

# INGCO

www.ingco.com

## PRODUCT MANUAL

## MARTELO PERFURADOR A BATERIA 20V



CRHLI20168



SCAN FOR VIDEO

**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.

**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 instruções.



Avisos gerais de perigo.



Contém Lítio.

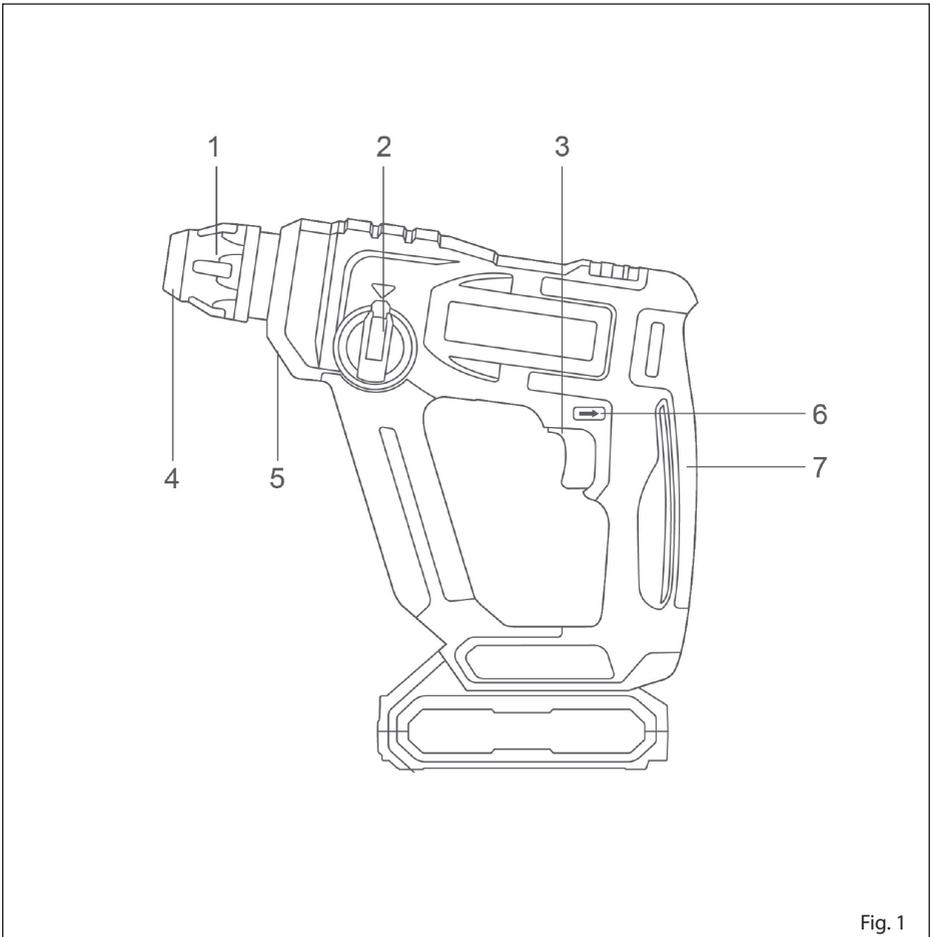


130° Ligação térmica com temperatura de operação.



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.





### Componentes do Martelo Perfurador

- 1 | Manga de Bloqueio Mandril.
- 2 | Botão de Seleção.
- 3 | Interruptor.
- 4 | Boca do Mandril.
- 5 | Luz de Trabalho.
- 6 | Interruptor de Direção.
- 7 | Punho em Borracha.

Especificações	
Força de Impacto:	1.5 J
Rotação:	0-5100/min
Perfuração (Ferro):	10 mm
Perfuração (Madeira):	20 mm
Perfuração (Cimento):	16 mm

**Instalar a Bateria** (Fig. 1)

**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 aparafusadora 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, aparafusadora 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.

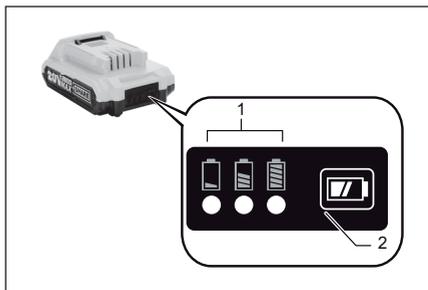
**Remover a Bateria.**

1. Pressione o botão de bloqueio / desbloqueio para libertar a bateria. enquanto pressiona o botão, deslize a bateria para fora da ferramenta.

Fig. 1

**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.

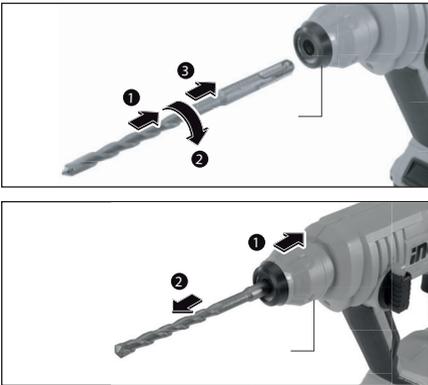
## Montagem

**Cuidado!** *Desconecte a bateria da ferramenta ou coloque a chave na posição travada ou desligada antes de fazer qualquer montagem, ajuste ou troca de acessórios.*

### Instalar ou Remover Acessórios

**1.** Limpe a extremidade da haste de inserção do acessório e engraxe levemente com um pouco de óleo ou lubrificante. De seguida insira o acessório na bucha enquanto torce e empurra para dentro até encaixar automaticamente.

