

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

CHAVE DE FENDA SEM FIO



CSDLI0458 CSDLI045xy CSDLI0458xy
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

⚠ ATENÇÃO 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 ferimentos graves.*

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

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

1) Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** *Áreas desordenadas ou escuras convidam a acidentes.*
- b) **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis.** *As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou vapores.*
- c) **Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica.** *Distrações podem fazer com que você perca o controle.*

2) Segurança elétrica

- a) **Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. *Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.***
- b) **Evite o contato corporal com superfícies aterradas ou aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores. *Existe um risco aumentado de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado ou aterrado.***
- c) **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. *A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.***
- d) **Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. *Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.***
- e) **Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. *O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.***

- f) **Se operar uma ferramenta elétrica em anúncioamp local for inevitável, use uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (RCD).** *O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.*

3) Segurança pessoal

- a) **Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica.** *Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.*
- b) **Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos.** *Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados em condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.*
- c) **Evite partidas não intencionais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta.** *Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado é um*

convite a acidentes.

- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma chave inglesa ou uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.*
- e) **Não se estique. Mantenha os pés e o equilíbrio adequados em todos os momentos.** *Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo e as roupas longe de peças móveis.** *Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.*
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados e usados corretamente.** *O uso de coleta de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.*
- h) **Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** *Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.*

4) Uso e cuidados com ferramentas elétricas

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação.** *A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.*
- b) **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar.** *Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas.** *Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.*
- d) **Guarde as ferramentas elétricas ociosas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica.** *As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.*
- e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios.** *Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de*

peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, conserte a ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.

- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** *Ferramentas de corte com manutenção adequada com arestas de corte afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.*
- g) **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** *O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.*
- h) **Mantenha as alças e superfícies de preensão secas, limpas e livres de óleo e graxa.** *Alças escorregadias e superfícies de preensão não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.*

5) Uso e cuidados com ferramentas de bateria

- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** *Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco*

de incêndio quando usado com outra bateria.

- b) **Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas.** *O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.*
- c) **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a conexão de um terminal a outro.** *O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.*
- d) **Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica.** *O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.*
- e) **Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada.** *Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.*
- f) **Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** *A exposição ao fogo ou temperatura acima de 130 °C pode causar explosão.*

- g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. O carregamento inadequado ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.**

6) Serviço

- a) **Mande reparar sua ferramenta elétrica por um técnico qualificado usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.**
- b) **Nunca faça manutenção em baterias danificadas. A manutenção das baterias deve ser realizada apenas pelo fabricante ou prestadores de serviços autorizados**

AVISOS DE SEGURANÇA DA FERRAMENTA DE BATERIA

Guarde estas instruções.

Cuidado: use apenas baterias originais genuínas.

O uso de baterias não genuínas ou baterias que foram alteradas pode resultar na explosão da bateria, causando incêndios, ferimentos pessoais e danos. Também anulará a garantia da ferramenta e as áreas carregadas e escuras podem causar acidentes.

Uso e cuidados com a ferramenta de bateria

- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- b) **Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.
- c) **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a conexão de um terminal a outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

- d) **Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água.** Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- e) **Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
- f) **Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** A exposição ao fogo ou temperatura acima de 130°C pode causar explosão.
- g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. **Carregue a bateria antes de descarregá-la completamente.** Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar menos energia da ferramenta.

2. **Nunca recarregue uma bateria totalmente carregada.** A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.
3. **Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10 ° C-40 ° C (50 ° F-104 ° F).** Deixe uma bateria quente esfriar antes de carregá-la.
4. **Carregue a bateria se não a utilizar durante um longo período (mais de seis meses).**

Instruções de segurança importantes para a bateria

1. **Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador de bateria, bateria e) produto usando bateria.**
2. **Não desmonte a bateria.**
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare de operar imediatamente.** Pode resultar em risco de superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. **Se o eletrólito entrar em contato com os olhos, lave-os com água limpa e procure atendimento médico imediatamente.** Pode resultar na perda da visão.
5. **Não provoque curto-circuito na bateria:**
 - a) Não toque nos terminais com nenhum material condutor.

- b) Evite guardar a bateria em um recipiente com outros objetos de metal, como pregos, moedas, etc.
 - c) Não exponha a bateria à água ou chuva.
 - d) Um curto-circuito na bateria pode causar um grande fluxo de corrente, superaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo uma avaria.
6. **Não armazene a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).**
 7. **Não incinere a bateria, mesmo que esteja gravemente danificada ou completamente desgastada.** A bateria pode explodir em caso de incêndio.
 8. **Tenha cuidado para não deixar cair ou bater na bateria.**
 9. **Não use uma bateria danificada.**
 10. **Siga os regulamentos locais relacionados ao descarte da bateria.**

