

# INGCO

## Motosserra a Bateria

**EN** Lithium-Ion Chain Saw



CGSLI20128



SCAN FOR VIDEO



**Aviso!**

*Leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções, o seu incumprimento poderá resultar em choque elétrico, fogo e ferimentos graves. Se não tiver experiência suficiente para a usar, 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. Se incluídos, utilize sempre acessórios para a extração de pó e partículas. O uso destes acessórios diminuem o risco de acidente.
8. 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!** Esta embalagem contém objetos pontiagudos. Tome cuidado ao retirar da embalagem. 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.

Especificações	
Voltagem:	20V
Motor:	Sem Escovas
Peso:	3Kg
Comprimento Corte	22-27cm
Velocidade Máx.	7.9m/s

### 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.



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.



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



Deve usar as 2 mãos no manuseio desta ferramenta.



Coloque-se numa posição firme de forma a que consiga ter um controlo total sobre a máquina.



A seta branca (esquerda) indica que o travão está desativado e a seta preta (direita) indica que o travão está ativado.



Corrente direta.



Não deixe o produto à chuva.



Transformador à prova de falhas.



Isolamento duplo.

### Instalar a Bateria.

**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).

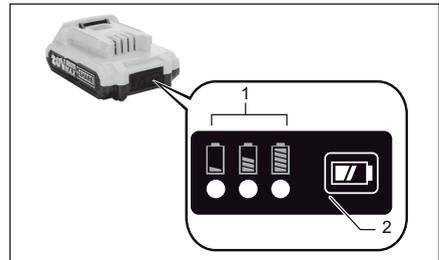
**10.** Se a bateria estiver danificada, não a utilize.

**11.** Certifique-se de que a bateria está bem instalada antes de iniciar a operação.



### Verificar a Carga da Bateria.

**1.** Para exibir a quantidade de carga restante na bateria, pressione o botão de verificação da carga (2) e verifique as luzes de indicação.



Luzes de indicação da carga da bateria.		Carga Restante
Luz Ligada	Luz Desligada	
■	□	>80%
■ ■	□	30% to 80%
■	□ □	<30%

**Nota:** Dependendo das condições de uso, de ambiente e temperatura a indicação mostrada pelas luzes pode diferir ligeiramente da atual capacidade de trabalho da bateria.

**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 motosserra, bateria e carregador além de suas especificações causará ferimentos graves ou fatais e danos materiais.

**Atenção!**

Se a placa guia não estiver em um 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 motosserra em ambiente escuro e de baixa visibilidade.
3. Não utilize a motosserra mais alta do que seu ombro.
3. Cuidado com os obstáculos.
4. Ao utilizar a motosserra, mantenha-se em uma posição segura e mantenha o equilíbrio. Se você precisar trabalhar em altura, use um elevador ou um andaime seguro.
5. A corrente da serra em movimento provocar ferimentos. Não toque na corrente da serra 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 motosserra vibra quando está em funcionamento.
9. Quando o gatilho é solto, a motosserra funcionará por um período de tempo. É necessário esperar que a motosserra pare completamente, caso contrário, pode causar ferimentos graves.

**Atenção!**

Se a motosserra for usada em árvores com tensão, a placa guia pode empenar. Poderá perder o controle da motosserra, resultando em ferimentos graves. (Fig.1)

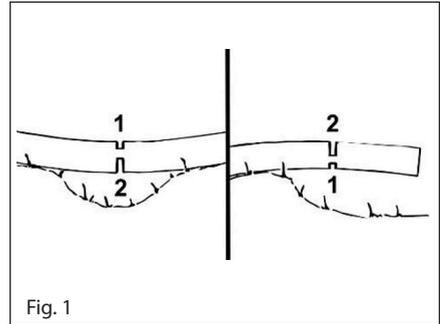


Fig. 1

Primeiro corte uma ranhura de alívio de força do lado apertado (1) e, em seguida, corte no lado solto (2).

**Aviso de Ricochete.**

1. A cabeça da placa guia da motosserra em movimento entra em contato com um objeto rígido ou freio de emergência.
2. A cabeça da guia da motosserra toca em alguma coisa. (Fig.2)

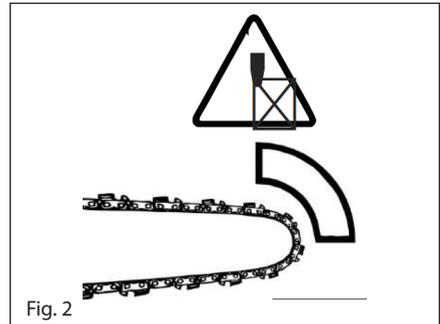


Fig. 2

**Aviso de Puxar.**

1. Quando a placa guia é usada para cortar de cima para baixo, a direção da força de tração da motosserra é oposta à do utilizador.

