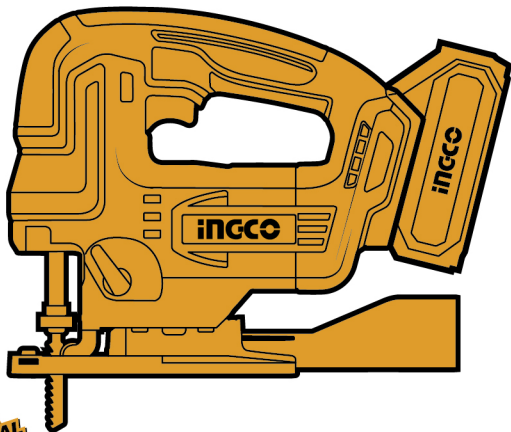


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

SERRA TICO-TICO 20V



CJSLI1008



SCAN FOR VIDEO

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 joias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis. Roupas soltas, joias 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.*

OS SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

	Dupla isolação para proteção adicional.
	Leia o manual de instruções antes de utilizar.
	Conformidade CE.
	Alerta de segurança. 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

Serra tico-tico - segurança

⚠ AVISO!

- a) Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de pega isoladas ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa entrar em contacto com fios elétricos ocultos. O contacto do acessório de corte com um fio sob tensão pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta “ativas” e causar um choque elétrico ao operador.
- b) Utilize grampos ou outro método prático para fixar e suportar a peça de trabalho numa plataforma estável. Segurar a peça com a mão ou contra o corpo torna-a instável e pode levar à perda de controlo.
- c) O pó proveniente de materiais como tintas com chumbo, certas espécies de madeira, minerais e metais pode ser prejudicial (o contacto ou a inalação do pó pode causar reações alérgicas e/ou doenças respiratórias ao operador ou a pessoas próximas); use uma máscara contra poeira e trabalhe com um dispositivo de extração de pó sempre que possível.
- d) Use sempre óculos de segurança ou viseira. Óculos comuns ou óculos de sol **NÃO** são óculos de segurança.
- e) Evite cortar pregos. Inspeccione a peça de trabalho para verificar a presença de pregos e remova-os antes da operação.
- f) Não corte peças de trabalho de tamanho excessivo.
- g) Verifique se há espaço livre suficiente além da peça de trabalho antes de cortar, para evitar que a lâmina atinja o chão, a bancada de trabalho, etc.
- h) Segure firmemente a ferramenta.
- i) Certifique-se de que a lâmina não está em contacto com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
- j) Mantenha as mãos afastadas das peças móveis.
- k) Não deixe a ferramenta a funcionar sozinha. Utilize a ferramenta **apenas** quando a estiver a segurar.
- l) Desligue sempre a ferramenta e aguarde até que a lâmina pare completamente antes de a remover da peça de trabalho.
- m) Não toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; podem estar extremamente quentes e causar queimaduras.
- n) Evite operar a ferramenta em vazio desnecessariamente.
- o) Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome

precauções para evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele. Siga as instruções de segurança do fornecedor do material.

- p) Utilize sempre a máscara contra poeiras/filtro respiratório adequado ao material e à aplicação em que está a trabalhar.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta elétrica é utilizada conforme indicado, **não é possível eliminar completamente todos os fatores de risco residuais**. Os seguintes perigos podem surgir devido à construção e ao design da ferramenta:

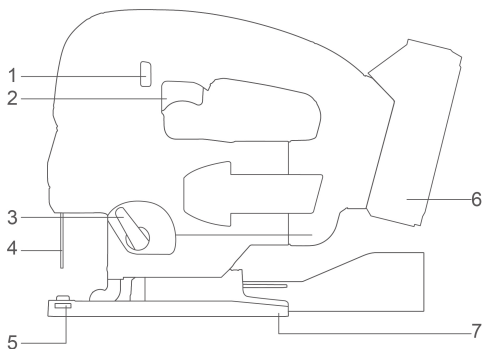
- a) Problemas de saúde devido à emissão de vibrações se a ferramenta for utilizada por períodos prolongados ou não for devidamente gerida e mantida.
- b) Ferimentos e danos materiais devido à quebra repentina de acessórios.

AVISO!

Esta ferramenta elétrica gera um campo eletromagnético durante a operação. Esse campo pode, em determinadas 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 elétrica.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A ferramenta elétrica destina-se a cortes de separação e recortes em madeira, plástico, metal, placas cerâmicas e borracha, **desde que esteja firmemente apoiada na peça de trabalho**. É adequada para cortes retos e curvos com ângulos de bisel até **45°**. Consulte as recomendações de lâmina de serra para cada material.

