

INGCO

Serrote de Poda a Bateria 20V

EN Lithium-Ion Pole Saw



PPSLI20081



SCAN FOR VIDEO



INGCO Global



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 e Ócular.
Use Calçado de Proteção.



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



Avisos gerais de perigo.
Este produto pode ser perigoso e deve ser utilizado apenas por pessoas com experiência.



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



Perigo de detritos.



Recicle sempre as baterias.

**Contém Lítio.**

Não deitar para o chão ou para o contentor de lixo orgânico.



Remova a bateria antes efectuar trabalhos de ajuste e limpeza e antes de armazenar a máquina por um longo período de tempo.



Não expor à chuva.



Mantenha as mãos afastadas da lâmina.



Mantenha as pessoas afastadas da área de trabalho.

Especificações

Voltagem:	20V
Tipo da Lâmina:	3/8"
Comprimento da Lâmina:	200mm
Reservatório de Óleo:	70ml
Emissão de Ruído:	92 dB

Símbolos.

Direção do movimento.



Direção de reação.



Botão "ON".



Botão "OFF".

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)

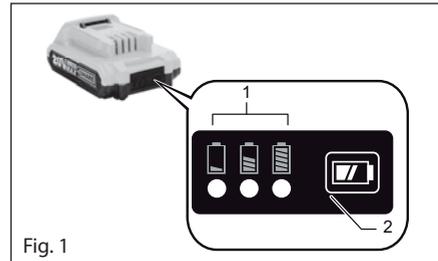
9. Não armazenar a bateria ou os seus acessórios em locais onde a temperatura possa exceder os 50°C (122°F).

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

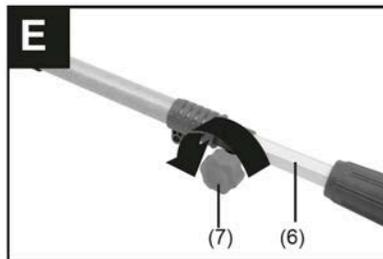
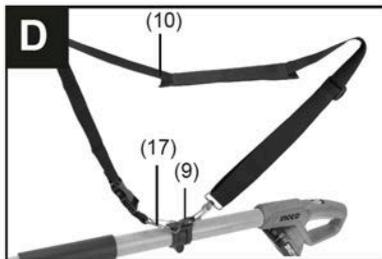
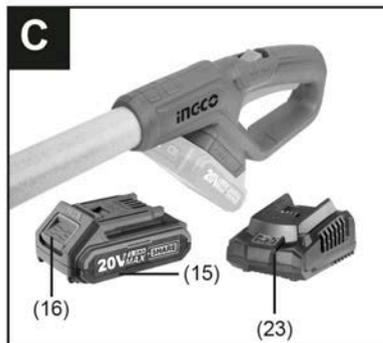
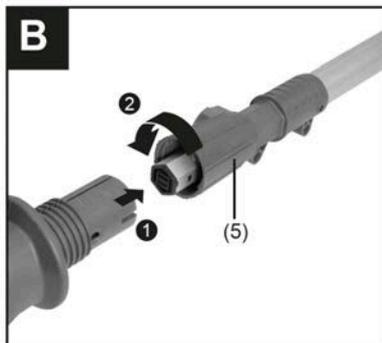
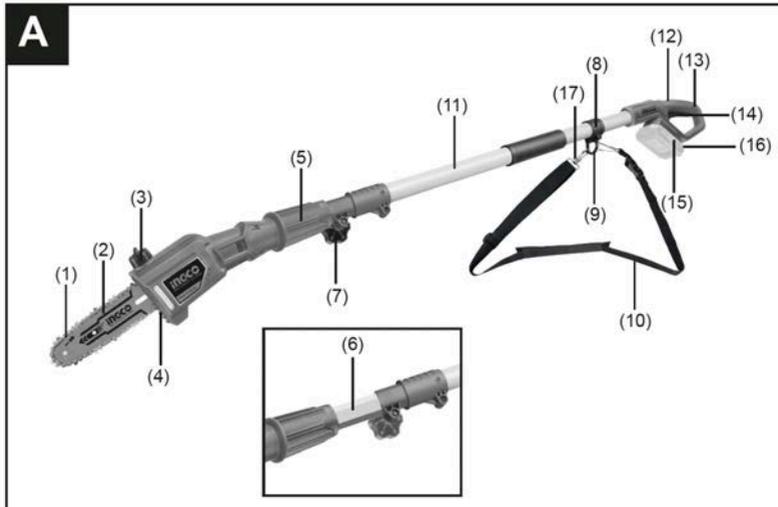
11. Certifique-se de que a bateria está bem instalada antes de iniciar a operação.

