

# INGCO

## Ferramenta Multifunções

**EN** Lithium-Ion Multi-tool



CMLI2001

 [ingcoglobal](#)  
 [INGCO GLOBAL](#)



**Aviso!**

*Leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções, o seu incumprimento poderá resultar em choque elétrico, fogo e ferimentos graves. Se não tiver experiência suficiente para a usar, procure ajuda de um especialista.*

**Isolamento elétrico.**

Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos.

**Não deitar este produto para o chão.**

Não deite este produto para o chão ou contentor de lixo orgânico. Deposite apenas em locais de reciclagem adequados. Contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados.

**Aviso! Manter fora do alcance das crianças.**

*Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para o manusear em segurança.*

**Área de trabalho.**

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada, áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.
2. Não trabalhe em locais suscetíveis de ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.
3. Use o bom senso e crie um perímetro de segurança quando estiver a usar esta ferramenta.

**Segurança elétrica.**

1. A tomada deve ser compatível com a ficha da máquina, antes de ligar, verifique se a potência elétrica corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores.
2. Para sua segurança, evite o contacto corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, tais como: canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos.
3. Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade.
4. Não use o cabo para transportar, puxar ou desligar. Mantenha-o afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis.

**Aviso!**

*Se encontrar alguma anomalia, não utilize e contacte de imediato o seu vendedor.*

**Segurança pessoal.**

1. Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta.
2. Sempre que usar a ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados, tais como: capacete, auriculares, óculos, máscara respiratória, luvas, roupas e calçado de proteção.
- F. Vista-se de forma adequada, não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.
3. Evite que esta ferramenta inicie acidentalmente, mantenha o botão interruptor desligado antes de instalar a bateria.
4. Antes de ligar, retire todas as chaves de ajuste da ferramenta, prevenindo assim sejam projetadas na sua direção.
5. Para um melhor controlo, segure firmemente a ferramenta e adopte uma posição firme e estável durante a sua utilização.
6. Mantenha o cabelo afastado da máquina. Se tiver o cabelo comprido prenda com uma fita.
7. Se incluídos, utilize sempre acessórios para a extração de pó e partículas. O uso destes acessórios diminuem o risco de acidente.
8. Alguns materiais ao serem trabalhados podem libertar substâncias tóxicas. Informe-se das características dos materiais antes de trabalhar.

**Utilização e cuidados com a ferramenta.**

1. Use este produto e os seus acessórios apenas para o fim que lhe foi destinado.
3. Verifique regularmente se a ferramenta se encontra em bom estado de utilização.
4. Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina.
5. Use apenas acessórios da marca.
6. Nunca abandone este produto enquanto estiver em funcionamento.
7. Nunca deixe a ferramenta sem supervisão.
8. Desligue sempre o botão interruptor e remova a bateria da ferramenta quando não estiver a utilizar, para efetuar manutenções de limpeza ou colocar um acessório.
9. Nunca bloqueie as saídas de ventilação.
10. Guarde estas instruções, consulte com frequência e utilize para instruir outras pessoas.
11. Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance das crianças e ou de pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a mesma.

**12.** Caso não tenha experiência deve procurar ajuda junto de um especialista.

### **Desempacotar o produto.**

**Cuidado!** Esta embalagem contém objetos pontiagudos. Tome cuidado ao retirar da embalagem. Retire cuidadosamente a máquina e o seus acessórios da embalagem de cartão, de seguida verifique com atenção se a máquina está em boas condições de utilização e certifique-se de que não falta nenhuma peça ou acessório. Se detetar alguma anomalia não utilize e contacte de imediato o seu vendedor.

### **Aviso!**

*Esta máquina foi especificamente fabricada para funcionar com a linha de baterias e carregadores INGCO. De forma a garantir a qualidade deste produto e para sua segurança, aconselhamos que não utilize acessórios de qualquer outra marca.*

