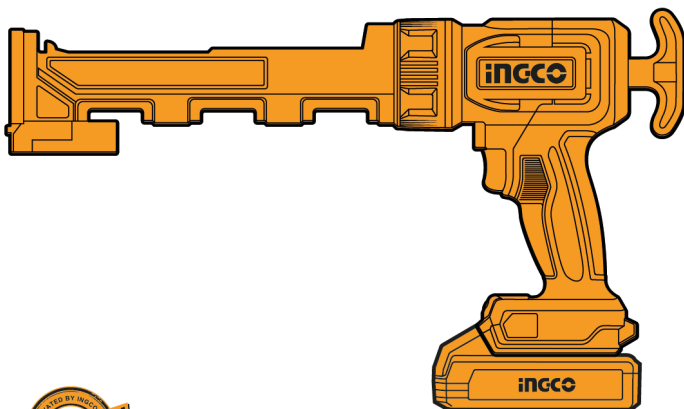


# INGCO®

www.ingco.com

## PRODUCT MANUAL

# PISTOLA DE SILICONE SEM FIOS 20V



**CCGLI2002 CCGLI2002xy**  
**UCCGLI2002 UCCGLI2002xy**  
**x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)**  
**y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)**



**AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS**

**⚠ AVISO!** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

**Guarde todos os avisos e instruções para futura referência.**

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica com cabo (alimentada pela rede elétrica) ou sem cabo (alimentada por bateria).

**1) Segurança no Local de Trabalho**

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou mal iluminadas podem causar acidentes.
- b) **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeira ou vapores inflamáveis.
- c) **Mantenha crianças e pessoas alheias afastadas enquanto opera uma ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que perca o controlo da ferramenta.

**2) Segurança Elétrica**

- a) **As fichas das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada.** Nunca modifique a ficha de nenhuma forma. Não utilize adaptadores em ferramentas elétricas com ligação à terra. Fichas originais e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contacto do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Há um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver em contacto com superfícies aterradas.
- c) **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a condições húmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não force o cabo elétrico.** Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, arestas cortantes ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Se operar a ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão**

adequado para uso externo. O uso de um cabo apropriado reduz o risco de choque elétrico.

- f) **Se for inevitável operar a ferramenta elétrica em locais húmidos, utilize uma fonte de alimentação protegida por um disjuntor diferencial residual (RCD). A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.**

### 3) Segurança Pessoal

- a) **Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e utilize o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de distração pode resultar em ferimentos graves.**
- b) **Utilize equipamento de proteção individual. Use sempre proteção ocular. Equipamentos como máscara contra poeiras, calçado antiderrapante, capacete e proteção auditiva reduzem os riscos de lesões.**
- c) **Evite arranques acidentais. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação ou bateria, pegar nela ou transportá-la. Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligá-las com o interruptor ativado pode causar acidentes.**
- d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou chaves de aperto antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave deixada presa numa peça rotativa pode causar ferimentos.**
- e) **Não se estique demasiado. Mantenha sempre um apoio firme e um bom equilíbrio. Isso permite um melhor controlo da ferramenta em situações inesperadas.**
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis. Roupas soltas, jóias ou cabelo comprido podem ser puxados pelas partes móveis.**
- g) **Se a ferramenta possuir dispositivos de extração ou recolha de pó, certifique-se de que estão conectados e corretamente utilizados. A utilização desses dispositivos reduz os riscos associados ao pó.**
- h) **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente da ferramenta o leve a ignorar os princípios de segurança. Um descuido pode causar ferimentos graves num instante.**