ESPECIFICAÇÕES**Componentes**

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. Botão de bloqueio | 5. Guia paralela |
| 2. Gatilho do interruptor | 6. Bateria |
| 3. Interruptor de ação pendular | 7. Base |
| 4. Suporte da lâmina | |

Acessórios

1. Lâmina (5 unid.)
2. Chave sextavada (1 unid.)
3. Guia paralela (1 unid.)

Especificações Técnicas

Ref. Modelo	CJSLI1008 CJSLI1008xy	UCJSLI1008 UCJSLI1008xy
Voltagem nominal	D.C. 20V	
Comprimento do golpe	20mm	
Capacidade máx. de corte em madeira	110mm (4-3/8")	
Capacidade em aço macio	12mm (1/2")	
Golpes por minuto	3000/min	

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:

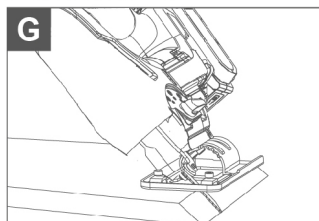
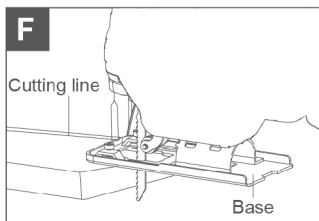
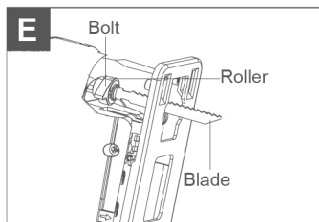
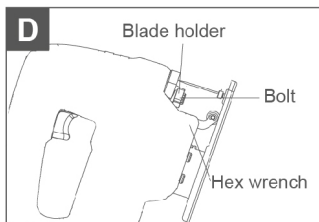
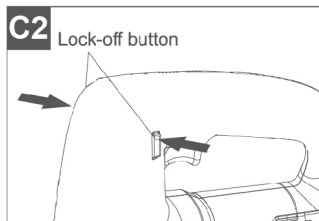
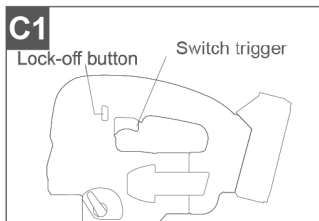
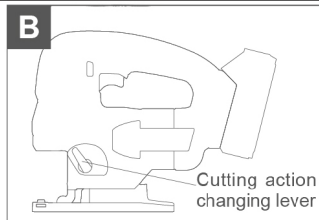
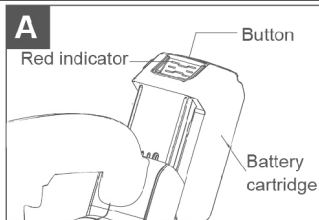
Produto	Pack de Baterias		
Ref. Modelo	Tipo	Voltagem Nominal	Capacidade Nominal
FBLI2001 FBLI2001xy	Íon de Lítio	18.5V d.c., 20V Max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

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)

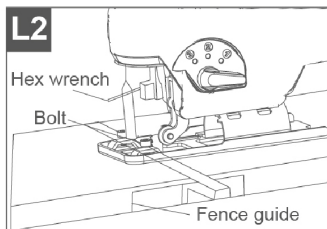
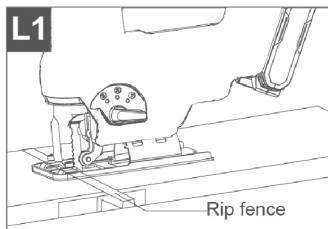
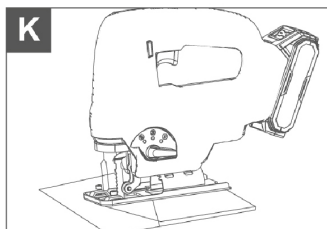
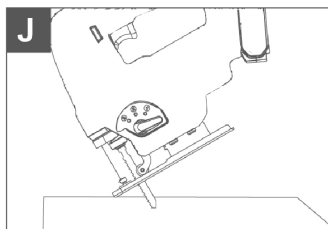
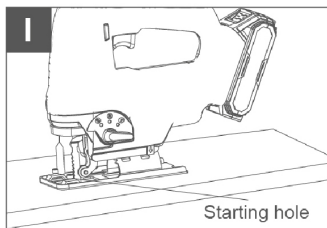
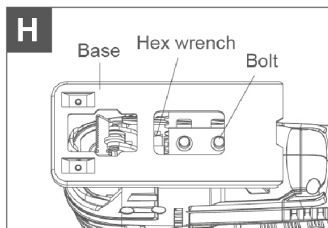
Produto	Pack de Carregadores de Bateria			
Ref. Modelo	Potência de entrada	Voltagem de entrada	Voltagem nominal de saída	Corrente nominal de saída
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz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



IMAGENS DA OPERAÇÃO



OPERAÇÃO

⚠ CUIDADO! Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que o cartucho da bateria foi removido antes de ajustar ou verificar qualquer função na ferramenta.