### **Utilização e Cuidados com a Bateria.**

- 1.** Use apenas carregadores e baterias da marca, o uso de outros aparelhos podem causar danos irreversíveis na máquina e provocar um acidente.
- 2.** Quando não estiver a usar a bateria, mantenha-a afastada de pequenos objetos metálicos, tais como: clips, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc. Estes objetos podem ligar os terminais e provocar um curto circuito.
- 3.** Não use a bateria de forma abusiva. Se abusar, pode provocar um derrame de líquido da bateria. Se o líquido entrar em contacto com a sua pele, lave imediatamente com água e sabão e coloque um pouco de limão ou vinagre para ajudar a neutralizar, se lhe saltar para os olhos, lave com água limpa pelo menos durante 10 minutos e contacte de imediato um médico.
- 4.** Desligue a ferramenta e retire a bateria antes de substituir um acessório.
- 5.** Nunca desmontar a bateria.
- 6.** Se a bateria se partir, se molhar ou mostrar sinais de corrosão não a carregue.
- 7.** Não use uma extensão para carregar a bateria.
- 8.** Não use o carregador no exterior nem o exponha a ambientes húmidos. Não tente carregar a bateria com nenhum outro carregador.
- 9.** Não carregar a bateria em ambientes com temperaturas superiores a +50°C.

### **Manutenção e Reparação.**

- 1.** Nunca limpe esta ferramenta com água ou líquidos de limpeza. Limpe com um pano seco para a remover as poeiras e partículas. As zonas de ventilação devem estar limpas e desimpedidas de qualquer obstáculo.
- 2.** Antes de guardar esta ferramenta por longos períodos de tempo, certifique-se de que está limpa e seca, retire todos os acessórios e guarde na embalagem original, num local limpo seco e estável, afastado do alcance das crianças.
- 3.** Este produto não pode ser desmontado, alterado ou reparado pelo utilizador, apenas por técnicos autorizados pela marca. Desta forma estará a garantir que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais.

### **Certificado de Garantia.**

- 1.** Este produto tem garantia por um período de 2 anos, com efeito a partir da data de compra e aplica-se apenas ao comprador original.
- 2.** Esta garantia só se aplica a defeitos de de fabrico e apenas durante o período de garantia, não inclui itens consumíveis. O fabricante irá reparar ou substituir o produto a seu critério, sujeito às condições de garantia.
- 3.** O fabricante irá analisar se o produto foi usado apenas para o fim que lhe foi destinado e de acordo com estas instruções. Este produto não pode ser desmontado, alterado ou reparado por pessoas não autorizadas.
- 4.** A garantia não inclui os danos provocados durante o transporte desta ferramenta, a empresa de transporte deverá ser a responsável.
- 5.** As reclamações devem ser feitas dentro do período de garantia e acompanhadas da fatura de compra. Apenas sob circunstâncias excepcionais, o produto deve ser devolvido ao fabricante. O consumidor deve entregar o produto adequadamente embalado para evitar danos durante o seu transporte.
- 6.** O fabricante não é responsável pelo uso indevido desta ferramenta.
- 7.** Se não respeitar alguma destas instruções perderá de imediato a garantia. A marca rejeita toda e qualquer responsabilidade em caso de acidente, este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir, existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente, procure ajuda de um especialista.

### Utilização e cuidados com a ferramenta multifunções.

1. Durante o trabalho, segure a ferramenta com firmeza com as duas mãos e mantenha uma posição segura.
2. Prenda a peça de trabalho com um grampo ou um torno de forma a ficar fixa.
3. Mantenha a área de trabalho limpa. Misturas de materiais podem ser perigosas. Pó de liga leve de metal pode queimar ou explodir.
4. Não toque no cabo de alimentação se ele estiver danificado ou cortado enquanto estiver a utilizar a máquina. Retire imediatamente a tomada e leve para reparação.
5. Utilize luvas de proteção ao substituir uma ferramenta na máquina.
6. Utilize a ferramenta apenas para lixar, serrar ou cortar a seco.
7. Não utilize a máquina húmida ou em ambientes húmidos.
8. Mantenha as mãos longe da lâmina da serra.
9. Utilize um detetor para localizar cabos / tubos de fornecimento oculto ou contacte os serviços públicos locais.

### Sinalética.



Use Proteção Auditiva.  
Use Proteção Ócular.  
Use Proteção Respiratória.



Este produto foi desenvolvido e fabricado de acordo com as normas e diretivas exigidas pela CE.



Antes de usar, leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as intruções.



Avisos gerais de perigo.



Contém Lítio.



Não deitar para o chão ou para o contentor de lixo orgânico. Ajude o ambiente, deposite apenas num ponto adequado para a reciclagem de máquinas e ferramentas. Se não conhecer nenhum ponto de reciclagem no seu município, contacte as autoridades locais e pergunte.



Especificações	
Voltagem:	20V
Controlo de Velocidade:	5000-20000 /min

### Utilização adequada.

A ferramenta multifunções foi desenvolvida para serrar, cortar e lixar. Pode ser utilizada em materiais como: madeira, plástico, gesso cartonado, luz, metais, fixadores e azulejos.

