

# INGCO

## Lithium String Trimmer And Brush Cutter

**PT** Roçadora a Bateria de Lítio



CSTLI200285



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 Luvas de Proteção.  
Use Calçado e Roupas Adequadas.



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.



Não expor à chuva.



Cuidado com os objetos na área de trabalho. Nunca utilize a máquina sem o protetor de lâmina.



Mantenha uma distância de 15m de outras pessoas.



Não utilize lâminas redondas.



Velocidade máxima de eixo (rpm).



Cuidado com os detritos.



Mantenha as pessoas afastadas.

**Especificações**

Bateria:	20V
Diâmetro de Corte:	255mm
Diâmetro de Corte:	330mm
Velocidade sem Carga:	2: 6,500 /min 1: 5,000 /min

**Símbolos.****V**

Volts.



Corrente direta.

**n**

Velocidade nominal.

**n<sub>0</sub>**

Velocidade no vazio.

**... /min  
r/min**

Rotações ou reciprocidade por minuto

# INGCO

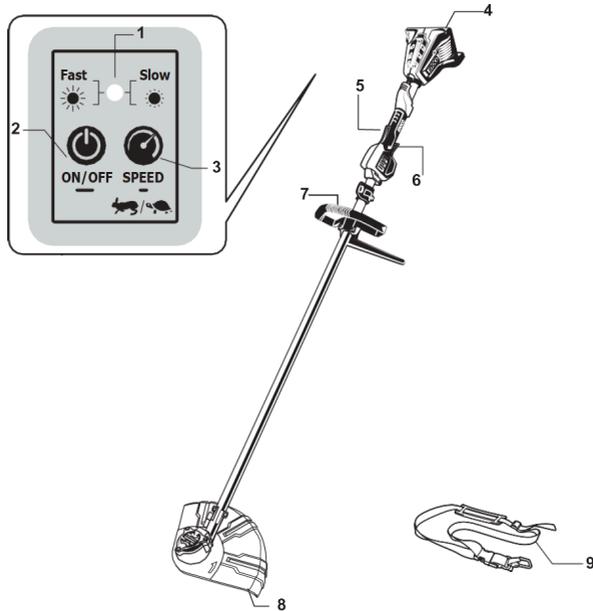


Fig. 1

**Componentes:**

- (1) Indicador de Velocidade.
- (2) Botão de Energia.
- (3) Botão de controlo de velocidade.
- (4) Bateria.
- (5) Alavanca de bloqueio.
- (6) Gatilho.
- (7) Punho.
- (8) Protetor para a cabeça de corte da lâmina.
- (9) Alças para o ombro.

### Utilização adequada.

Use o aparador apenas para o fim que lhe foi destinado pelo fabricante.

### 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 aparafusadora 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)

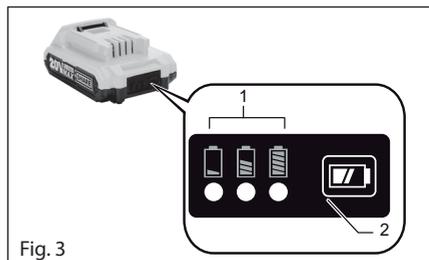
9. Não armazenar a bateria, aparafusadora ou os seus acessórios em locais onde a temperatura possa exceder os 50°C (122°F).

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

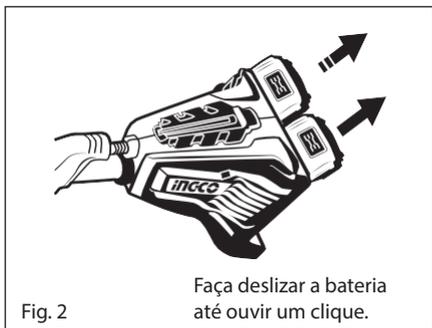
11. Certifique-se de que a bateria está bem instalada antes de iniciar a operação.

### 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%



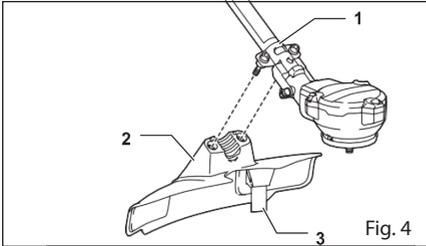
Faça deslizar a bateria até ouvir um clique.

### Montar o Protetor de Lâmina.

#### Atenção!

Nunca use a ferramenta sem a proteção. Pode causar ferimentos graves. Cuidado para não se cortar na lâmina.

