2. Quando o tronco estiver apoiado em toda a sua extensão (fig.2) deve ser cortado de cima "over-buck" evitando o contacto com o solo.
3. Quando o tronco estiver apoiado numa extremidade (fig.3), corte 1/3 do diâmetro da parte inferior (under-buck) (1). De seguida, faça o corte final, para encontrar o primeiro corte (2).
4. Ao cortar numa encosta, fique sempre no lado mais alto do tronco (fig.5). Para manter o controlo total, alivie a pressão de corte perto do final sem soltar o punho da podadora. Depois de concluir o corte, aguarde que a corrente pare antes de mover a podadora.

Imagens de Operação.

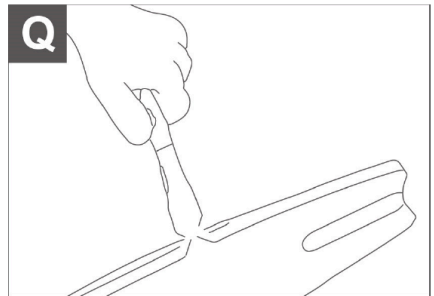
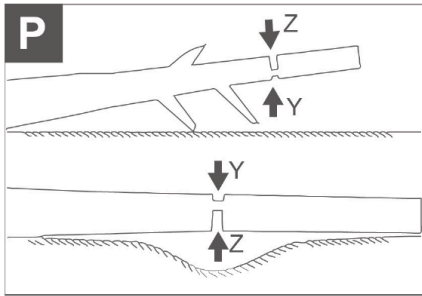
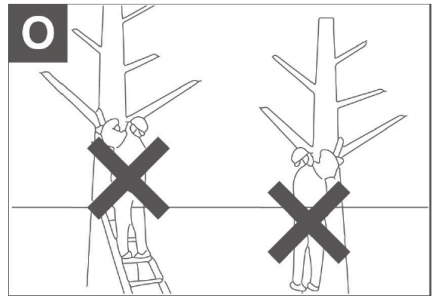
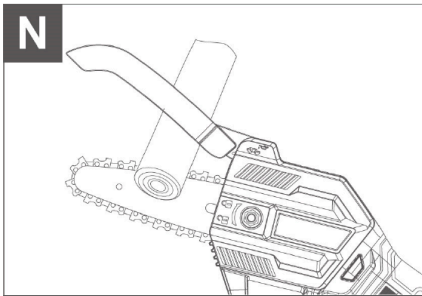
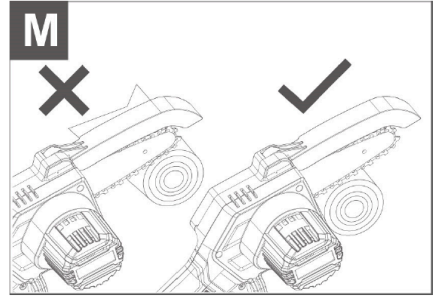
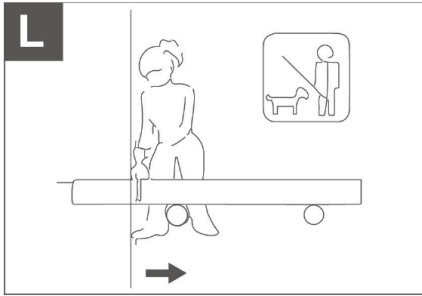




**Imagens de Operação.**



**Imagens de Operação.**



## Montagem.

### Montar a Corrente.

#### Atenção!

*Não instale a bateria antes de a máquina estar completamente montada. Utilize sempre luvas ao manusear a corrente.*

1. Desaparafuse as porcas com a chave, remova a tampa (fig. A1).
2. Proteja a corrente na placa guia e observe a direção correta.
3. Proteja a corrente sobre a roda dentada e ajuste a estrutura de tensão para apertar.
4. Deslize a corrente na ranhura da barra guia. Certifique-se que a corrente esteja na direção correta (fig. A2).
5. Encaixe a corrente no pino de accionamento, de modo que o parafuso de fixação da barra e a aba se encaixem na barra de guia (fig. B1 e B2).
6. Certifique-se de que todas as peças estão encaixadas corretamente (fig. C1), evitando dobras (fig. C2).

