

# INGCO

## Pistola de Pregosa Bateria de Lítio

**EN** Lithium-Ion Cordless Brad Nailer Kit



**CBNLI2002**



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.

**Regras de segurança específicas:**

**A.** Parta sempre do princípio de que a ferramenta eléctrica contém pregos. O manuseamento negligente da ferramenta de fixação pode causar o disparo inesperado de pregos e causar ferimentos.

**B.** Não aponte a ferramenta eléctrica para si mesmo ou para outras pessoas nas proximidades. Em caso de accionamento acidental é disparado um prego, o que pode causar ferimentos.

**C.** Não accione a ferramenta eléctrica antes de estar colocada firmemente sobre a peça. Se a ferramenta eléctrica não estiver em contacto com a peça, o prego pode ricochetear no ponto de fixação.

**D.** Desligue a ferramenta eléctrica da rede ou da bateria, caso o prego encrave na ferramenta eléctrica. Se a ferramenta de fixação estiver ligada, pode ser accionada inadvertidamente ao remover um prego encravado.

**E.** Tenha cuidado ao remover um prego encravado. O sistema pode estar sob tensão e o prego ser disparado com força enquanto tenta reparar o bloqueio.

**F.** Ao fixar cabos eléctricos, certifique-se de que estes não se encontram sob tensão eléctrica. Pegue na ferramenta de fixação apenas pela superfície isolada do punho. Utilize somente pregos adequados para a instalação de cabos eléctricos. Verifique se o prego não danificou o isolamento do cabo eléctrico. Um prego que tenha danificado o isolamento de cabos eléctricos, pode provocar choque eléctrico e risco de incêndio.

<b>Especificações CBNLI2002</b>	
Bateria:	20V
Capacidade de carga:	100 peças
Pregos suportados:	15mm-50mm
Velocidade no vazio:	2.5Kg

<b>Baterias Compatíveis</b>	
FBLI2001	2.0AH
FBLI2002	4.0AH

**Símbolos.**

**V** Volts.

**—** Corrente direta.

**n** Velocidade nominal.

**n<sub>0</sub>** Velocidade no vazio.

**.../min** Rotações por minuto

### 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.



### Declaração de Conformidade.

A empresa José da Silveira Ribeiro & Filhos Lda. vem por este meio declarar sob inteira responsabilidade que o produto descrito neste manual está em conformidade com todas as disposições pertinentes das diretivas "CE".

# INGCO

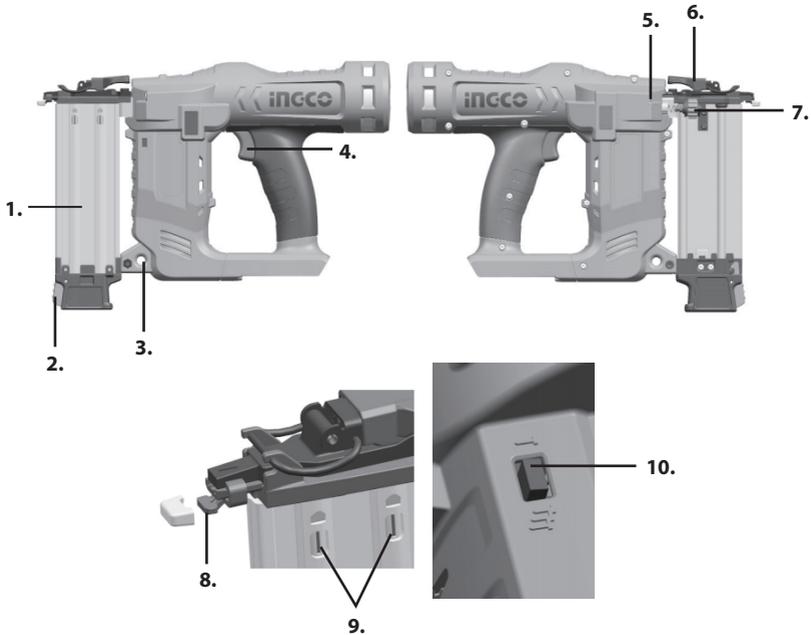


Fig. 1

## Componentes:

- (1) Carregador.
- (2) Botão de Desbloqueio.
- (3) Encaixe de Cinto.
- (4) Gatilho.
- (5) Luzes LED.
- (6) Botão de Libertação.
- (7) Botão de Ajuste.
- (8) Ponta de Contacto.
- (9) Indicador de Quantidade.
- (10) Seleção de Modo.