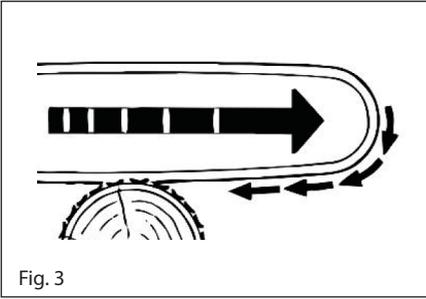


Fig. 3

**Aviso de Impulso.**

1. Quando a placa guia é usada para cortar de baixo para cima, a direção de impulso da motosserra é em direção ao utilizador.

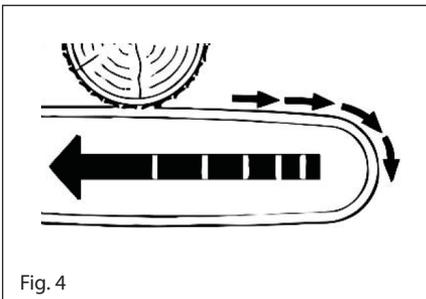


Fig. 4

**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 motosserras, guias, correntes, conjuntos de baterias e carregadores. Se a motosserra, a placa 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 motosserras, baterias ou carregadores.
5. Utilize luvas de proteção para de 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 motosserra 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.

**Conheça a Motosserra.**

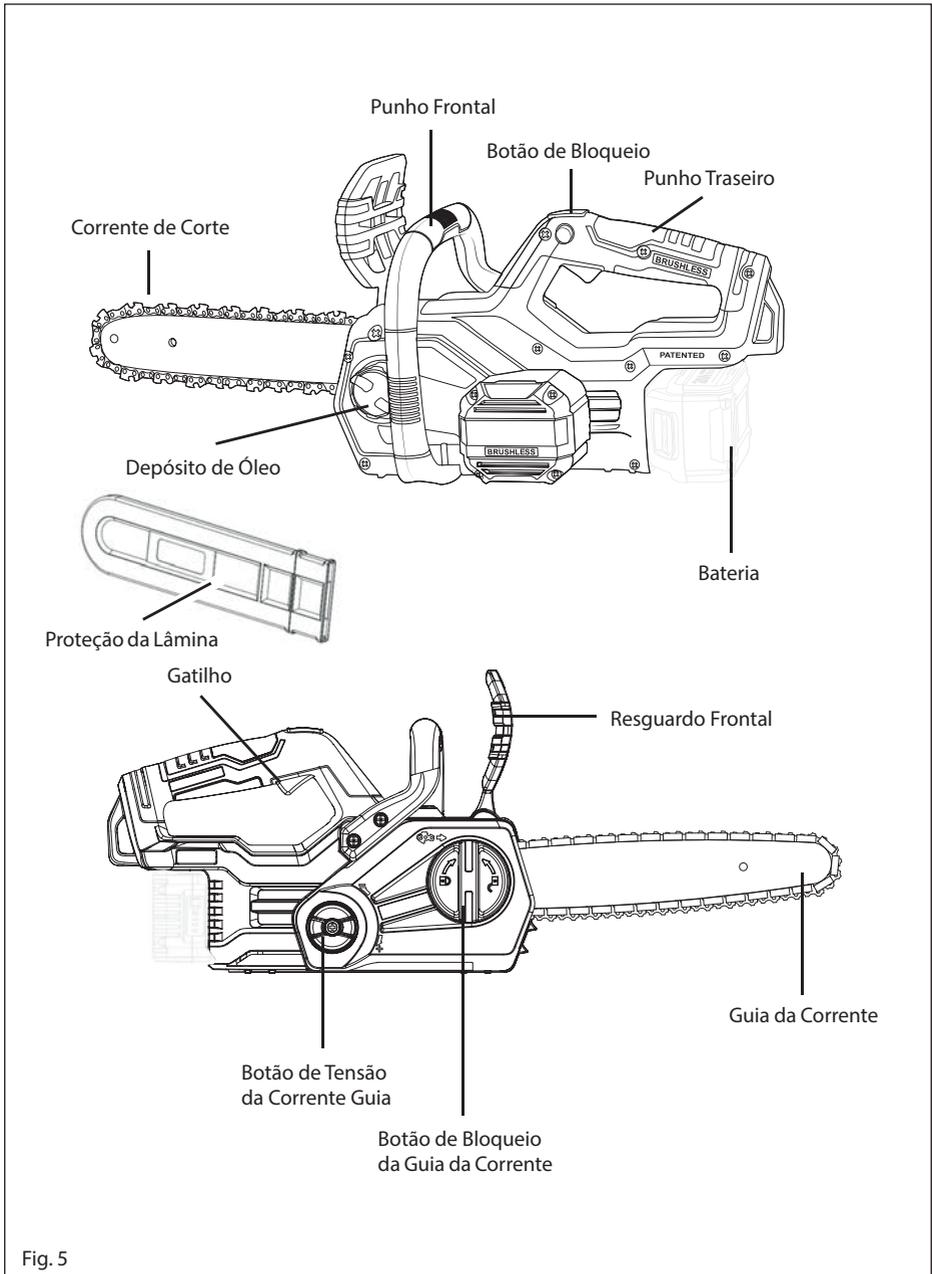


Fig. 5

## Operação.

### 1. Adicionar Óleo para Barra e Corrente (fig.6).

**NOTA!** A máquina vem de fábrica sem barra e sem óleo adicionado. O nível deve ser verificado a cada 10 min de uso e repostos se necessário.