#### **4) Uso e Manutenção da Ferramenta Elétrica**

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta correta para a aplicação desejada.** *A ferramenta adequada fará o trabalho de forma mais segura e eficiente.*
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar ou desligar.** *Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada através do interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desligue a ficha da tomada e/ou remova a bateria antes de realizar ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica.** *Essas medidas preventivas reduzem o risco de ativação acidental.*
- d) **Guarde ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não treinadas as utilizem.** *Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.*
- e) **Mantenha as ferramentas elétricas e acessórios em boas condições.** *Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de componentes ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes ocorrem devido a ferramentas mal mantidas.*
- f) **Mantenha as lâminas de corte afiadas e limpas.** *Lâminas bem mantidas e afiadas são mais fáceis de controlar e menos propensas a emperrar.*
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e pontas de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a realizar.** *O uso inadequado pode criar situações perigosas.*
- h) **Mantenha as pegas e superfícies de manuseio secas, limpas e sem óleo ou gordura.** *Pegas escorregadias dificultam o controlo da ferramenta em situações inesperadas.*

#### **5) Uso e Manutenção de Ferramentas a Bateria**

- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** *O uso de um carregador inadequado pode causar incêndio.*
- b) **Utilize a ferramenta elétrica apenas com baterias designadas pelo fabricante.** *O uso de outras baterias pode causar riscos de incêndio e lesões.*

- c) **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de objetos metálicos como cliques de papel, moedas, chaves, pregos e parafusos, pois podem provocar curto-circuito entre os terminais. *Um curto-circuito pode causar queimaduras ou incêndio.***
- d) **Em condições extremas, a bateria pode libertar líquido. Evite o contacto. Caso ocorra contacto accidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure ajuda médica. *O líquido pode causar irritação ou queimaduras.***
- e) **Não utilize baterias ou ferramentas danificadas ou modificadas. *Baterias danificadas podem comportar-se de forma imprevisível, causando incêndio, explosão ou ferimentos.***
- f) **Não exponha a bateria ao fogo ou a temperaturas superiores a 130°C. *Isso pode causar explosões.***
- g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria fora da faixa de temperatura especificada. *O carregamento inadequado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.***

## **6) Assistência Técnica**

- a) **A assistência da ferramenta elétrica deve ser realizada apenas por profissionais qualificados e com peças de substituição idênticas. *Isso garante a manutenção da segurança da ferramenta.***
- b) **Nunca tente reparar baterias danificadas. *A manutenção de baterias deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou centros de assistência autorizados.***

## AVISOS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS A BATERIA

Guarde estas instruções.

### △ CUIDADO

**Utilize apenas baterias originais e genuínas.** *O uso de baterias não originais ou alteradas pode resultar na explosão da bateria, causando incêndios, lesões pessoais e danos. Além disso, anulará a garantia da ferramenta.*

### △ AVISO

- a) **Não desmonte, abra ou destrua células ou baterias.**
- b) **Mantenha as baterias fora do alcance de crianças.** *A utilização de baterias por crianças deve ser supervisionada. Em especial, mantenha baterias pequenas fora do alcance de crianças pequenas.*
- c) **Procure assistência médica imediatamente se uma bateria for ingerida.**
- d) **Não exponha baterias ao calor ou fogo.** *Evite armazená-las sob luz solar direta.*
- e) **Não provoque curto-circuito nas baterias.** *Não armazene baterias soltas em caixas ou gavetas onde possam entrar em contato com objetos metálicos.*
- f) **Não remova a bateria da sua embalagem original até o momento de uso.**
- g) **Não submeta baterias a impactos mecânicos.**
- h) **Em caso de vazamento, evite contato com a pele e os olhos.** *Caso ocorra, lave com bastante água e procure assistência médica.*
- i) **Utilize apenas carregadores recomendados pelo fabricante.**
- j) **Respeite as indicações de polaridade (+) e (-) da bateria e do equipamento.**
- k) **Não utilize qualquer pilha ou bateria que não tenha sido concebida para ser utilizada com o equipamento.**
- l) **Não misture baterias de diferentes fabricantes, capacidades, tamanhos ou tipos.**
- m) **Adquira sempre baterias recomendadas pelo fabricante do equipamento.**
- n) **Mantenha as baterias limpas e secas.** *Limpe os terminais com um pano seco caso fiquem sujos.*
- o) **As pilhas e baterias secundárias precisam de ser carregadas antes de**