Instalação ou remoção do cartucho da bateria (ver Figura A)

⚠ CUIDADO!

- Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou remover o cartucho da bateria.
- Segure firmemente a ferramenta e o cartucho da bateria ao instalar ou remover. A falta de firmeza pode fazer com que escorreguem das mãos, causando danos e possíveis ferimentos.

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

Para instalar, alinhe a guia do cartucho com a ranhura na carcaça e encaixe-o até ouvir um clique de fixação.

Ajuste do interruptor de ação pendular (ver Figura B)

Esta ferramenta pode operar com um movimento orbital ou em linha reta (movimento para cima e para baixo). A ação orbital impulsiona a lâmina para a frente durante o corte, aumentando significativamente a velocidade de corte.

Para alterar a ação de corte, rode a alavanca de ajuste para a posição desejada. Consulte a tabela abaixo para selecionar a configuração adequada.

Configuração do pendular

Passo 0: Sem ação pendular (linha reta)

Material: aço macio, aço inoxidável, plásticos, madeira e contraplacado.

Passo 1: Pequena ação pendular (corte orbital pequeno)

Material: aço macio, alumínio e madeira dura.

Passo 2: Média ação pendular (corte orbital médio)

Material: madeira, alumínio e aço macio.

Passo 3: Grande ação pendular (corte orbital grande)

Material: madeira e contraplacado

Acionamento do interruptor (ver Figura C)

Para evitar acionamentos acidentais, a ferramenta possui um botão de bloqueio.

Para ligar a ferramenta, pressione o botão de bloqueio do lado B e puxe o gatilho do interruptor.

A velocidade da ferramenta aumenta com a pressão no gatilho. Para desligar, solte o gatilho. Após o uso, pressione sempre o botão de bloqueio do lado A.

CUIDADO!

- Antes de inserir a bateria, verifique se o gatilho está a funcionar corretamente e retorna à posição "OFF" ao ser solto.
- Quando a ferramenta não estiver em uso, bloqueie o gatilho pressionando o botão de bloqueio do lado A.
- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada antes de realizar qualquer manutenção.

Instalação ou remoção da lâmina da serra (ver Figura D)

CUIDADO!

- Limpe sempre aparas e resíduos da lâmina e do suporte da lâmina. O acúmulo pode comprometer a fixação e causar ferimentos graves.
- Nunca toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente após a operação. Elas podem estar extremamente quentes.
- Fixe sempre a lâmina firmemente. Um aperto insuficiente pode provocar a quebra da lâmina e causar ferimentos graves.
- Utilize apenas lâminas do tipo B. O uso de lâminas diferentes do tipo B pode resultar numa fixação insuficiente da lâmina, causando ferimentos graves.

Para instalar a lâmina, solte o parafuso no suporte da lâmina rodando-o no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio com a chave sextavada.

Com os dentes da lâmina virados para a frente, insira a lâmina no suporte até ao limite. Certifique-se de que a borda traseira da lâmina encaixa no cilindro. Depois, aperte o parafuso no sentido dos ponteiros do relógio para fixar a lâmina. (ver Figura E)

NOTA: Lubrifique o cilindro ocasionalmente.

Travão elétrico

Esta ferramenta está equipada com um travão elétrico. Se a ferramenta não parar rapidamente após soltar o interruptor, envie-a para assistência técnica.

⚠ CUIDADO!

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que a bateria foi removida antes de realizar qualquer tipo de manutenção.

Instalação ou remoção da lâmina

⚠ AVISO!

- **Aperte bem a lâmina da serra. A não observância desta instrução pode causar ferimentos graves.**
- **Ao remover a lâmina, tenha cuidado para não se ferir com a parte superior da lâmina ou com os fragmentos da peça de trabalho.**

Para instalar a lâmina, abra o suporte da ferramenta na posição indicada na figura.

Operação (ver Figura F)

⚠ AVISO!

Mantenha sempre a base da ferramenta apoiada na peça de trabalho. O não cumprimento desta recomendação pode causar a quebra da lâmina e provocar ferimentos graves.