1. Remova a tampa do óleo.
2. Coloque o óleo no reservatório com cuidado.
3. Limpe o excesso de óleo.
4. Verifique e encha o tanque de óleo quando o indicador estiver na linha de mínimo.
5. Repita se necessário.

2. Certifique-se que o parafuso de travão da tampa da corrente está bem apertado.

3. Certifique-se que não há objetos ou obstruções na área de trabalho.

4. Instale a bateria na motosserra. (Se a motosserra fizer um "beep" rápido ao tentar ligar, o freio da corrente está engatado).

5. Pressione o botão de bloqueio e puxe o gatilho.

6. Pressione e segure o gatilho do interruptor, liberte o travão do interruptor e continue a apertar para continuar o trabalho.

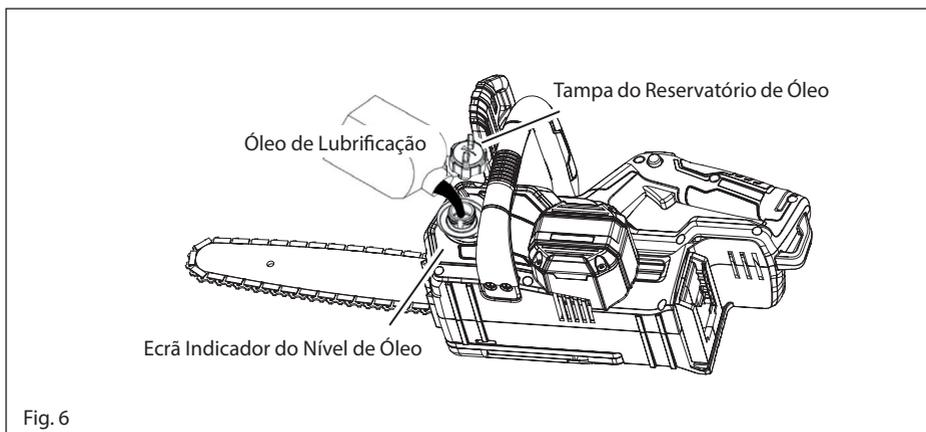


Fig. 6

**NOTA!** Não utilize óleos sujos, usados ou contaminados, porque pode danificar a barra ou corrente. Existe uma peça dentro do reservatório para remover sujidades e detritos. Não remova a espuma.

**NOTA!** É normal que o óleo vaze da serra se esta não for utilizada. Para prevenir infiltrações, esvazie o reservatório depois de cada utilização e deixe trabalhar durante 1 min. Se guardar a motosserra durante um longo período de tempo (três meses ou mais) certifique-se de que a corrente está ligeiramente lubrificada.

### 2. Ligar a Motosserra.

**PERIGO!** Mantenha o corpo na esquerda da linha de motosserra. Nunca espreite ou se debruce sobre a serra ou corrente.

1. Certifique-se que a tensão da corrente está no modo desejado.

### 3. Desligar a Motosserra.

**NOTA!** É normal que a corrente pare por inércia assim que o gatilho for solto.

1. Solte o gatilho para parar a motosserra.

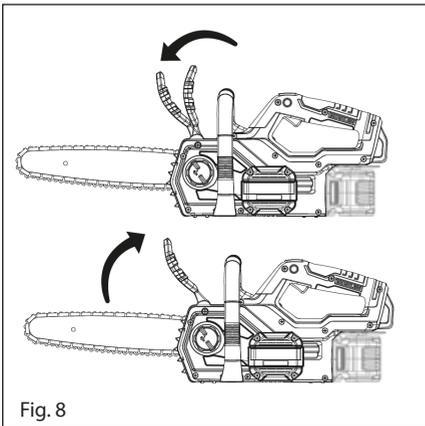
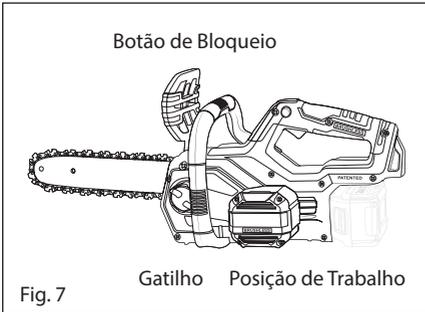
### 4. Utilizar o Freio da Corrente (fig.7).

1. Verifique se o freio da corrente está operacional antes de qualquer utilização.

2. Engate o freio ao rodar a sua mão esquerda em torno do punho frontal, permitindo que as costas da sua mão empurrem o resguardo em direção à barra enquanto a corrente gira rapidamente. Mantenha sempre as 2 mãos na motosserra.