**serem utilizadas. Utilize sempre o carregador correto e consulte as instruções do fabricante ou o manual do equipamento para obter instruções de carregamento adequadas.**

- p) Não deixe a bateria em carga prolongada quando não estiver em uso.**
- q) Após longos períodos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar as baterias algumas vezes para obter desempenho máximo.**
- r) Retenha o manual original para futuras referências.**
- s) Utilize a bateria apenas para a finalidade prevista.**
- t) Sempre que possível, remova a bateria do equipamento quando não estiver em uso.**
- u) Descarte corretamente as baterias usadas.**

#### **Dicas para Maximizar a Vida Útil da Bateria**

- a) Carregue a bateria antes que esteja completamente descarregada. Sempre pare a operação da ferramenta e recarregue a bateria quando notar uma queda no desempenho.**
- b) Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O sobrecarregamento reduz a sua vida útil.**
- c) Carregue a bateria em temperatura ambiente entre 10°C e 40°C (50°F-104°F). Deixe a bateria esfriar antes de recarregá-la.**
- d) Recarregue a bateria caso fique sem uso por mais de seis meses.**

#### **Instruções Importantes para o Uso da Bateria**

- 1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador, na bateria e no produto.**
- 2. Não desmonte a bateria.**
- 3. Caso o tempo de operação da ferramenta diminua excessivamente, pare imediatamente. O uso contínuo pode causar superaquecimento, queimaduras ou explosões.**
- 4. Se o eletrólito da bateria entrar em contato com os olhos, lave imediatamente com água limpa e procure assistência médica. Pode haver risco de perda de visão.**
- 5. Não provoque curto-circuito:**
  - a) Evite contato dos terminais com materiais condutores.**

- b) *Não guarde a bateria junto a objetos metálicos como pregos e moedas.*
  - c) *Não exponha a bateria à água ou chuva.*
  - d) *Um curto-circuito pode causar superaquecimento, queimaduras e até mesmo danificar permanentemente a bateria.*
6. **Não armazene a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura exceda 50°C (122°F).**
  7. **Não incinere a bateria, mesmo que danificada. A bateria pode explodir.**
  8. **Evite quedas ou impactos fortes na bateria.**
  9. **Não utilize baterias danificadas.**
  10. **Siga as regulamentações locais para o descarte de baterias.**

### **Sistema de Proteção da Ferramenta/Bateria**

*Esta ferramenta está equipada com um sistema de proteção que desliga automaticamente o motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta pode parar automaticamente em situações como:*

#### **Proteção contra Sobrecarga**

*Se a ferramenta estiver exigindo uma corrente anormalmente alta, ela parará automaticamente. Neste caso, desligue a ferramenta e interrompa a operação. Depois, ligue-a novamente.*

#### **Proteção contra Superaquecimento**

*Se a ferramenta ou a bateria superaquecerem, o funcionamento será interrompido. Aguarde o resfriamento antes de ligá-la novamente.*

### **Transporte**

As baterias estão em conformidade com os regulamentos de transporte aplicáveis. Para mais informações, consulte o fabricante.

O transporte inadequado pode causar incêndios caso os terminais entrem em contato com materiais condutores. Certifique-se de que os terminais estejam protegidos contra curto-circuitos.

A informação nesta seção foi fornecida de boa fé e considerada precisa no momento da criação deste documento. No entanto, nenhuma garantia expressa ou implícita é dada. Cabe ao comprador garantir que suas atividades estejam em conformidade com as regulamentações aplicáveis.

