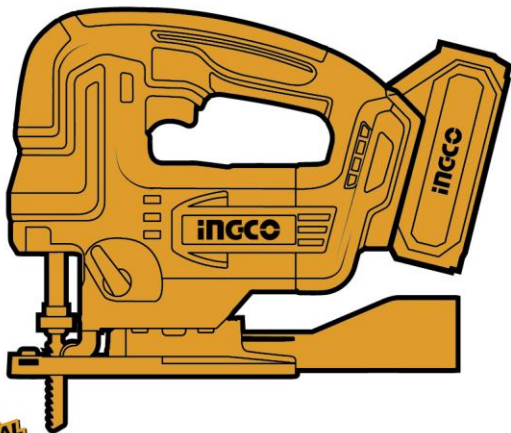


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

CORDLESS JIG SAW



CJSLI1008, UCJSLI1008

CJSLI1008xy, UCJSLI1008xy

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 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 prensão secas, limpas e livres de óleo e graxa.** *Alças escorregadias e superfícies de prensão 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*

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. Isso também anulará a garantia da ferramenta e as áreas carregadas e escuras podem causar acidentes.

⚠ AVISO!

- a) **Não desmonte, abra ou destrua células secundárias ou baterias.**
- b) **Mantenha as baterias fora do alcance das crianças.** O uso da bateria por crianças deve ser supervisionado. Mantenha especialmente as baterias pequenas fora do alcance de crianças pequenas.
- c) **Procure aconselhamento médico imediatamente se uma célula ou bateria tiver sido engolida.**
- d) **Não exponha células ou baterias ao calor ou fogo.** Evite o armazenamento sob luz solar direta.
- e) **Não provoque curto-circuito em uma célula ou bateria.** Não armazene as células ou baterias ao acaso em uma caixa ou gaveta onde possam causar curto-circuito umas nas outras ou ser curto-circuitadas por outros objetos metálicos.
- f) **Não remova uma célula ou bateria de sua embalagem original até que seja necessário para uso.**
- g) **Não sujeite as células ou baterias a choques mecânicos.**
- h) **Em caso de vazamento de uma célula, não permita que o líquido entre em contato com a pele ou os olhos.** Se houver contato, lave a área afetada com água em abundância e procure orientação médica.
- i) **Não use nenhum carregador diferente do especificamente fornecido para uso com o equipamento.**
- j) **Observe as marcas de mais (+) e menos (-) na célula, bateria e equipamento e garanta o uso correto.**
- k) **Não use nenhuma célula ou bateria que não tenha sido projetada para uso com o equipamento.**
- l) **Não misture células de diferentes fabricantes, capacidades, tamanhos ou**

tipos dentro de um dispositivo.

- m) Sempre adquira a bateria recomendada pelo fabricante do dispositivo para o equipamento.
- n) Mantenha as células e baterias limpas e secas.
- o) Limpe os terminais da célula ou da bateria com um pano limpo e seco se ficarem sujos.
- p) As pilhas secundárias e as baterias têm de ser carregadas antes da utilização. *Sempre use o carregador correto e consulte as instruções do fabricante ou o manual do equipamento para obter as instruções de carregamento adequadas.*
- q) Não deixe a bateria com carga prolongada quando não estiver em uso.
- r) Após longos períodos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar as células ou baterias vezes para obter o máximo desempenho.
- s) Guarde a literatura original do produto para referência futura.
- t) Use a célula ou bateria apenas na aplicação para a qual foi destinada.
- u) Quando possível, remova a bateria do equipamento quando não estiver em uso.
- v) Descarte adequadamente.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

- a) Carregue a bateria antes de descarregá-la completamente. *Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar menos energia da ferramenta.*
- b) Nunca recarregue uma bateria totalmente carregada. *A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.*
- c) Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10 ° C-40 ° C (50 ° F-104 ° F). *Deixe uma bateria quente esfriar antes de carregá-la.*
- d) Carregue a bateria se não a utilizar durante um longo período (mais de seis meses).

Instruções de segurança importantes para a bateria

- a) Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador de bateria, bateria e) produto usando bateria.
- b) Não desmonte a bateria.