### Instalar a Bateria.

**Aviso!** Retire sempre a bateria, antes de efetuar qualquer ajuste ou instalar um acessório.

1. Para instalar, deslize a bateria sobre a ranhura da base inferior ao centro da ferramenta. note que a bateria só encaixa de uma forma, depois de encaixada, o botão de bloqueio / desbloqueio é automaticamente acionado (elevado).

2. A instalação incorreta da bateria pode causar danos aos componentes internos.

3. Antes de colocar a bateria, certifique-se de que o botão interruptor "on & off" está desligado, bloqueado na posição "off".

4. Carregue a bateria antes de esta ficar totalmente sem carga. Pare a utilização da máquina sempre que perceber que esta começa a perder força de aperto, retire cuidadosamente a bateria e recarregue.

5. Nunca coloque a bateria a carregar quando esta estiver totalmente carregada. A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.

6. Deixe a bateria arrefecer antes de recarregar.

7. Alinhe as ranhuras de ambos os lados do punho com a bateria, de seguida faça deslizar a bateria pelo punho até encaixar.

8. Carregue a bateria em ambientes com a temperatura entre 10°C até 40°C (50°F - 104°F)

9. Não armazenar a bateria, máquina ou os seus acessórios em locais onde a temperatura possa exceder os 50°C (122°F).

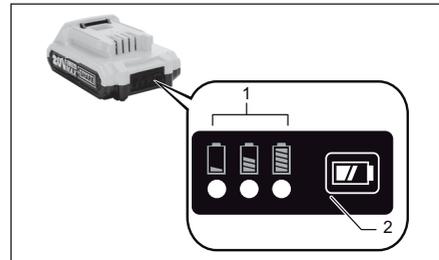
10. Se a bateria estiver danificada, não a utilize.

11. Certifique-se de que a bateria está bem instalada antes de iniciar a operação.



### Verificar a Carga da Bateria.

1. Para exibir a quantidade de carga restante na bateria, pressione o botão de verificação da carga (2) e verifique as luzes de indicação.



Luzes de indicação da carga da bateria.		Carga Restante
Luz Ligada	Luz Desligada	
■ ■ ■	□ □ □	>80%
■ ■ □	□ □ □	30% to 80%
■ □ □	□ □ □	<30%

**Nota:** Dependendo das condições de uso, de ambiente e temperatura a indicação mostrada pelas luzes pode diferir ligeiramente da atual capacidade de trabalho da bateria.

**Operação.**

O motor oscilante pode provocar que a ferramenta oscile para a frente e para trás 5.000 a 20.000 vezes por minuto. Permitindo um trabalho preciso em espaços apertados.

1. Utilize apenas lâminas sem danos e sem defeitos de forma a que estas não quebrem.
2. Ao serrar materiais de construção leves, observe os requisitos e as recomendações do fabricante.
3. Utilize a máquina no modo de serra em materiais macios apenas, como madeira, gesso cartonado, etc.
4. Ao lixar certifique-se que utiliza uma pressão de contacto uniforme.

**Selecionar a Ferramenta de Aplicação.**

O sistema universal de troca ajusta-se aos acessórios comuns.