## **Protegendo o Meio Ambiente**

*Coleta Seletiva. Este produto não deve ser descartado com o lixo doméstico.*

*Se precisar substituir este produto ou se ele não for mais útil, faça o descarte correto. A coleta seletiva de produtos e embalagens permite a reciclagem de materiais, ajudando a reduzir a poluição ambiental e a demanda por matérias-primas.*

*Regulamentos locais podem exigir a coleta separada de produtos elétricos em pontos específicos ou através de varejistas ao adquirir um novo produto.*

## **Pacote de Bateria Recarregável**

*Este pacote de bateria de longa duração deve ser recarregado quando perder desempenho em tarefas simples. No final da vida útil:*

- *Utilize completamente a carga restante antes de removê-la da ferramenta.*
- *As pilhas de íons de lítio são recicláveis. Entregue-as num ponto de coleta para descarte adequado.*

## SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Dupla isolação para proteção adicional.                                                                                                                                                                                 |
|    | Leia o manual de instruções antes de utilizar.                                                                                                                                                                          |
|    | Conformidade CE.                                                                                                                                                                                                        |
|    | Alerta de segurança.<br>Utilize apenas os acessórios suportados pelo fabricante.                                                                                                                                        |
|    | Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra poeiras.                                                                                                                                                    |
|    | Os produtos elétricos em desuso não devem ser descartados com o lixo doméstico. Recicle onde existam instalações adequadas. Consulte a sua Autoridade Local ou o retalhista para obter aconselhamento sobre reciclagem. |
|    | Carregue a bateria apenas abaixo de 40°C.                                                                                                                                                                               |
|    | Recicle sempre as baterias.                                                                                                                                                                                             |
|  | Não destrua a bateria pelo fogo.                                                                                                                                                                                        |
|  | Não exponha a bateria à água.                                                                                                                                                                                           |

## AVISOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS

### Avisos de segurança para pistola de silicone

- a) Leia e siga as instruções do fabricante do material de calafetagem ou do material adesivo antes da utilização;
- b) Mantenha as mãos e a roupa afastadas da haste e da área do êmbolo. Caso contrário, os dedos ou a roupa podem ficar presos;
- c) Certifique-se sempre de que mantém uma posição estável;
- d) Segure a ferramenta firmemente;
- e) Trabalhe sempre numa área bem ventilada e utilize equipamento de proteção adequado de acordo com a operação;
- f) Não carregue a bateria ao ar livre nem em ambientes sobreaquecidos, húmidos, corrosivos, inflamáveis ou com gases explosivos, e não coloque a bateria nem o carregador nesses ambientes;
- g) Não utilize a ferramenta à chuva e certifique-se de que a área de trabalho está bem iluminada. Não utilize a ferramenta perto de materiais inflamáveis ou explosivos;
- h) Preste atenção à segurança e mantenha o equilíbrio ao utilizar a ferramenta, para evitar quedas ou a queda da ferramenta, que podem causar ferimentos a outras pessoas ou danos na ferramenta;
- i) Não utilize a ferramenta quando estiver demasiado cansado ou indisposto;
- j) Ao utilizar a ferramenta, não aponte o bico aplicador da pistola de silicone para si ou para outras pessoas e trate imediatamente qualquer acidente que ocorra;
- k) Não permita que crianças utilizem a ferramenta;
- l) Quando a ferramenta não estiver a ser utilizada, deve ser guardada num local fora do alcance de pessoas não autorizadas, de forma a evitar acidentes;
- m) Antes da utilização, confirme que o operador se encontra em condições normais e verifique regularmente as partes principais da ferramenta (pessoas não qualificadas não estão autorizadas a desmontar a ferramenta).

## RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta elétrica é utilizada conforme indicado, não é possível eliminar todos os fatores de risco residual. Os seguintes perigos podem ocorrer em relação à construção e design da ferramenta elétrica:

- a) Problemas de saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta for utilizada por um longo período ou não for adequadamente manuseada e mantida.
- b) Ferimentos e danos materiais devido à quebra súbita de acessórios.