### Utilização adequada.

Use a ferramenta 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)

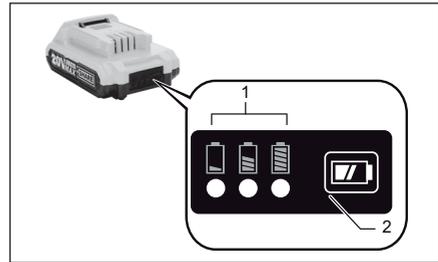
**9.** Não armazenar a bateria, aparafusadora ou os seus acessórios em locais onde a temperatura possa exceder os 50°C (122°F).

**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%

## Operação.

### Atenção!

Não fique demasiado à vontade, uma pequena distração poderá causar ferimentos graves.

### Atenção!

Retire sempre a bateria da ferramenta enquanto está a fazer manutenção ou limpeza e quando não está a utilizar a máquina.

1. Antes de começar com o trabalho, teste a pressão da máquina e regule no botão de ajuste a pressão necessária.

- Remova a bateria da máquina.
- Ajuste a pressão no botão de ajuste.
- Reinstale a bateria e ative a ferramenta ao pressionar o gatilho.
- Teste sempre antes de começar algum trabalho.

## 2. Sequência Única.

A sequência única permite um trabalho mais preciso.

1. Para ativar deslize o botão para a posição "T".

### Atenção!

A ferramenta não irá funcionar bem se o modo não estiver devidamente selecionado na posição "T" ou "TTT".

2. Ligue a máquina de duas maneiras.

- Clicar no botão gatilho.
  - Reinstalar a bateria.
3. Segure o punho com firmeza para manter o controlo da ferramenta. Posicione a ponta contra a superfície de trabalho.
4. Empurre a ferramenta contra a superfície de trabalho.
5. Aperte o botão gatilho para fixar um prego.
6. Retire o seu dedo do gatilho quando atingir o número de pregos necessários.

## 3. Modo de Contacto.

O modo de contacto permite rápidos e repetitivas fixações.

1. Para ativar deslize o botão para a posição "TTT".
2. Ligue a máquina de duas maneiras.
  - Clicar no botão gatilho.
  - Reinstalar a bateria.
3. Segure o punho com firmeza para manter o controlo da ferramenta. Posicione a ponta contra a superfície de trabalho.
4. Empurre a ferramenta contra a superfície de trabalho.
5. Aperte o botão gatilho e mantenha pressionado para fixar um prego.
6. Retire o seu dedo do gatilho quando atingir o número de pregos necessários.

## 4. Luzes LED.

Existe uma luz led em cada lado da máquina. A luz acende assim que pressiona o gatilho e ativa a ferramenta. A luz fica com a sua intensidade máxima no primeiro minuto e depois fica escura e mantém-se durante 10 minutos até que se desliga.

Se a luz pisca de forma consecutiva e depois se desligar significa que ficou sem bateria.

A luz também indica falhas na ferramenta, se começar a piscar e a bateria tiver carga é porque existe alguma falha.

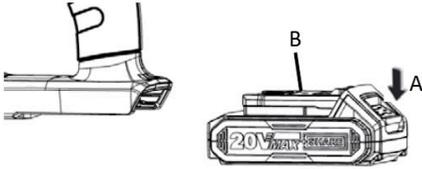
### Atenção!

Tenha cuidado ao remover um prego encravado. O sistema pode estar sob tensão e o prego ser disparado com força enquanto tenta reparar o bloqueio.

## 5. Remover pregos encravados.

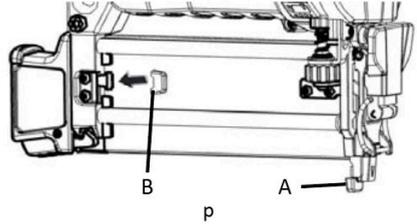
1. Remova a bateria da ferramenta.
2. Remova a guia de pregos e pressione o botão de libertação.
3. Retire os pregos e feche.