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

Sistema de proteção de ferramentas / baterias

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria. Este sistema corta automaticamente a energia do motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta irá parar automaticamente durante a operação se a ferramenta ou bateria for colocada em uma das seguintes condições:

Proteção contra sobrecarga

Quando a bateria é operada de uma maneira que faz com que ela consuma uma corrente anormalmente alta, a ferramenta para automaticamente sem qualquer indicação. Nessa situação, desligue a ferramenta e pare o aplicativo que causou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta/bateria está superaquecida, a ferramenta para automaticamente. Nesta situação, deixe a ferramenta/bateria esfriar antes de ligá-la novamente.

Transporte

As baterias estão em conformidade com todos os regulamentos de envio aplicáveis, conforme prescrito pela indústria e pelos padrões legais (para obter mais informações, consulte o fabricante).

O transporte de baterias pode causar incêndio se os terminais da bateria entrarem em contato inadvertidamente com materiais condutores. Ao transportar baterias, certifique-se de que os terminais da bateria estejam protegidos e bem isolados de materiais que possam entrar em contato com eles e causar um curto-circuito.

As informações fornecidas nesta seção do manual são fornecidas de boa fé e consideradas precisas no momento em que o documento foi criado. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. É responsabilidade do comprador garantir que suas atividades estejam em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Protegendo o meio ambiente

Coleta seletiva. Este produto não deve ser descartado com o lixo doméstico normal. Se um dia você achar que seu produto precisa ser substituído, ou se não for mais útil para você, não o descarte com o lixo doméstico. Disponibilize este produto para coleta seletiva.

A coleta seletiva de produtos e embalagens usados permite que os materiais sejam reciclados e usados novamente. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir a poluição ambiental e reduz a demanda por matérias-primas.

Os regulamentos locais podem prever a coleta seletiva de produtos elétricos domésticos, em locais de lixo municipal ou pelo revendedor quando você compra um novo produto.

Bateria recarregável

Esta bateria de longa duração deve ser recarregada quando não produzir energia suficiente em trabalhos que antes eram facilmente realizados. No final de sua vida técnica, descarte-o com o devido cuidado com o meio ambiente:

- Descarregue completamente a bateria e remova-a da ferramenta.
- As células de íons de lítio são recicláveis. Leve-os ao seu revendedor ou a uma estação de reciclagem local. As baterias coletadas serão recicladas ou descartadas adequadamente.

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.
	Carregar a bateria apenas abaixo de 40°C
	Sempre recicle as baterias.
	Não destrua a bateria com fogo.
	Não exponha a bateria à água

AVISOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS

Segurança da serra tico-tico sem fio

⚠ AVISO!

- a) Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas, ao realizar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com fios ocultos. O contato do acessório de corte com um fio "vivo" pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica "vivas" e causar choque elétrico no operador.
- b) Use clamps ou outra maneira prática de prender e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar a obra com a mão ou contra o corpo a deixa instável e pode levar à perda de controle.
- c) Poeira de materiais como tinta contendo chumbo, algumas espécies de madeira, minerais e metais pode ser prejudicial (o contato ou inalação da poeira pode causar reações alérgicas e/ou doenças respiratórias ao operador ou espectadores); Use uma máscara contra poeira e trabalhe com um dispositivo de extração de poeira quando conectável
- d) Sempre use óculos de segurança ou óculos de proteção. Óculos de sol ou óculos comuns NÃO são óculos de segurança.
- e) Evite cortar unhas. Inspeccione a peça de trabalho em busca de pregos e remova-os antes da operação.
- f) Não corte peças de trabalho de grandes dimensões.
- g) Verifique a folga adequada além da peça de trabalho antes de cortar, para que a lâmina não atinja o chão, a bancada de trabalho, etc.
- h) Segure a ferramenta com firmeza.
- i) Certifique-se de que a lâmina não esteja em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
- j) Mantenha as mãos afastadas das peças móveis.
- k) Não deixe a ferramenta funcionando. Opere a ferramenta somente quando estiver com a mão.
- l) Sempre desligue e espere que a lâmina pare completamente antes de removê-la da peça de trabalho.
- m) Não toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; Eles podem ser extremamente quentes e podem queimar sua pele.
- n) Não opere a ferramenta sem carga desnecessariamente.
- o) Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome

cuidado para evitar a inalação de poeira e o contato com a pele. Siga os dados de segurança do fornecedor de materiais.