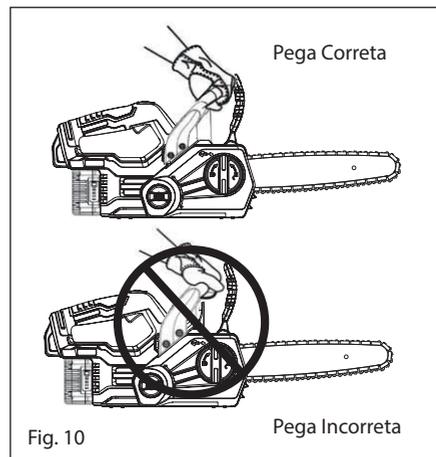
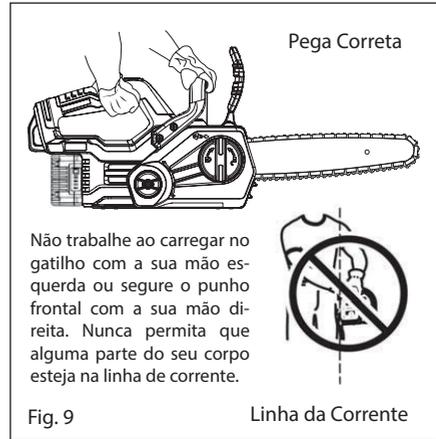
3. Redefina o freio da corrente de volta para a posição "Run" segurando o resguardo e puxando em direção ao punho frontal.

**PERIGO!** Se o freio da corrente não parar imediatamente ou se não ficar na posição de funcionamento leve a máquina para reparação.



### 5. Pega Adequada (fig. 9 e 10).

1. Utilize umas luvas antiderrapantes.
2. Segure a motosserra com as duas mãos. Mantenha sempre a sua mão esquerda no punho frontal e a sua mão direita no punho traseiro para que o seu corpo esteja posicionado à esquerda da motosserra.
3. Mantenha uma pega correta na serra sempre que o motor estiver em funcionamento. Qualquer pega em que o polegar e os dedos estejam do mesmo lado é perigoso, pois, um pequeno recuo pode causar perda de controlo. **PERIGO! Nunca utilize uma pega com as mãos cruzadas ou qualquer postura que coloque o seu corpo ou braço ao longo da linha da corrente.**



### 5. Posição de Corte Adequada (fig.11).

1. Balance o seu corpo com os dois pés em terreno sólido.
2. Mantenha o seu braço esquerdo esticado com o cotovelo bloqueado para resistir a alguma força de recuo.
3. Mantenha o seu corpo à esquerda da linha de corrente.
4. Mantenha o polegar na parte inferior do guiador.

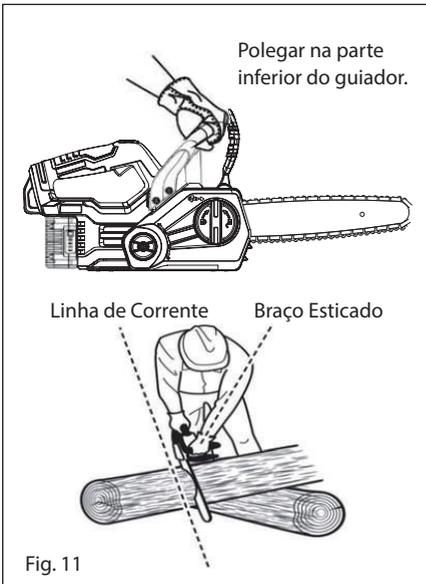


Fig. 11

## 6. Corte.

Pratique ao cortar pequenos troncos antes de passar para o verdadeiro trabalho de corte.

1. Posicione-se de forma adequada em frente à madeira com a motosserra parada.
2. Pressione o botão de bloqueio e o gatilho, depois solte e deixe a corrente acelerar até à velocidade máx.
3. Comece o corte do tronco.
4. Mantenha a motosserra a funcionar durante o tempo todo de corte numa velocidade constante.
5. Deixe a corrente realizar o corte e exerça apenas uma forte pressão para baixo. Forçar o corte pode provocar danos à máquina.
6. Solte o gatilho assim que o corte esteja completo, permitindo que a motosserra pare.
7. Não pressione a motosserra no final do corte.

## 7. Precauções na área de trabalho (fig.12).

1. Corte apenas madeiras ou materiais feitos de madeira, sem chapas de metal, sem plásticos, sem alvenaria e sem materiais de construção que não sejam madeira.
2. Nunca permita que as crianças operem a motosserra.

3. Mantenha as pessoas alheias a uma distância segura da área de corte. A distância deve ser pelo menos duas vezes a altura das árvores maiores. Durante os trabalhos de torção, mantenha uma distância mínima de 4.6m.
4. Corte sempre com os dois pés apoiados em solo firme para manter o equilíbrio.
5. Não corte acima da altura do peito.
6. Não derrube árvores perto de fios elétricos ou edifícios.
7. Corte apenas quando a visibilidade e a luz forem adequadas.



Fig. 12

## 8. Corte de Árvores.

1. Quando duas ou mais pessoas estão a fazer trabalhos ao mesmo tempo, devem estar afastadas por uma distância de pelo menos duas vezes a altura da árvore que está a ser cortada.
2. Deve manter-se do lado ascendente do terreno, a árvore pode rolar ou deslizar.
3. Planeie um caminho para fuga para trás e diagonal à parte traseira da linha de queda e retire todos os obstáculos (fig.13).