1. Fixe o protetor no cabo com parafusos (fig. 4).



1. Cabo. 2. Protetor de Lâmina. 3. Lâmina.

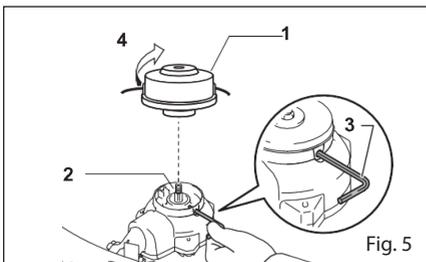
### Montar a Cabeça de Corte.

#### Atenção!

Sempre use a(s) chave(s) fornecida(s) para remover ou instalar a ferramenta de corte.

NOTA: O tipo de ferramenta de corte fornecida como acessório varia de acordo com o país. A ferramenta de corte não está incluída em alguns modelos.

NOTA: Vire a ferramenta de cabeça para baixo para que você possa substituir a ferramenta de corte facilmente.



1. Cabeça de Corte. 2. Eixo 3. Chave. 4. Rotação.

1. Insira a chave sextavada no orifício da cabeça de corte para travar o eixo. Gire o eixo até que a chave sextavada esteja totalmente encaixada.

2. Coloque a cabeça de corte no eixo e aperte bem com a mão.

3. Remova a chave sextavada da cabeça de corte da ferramenta. Para remover siga o mesmo procedimento ao contrário.

#### Operação.

#### Colocar a alça.

#### Atenção!

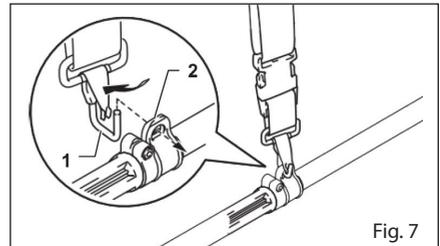
Utilize sempre a alça de ombro. Antes da operação, ajuste a alça de acordo com o seu tamanho para evitar fadiga.

Antes da operação, certifique-se de que a alça de ombro esteja devidamente presa ao suspensor da ferramenta.

1. Utilize a alça no seu ombro esquerdo.



2. Fixe o gancho na alça de seu ombro e no gancho da ferramenta.



1. Gancho. 2. Encaixe.

### 3. Ajuste a alça para uma posição confortável.

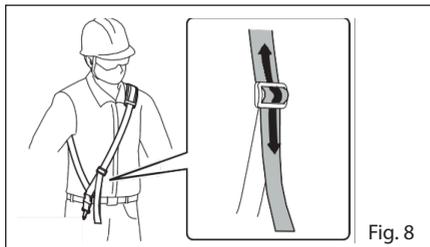


Fig. 8

A alça de ombro possui um meio de libertação rápida. Basta apertar as laterais da fivela para soltar a alça de ombro.

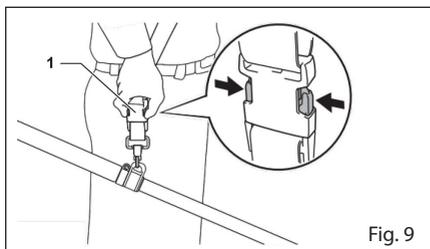


Fig. 9

#### 1. Encaixe.

### Utilização Correta da Máquina.

#### Atenção!

Posicione a ferramenta do seu lado direito. O posicionamento correto da ferramenta permite o máximo controle e reduzirá o risco de ferimentos graves.

#### Atenção!

Seja cuidadoso para manter o controle da ferramenta o tempo todo de trabalho. Não manter o controle da ferramenta pode resultar em ferimentos graves.

#### Atenção!

Mantenha uma distância de 15m de outras pessoas ou animais.

#### Cuidado!

Se a ferramenta chocar contra alguma rocha ou objeto verifique se houve algum dano, se houver



Fig. 10

A cabeça de corte de aparador de fio duplo fornecida com um mecanismo de colisão e alimentação. Para retirar o fio de, bata a cabeça de corte no chão enquanto gira.

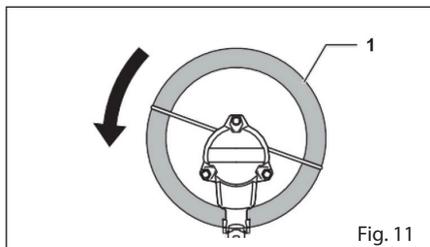


Fig. 11

#### 1. Área de corte mais eficaz.

## **Manutenção.**

### **Atenção!**

Desligue a ferramenta e remova a bateria antes de realizar a inspeção ou manutenção na ferramenta. Não desligar e remover a bateria pode resultar em ferimentos.

### **Atenção!**

Não use gasolina, benzina, diluente, álcool ou semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

## **Substituir o fio de corte.**

### **Atenção!**

Use apenas o fio com o diâmetro especificado neste manual de instruções.

### **Atenção!**

Nunca use linha mais pesada, fio de metal, corda ou algo semelhante. Pode causar danos à ferramenta e resultar em ferimentos pessoais graves.

