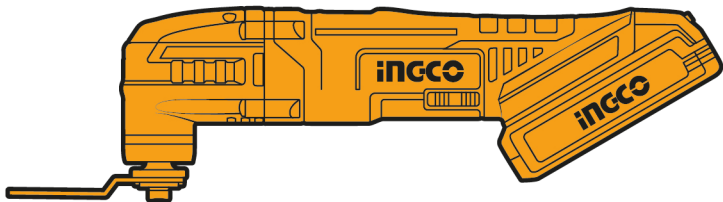


# INGCO

www.ingco.pt

**PRODUCT  
MANUAL**

## **FERRAMENTA MULTIFUNÇÕES SEM FIOS 20V**



**CMLI2022**



**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. Roupa solta, 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 clipes 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

	<p>Bateria de íões de lítio. Este produto foi marcado com um símbolo relativo à «recolha seletiva» para todas as baterias e conjuntos de baterias. Será então reciclado ou desmontado, a fim de reduzir o impacto no ambiente. As baterias podem ser perigosas para o ambiente e para a saúde humana, uma vez que contêm substâncias perigosas.</p>
	<p>Leia o manual de instruções antes de utilizar.</p>
	<p>Conformidade CE.</p>
	<p>Use luvas de proteção</p>
	<p>Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra poeiras.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Corrente contínua</p>
	<p>Não destrua a bateria pelo fogo.</p>
	<p>Não exponha a bateria à água.</p>

## AVISO ADICIONAL DE SEGURANÇA

### Informações de segurança

- Segure a ferramenta eléctrica pelas superfícies de pega isoladas ao realizar uma operação em que o acessório de corte possa contactar fiação oculta. Se o acessório de corte contactar um fio “vivo”, as partes metálicas expostas da ferramenta podem ficar “ativas” e provocar choque eléctrico ao operador.
- Use braçadeiras 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.
- Utilize a ferramenta eléctrica apenas para lixagem a seco. A entrada de água na ferramenta aumenta o risco de choque eléctrico.
- Aviso: Perigo de incêndio! Evite sobreaquecer a peça de trabalho e a lixadora. Esvazie sempre o coletor de pó antes de fazer uma pausa. O pó de lixagem no saco de pó, microfiltro, saco de papel (ou no saco do aspirador ou filtro) pode inflamar-se espontaneamente em determinadas condições, por exemplo, se forem geradas faíscas ao lixar metais. Este risco aumenta se o pó for misturado com tinta, resíduo de poliuretano ou outras substâncias químicas, e se a peça estiver quente devido ao trabalho prolongado.
- Mantenha as mãos afastadas da área de corte. Não coloque as mãos por baixo da peça. O contacto com a lâmina pode provocar ferimentos.
- Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta. O ventilador do motor aspira pó para o interior, e a acumulação excessiva de pó metálico pode causar perigos eléctricos.
- Use detectores adequados para determinar se existem linhas de fornecimento ocultas ou contacte os serviços públicos locais. O contacto com cabos eléctricos pode provocar incêndio ou choque eléctrico. Danificar canalizações de gás pode causar explosão. Romper tubos de água provoca danos materiais.
- Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos e assegure-se de que tem uma base estável. A ferramenta pode ser guiada com maior segurança com ambas as mãos.
- Ao trocar o acessório de trabalho, use luvas de proteção. Os acessórios podem ficar quentes após uso prolongado.
- Não raspe materiais húmidos (por exemplo, papel de parede) ou superfícies molhadas. A água que entra na ferramenta aumenta o risco de choque

elétrico.

- Não trate a superfície a trabalhar com fluidos que contenham solventes. Vapores tóxicos podem ser libertados devido ao aquecimento dos materiais durante a raspagem.
- Tenha especial cuidado ao manusear raspadores e lâminas. Os acessórios são muito afiados. Perigo de ferimentos.
- Em caso de dano ou uso indevido da bateria, podem ser emitidos vapores. A bateria pode incendiar-se ou explodir. Assegure uma boa ventilação e procure ajuda médica se sentir efeitos adversos. Os vapores podem irritar o sistema respiratório.
- Não abra a bateria. Existe risco de curto-circuito.
- A bateria pode ser danificada por objetos pontiagudos, como pregos ou chaves de fendas, ou por força aplicada externamente. Pode ocorrer um curto-circuito interno, causando incêndio, fumo, explosão ou sobreaquecimento.
- Utilize a bateria apenas com produtos do fabricante. Esta é a única forma de proteger a bateria contra sobrecarga perigosa.