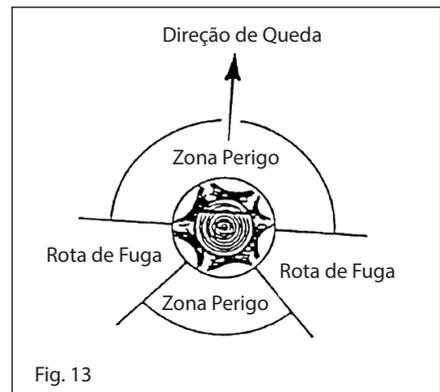
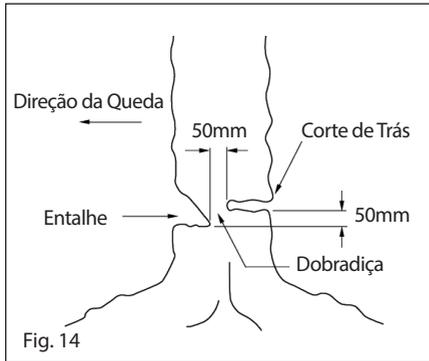


Fig. 13

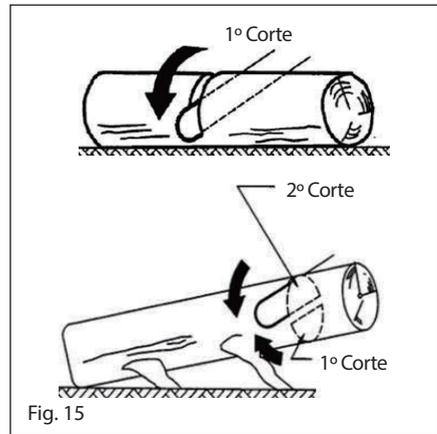
4. Faça um entalhe ao lado da queda com um terço do diâmetro da árvore.
5. Faça um corte do lado contrário do entalhe. Vá inserindo cunhas para evitar pressão na motosserra.



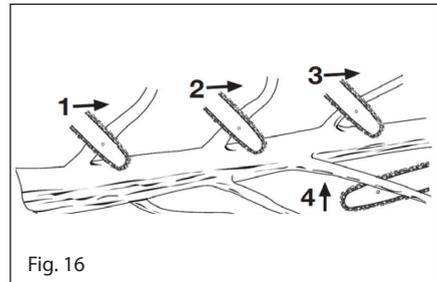
6. Quando a corrente ficar presa, desligue a motosserra e retire a corrente com uma cunha. Esta deve ser de madeira ou plástico, nunca de ferro ou aço.
7. A queda da árvore poderá levar outras a cair, por isso, a zona de perigo é no mínimo 2.5 vezes o tamanho da árvore.
8. Se não tem experiência não trabalhe sozinho deve pedir ajuda a profissionais.
9. Se as condições meteorológicas estiverem adversas, não trabalhe.

### 9. Corte de Troncos.

1. Mantenha sempre os pés fincados e numa posição de equilíbrio, não suba para o tronco.
2. Tenha em atenção a possibilidade de rotação do tronco. Tome todas as precauções.
3. Siga as instruções para evitar ressaltos.
4. Termine sempre o corte do lado oposto às tensões da madeira, de forma a evitar prender a serra.
5. Antes de cortar, verifique a direção da pressão do tronco, para evitar prender a serra.
6. Para eliminar a pressão, o primeiro corte deve ser feito do lado de maior tensão.
7. Ao cortar um tronco deitado no chão, faça primeiro um corte com 1/3 do diâmetro do tronco, depois vire o tronco do lado oposto e termine de cortar desse lado (fig.11).



8. Ao cortar um tronco deitado no chão, não deixe que a corrente toque no chão.
9. Ao cortar um tronco deitado numa encosta, coloque-se sempre na encosta acima do tronco.



### 10. Corte / Aparagem de Arbustos e Ramos. PERIGO! Nunca corte ramos em tensão.

1. Corte ramos pequenos com um único golpe.
2. Primeiro verifique para que lado o ramo se inclina, depois inicie o corte por dentro da dobra e termine do lado oposto. Cuidado com o ramo cortado poderá saltar para trás.
3. Ao aparar arbustos, corte sempre para baixo para permitir a queda livre dos ramos.
4. Muito cuidado ao cortar um ramo sobre pressão, este poderá saltar e atingir o utilizador.
5. Não corte ramos enquanto sobe a uma árvore.
6. Não se coloque numa escada, plataforma ou qualquer outra posição que seja susceptível de perder o equilíbrio da motosserra. Não corte acima do nível dos ombros.