- p) Sempre use a máscara contra poeira/respirador correta para o material e a aplicação com a qual você está trabalhando.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta elétrica é usada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Os seguintes perigos podem surgir em conexão com a construção e design da ferramenta elétrica:

- a) Defeitos de saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica estiver sendo usada por um longo período de tempo ou não for gerenciada e mantida adequadamente.
- b) Ferimentos e danos à propriedade devido a acessórios quebrados que são repentinamente despedaçados.

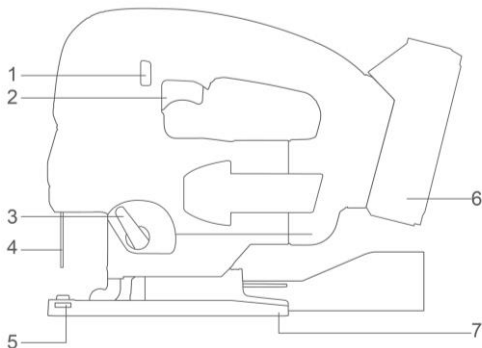
AVISO!

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

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A ferramenta elétrica destina-se a fazer cortes e recortes de separação em madeira, plástico, metal, placas de cerâmica e borracha, apoiando-se firmemente na peça de trabalho. É adequado para cortes retos e curvos com ângulos de meia-esquadria/chanfro de até 45°. Observe as recomendações da lâmina de serra

ESPECIFICAÇÕES



Componentes

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. Botão de comutação | 5. Guia paralela |
| 2. Interruptor de gatilho | 6. Bateria |
| 3. Interruptor de ação do pêndulo | 7. Placa de base |
| 4. Porta-lâminas | |

Especificações técnicas

Modo No.	CJSLI1008 CJSLI1008xy	UCJSLI1008 UCJSLI1008xy
Tensão nominal	C.C. 20V	
Comprimento do curso	20 milímetros	
corte de madeira	110 mm (4-3/8")	
Capacidades aço macio	12 mm (1/2")	
Golpes por minuto	3000/min	

Nº do modelo NOTA: x (em branco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); e (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.
- As especificações e a bateria podem diferir de país para país.

Acessórios

1. Lâmina de serra tico-tico 5pcs
2. Chave sextavada 1pcs
3. Guia paralela 1pcs

⚠ AVISO!

Use apenas a bateria original e o carregador de bateria conforme abaixo para esta ferramenta elétrica:

Produto	Bateria		
Nº do modelo	Tipo	Tensão nominal	Capacidade nominal
FBLI2001 FBLI2001xy	Íon de lítio	18.5V dc, 20V máx.	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 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	Carregador de bateria			
Nº do modelo	Potência de entrada	Tensão de entrada	Tensão nominal de saída	Corrente nominal de saída
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~ 50 / 60Hz	20V dc	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~ 50 / 60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~ 50 / 60Hz	21V dc	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~ 50 / 60Hz		

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)