Mesmo quando a ferramenta eléctrica é utilizada conforme instruções, não é possível eliminar todos os riscos residuais. Podem surgir os seguintes perigos relacionados com a construção e conceção da ferramenta:

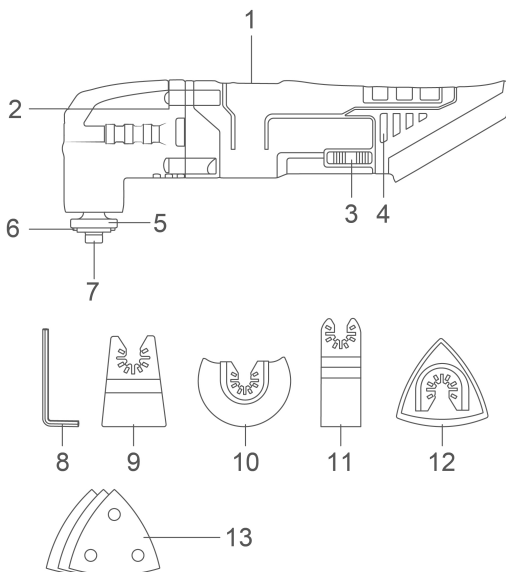
- a) Problemas de saúde devido à vibração, se a ferramenta for utilizada por longos períodos, mal gerida ou mal mantida.
- b) Ferimentos e danos materiais devido a acessórios partidos que possam ser projetados subitamente.

## UTILIZAÇÃO PREVISTA

### AVISO!

O dispositivo destina-se a serrar, cortar e lixar. Os materiais preferenciais para utilização são: madeira, plástico, elementos de gesso cartonado, metais leves e não ferrosos, fixações (por exemplo, pregos e parafusos) e azulejos de parede. É particularmente adequado para trabalhar próximo de bordas e para trabalhos de precisão. Qualquer outra utilização ou modificação do dispositivo deve ser considerada uso indevido e pode originar perigos significativos. Não destinado a aplicações comerciais.

## ESPECIFICAÇÕES



### Componentes

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Interruptor ON / OFF         | 7. Parafuso de fixação             |
| 2. Lâmpada LED                  | 8. Chave Allen                     |
| 3. Ajuste de velocidade da roda | 9. Raspador                        |
| 4. Grelhas de ventilação        | 10. Lâmina de serra segmentada     |
| 5. Suporte da ferramenta        | 11. Lâmina de serra de imersão HCS |
| 6. Placa de fixação             | 12. Placa de lixagem               |
|                                 | 13. Folhas de lixa                 |

## Especificações técnicas

Ref. Modelo	CMLI2022 UCMLI2022 CMLI2022xy UCMLI2022xy
Tensão	20V
Velocidade sem carga	5000–20000/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.

### AVISO!

Utilize apenas as baterias e os carregadores de bateria originais conforme indicado abaixo para esta ferramenta elétrica:

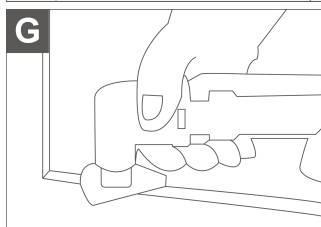
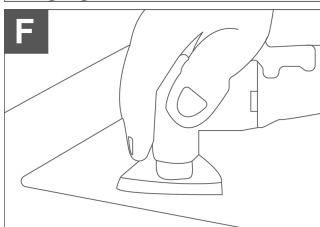
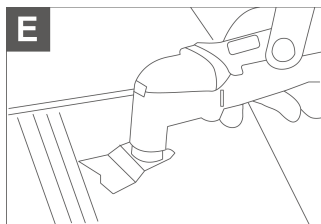
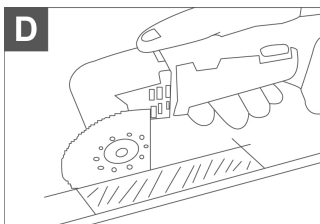
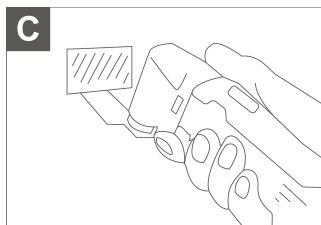
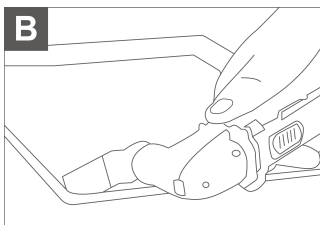
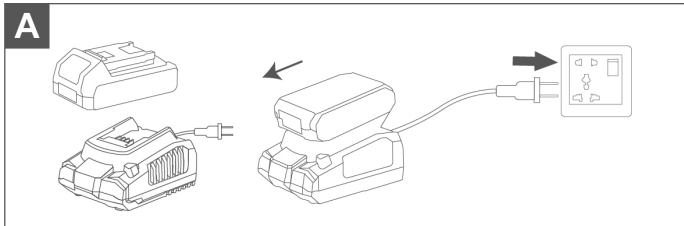
Produto	Baterias		
Ref. Modelo	Tipo	Voltagem Nominal	Capacidade Nominal
FBLI2001 FBLI2001xy	Íon de Lítio	18.5V d.c., 20V Max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

**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)

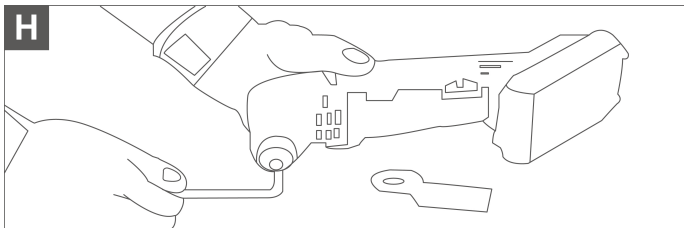
Produto	Carregadores de Bateria			
Ref. Modelo	Potência de entrada	Voltagem de entrada	Voltagem nominal de saída	Corrente nominal de saída
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	2A
FCLI2001-9		100-240V ~50/60Hz		
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V d.c.	4A
FCLI20411-9 FCLI2034-9		100-240V ~50/60Hz		
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****DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES****Conselhos de utilização****Princípio de funcionamento:**

O motor oscilante permite que a ferramenta de aplicação oscile para a frente e para trás entre 5000 e 20000 vezes por minuto. Isto permite um trabalho preciso nos espaços mais estreitos.

**Serragem / corte:**

- Use apenas lâminas de serra sem danos e sem defeitos.
- Lâminas deformadas, cegas ou danificadas podem partir-se.
- Ao cortar materiais de construção leves, respeite os requisitos legais e as recomendações do fabricante.
- Utilize o dispositivo em modo de corte por imersão apenas em materiais macios, como madeira, placas de gesso, etc.!

**Lixagem:**

Certifique-se de que aplica uma pressão de contacto uniforme. Isto aumentará a durabilidade da folha de lixa.

## Colocação em funcionamento

### Verificar o nível de carga da bateria

Quando o dispositivo está ligado, o indicador de estado da bateria indica o estado ou a energia restante da seguinte forma:

**3 luzes verdes** = carga máxima / potência máxima

**2 luzes verdes** = carga média / potência média

**1 luz verde** = carga baixa – recarregar a bateria

### Carregar a Bateria (ver Figura A)

1. Ligue o carregador a uma tomada adequada antes de inserir a bateria; a luz verde acende-se e permanece continuamente ligada.
2. Insira a bateria no carregador, certificando-se de que fica totalmente encaixada; a luz verde piscará repetidamente, indicando que o processo de carregamento começou.
3. O carregamento completo será indicado pela luz verde acesa continuamente; a bateria está totalmente carregada e pode ser utilizada ou permanecer no carregador. Puxe apenas a bateria para a remover do carregador.

**NOTA:** Para garantir o desempenho máximo e a vida útil das baterias de íões de lítio, carregue totalmente a bateria antes da primeira utilização.

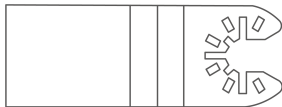
### Substituição da ferramenta

Use luvas de proteção ao trocar de ferramenta. Existe risco de ferimentos ao tocar nos acessórios.

### Seleção da ferramenta de aplicação

Respeite os acessórios indicados para a sua ferramenta elétrica.