### **AVISO!**

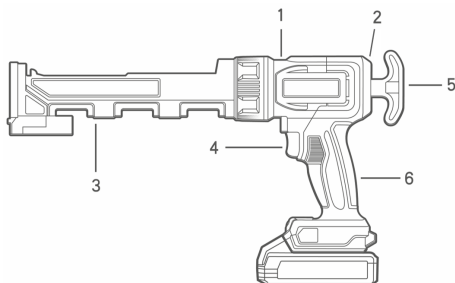
**Esta ferramenta elétrica gera um campo eletromagnético durante o funcionamento. Este campo pode, em certas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de ferimentos graves ou fatais, recomendamos que pessoas com implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante antes de operar esta ferramenta.**

## UTILIZAÇÃO PREVISTA

Esta ferramenta destina-se à aplicação de material de calafetagem em superfícies.

Não utilize o produto de qualquer outra forma que não a indicada para a utilização prevista.

## ESPECIFICAÇÕES



### Componentes

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. Corpo da ferramenta              | 4. Gatilho / Interruptor   |
| 2. Seletor de ajuste de velocidade  | 5. Pega da haste do êmbolo |
| 3. Estrutura do suporte do cartucho | 6. Punho                   |

### Especificações técnicas

| Modelo N°                 | CCGLI2002<br>CCGLI2002xy |
|---------------------------|--------------------------|
| Tensão nominal            | 20V d.c.                 |
| Capacidade do tubo        | até 300mL                |
| Força máx. de avanço      | 2800N                    |
| Velocidade máx. de avanço | 0.7-5mm/s                |
| Tamanho do cartucho       | 254mm (10")              |

**NOTA da Ref. do modelo:** x (vazio, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (vazio, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As especificações e o cartucho da bateria podem variar de país para país.

**⚠️ AVISO!**

Utilize apenas o pack de baterias e o carregador de bateria originais conforme indicado abaixo para esta ferramenta elétrica:

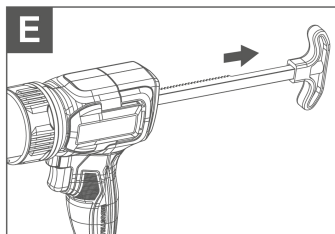
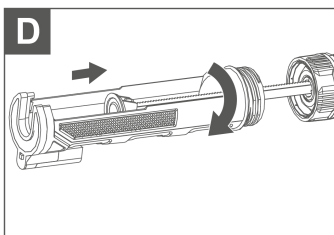
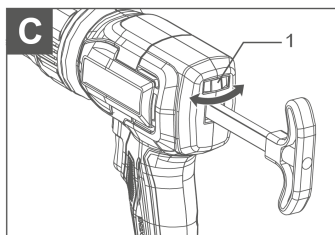
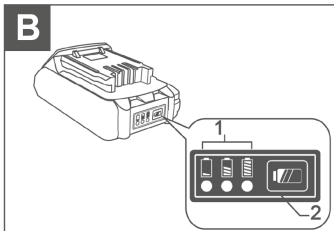
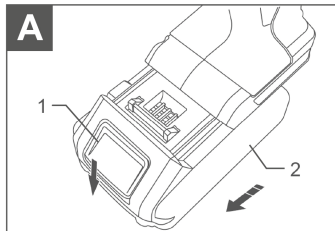
| Produto                | Pack de Baterias |                     |                    |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| Ref. Modelo            | Tipo             | Voltagem Nominal    | Capacidade Nominal |
| FBLI2001<br>FBLI2001xy | Íon de Lítio     | 18.5V d.c., 20V Max | 2.0Ah              |
| FBLI2002<br>FBLI2002xy |                  |                     | 4.0Ah              |
| FBLI2003<br>FBLI2003xy |                  |                     | 5.0Ah              |