IMAGEM DA OPERAÇÃO

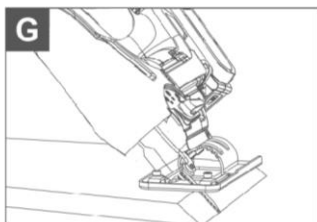
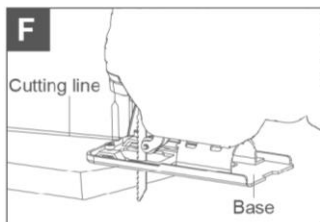
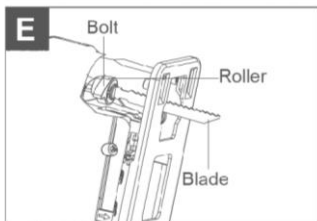
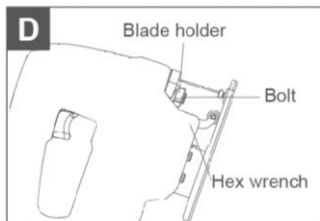
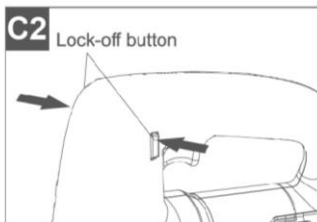
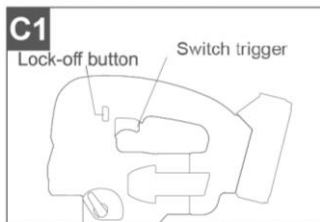
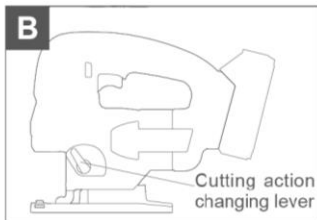
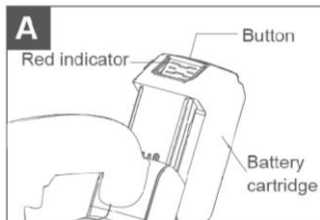
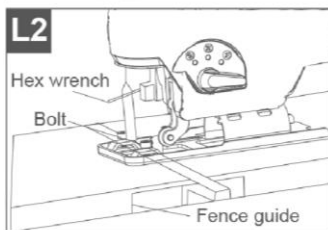
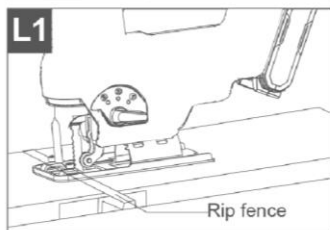
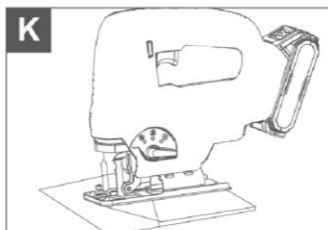
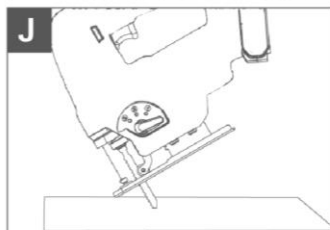
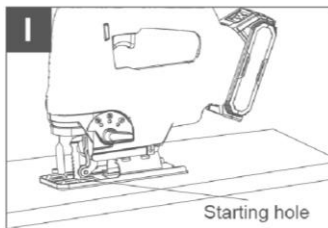
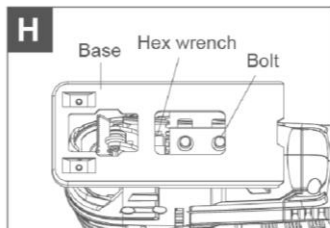


IMAGEM DA OPERAÇÃO



OPERAÇÃO

⚠ CUIDADO! Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria removida antes de ajustar ou verificar o funcionamento da ferramenta.

Instalando ou removendo a bateria (consulte a Figura A)

⚠ CUIDADO!

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- Segure a ferramenta e a bateria com firmeza ao instalar ou remover a bateria. Deixar de segurar a ferramenta e a bateria com firmeza pode fazer com que escorreguem de suas mãos e resultem em danos à ferramenta e à bateria e ferimentos pessoais

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

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura na caixa e deslize-a no lugar. Insira-o totalmente até que ele trave no lugar com um pequeno clique.

Ajuste do interruptor de ação do pêndulo (consulte a Figura B)

Esta ferramenta pode ser operada com uma ação de corte orbital ou em linha reta (para cima e para baixo). A ação de corte orbital empurra a lâmina para frente no curso de corte e aumenta muito a velocidade de corte.

Para alterar a ação de corte, basta girar a alavanca de mudança da ação de corte para a posição de ação de corte desejada. Consulte a tabela para selecionar a ação de corte apropriada.