**1. Lâmina de Corte.**

**Materiais:** Para cortes de precisão, madeira, plástico, gesso e metal macio.

**2. Lâmina de Corte de Segmento.**

**Materiais:** Para cortes de madeira e metal.

**3. Raspador.**

**Materiais:** Para argamassa, resíduos de betão, azulejo, carpete, pinturas e silicões.

**3. Placa para folhas de lixas.**

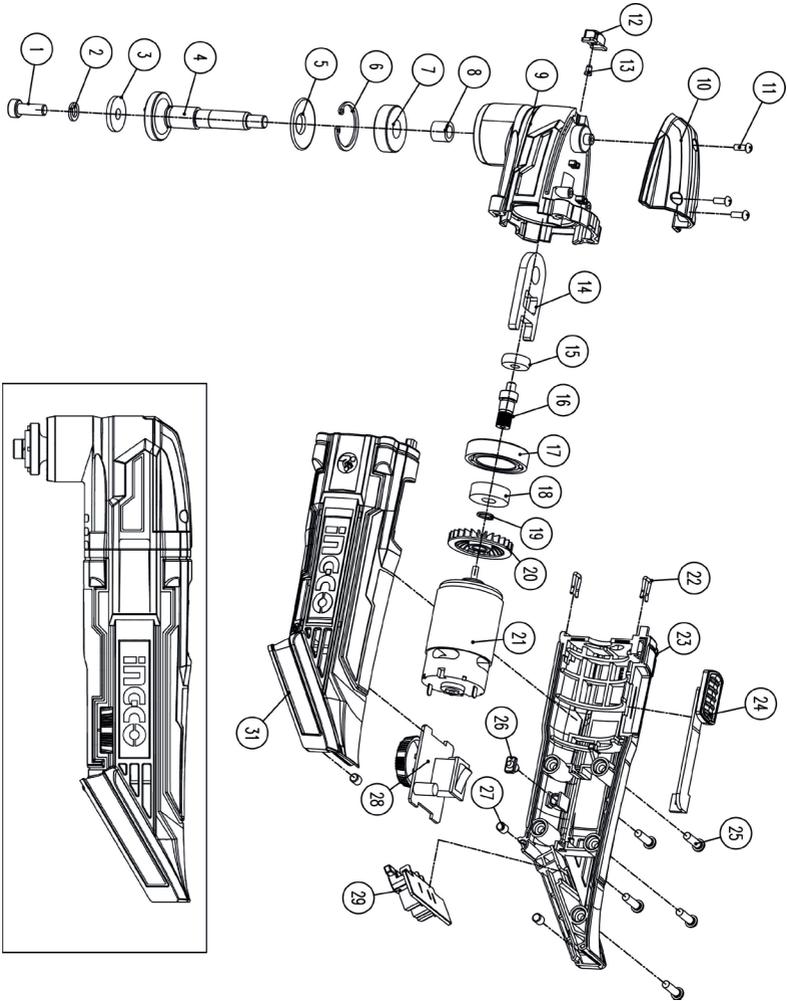
**Materiais:** Madeira e Metal.

**Instruções de Montagem.**

1. Desaperte o parafuso e retire o prato de fixação da ferramenta.
2. Selecione um acessório e fixe à cabeça da ferramenta.
3. Tenha cuidado para mover e colocar os pinos corretamente.
4. Para finalizar utilize a chave sextavada para fixar o acessório.

**INGCO**

Vista explodida.





## Lista de peças.

Nº	Descrição	Qt.
1	Parafuso	1
2	Mola	1
3	Flange	1
4	Eixo	1
5	Vedante	1
6	Anel de Travão	1
7	Rolamento	1
8	Bucha	1
9	Caixa de Engrenagem	1
10	Tampa Caixa de Engrenagem	1
11	Parafuso	3
12	Capa Led	1
13	Led	1
14	Placa de Transmissão	1
15	Rolamento	1

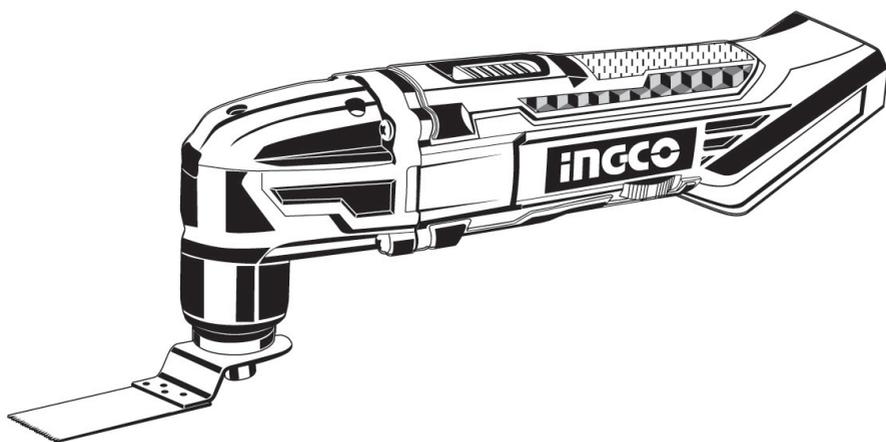
Nº	Descrição	Qt.
16	Eixo	1
17	Rolamento	1
18	Rolamento	1
19	Anel de Travão	1
20	Ventoínha	1
21	Motor	1
22	Prato de Fixação	2
23	Carcaça Direita	1
24	Interruptor	1
25	Parafuso	5
26	Pilar PVC	1
27	Pilar PVC	3
28	Placa Controlo	1
29	Tomada	1
31	Carcaça Esquerda	1







# INGCO



[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

CMLI2001