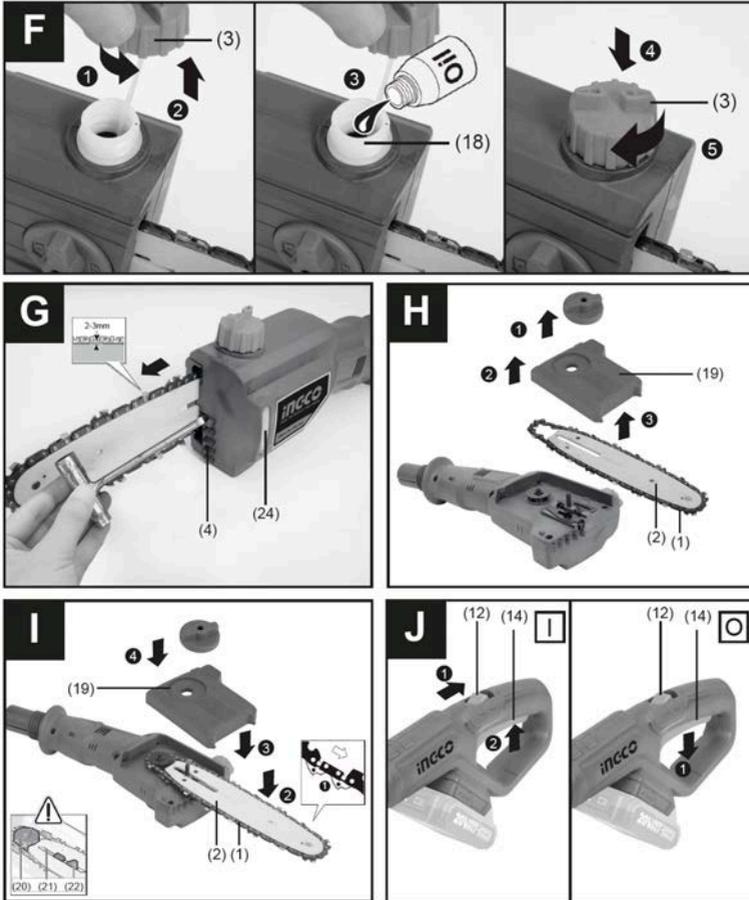
Verificar a Carga da Bateria.

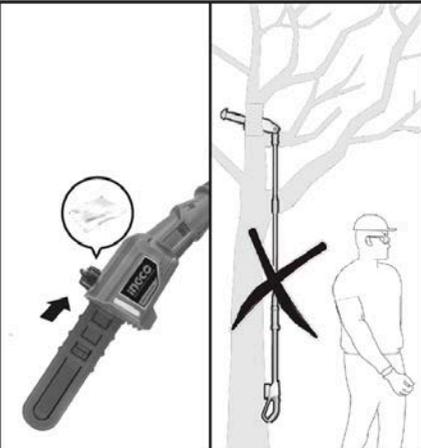
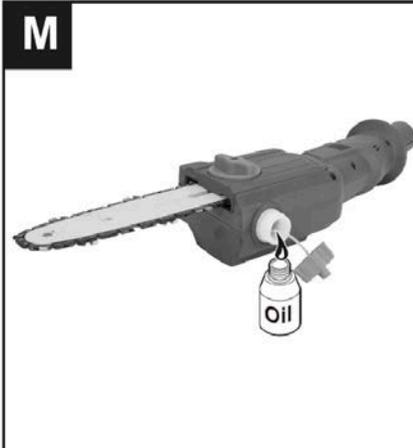
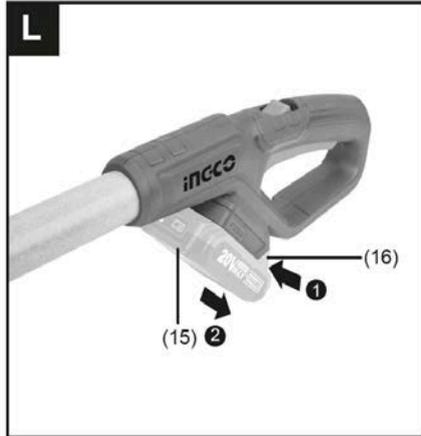
1. Para exibir a quantidade de carga restante na bateria, pressione o botão de verificação da carga (2) e verifique as luzes de indicação.



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







Componentes (A - M).