Configuração do pêndulo

Passo 0: Sem ação de pêndulo (linha reta)

Material: aço macio, aço inoxidável, plásticos, madeira e madeira compensada

Etapa 1: Ação de pêndulo pequeno (pequeno corte orbital)

Material: aço macio, alumínio e madeira dura

Etapa 2: Ação do pêndulo médio (corte orbital médio)

Material: madeira, alumínio e aço macio

Etapa 3: Ação de pêndulo grande (corte orbital grande)

Material: madeira e madeira compensada

Ação do interruptor (veja a Figura C)

Para evitar que o gatilho do interruptor seja puxado acidentalmente, o botão de bloqueio é fornecido.

Para iniciar a ferramenta, pressione o botão de bloqueio do lado B e puxe o gatilho. A velocidade da ferramenta é aumentada aumentando a pressão no gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar. Após o uso, sempre pressione o botão de bloqueio do lado A.

⚠ CUIDADO!

- **Antes de inserir a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e retorna à posição "OFF" quando liberado.**
- **Quando não estiver operando a ferramenta, pressione o botão de bloqueio do lado A para travar o gatilho do interruptor na posição OFF.**
- **Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

Instalando ou removendo a lâmina de serra (consulte a Figura D)

⚠ CUIDADO!

- **Sempre limpe todos os cavacos ou materiais estranhos aderidos à lâmina e/ou ao porta-lâminas. Não fazer isso pode causar aperto insuficiente da lâmina, resultando em ferimentos graves.**
- **Não toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; Eles podem ser extremamente quentes e podem queimar sua pele.**
- **Sempre prenda a lâmina com firmeza. O aperto insuficiente da lâmina pode causar quebra da lâmina ou ferimentos graves.**
- **Use apenas lâminas do tipo B. O uso de lâminas diferentes das lâminas do tipo B causa aperto insuficiente da lâmina, resultando em ferimentos graves.**

Para instalar a lâmina, afrouxe o parafuso no sentido anti-horário no porta-lâmina com a chave sextavada.

Com os dentes da lâmina voltados para a frente, insira a lâmina no porta-lâmina o máximo possível. Certifique-se de que a borda traseira da lâmina se encaixe no rolo. Em seguida, aperte o parafuso no sentido horário para prender a lâmina. (veja a Figura E)

NOTA: Lubrifique ocasionalmente o rolo.

Freio elétrico

Esta ferramenta está equipada com um freio elétrico. Se a ferramenta falhar consistentemente em parar rapidamente após a liberação do gatilho do interruptor, leve a ferramenta para manutenção em um centro de serviço.

⚠ CUIDADO!

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

Instalando ou removendo a lâmina de serra

⚠ AVISO!

- **Aperte bem a lâmina de serra. Não fazer isso pode causar ferimentos graves.**
- **Ao remover a lâmina de serra, tome cuidado para não machucar os dedos com a parte superior da lâmina ou com as pontas da peça de trabalho.**

Para instalar a lâmina, abra o abridor de ferramentas na posição mostrada na figura.

Operação (veja a Figura F)

⚠ AVISO!

Sempre segure a base nivelada com a peça de trabalho. Não fazer isso pode causar quebra da lâmina, resultando em ferimentos graves.

Ligue a ferramenta sem que a lâmina faça qualquer contacto e aguarde até que a lâmina atinja a velocidade máxima. Em seguida, descanse a base na peça de trabalho e mova suavemente a ferramenta para frente ao longo da linha de corte previamente marcada.

⚠ AVISO!

Se a ferramenta for operada continuamente até que a bateria descarregue, deixe-a descansar por 15 minutos antes de prosseguir com uma bateria nova.

Ao cortar curvas, avance a ferramenta muito lentamente.

Corte chanfrado (veja a Figura G)

⚠ AVISO!

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de inclinar a base.

Com a base inclinada, você pode fazer cortes chanfrados em qualquer ângulo entre

0° e 45° (esquerda ou direita).

Afrouxe o parafuso na parte de trás da base com a chave sextavada. Mova a base para que o parafuso fique posicionado no centro da ranhura chanfrada na base. (veja a Figura H)

Incline a base até obter o ângulo de chanfro desejado. O entalhe em V da caixa de engrenagens indica o ângulo de chanfro por graduações. Em seguida, aperte o parafuso firmemente para prender a base.