#### Atenção!

*A corrente deve rolar livremente sem dobras.*

7. Coloque a tampa da corrente e aperte-a apertando a porca no sentido dos ponteiros do relógio (fig. D).

### Ajustar a Tensão da Corrente (fig. E1, E2 e E3)

#### Nota!

**A corrente está com a tensão correta quando a barra guia pode ser levantada e o elo de accionamento está dentro do trilho da barra guia.**

1. Coloque a mini podadora numa superfície plana.
2. Desaperte a porca para soltar levemente a tampa da corrente.
3. Ajuste a tensão da corrente. Rode o parafuso de tensão no sentido dos ponteiros do relógio para apertar (fig. E1).
4. A tensão correta da corrente é alcançada quando esta pode ser levantada aproximadamente até à metade da profundidade do elo de accionamento a partir da barra guia no centro (fig. E2).
5. Aperte a porca da tampa (fig. E3).

#### Atenção!

1. *Remova a bateria antes de ajustar a tensão da corrente.*
2. *Mantenha sempre a tensão correta, uma corrente solta pode fazer ricochete, sair da barra guia e provoca maior desgaste.*
3. *Utilize luvas de proteção ao manusear a corrente.*

#### Nota!

**Correntes novas poderão esticar. Verifique frequentemente a tensão da corrente quando for usada pela primeira vez e aperte-a ao longo da barra guia.**

#### Nota!

**A corrente se esticará naturalmente e perderá tensão com a utilização geral. Para reapertar repita os passos descritos acima.**

### Adicionar Óleo Lubrificante.

#### Nota!

**A vida útil da corrente e a capacidade de corte dependem de uma boa lubrificação. Por isso a corrente deve ser lubrificada antes da operação.**

1. Desligue a motopodadora e remova a bateria.
2. Coloque a motopodadora numa superfície plana com a tampa do tanque de óleo voltada para cima.
3. Limpe a barra guia e a corrente com uma escova macia.
4. Coloque óleo entre a barra guia e a corrente (fig. F).
5. Instale a bateria.
6. Ligue a motopodadora, o óleo lubrificante será uniformemente distribuído por todas as partes da máquina.

#### Nota!

**É essencial lubrificar a corrente antes de usar e a cada 3-5 minutos durante o corte. Operar sem óleo na corrente provocará danos, vida útil da corrente e afeta a capacidade de corte.**

## Operação.

### Instalar a Bateria (fig. G, H e I).

**Aviso!** Retire sempre a bateria, antes de efetuar qualquer ajuste ou instalar um acessório.

1. Para instalar, deslize a bateria sobre a ranhura da base inferior ao centro da ferramenta. note que a bateria só encaixa de uma forma, depois de encaixada, o botão de bloqueio / desbloqueio é automaticamente acionado (elevado).
2. A instalação incorreta da bateria pode causar danos aos componentes internos.
3. Antes de colocar a bateria, certifique-se de que o botão interruptor "on & off" está desligado, bloqueado na posição "off".
4. Carregue a bateria antes de esta ficar totalmente sem carga. Pare a utilização da máquina sempre que perceber que esta começa a perder força de aperto, retire cuidadosamente a bateria e recarregue.
5. Nunca coloque a bateria a carregar quando esta estiver totalmente carregada. A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.
6. Deixe a bateria arrefecer antes de recarregar.
7. Alinhe as ranhuras de ambos os lados do punho com a bateria, de seguida faça deslizar a bateria pelo punho até encaixar.
8. Carregue a bateria em ambientes com a temperatura entre 10°C até 40°C (50°F - 104°F)
9. Não armazenar a bateria, máquina ou os seus acessórios em locais onde a temperatura possa exceder os 50°C (122°F).
10. Se a bateria estiver danificada, não a utilize.
11. Certifique-se de que a bateria está bem instalada antes de iniciar a operação.