Ligue a ferramenta sem que a lâmina entre em contacto com a peça de trabalho e aguarde até atingir a velocidade máxima. Depois, apoie a base sobre a peça de trabalho e mova a ferramenta suavemente ao longo da linha de corte previamente marcada.

⚠ AVISO!

Se a ferramenta for utilizada continuamente até que a bateria descarregue, aguarde 15 minutos antes de continuar com uma bateria nova.

Ao cortar curvas, avance com a ferramenta lentamente.

Corte em bisel (ver Figura G)

⚠ AVISO!

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

Com a base inclinada, é possível realizar cortes em bisel com um ângulo entre 0°

e 45° (esquerda ou direita).

Afrouxe o parafuso na parte traseira da base com a chave sextavada. Desloque a base para que o parafuso fique centrado na ranhura de inclinação da base. (ver Figura H) Incline a base até obter o ângulo de bisel desejado. O entalhe em "V" da carcaça indica o ângulo de bisel através das graduações. Depois, aperte firmemente o parafuso para fixar a base.

Afrouxe o parafuso na parte traseira da base com a chave sextavada e deslize a base até a posição final. Depois, aperte o parafuso para fixar a base.

Recortes

Os recortes podem ser feitos de duas formas: Método A ou Método B.

Perfuração de um orifício inicial (ver Figura I)

Para recortes internos sem corte de entrada a partir da borda, perfure um orifício inicial de 12 mm (1/2") ou mais de diâmetro. Insira a lâmina nesse orifício para iniciar o corte.

Corte por imersão (ver Figura J)

Não é necessário perfurar um orifício inicial ou fazer um corte de entrada se seguir cuidadosamente os passos abaixo:

- Incline a ferramenta para cima, apoiando-se na borda frontal da base, com a ponta da lâmina posicionada ligeiramente acima da superfície de trabalho.
- Aplique pressão na ferramenta para que a borda frontal da base não se mova quando ligar a ferramenta e baixe suavemente a extremidade traseira da ferramenta.
- Conforme a lâmina perfura a peça de trabalho, baixe lentamente a base da ferramenta até apoiá-la completamente na superfície.
- Finalize o corte normalmente.

Acabamento das bordas (ver Figura K)

Para aparar as bordas ou realizar ajustes dimensionais, passe a lâmina suavemente ao longo das arestas do corte.

Corte de metal

Utilize sempre um lubrificante adequado (óleo de corte) ao cortar metal. Caso contrário, a lâmina sofrerá um desgaste excessivo. Se não tiver um lubrificante, pode untar a parte inferior da superfície de trabalho.

Conjunto de vedação (acessório opcional) (ver Figura L)

⚠ AVISO!

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

Cortes retos

Para cortar repetidamente larguras inferiores à capacidade máxima da ferramenta, utilize a guia paralela para obter cortes rápidos, limpos e retos. Para instalar, insira a guia paralela no orifício retangular na lateral da base da ferramenta com a guia voltada para baixo. Deslize a guia até a posição desejada e aperte o parafuso para fixá-la.

Manutenção

⚠ AVISO!

Para reduzir o risco de ferimentos, desligue a unidade e remova a bateria antes de instalar ou remover acessórios, realizar ajustes ou efetuar reparações. Uma partida acidental pode causar ferimentos.

Limpeza

⚠ AVISO!

- **Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week. To minimize the risk of eye injury, always wear approved eye protection.**
- **Remova sujeidade e pó de todas as aberturas de ventilação com ar comprimido seco pelo menos uma vez por semana. Para minimizar o risco de lesões oculares, use sempre proteção ocular aprovada. Nunca utilize solventes ou produtos químicos agressivos para limpar as partes não metálicas da ferramenta.**

MANUTENÇÃO E AVARIAS

Possíveis avarias e métodos de resolução

Avaria	Causas Prováveis	Ações
Quando a máquina é ligada, o motor elétrico não funciona.	● Falha do interruptor; ● O cabo de alimentação ou a fiação estão partidos, falha na ficha do cabo de alimentação; ● Falta de contacto da escova com o coletor; ● Desgaste/dano das escovas.	Desligue a máquina da corrente e contacte um especialista qualificado.
Formação de um arco elétrico circular no coletor.	● Desgaste/dano da escova ou do suporte de escovas; ● Falha na bobina do induzido.	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.	● Falha na bobina do motor elétrico; ● Falha na parte elétrica da ferramenta.	
Aumento do ruído na caixa de engrenagens.	● Desgaste/ruptura de engrenagens ou rolamentos.	
Quando a máquina é ligada, o fuso não gira.	● Falha na caixa de engrenagens.	

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.	

Notas:

[illegible]