**Nota:** x (em branco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (em branco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

| Produto                                                | Pack de Carregadores de Bateria |                      |                           |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ref. Modelo                                            | Potência de entrada             | Voltagem de entrada  | Voltagem nominal de saída | Corrente nominal de saída |
| FCLI2001<br>FCLI2001xy                                 | 50W                             | 220-240V<br>~50/60Hz | 20V d.c.                  | 2A                        |
| FCLI2001-9                                             |                                 | 100-240V<br>~50/60Hz |                           |                           |
| UFCLI2001<br>UFCLI2001xy                               |                                 | 110-120V<br>~50/60Hz |                           |                           |
| FCLI20411<br>FCLI20411xy<br>FCLI2034<br>FCLI2034xy     | 105W                            | 220-240V<br>~50/60Hz | 21V d.c.                  | 4A                        |
| FCLI20411-9<br>FCLI2034-9                              |                                 | 100-240V<br>~50/60Hz |                           |                           |
| UFCLI20411<br>UFCLI20411xy<br>UFCLI2034<br>UFCLI2034xy |                                 | 110-120V<br>~50/60Hz |                           |                           |

**NOTA da Ref. do modelo:** x (vazio, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (vazio, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

# IMAGENS ILUSTRATIVAS DA OPERAÇÃO



## OPERAÇÃO

### Montagem

#### ⚠ CUIDADO!

**Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que a bateria foi removida antes de ajustar ou verificar qualquer função da ferramenta.**

### Instalar ou remover a bateria (ver Figura A)

Figura A: 1. Botão 2. Bateria

#### ⚠ CUIDADO!

- **Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.**
- **Segure firmemente a ferramenta e a bateria ao instalar ou remover a bateria. Não segurar firmemente a ferramenta e a bateria pode fazer com que escorreguem das mãos, provocando danos na ferramenta e na bateria, bem como ferimentos pessoais.**

Para remover a bateria, deslize-a para fora da ferramenta enquanto pressiona o botão localizado na parte frontal da bateria.

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura no corpo da ferramenta e deslize-a até encaixar. Introduza-a completamente até bloquear com um pequeno clique.

#### ⚠ CUIDADO!

- **Instale sempre a bateria completamente até o botão ficar totalmente libertado. Caso contrário, a bateria pode cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos ao utilizador ou a terceiros.**
- **Não force a instalação da bateria. Se a bateria não deslizar facilmente, significa que não está a ser inserida corretamente.**

### Indicação da carga restante da bateria (ver Figura B)

Figura B: 1. Luzes indicadoras 2. Botão de verificação

Prima o botão de verificação na bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As luzes indicadoras acendem durante alguns segundos.

| Luzes indicadoras                                                                          |                                                                                              | Capacidade restante |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <br>Acesa | <br>Apagada |                     |
|           |                                                                                              | >80%                |
|           |                                                                                              | 30% a 80%           |
|           |                                                                                              | <30%                |

**NOTA:** Dependendo das condições de utilização e da temperatura ambiente, a indicação pode diferir ligeiramente da capacidade real.

### Iluminação da lâmpada

#### CUIDADO!

**Não olhe diretamente para a luz nem para a fonte de iluminação.**

Prima o gatilho interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada permanece acesa enquanto o gatilho estiver pressionado.

A lâmpada apaga-se aproximadamente 10 segundos após libertar o gatilho.

**NOTA:** Utilize um pano seco para limpar a sujidade da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente, pois isso poderá reduzir a iluminação.

### Seletor de ajuste de velocidade (ver Figura C)

Figura C: 1. Seletor de ajuste de velocidade

A velocidade da ferramenta pode ser ajustada rodando o seletor.

Obtém-se maior velocidade quando o seletor é rodado na direção do número 5 e menor velocidade quando é rodado na direção do número 1.

#### **NOTA:**

- O seletor de velocidade apenas pode ser rodado entre 1 e 5. Não force além dessas posições, caso contrário a função de ajuste de velocidade poderá deixar de funcionar.
- Dependendo do tipo e da condição do material de calafetagem, a haste pode bloquear durante o funcionamento a baixa velocidade. Nesse caso, ajuste o seletor para uma velocidade superior.