### **Atenção!**

Sempre remova a cabeça de corte de da ferramenta ao substituir o fio.

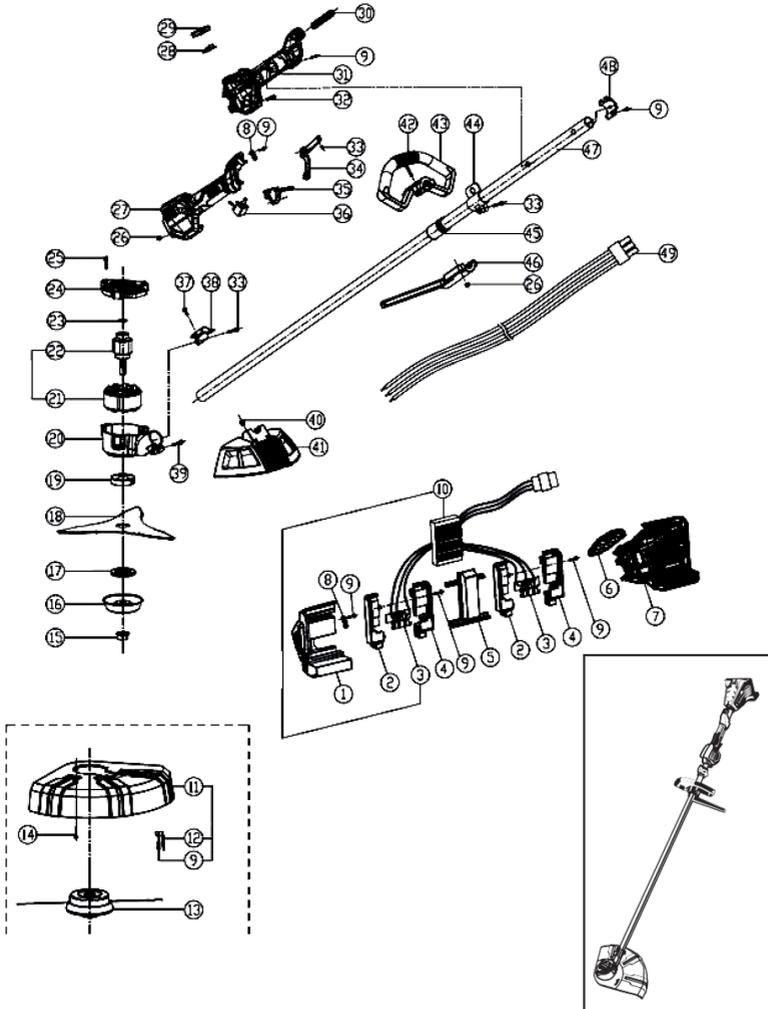
### **Atenção!**

Certifique-se de que a tampa da cabeça de corte está presa adequadamente, conforme descrito a seguir. Não prender adequadamente a tampa pode fazer com que a cabeça de corte se separe, resultando em ferimentos graves.

Substitua o fio conforme a cabeça de corte utilizada.

# INGCO

CSTLI200285




**CSTLI200285 - Lista de peças**

<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd.</b>
1	Carcaça Esquerda	1
2	Lado Esquerdo da Carcaça	2
3	Suporte de ponta de eletrodo	2
4	Lado Direito da Carcaça	2
5	Estator	1
6	Painéis	1
7	Carcaça Direita	1
8	Placa (Wireboard)	1
9	Parafuso	26
10	Painel de controle PCB e suporte de eletrodo	2
11	Protetor	1
12	Lâmina de corte do fio	1
13	Cabeça do aparador	1
14	Parafuso	3
15	Porca	1
16	Prensador de lâmina	1
17	Placa de pressão inferior da lâmina	1
18	Lâmina	1
19	Placa de lâmina	1
20	Assento do motor	1
21	Estator	1
22	Induzido	1
23	Junta	1
24	Tampa do motor	1
25	Parafuso	3


**CSTLI200285 - Lista de peças**

<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd.</b>
26	Porca	1
27	Punho	1
28	Placa PCB	1
29	Painel de controlo de velocidade	2
30	Condutores	1
31	Punho	1
32	Parafuso	1
33	Mola	1
34	Gatilho	1
35	Gatilho	3
36	Interruptor	1
37	Parafuso	1
38	Placa de fixação da tampa	1
39	Parafuso	2
40	Porca	1
41	Tampa	1
42	Parafuso	1
43	Punho	1
44	Gancho de alumínio	6
45	Capa de Rolamento	17
46	Base da alça	1
47	Tubo	2
48	Placa do tubo de alumínio	1
49	Fio de conexão do motor	1







# INGCO



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

**CSTLI200285**