OS SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

	Isolamento duplo para proteção adicional
	Leia o manual de instruções antes de usar.
	Conformidade CE.
	Alerta de segurança. Use apenas os acessórios suportados pelo fabricante.
	Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra poeira.
	Os resíduos de produtos elétricos não devem ser descartados com o lixo doméstico. Por favor, recicle onde houver instalações. Consulte sua autoridade local ou revendedor para obter conselhos sobre reciclagem.
 max 40°C	Carregar a bateria apenas abaixo de 40°C
	Sempre recicle as baterias.
	Não destrua a bateria com fogo.
	Não exponha a bateria à água

AVISO DE SEGURANÇA ADICIONAL

Avisos de segurança da chave de fenda sem fio de íon de lítio

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis.
3. Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica.
4. Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.
5. Evite o contato corporal com superfícies aterradas ou aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores.
6. Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas.
7. Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
8. Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos.
9. Evite partidas não intencionais. Certifique-se de

que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta.

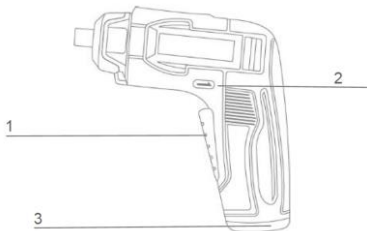
10. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação.
11. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar.
12. Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas.
13. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a conexão de um terminal a outro.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A chave de fenda sem fio foi projetada para apertar e desapertar parafusos.

A máquina deve ser usada apenas para o fim prescrito. Qualquer outro uso é considerado um caso de uso indevido. O usuário e não o fabricante será responsável por quaisquer danos ou ferimentos causados como resultado disso.

ESPECIFICAÇÕES



1. Gatilho de ativação do controle de movimento
2. Interruptor de gatilho para frente / para trás
3. Porta de carregamento (tipo-c)

Acessórios:

- 8 Pcs 25mm Cr-V bits+holder
- 1 conector de peças

Especificações técnicas

Nº do modelo	CSDLI0458 CSDLI045xy CSDLI0458xy
Voltagem	4V
Haste hexagonal	1/4"
Velocidade sem carga	240/min
Torque máximo	4N.m

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)

- Devido ao nosso programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

OPERAÇÃO

DEFININDO O PONTO DE PARTIDA INICIAL

1. Segure a chave de fenda.
2. Pressione e segure o gatilho de ativação do controle de movimento.
3. Para redefinir o ponto de partida inicial, primeiro solte o gatilho de ativação do controle de movimento. Mova a ferramenta para a nova posição e pressione e segure o gatilho de ativação do controle de movimento.

OPERANDO NA DIREÇÃO PARA FRENTE

1. Segure a chave de fenda.
2. Engate a cabeça do fixador com o acessório de chave de fenda na peça de trabalho. Siga as instruções para definir o ponto de partida inicial.
3. Gire a mão para a direita e a chave de fenda será ativada para frente.

MANUTENÇÃO E MAU FUNCIONAMENTO

Possíveis avarias e métodos de suas eliminações

Mau funcionamento	Causas prováveis	Ações
Quando a máquina é ligada, o motor elétrico não funciona.	● Falha no interruptor ● O cabo de alimentação ou a fiação estão quebrados, mau funcionamento do plugue do cabo de alimentação; ● Sem contato da escova com o coletor; ● Desgaste/dano das escovas	Desligue a máquina da rede elétrica e contacte um especialista qualificado.
Formação de um fogo circular no coletor	● Desgaste/dano da escova do porta-escovas; ● Mau funcionamento na bobina da armadura	Desligue a máquina da rede elétrica e contacte um especialista qualificado. Por favor, não conserte a máquina por conta própria.
Ao trabalhar, fumaça ou cheiro de isolamento queimado aparecem nas aberturas de ventilação.	● Mau funcionamento na bobina do motor elétrico; ● Mau funcionamento da parte elétrica da ferramenta.	
Aumento do ruído na caixa de velocidades	● Desgaste/quebra de engrenagens ou rolamentos	
Quando a máquina	● Falha na caixa de	

é ligada, o fuso não gira	engrenagens.	
---------------------------	--------------	--

Critérios de estado crítico

Critérios de estado crítico	Causas prováveis	Ações
Rachaduras nas superfícies das peças do rolamento e da carcaça	Deformação por fadiga do metal	Desligue a máquina da rede elétrica e contacte um especialista qualificado. Por favor, não conserte a máquina por conta própria.
O cabo de alimentação ou plugue está danificado	Sobrecarga ou quebra	
Desgaste excessivo ou danos ao motor ou mecanismo redutor, ou uma combinação de sinais	Deformação por fadiga do metal	

Critérios de estado crítico

Lista de falhas críticas	Ações
Faísca do motor elétrico	É necessário entrar em contato com um especialista qualificado
O aparecimento de ruídos estranhos	É necessário entrar em contato com um especialista qualificado
Se forem detectadas as avarias acima, é necessário desligar a máquina da rede elétrica e contactar um especialista qualificado	



MADE IN CHINA 0125.V02



INGCO Global

www.ingco.com

NEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China