Afrouxe o parafuso na parte de trás da base com a chave sextavada e deslize a base totalmente para trás. Em seguida, aperte o parafuso para prender a base.

Recortes

Os recortes podem ser feitos com qualquer um dos dois métodos: A ou B.

Perfuração de um orifício inicial (consulte a Figura I)

Para recortes internos sem corte de entrada de uma borda, faça um furo inicial de 12 mm (1/2") ou mais de diâmetro. Insira a lâmina neste orifício para iniciar o corte.

Corte em imersão (ver figura J)

Você não precisa fazer um furo inicial ou fazer um corte de entrada se fizer o seguinte com cuidado.

- Incline a ferramenta para cima na borda frontal da base com a ponta da lâmina posicionada logo acima da superfície da peça de trabalho.
- Aplique pressão na ferramenta para que a borda frontal da base não se mova quando você ligar a ferramenta e abaixe suavemente a extremidade traseira da ferramenta lentamente.
- À medida que a lâmina perfura a peça de trabalho, abaixe lentamente a base da ferramenta sobre a superfície da peça de trabalho.
- Complete o corte da maneira normal.

Acabamento de arestas (veja a Figura K)

Para aparar bordas ou fazer ajustes dimensionais, passe a lâmina levemente ao longo das bordas cortadas.

Corte de metal

Sempre use um refrigerante adequado (óleo de corte) ao cortar metal. Não fazer

isso causará desgaste significativo da lâmina. A parte inferior da peça de trabalho pode ser lubrificada em vez de usar um refrigerante.

Conjunto de guia paralela (acessório opcional) (consulte a Figura L)

⚠ AVISO!

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de instalar ou remover acessórios.

Cortes retos

Ao cortar repetidamente larguras menores do corte máximo, o uso da guia de corte garantirá cortes rápidos, limpos e retos. Para instalar, insira a guia paralela no orifício retangular na lateral da base da ferramenta com a guia da guia voltada para baixo. Deslize a guia paralela para a posição de largura de corte desejada e, em seguida, aperte o parafuso para prendê-lo.

Manutenção

⚠ AVISO!

Para reduzir o risco de ferimentos, desligue a unidade e desconecte-a da fonte de alimentação antes de instalar e remover acessórios, antes de ajustar ou ao fazer reparos. Uma inicialização acidental pode causar ferimentos.

Limpeza

⚠ AVISO!

- **Sobre a sujeira e a poeira de todas as saídas de ar com ar limpo e seco pelo menos uma vez por semana. Para minimizar o risco de lesões oculares, use sempre proteção ocular aprovada.**
- **Nunca use solventes ou outros produtos químicos agressivos para limpar as partes não metálicas da ferramenta. Esses produtos químicos podem enfraquecer os materiais plásticos usados nessas peças. Use um pano umedecido apenas com água e sabão neutro. Nunca deixe nenhum líquido entrar na ferramenta; Nunca mergulhe qualquer parte da ferramenta em um líquido.**

MANUTENÇÃO E MAU FUNCIONAMENTO

Possíveis avarias e métodos de suas eliminações

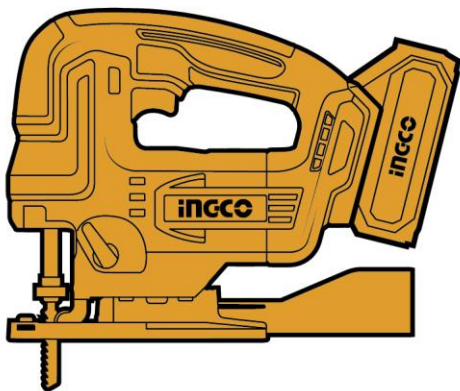
Mau funcionamento	Causas prováveis	Ações
Quando a máquina é ligada, o motor elétrico não funciona.	● Falha no interruptor ● O cabo de alimentação ou a fiação estão quebrados, mau funcionamento do plugue do cabo de alimentação; ● Sem contato da escova com o coletor; ● Desgaste/dano das escovas	Desligue 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 é ligada, o fuso não gira	● Falha na caixa de engrenagens.	

Crítérios de estado crítico

Crítérios 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	

Crítérios 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 1024.V02



INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

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