Fig. 1



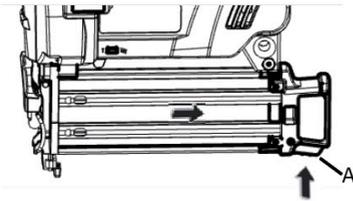
**A.** Botão.  
**B.** Bateria.

Fig. 2



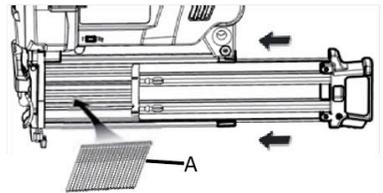
**A.** Ponta de Contacto.  
**B.** Armazenamento de pregos.

Fig. 3



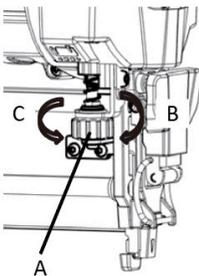
**A.** Botão de desbloqueio.

Fig. 4



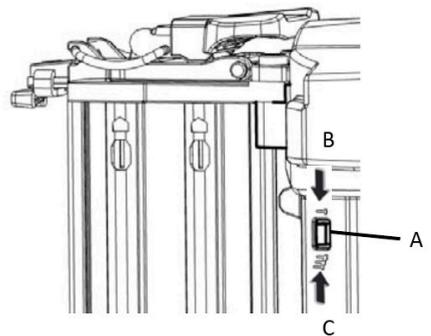
**A.** Guia de pregos

Fig. 5



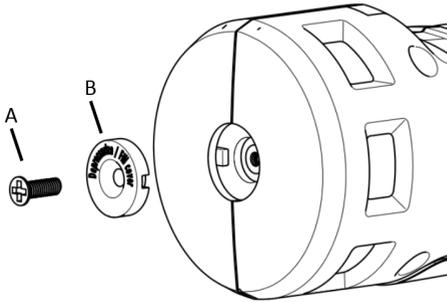
**A.** Botão de ajuste de profundidade.  
**B.** Para aumentar.  
**C.** Para diminuir.

Fig. 6



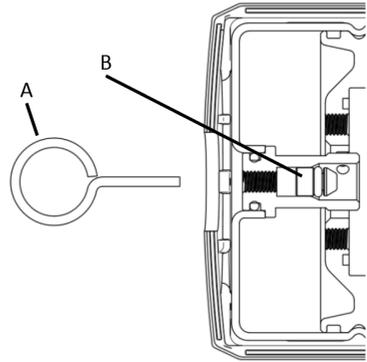
**A.** Guia de pregos

Fig. 7



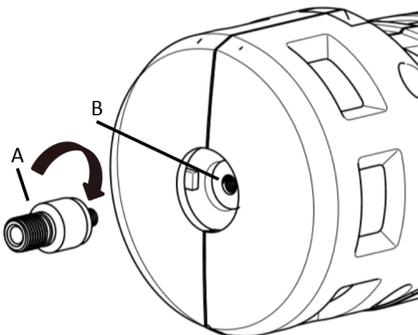
**A.** Parafuso  
**B.** Tampa.

Fig. 8



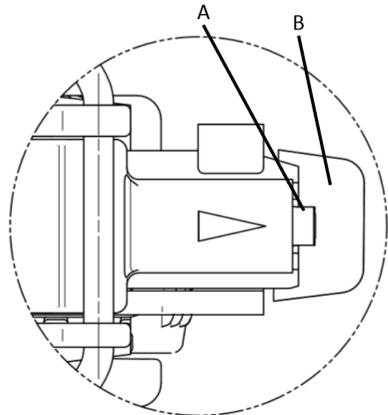
**A.** Pino para retirar pressão.

Fig. 9



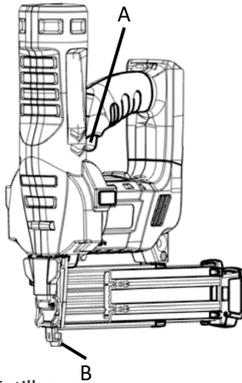
**A.** Bocal.  
**B.** Encaixe.