## Operação

### ⚠ CUIDADO!

Antes de inserir a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho interruptor funciona corretamente e regressa à posição “OFF” quando libertado.

### Forma correta de utilizar a pistola de silicone (ver Figuras D e E)

- Corte a abertura e o formato adequados do bico conforme os requisitos da aplicação;
- Insira a bateria totalmente carregada;
- Prima firmemente o botão da alavanca para puxar a haste de pressão até ao curso máximo;
- Coloque o tubo no suporte;
- Após instalar o cartucho, pressione firmemente a alavanca para que a haste fique em contacto com a parte traseira do tubo, reduzindo assim o tempo necessário para a saída do silicone;
- Após pressionar o gatilho para libertar o silicone, ajuste o seletor de velocidade conforme as necessidades do trabalho para obter uma velocidade adequada;

**NOTA:** A velocidade e largura da aplicação, vedação e calafetagem estão relacionadas com a abertura e formato do bico. Se a abertura do bico for demasiado pequena, não utilize uma velocidade elevada, para não comprometer a qualidade do trabalho;

- A ferramenta está equipada com uma função de proteção e irá parar automaticamente após terminar o material;
- Após libertar o gatilho, a haste recua ligeiramente e depois para. Este é um fenómeno normal e evita o gotejamento do material.

### ⚠ CUIDADO!

**A extremidade frontal do tubo deve ser cortada antes de inserir o cartucho, para evitar danos na ferramenta após ligar a máquina.**

### Função de proteção contra sobrecarga

A pistola de silicone possui uma função de proteção contra sobrecarga. Ao utilizar silicone endurecido ou expirado, ou quando a abertura do bico é demasiado pequena e a velocidade de avanço é demasiado elevada, a proteção pode ser ativada e a pistola deixará de funcionar.

## Conselhos de utilização

### ⚠ CUIDADO!

- **Não toque na haste durante o funcionamento. Caso contrário, os dedos podem ficar presos entre a haste e o corpo da ferramenta.**
- **Utilize sempre óculos de proteção durante a operação.**
- **Não cubra as aberturas de ventilação, pois isso pode provocar sobreaquecimento e danos na ferramenta.**

Corte a ponta do bico de acordo com a aplicação pretendida. Tenha atenção à quantidade cortada, pois o diâmetro do bico afeta a quantidade de material aplicado.

Prima o gatilho para aplicar o material de calafetagem.

A quantidade de material aplicado é determinada pelo gatilho, pelo seletor de velocidade, pelo diâmetro da abertura do bico, pelo tipo de material e pela temperatura.

**NOTA:** Se o material não estiver a sair, verifique os seguintes pontos:

- A ponta do bico não foi cortada adequadamente. Corte o bico de acordo com a aplicação.
- Existe material endurecido a bloquear o bico. Remova o material endurecido.
- O cartucho está danificado. Substitua o cartucho.
- O material está demasiado rígido. Aqueça o material até ficar mais macio.

## MANUTENÇÃO E AVARIAS

### Limpeza

#### ⚠ CUIDADO!

- **Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada da corrente elétrica antes de limpar ou realizar qualquer manutenção.**
- **Nunca utilize gasolina, benzeno, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou fissuras.**

As aberturas de ventilação e os interruptores devem ser mantidos limpos e livres de corpos estranhos. Limpe regularmente as entradas de ar da ferramenta ou sempre que estas começarem a ficar obstruídas. A ferramenta pode ser limpa de forma mais eficaz com ar comprimido seco.

**⚠ AVISO!**

- Use sempre óculos de proteção ao limpar ferramentas com ar comprimido.
- Não tente limpar inserindo objetos pontiagudos nas aberturas.

**Manutenção****⚠ CUIDADO!**

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que a bateria foi removida antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.
- A manutenção preventiva realizada por pessoal não autorizado pode resultar na colocação incorreta de fios internos e componentes, o que poderá causar perigo grave.