**Aviso!** Os acessórios podem estar quentes após o uso. Evite o contato com a pele e use luvas de proteção adequadas para os remover.



### Mudança de Direção de Trabalho.

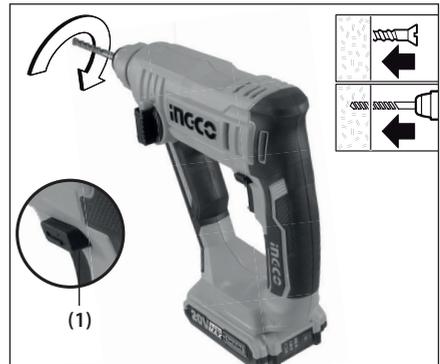
Esta ferramenta está equipada com um botão de mudança de direção do movimento da bucha (esquerda ou direita).

**1.** Pressione o botão (1 ou 2) para mudar a direção da rotação da bucha. Este botão, quando está na posição neutra, ao centro, entre a posição 1 e 2, o gatilho interruptor é automaticamente bloqueado, impedindo assim a sua ação.

**2.** Verifique sempre a direção de rotação antes de iniciar qualquer trabalho.

**3.** Use o botão de mudança de direção apenas com a ferramenta totalmente parada. Se tentar mudar de direção enquanto o botão interruptor estiver acionado irá danificar a máquina.

**4.** Quando não estiver a usar, coloque sempre o botão de mudança de direção na posição neutra.



### Travão Elétrico.

Esta ferramenta está equipada com um travão elétrico. Se a ferramenta não conseguir parar rapidamente após libertar o gatilho interruptor, procure um especialista autorizado pela marca e faça uma manutenção da ferramenta.

### Ligar a lanterna.

**Atenção!** *Para sua segurança, não olhe diretamente para a luz.*

**1.** Ao pressionar o botão interruptor a lanterna é automaticamente ligada e continuará ligada até libertar totalmente o botão. Não olhe diretamente para a lanterna. A lâmpada apaga após 10 a 15 segundos depois de soltar o gatilho.

**3.** Para limpar a lanterna, use um pano seco. Limpe com cuidado para não riscar a lente e assim preservar a sua luminosidade.

**Cuidado!** Nunca use o botão de mudança de direção de trabalho enquanto a ferramenta estiver em funcionamento. Irá danificar o motor.

**Seleção do Modo de Trabalho.**

A ferramenta pode ser configurada para várias aplicações de perfuração normal e perfuração com martelo. Rode o botão para a direita ou para a esquerda, dependendo da aplicação desejada.



**Perfurar normal:** utilize este modo de trabalho para perfuração de madeiras, metais ou plásticos.



**Perfuração com martelo:** utilize este modo de trabalho para perfuração em betão, asfalto, azulejo ou outros materiais duros e semelhantes.

**Nota:** Esta ferramenta precisa de um curto período de tempo para aquecer. Dependendo da temperatura ambiente, este tempo pode variar entre 15 segundos e 2 minutos aproximadamente.

Um martelo perfurador novo, requer um período de adaptação (antes da sua performance total ser atingida) de até 5 horas de utilização inicial.

**Nota:** De forma a preservar e prolongar a vida útil desta ferramenta e de todos os seus acessórios, depois de utilizar, limpe as partículas e poeiras acumuladas durante o processo de trabalho. Mantenha as áreas de ventilação limpas e desimpedidas. Guarde na embalagem original.

**Dicas de Utilização.**

**1.** Antes de perfurar, tome todas as precauções necessárias e use acessórios de proteção adequados. Se precisar de perfurar algum material solto, antes de perfurar prenda o material com grampos adequados de forma a garantir que este não se descolca durante a operação.

**2.** Quando perfurar, depois da broca atingir o lado oposto ou a profundidade desejada, mantenha o acessório a girar e retire cuidadosamente do buraco perfurado.

**3.** Alguns materiais requerem uma perfuração a velocidades mais lentas, enquanto que outros exigem uma velocidade mais elevada para produzir melhores resultados. Materiais como vidro, porcelana, cerâmicas, telhas e plásticos devem ser perfurados em velocidades mais baixas e com brocas e lubrificantes especialmente projetados para o efeito.

**Aviso!** Este manual não se destina a ensinar o utilizador a manusear este tipo de máquinas, apenas tem como função alertar o utilizador para eventuais perigos e dar a conhecer as principais características da máquina. Existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente com ferimentos graves ou morte. Para sua segurança, antes de trabalhar procure ajuda de um técnico especializado.

**Notas:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_