**Manutenção**

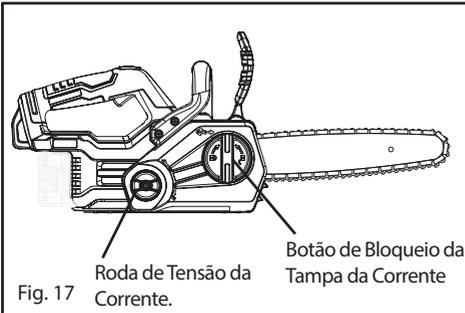


Fig. 17

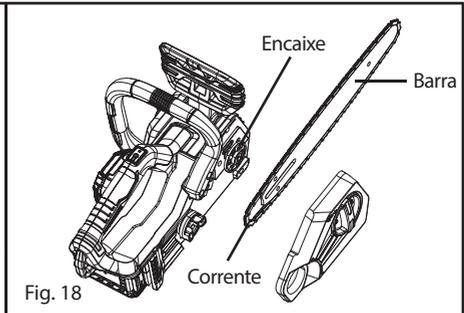


Fig. 18

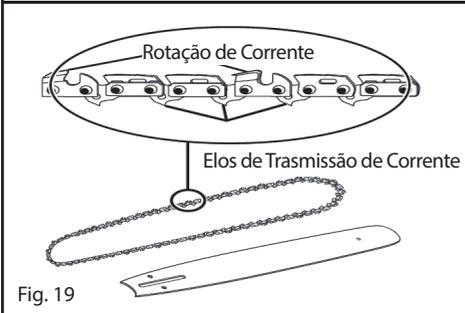


Fig. 19

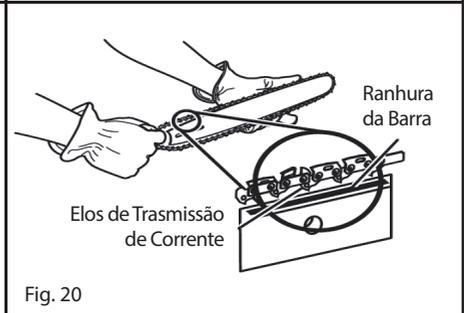


Fig. 20

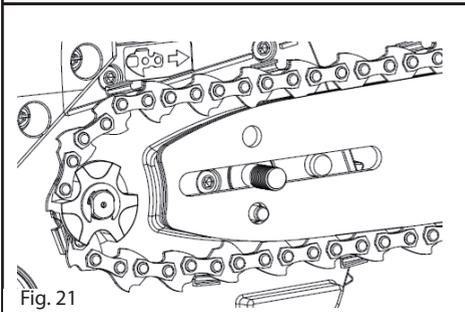


Fig. 21

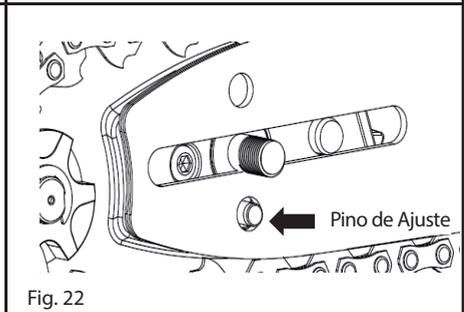


Fig. 22

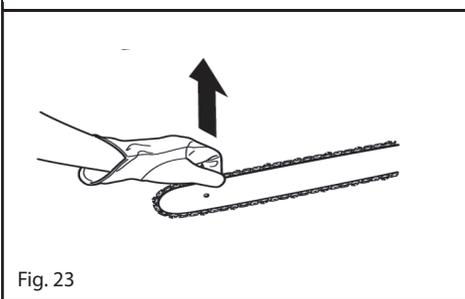


Fig. 23

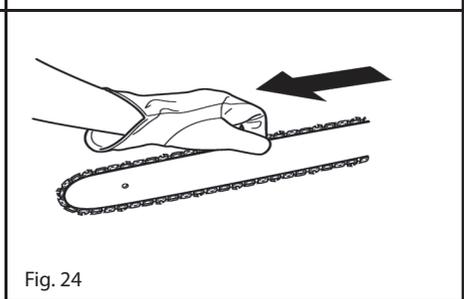


Fig. 24

### 1. Substituição da Barra Guia e Corrente.

**PERIGO! Nunca toque ou ajuste a corrente enquanto o motor estiver a funcionar. Utilize sempre luvas de proteção para realizar a manutenção da corrente.**

1. Remova a bateria da motosserra.
2. Rode o botão de bloqueio da tampa da corrente no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e remova o botão e a manga.
3. Remova o botão de bloqueio da tampa da corrente e remova a corrente a substituir (fig.18).
4. Coloque a nova corrente e endireite qualquer dobras, os elos devem estar virados na direção de corte da corrente (fig.19).
5. Segure a corrente em posição na barra, coloque em volta e encaixe a superfície de montagem de forma em que fique na fenda da barra.
6. Ao colocar a barra na máquina, certifique-se de que o botão está no orifício. Levante a ponta da barra para verificar se há curvatura (fig.20).
7. Solte a ponta da barra guia e gire a roda de tensão no sentido dos ponteiros do relógio. Repita este processo até que a curvatura não exista.
8. Coloque o parafuso de travão da tampa de corrente, rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio, para apertar a tampa da roda dentada de transmissão. A barra deve estar livre para se mover para ajuste de tensão (fig.22).
9. Remova toda a folga da corrente, rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio até que a corrente encaixe novamente com os elos de transmissão na ranhura da barra (fig.23).
10. Segure a ponta da barra guia e aperte o parafuso de travão da tampa da corrente. A corrente está com tensão certa quando não há curvatura inferior na barra guia, a corrente está bem ajustada mas pode ser girada com a mão sem bloquear (fig.24).