**NOTA:** O sistema universal com troca fácil de ferramenta é compatível com acessórios comuns.



## Lâmina de serra de imersão HCS

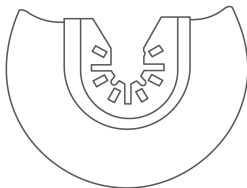
### Materiais:

Madeira, plástico, gesso e outros materiais macios

### Utilização:

- Cortes de separação e cortes por imersão
- Serragem junto a bordas, mesmo em áreas de difícil acesso

Exemplo: fazer entalhes em paredes de construção leve. (ver Figuras B e C)



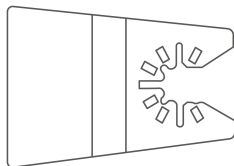
## Lâmina de serra segmentada

**Material:** Madeira

### Utilização:

- Corte e corte por imersão
- Serragem próxima das bordas, mesmo em zonas de difícil acesso

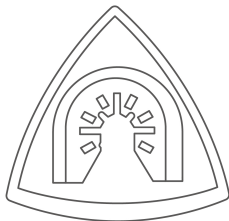
Exemplo: instalação de parquet e outros revestimentos de chão, incluindo cortes por imersão. (ver Figura D)



## Raspador

**Materiais:** Resíduos de argamassa/cimento, adesivo de azulejo/tapete, tinta/silicone

**NOTA:** Remoção de resíduos de materiais, por exemplo resíduos de cola de tapete no chão (ver Figura E)



## Placa de lixagem

**Materiais:**

Madeira e metal (folhas de lixa incluídas), tinta\*, pedra\*

\* Dependente da folha de lixa

**Utilização:**

Lixagem de arestas e zonas de difícil acesso (ver Figuras F e G)

## Substituição da ferramenta de aplicação (ver Figura H)

**⚠ Perigo de ferimentos! Remova sempre a bateria do equipamento antes de trabalhar na ferramenta elétrica.**

- Remova qualquer ferramenta já instalada. Para isso, solte o parafuso de fixação (7) usando a chave Allen (8) e retire o acessório.
- Coloque a ferramenta de aplicação (por ex., lâmina de serra de imersão) no suporte da ferramenta (5).

**NOTA:** Pode posicionar a ferramenta de aplicação em qualquer uma das posições possíveis no suporte.

- Fixe a ferramenta com o parafuso de fixação (7) e a placa de fixação (6).
- Aperte o parafuso de fixação com a chave Allen.
- Verifique se a ferramenta está firmemente instalada.
- Ferramentas mal instaladas ou mal fixadas podem soltar-se durante a utilização e causar ferimentos.

## OPERAÇÃO

### Ligar / Desligar

Deslize o interruptor ON / OFF (1) para a frente para ligar o dispositivo.

Deslize o interruptor ON / OFF (1) para trás para desligar o dispositivo.

### Seleção da velocidade de oscilação

Pré-selecione a velocidade de oscilação necessária utilizando a roda de regulação de velocidade de oscilação (3).

**NOTA:** A velocidade de oscilação adequada depende do material e das condições de trabalho, e pode ser determinada através de um teste prático.

## MANUTENÇÃO E AVARIAS

### Manutenção e limpeza

#### Perigo de ferimentos!

**Remova sempre a bateria do equipamento antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta elétrica.**

- Não utilize objetos afiados para limpar o dispositivo. Não permita que líquidos entrem no interior do dispositivo.
- Caso contrário, o equipamento poderá ficar danificado.
- Limpe o dispositivo frequentemente; para melhores resultados, faça-o imediatamente após terminar a utilização.
- Use um pano seco para limpar a carcaça – nunca utilize gasolina, solventes ou agentes de limpeza que ataquem o plástico.
- Para uma limpeza completa, é necessário utilizar um aspirador.
- As aberturas de ventilação devem ser mantidas sempre limpas.
- Remova qualquer poeira acumulada com um pincel estreito.
- Ao armazenar uma bateria de íões de lítio por longos períodos, verifique regularmente o nível de carga. A carga ideal situa-se entre 50% e 80%. O clima de armazenamento ideal é fresco e seco.

**NOTA:** Peças suplentes não listadas (por ex., escovas de carvão, interruptores) podem ser encomendadas através do nosso centro de apoio.