Utilize apenas peças sobresselentes/acessórios originais do fabricante ou de oficinas autorizadas e qualificadas.

As reparações devem ser efetuadas apenas por técnicos qualificados ou por um centro de assistência autorizado. Os técnicos qualificados devem ter formação e experiência adequadas, estar familiarizados com os requisitos de concepção e construção do produto e compreender e cumprir as normas de segurança.

**Proteção do Ambiente**

Recolha seletiva. Os produtos marcados com este símbolo não devem ser descartados com o lixo doméstico normal. Os produtos contêm materiais que podem ser recuperados ou reciclados, reduzindo a procura por matérias-primas. Recicle os produtos elétricos de acordo com as disposições locais.

**Acessórios opcionais****⚠ CUIDADO!**

Os acessórios ou dispositivos recomendados para utilização com a sua ferramenta estão especificados neste manual. A utilização de quaisquer outros acessórios ou dispositivos pode apresentar risco de ferimentos. Utilize apenas o acessório ou dispositivo para a finalidade indicada.

Se necessitar de assistência ou de mais informações sobre estes acessórios, contacte o seu Centro de Assistência Autorizado local.

**NOTA:** Alguns acessórios ou dispositivos podem estar incluídos na embalagem como equipamento padrão. Podem variar de país para país.

### Transporte das ferramentas elétricas

#### ⚠ AVISO!

É estritamente proibido provocar qualquer impacto mecânico na embalagem durante o transporte.

Durante a carga/descarga não é permitido utilizar qualquer tipo de equipamento que funcione com base no princípio de aperto da embalagem.

## MANUTENÇÃO E AVARIAS

### Possíveis avarias e métodos de resolução

| Avaria                                                                                                | Causas Prováveis                                                                                                                                                                                                                                                          | Ações                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quando a máquina é ligada, o motor elétrico não funciona.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha do interruptor;</li> <li>• O cabo de alimentação ou a fiação estão partidos, falha na ficha do cabo de alimentação;</li> <li>• Falta de contacto da escova com o coletor;</li> <li>• Desgaste/dano das escovas.</li> </ul> | Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado.                                                |
| Formação de um arco elétrico circular no coletor.                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desgaste/dano da escova ou do suporte de escovas;</li> <li>• Falha na bobina do induzido.</li> </ul>                                                                                                                             | Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado. Não tente reparar a máquina por conta própria. |
| Durante o funcionamento, há fumo ou cheiro de isolamento queimado a sair das aberturas de ventilação. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha na bobina do motor elétrico;</li> <li>• Falha na parte elétrica da ferramenta.</li> </ul>                                                                                                                                  |                                                                                                                       |
| Aumento do ruído na caixa de engrenagens.                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desgaste/ruptura de engrenagens ou rolamentos.</li> </ul>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Quando a máquina é ligada, o fuso não gira.                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha na caixa de engrenagens.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |

## Critérios de estado crítico

| Critérios de estado crítico                                                                      | Causas prováveis                | Ações                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rachaduras nas superfícies dos rolamentos e partes da carcaça.                                   | Deformação por fadiga do metal. | Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado. Não tente reparar a máquina por conta própria. |
| O cabo de alimentação ou a ficha estão danificados.                                              | Sobrecarga ou ruptura           |                                                                                                                       |
| Desgaste excessivo ou dano no motor ou no mecanismo de redução, ou uma combinação desses sinais. | Deformação por fadiga do metal. |                                                                                                                       |

## Critérios de estado crítico

| Lista de falhas críticas                                                                                                              | Ações                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Faíscas no motor elétrico.                                                                                                            | É necessário contactar um especialista qualificado. |
| Aparecimento de ruídos estranhos.                                                                                                     | É necessário contactar um especialista qualificado. |
| Se forem detetadas as avarias acima mencionadas, é necessário desligar a máquina da corrente e contactar um especialista qualificado. |                                                     |