- (1) Corrente de serra.
- (2) Barra de corrente.
- (3) Tampa do filtro de óleo.
- (4) Parafuso de tensão da corrente.
- (5) Conector.
- (6) Cabo telescópico.
- (7) Ajuste da altura do cabo.
- (8) Punho frontal.
- (9) Gancho para alças.
- (10) Alças para ombros.
- (11) Cabo extensível.
- (12) Botão de bloqueio.
- (13) Punho traseiro.
- (14) Botão On/Off.
- (15) Bateria.
- (16) Botão de desbloqueio bateria.
- (17) Presilha da alça frontal.
- (18) Reservatório de Óleo.
- (19) Carcaça.
- (20) Roda dentada.
- (21) Guia para Barra de Corrente.
- (22) Parafusos de Fixação.
- (23) Carregador.
- (24) Nível do Óleo.

Para a Sua segurança.

1. Antes de começar algum trabalho com a máquina (manutenção, mudar a ferramenta, etc) e ao armazenar e transportar remova a bateria da máquina. Existe perigo de lesão quando carrega no botão on/off acidentalmente com o botão de bloqueio accionado.
2. A Lâmina continua a mover-se por uns segundos depois da máquina ser desligada.
3. Não toque nas lâminas em movimento.
4. Não carregue em nenhum botão até a bateria ser colocada.

Montagem (fig.B e D).

1. Encaixe a cabeça e o cabo telescópico perto um do outro e fixe-os utilizando um conector (5). Certifique-se que ambas as partes estão devidamente montadas e travadas.
2. Prenda os ganchos da alça do ombro (10) nas presilhas da alça (9).

Regular a Altura do Cabo (fig.E).

1. Solte o botão de ajuste da altura telescópica, rode e posicione o cabo (6) no comprimento desejado e aperte-o novamente (7).
2. O cabo telescópico (6) pode ser estendido de 1.1 a 1.5m dependendo da aplicação.

Montar a Corrente da Serra (fig.I e H).

Utilize sempre luvas de proteção ao mexer na corrente.

1. Desaperte o parafuso da carcaça e remova a mesma (19).
2. Deslize a nova corrente na ranhura ao redor da barra da corrente. Certifique-se de colocar no sentido de funcionamento, veja o símbolo de rotação na barra.
3. Instale a nova corrente da serra na roda dentada (20) e na barra corrente (2) sobre a guia (21). Certifique-se que todas as peças estejam encaixadas corretamente. Recoloque a tampa (19) e aperte os dois parafusos de fixação (22).
4. Verifique a tensão da corrente da serra antes de cada utilização. Ajuste a tensão da serra ao ajustar o parafuso (4) se necessário.

Ajustar a Tensão da Corrente da Serra.

1. Verifique sempre a tensão da corrente antes da utilização, após os primeiros cortes e regularmente durante a utilização a cada 10 min. Na primeira utilização, novas correntes podem alongar consideravelmente.
2. Ajuste sempre a tensão da corrente quando esta estiver fria. Ajustar a tensão enquanto a máquina está quente pode resultar em excesso de tensão.

3. A corrente da serra (1) está devidamente esticada quando pode ser levantada 2 a 3mm da barra da corrente no centro. Esse ajuste deve ser feito utilizando uma mão para levantar a corrente contra o peso da máquina.

4. Rode o parafuso de tensão da corrente (4) com a chave hexagonal no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a tensão ou no sentido contrário aos ponteiros do relógio para diminuir a tensão.

Lubrificação da Corrente da Serra (fig. F).

A máquina não vem abastecida com óleo. É fundamental encher o reservatório com óleo antes de utilizar.

1. Utilizar sem óleo de corrente ou quando o nível do óleo estiver abaixo do mínimo resultará em danos. A vida útil e a capacidade de corte dependem da lubrificação.

2. A corrente da serra é automaticamente lubrificada com o óleo durante o funcionamento através da saída de óleo.

Encher o reservatório de Óleo.

1. Colocar a máquina em qualquer superfície com a tampa (3) virada para cima.

2. Limpe a área ao redor da tampa do reservatório (3) com um pano seco ou desapeste a tampa.

3. Encha o reservatório de óleo com óleo biodegradável.

4. Evite lixo ou poeiras no reservatório de óleo.

5. Aperte a tampa do filtro de óleo. Limpe o óleo restabele com um pano seco. Assegure-se que a tampa não é demasiado apertada.