### Ligar e Desligar a Máquina (fig. K).

1. Para ligar a máquina, primeiro pressione o botão ON/OFF, de seguida, pressione o botão de bloqueio e mantenha nessa posição.
2. Para desligar solte o botão ON/OFF.

### Iniciar o Corte.

1. Certifique-se de que a secção do tronco a ser cortada não está apoiada no chão. Isso evitará que a corrente toque no chão durante o corte.
2. Quando estiver a iniciar o corte, coloque lentamente a corrente em movimento contra a madeira.

A madeira deve estar o mais próxima possível do corpo da motopodadora. Segure a máquina com firmeza para evitar possíveis saltos ou deslizos.

3. Utilize a máquina com pressão leve e não aplique força excessiva e deixe fazer o seu trabalho. Caso contrário o motor pode sobrecarregar e queimar.

### Dispositivos de Segurança contra Ricochete.

1. Esta máquina possui pouca probabilidade de ricochete.
2. Não se estique demais nem corte acima da altura dos ombros.
3. Mantenha os pés firmes e o equilíbrio o tempo todo.
4. Posicione-se ligeiramente do lado esquerdo da serra, mantendo o seu corpo de fora da linha direta da corrente.
5. Não permita que a ponta da barra da guia toque em nada quando a corrente estiver em movimento.  
Use a serra de poda apenas com apoio seguro.
6. Segure a serra de poda no lado direito do seu corpo (fig. L).
7. A corrente deve estar a funcionar em velocidade máxima antes de entrar em contacto com a madeira.
8. Use a chapa de base para fixar a serra na madeira antes de começar a cortar.
9. Use a chapa de base como ponto de alavanca durante o corte (fig. M).
10. Levante a proteção da corrente ao cortar de baixo para cima no material (fig. N).
11. Não opere a serra com os braços totalmente estendidos, não tente serrar áreas de difícil alcance ou fique em uma escada enquanto estiver a serrar (fig. O).
12. Corte de madeira sob tensão (fig.P).

### Manutenção.

#### Verificar a corrente.

É muito importante para um trabalho suave e seguro manter os dentes sempre afiados. Os seus dentes precisam de ser afiados quando:

- Existe muito pó ou madeira acumulada.
- É necessário fazer força para cortar.
- O corte não é reto.
- Aumento da vibração.
- Aumento do consumo de combustível.

**NOTA!** Utilize sempre luvas de segurança e outros acessórios de proteção.

**Manutenção.**

<b>Problema</b>	<b>Possível Causa</b>	<b>Possível Solução</b>
A motopodadora não funciona.	Sem bateria	Carregue a bateria.
A motopodadora funciona com interrupções.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobreaquecimento.</li> <li>• Aplicação de pressão excessiva durante o corte.</li> <li>• Conexão solta. Interruptor ON/OFF defeituoso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloque a máquina num local fresco e ventilado para arrefecer.</li> <li>• Aplique uma pressão relativamente menor durante o corte.</li> <li>• Entre em contato com o centro autorizado</li> </ul>
Corrente/Barra de corrente sobreaquecida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente está supertensionada.</li> <li>• Corrente cega.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste a tensão da corrente.</li> <li>• Afie a corrente ou substitua-a.</li> </ul>
Motopodadora rasga, vibra e não corta adequadamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão da corrente muito frouxa.</li> <li>• Corrente cega.</li> <li>• Corrente desgastada.</li> <li>• Dentes da corrente estão virados na direção errada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste a tensão da corrente.</li> <li>• Afie a corrente ou substitua-a.</li> <li>• Substitua a corrente.</li> <li>• Montagem com a corrente na direção correta.</li> </ul>



**Notas:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