Fig. 10



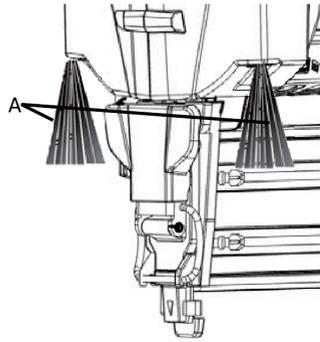
**A.** Lâmina.  
**B.** Ponta de Contacto.

Fig. 11



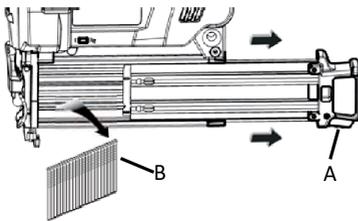
- A. Gatilho.
- B. Ponta de Contacto.

Fig. 12



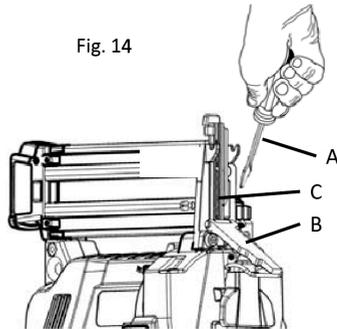
- A. Luzes LED.

Fig. 13



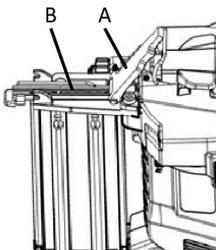
- A. Botão de desbloqueio.
- B. Pregos.

Fig. 14



- A. Chave.
- B. Travão.
- C. Desbloqueio.

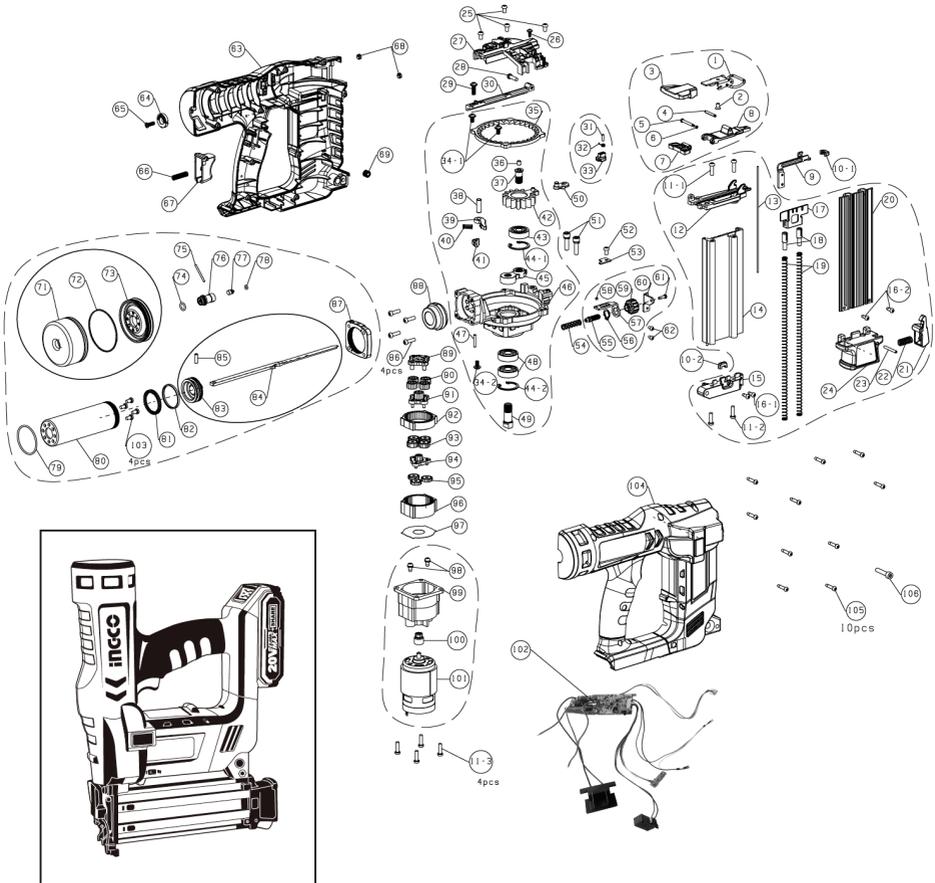
Fig. 15



- A. Travão.
- B. Canal Guia de Pregos.