### 2. Lubrificação com óleo de corrente (fig.25).

1. O reservatório de óleo da corrente foi projetado para durar aproximadamente três cargas de bateria, para isso, deve usar o óleo certo de corrente.
2. Nunca utilize óleo usado, pode resultar em danos à bomba de óleo, barra e corrente.

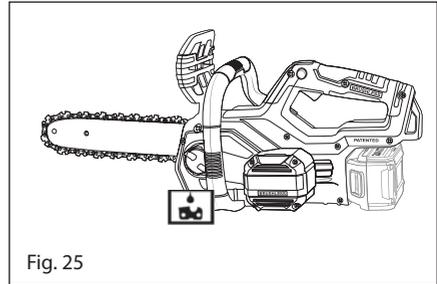


Fig. 25

### 3. Verificar a lubrificação da corrente (fig.26).

1. Verifique a lubrificação da corrente a cada três cargas de bateria.
2. Aponte a ponta da barra para uma superfície de cor clara a cerca de 20cm de distância. Depois de 1 minuto em funcionamento deve ver uma linha de óleo na superfície.



Fig. 26

### 4. Verificar a corrente.

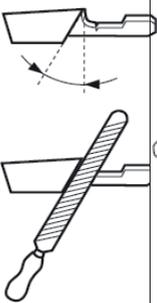
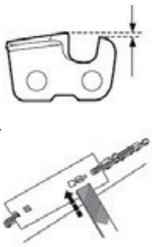
É muito importante para um trabalho suave e seguro manter os dentes sempre afiados. Os seus dentes precisam de ser afiados quando:

- Existe muito pó ou madeira acumulado.
- 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.**

### 5. Limar a corrente.

Usar uma lima de tamanho adequado. Certifique-se que todos os dentes têm os mesmos ângulos de comprimento e de borda. Verifique regularmente se está em bom funcionamento. Ver as imagens a seguir.

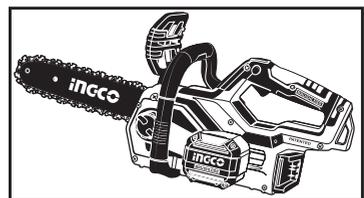
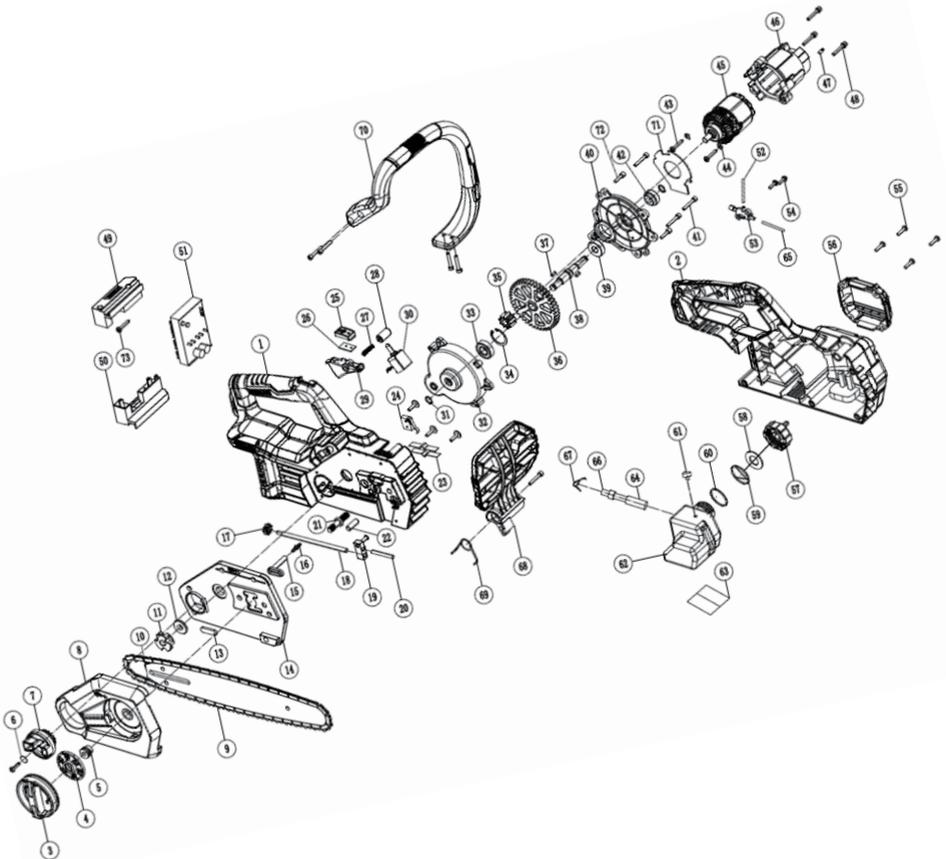
 <p><b>inch/mm</b></p>				
<p><b>5/32" 4mm</b></p>	<p><b>80°</b></p>	<p><b>30°</b></p>	<p><b>0°</b></p>	<p><b>0.025"/0.65</b></p>