6. Utilize a máquina por 30 seg. para bombear o óleo para o sistema.

Nota: Para permitir a ventilação do reservatório de óleo, pequenos canais de respiro estão presentes na tampa. Para evitar vazamentos, certifique-se que a máquina fique numa posição horizontal (tampa do reservatório virada para cima (3)) quando não estiver em utilização. Obs: O óleo fica mais denso em temperaturas mais baixas o que diminui o fluxo de óleo.

Operação (fig.J).

1. Para ligar a máquina, primeiro pressione o botão de bloqueio (12) e em seguida pressione o botão on/off (14). Não continue a pressionar o botão após a ferramenta ser desligada, pode danificar a bateria.

2. A corrente deve estar em velocidade máxima antes de entrar em contacto com a madeira.

3. Podar em linha reta através de um galho de árvore da ponta superior para baixo é adequado para ramos até 5cm de diâmetro.

4. Ramos mais grossos devem ser podados em 3 etapas para evitar danos à árvore.

5. Não force a máquina durante o corte, deixe a corrente fazer o trabalho. O corte é otimizado quando a velocidade da corrente permanece estável.

Armazenamento.

1. Remova a bateria a antes de armazenar ou efetuar trabalhos de manutenção.

2. Não pressione o botão On/Off com o botão de bloqueio accionado.

3. Não modifique o produto.

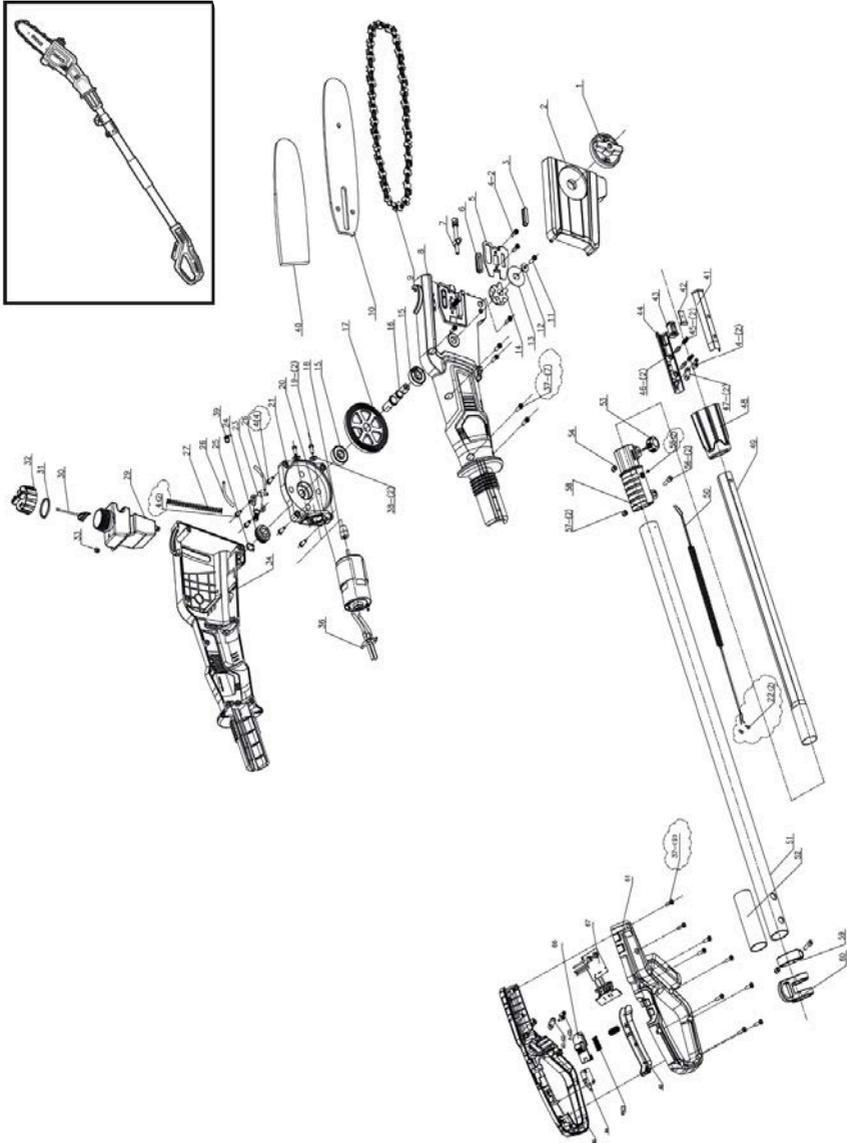
4. Antes de armazenar deve limpar com um pano e esvazie o reservatório de óleo.