CBNLI2002 - Vista Explodida





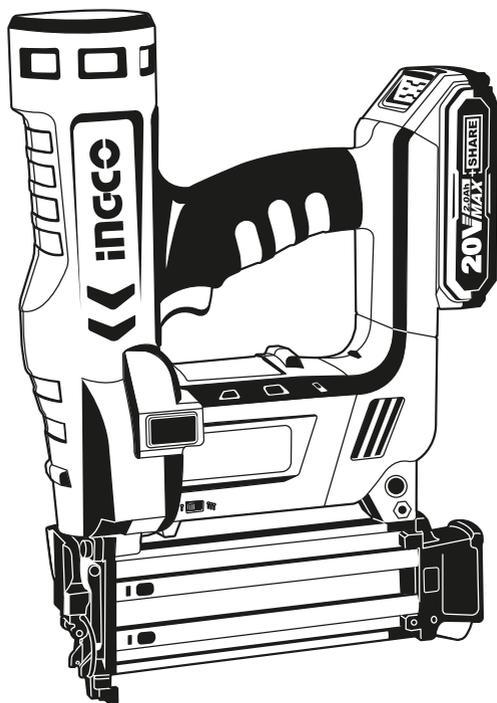
Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
1	Desbloqueio de Travão	1	30	Suporte de Lâmina	4
2	Parafuso M4x7	1	31	Pino	1
3	Travão	1	32	Mola de torção	1
4	Pino 3x20	1	33	Suporte de Mola	1
5	Pino 2.9x25	1	34	Parafuso M4x8	1
6	Capa de guia A	1	35	Engrenagem	1
7	Capa de guia B	1	36	Íman	1
8	Ponta de Contacto	1	37	Engrenagem	1
9	Ponta de Contacto	1	38	Pino	1
10	Parafuso	1	39	Standby	1
11	Parafuso M4x13.5	8	40	Mola 5.6 x 12	1
12	Guia	1	41	Botão de Libertação	1
13	Arame	1	42	Gui1	1
14	Suporte de Carregador A	1	43	Rolamento	1
15	Suporte de Carregador B	4	44	Anel de Retenção	2
16	Parafuso 3.5x9	1	45	Saída	1
17	Impulsor	2	46	Tampa	5
18	Eixo	2	47	Pino	1
19	Mola 6.5 x 230	1	48	Rolamento	1
20	Carregador	1	49	Saída	1
21	Travão Carregador	4	50	Manivela	1
22	Mola 8 x 19.5	1	51	Parafuso M5x19	1
23	Pino 3x25	1	52	Parafuso M4x8	1
24	Punho	1	53	Placa de Suporte	1
25	Parafuso M4x8	1	54	Mola	1
26	Parafuso 3x8	2	55	Parafuso de Ajuste	1
27	Suporte	1	56	Anel de Retenção	1
28	Parafuso M4x14	1	57	Placa	1
29	Parafuso M4x14	1	58	Iman	1



Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
59	Botão de Ajuste	1	90	Camada Engrenagem	1
60	Conector	1	91	Camada Engrenagem	1
61	Parafuso M3x10	1	92	Camada Engrenagem	1
62	Parafuso M3x5	2	93	Camada Engrenagem	1
63	Carcaça	1	94	Camada Engrenagem	1
64	Carcaça traseira	1	95	Camada Engrenagem	1
65	Parafuso M4x12	1	96	Camada Engrenagem	1
66	Mola	1	97	Camada Engrenagem	1
67	Interruptor	1	98	Parafuso M4x8	1
68	Escudo	1	99	Caixa	1
69	Porca	1	100	Pino	1
70	Tampa Cilíndrica	1	101	Motor	1
72	Conetor	1	102	PCBA	1
73	Conetor	1	103	Parafuso M4x8	1
74	Vedante	1	104	Carcaça	1
75	Pino	1	105	Parafuso 3.5x16	10
76	Vedante	1	106	Parafuso M5x30	1
77	Vedante	1			
79	Vedante	1			
80	Cilindro	1			
81	Anel	1			
82	Anel Guia	1			
83	Pistão	1			
84	Lâmina	1			
85	Pino	1			
86	Parafuso M4x16	4			
87	Conector	1			
88	Proteção	1			



# INGCO



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

**CBNLI2002**