**Cronograma de Manutenção.**

<b>Manutenção diária</b>	<b>Manutenção semanal</b>	<b>Manutenção mensal</b>
Limpe a parte externa da máquina.	Lime qualquer rebarba das bordas da barra.	Verifique as conexões entre a bateria e a máquina e também verifique a conexão entre bateria e o carregador de bateria.
Verifique se os componentes de energia funcionam com segurança.		Esvazie o tanque de óleo e limpe o interior.
A barra deve ser rodada diariamente para um desgaste mais uniforme. Verifique o orifício de lubrificação na barra, para ter certeza de que não está entupido. Limpe a ranhura da barra. Se a barra tiver uma roda dentada, esta deve ser lubrificada.		Sopre suavemente entre as ranhuras de arrefecimento do produto e da bateria com ar comprimido.
Verifique se a lâmina e a corrente estão a receber óleo suficiente.		
Verifique a corrente da serra em relação a rachaduras visíveis nos rebites e elos.		
Os elos estão anormalmente gastos. Substitua se necessário.		
Afie a corrente e verifique sua tensão e estado. Verifique se há desgaste excessivo na roda dentada de transmissão e substitua se necessário.		
Limpe a entrada de ar da máquina.		
Verifique se os parafusos e porcas estão apertados.		

# INGCO

Vista explodida.





## Lista de peças.

Nº	Descrição	Qt.
1	Carcaça Direita	1
2	Carcaça Esquerda	1
3	Botão Plástico de Ajuste	1
4	Base do Botão	1
5	Base	1
6	Anilha	4
7	Botão Plástico de Ajuste	1
8	Placa de Cobertura Direita	1
9	Corrente	1
10	Placa Guia	1
11	Engrenagem	1
12	Proteção de Poeira	1
13	Tira de Borracha	1
14	Placa de Cobertura	1
15	Coluna de Borracha	1
16	Pino	1
17	Engrenagem de Ajuste	1
18	Botão de Ajuste de Corrente	1
19	Bloco	1

Nº	Descrição	Qt.
20	Pino	1
21	Parafuso	1
22	Parafuso	1
23	Peça de Posicionamento	2
24	Interruptor	1
25	Painel	1
26	LED	1
27	Mola	1
28	Botão Plástico	1
29	Gatilho	1
30	Interruptor	1
31	Flange	1
32	Tampa	1
33	Rolamento	1
34	Flange	1
35	Engrenagem	1
36	Roda de Engrenagem	1
37	Pino	2

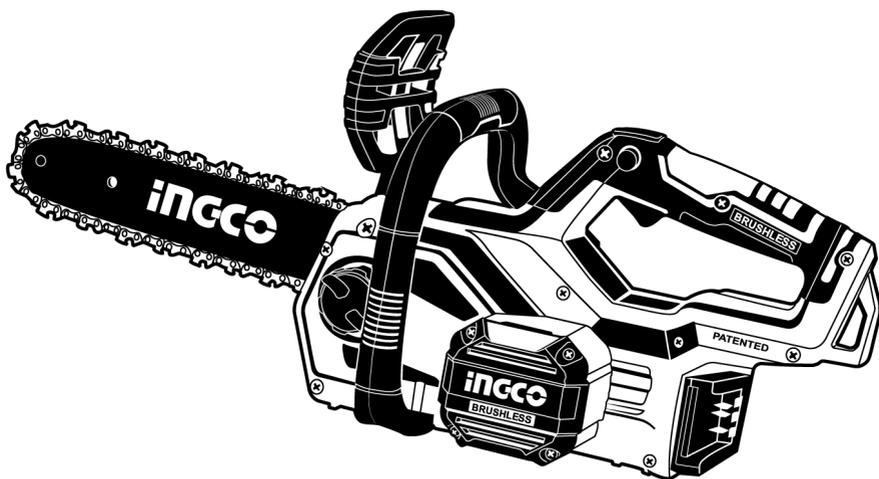


## Lista de peças.

Nº	Descrição	Qt.
38	Eixo	1
39	Rolamento	1
40	Base	1
41	Porca	8
42	Engrenagem	1
43	Porca	2
44	Prancha	2
45	Conjunto do Motor	1
46	Suporte	1
47	Pino	1
48	Porca	3
49	Bloco Direito	1
50	Bloco Esquerdo	1
51	Placa de Controlo	1
52	Tubo de Óleo	1
53	Bomba de Óleo	1
54	Porca	2
55	Pino	26

Nº	Descrição	Qt.
56	Tampa Esquerda	1
57	Tampa de Óleo	1
58	Vedação de Óleo	1
59	Proteção	1
60	Vedação	1
61	Válvula	1
62	Reservatório de Óleo	1
63	Esponja	1
64	Peneira	1
65	Tubo de Óleo	1
66	Junta de Óleo	1
67	Proteção	1
68	Defletor Frontal	1
69	Mola	1
70	Junta	1
71	Defletor	1
72	Porca	3
73	Porca	2

# INGCO



[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

CGSLI20128