5. Não deixe a máquina pendurada na árvore.

6. Coloque a proteção na lâmina.

INGCO

PSLI20081 - Vista Explodida



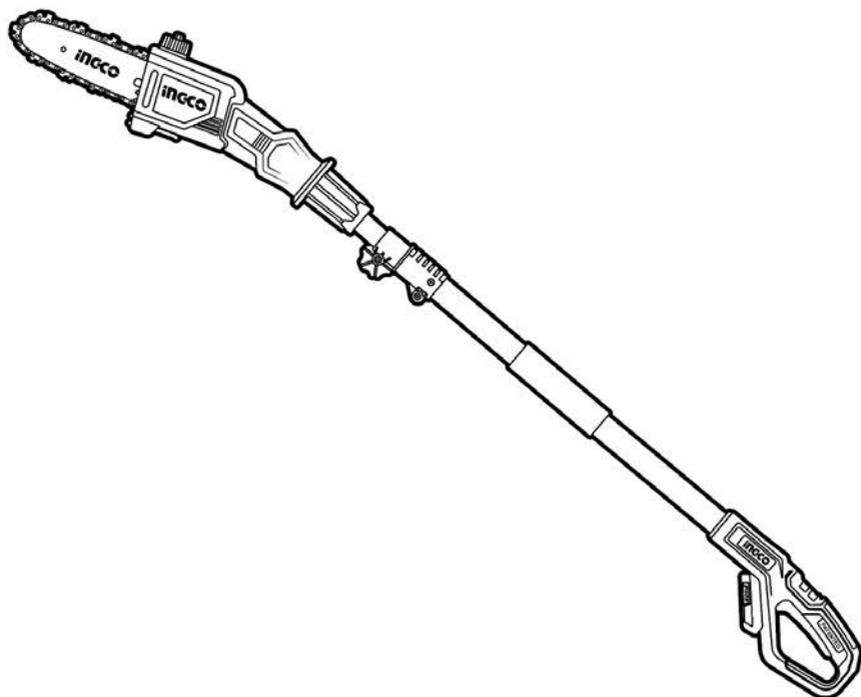

PSLI20081 - Lista de peças

Nº	Descrição	Qtd.
1	Parafuso de Bloqueio	1
2	Proteção da Corrente	1
3	Junta	1
4	Parafuso ST3.9x13	12
5	Placa Guia de Pressão	1
6	Anel de Vedação	1
7	Parafuso de Ajuste	1
8	Carcaça Direita	1
9	Corrente	1
10	Placa Guia	1
11	Parafuso M4*12	1
12	Junta 4.5x12x1.5	1
13	Placa de Pressão de Roda Dentada	1
14	Roda Dentada	2
15	Rolamento	1
16	Eixo de Saída	1
17	Engrenagem Grande	1
18	Engrenagem de Motor	1
19	Parafuso M5x12	2
20	Motor	1
21	Caixa de Velocidade	1
22	Tampa	2
23	Bomba de Óleo	1
24	Rolamento	1
25	Grampos	1
26	Tubos	2
27	Mola	2
29	Reservatório do Óleo	1
30	Fio do Reservatório de Óleo	1
31	Tampado Reservatório de Óleo	1
32	Anel de Vedação Reservatório de Óleo	1
33	Válvula de Spiro	1
34	Carcaça Esquerda	1


PSLI20081 - Lista de peças

Nº	Descrição	Qtd.
35	Chave Inglesa	1
36	Base de Eléctrodo	1
37	Parafuso Cruzado ST3.9*16.2	16
38	Mola	2
39	Abraçadeira	4
40	Guarda de Protecção	1
41	Tampa	1
42	Tampa do Cartucho	1
43	Suporte	1
44	Base	1
45	Mola de Compressão	2
46	Eixo de Bloqueio	2
47	Placa	2
48	Manga	1
49	Tubo de Alumínio	1
50	Mola	1
51	Tubo de Fibras de Vidro	1
52	Carcaça	1
53	Botão	1
54	Porca M6	1
55	Parafuso ST2.9*8	2
56	Parafuso M5*16	2
57	Porca M5	2
58	Conector	1
59	Anel de Retenção	1
60	Gancho	1
61	Carcaça do Punho Direita	1
62	Gatilho	1
63	Carcaça do Punho Esquerda	1
64	Micro Interruptor	1
65	Mola de Compressão	2
66	Botão de Bloqueio	1
67	Placa de Controlo	1

INGCO



www.ingco.com

PPSLI20081