

# INGCO



**INDUSTRIAL**



**Martelo Demolidor**

PDB15006  
UPDB15006  
PDB15006-8

**PT | Martelo demolidor**  
**EN | Demolition Hammer**





**AVISO!**

**Leia atentamente este manual, certifique-se de que entende todas as instruções. Depois de o ler guarde num local seguro para que o possa consultar ou fornecer a futuros utilizadores.**

- O incumprimento das instruções aqui indicadas poderá resultar num incêndio e ou choques elétricos com ferimentos graves ou até morte. Caso não conheça o funcionamento desta ferramenta ou não tenha experiência suficiente para a usar, deve procurar ajuda junto de um especialista de forma a poder aprender a manusear a mesma.



**ISOLAMENTO DUPLO!** Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos, no entanto siga todas as instruções neste manual descritas e procure ajuda de um especialista.



**NÃO DEITE NO CONTENTOR DO LIXO!** Não deite este produto no contentor do lixo. Deposite apenas num local apropriado para reciclar o produto e ajudar a preservar o meio ambiente. Contacte as autoridades locais para que o possam informar dos locais onde se poderá dirigir.

**ATENÇÃO!**

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

**1 | ÁREA DE TRABALHO.**

**A.** Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada, áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.

**B.** Não trabalhe em locais suscetíveis a ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.

**C.** Use o bom senso e crie um perímetro de segurança quando estiver a usar esta ferramenta elétrica. Mantenha todas as pessoas que estejam a observar a uma distância que permita a sua segurança em caso de acidente. Mantenha os animais longe da sua área de trabalho devido à sua imprevisibilidade.

**2 | SEGURANÇA ELÉTRICA.**

**A.** A tomada deve ser compatível com a ficha da máquina verifique sempre se a potência elétrica corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores elétricos.

**B.** Evite o contacto corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, como canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos. Existe um risco acrescido de apanhar um choque elétrico.

**C.** Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade, corre o risco de apanhar um choque elétrico.

**D.** Não use o cabo elétrico para transportar, puxar ou desligar a ferramenta. Mantenha afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis. Se encontrar alguma anomalia no cabo elétrico não use a ferramenta.

**E.** Quando usar a ferramenta elétrica no exterior, use uma extensão elétrica adequada e certificada para o efeito. Evite usar extensões grandes, use apenas extensões com o comprimento necessário.

**3 | SEGURANÇA PESSOAL.**

**A.** Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta, pode provocar um acidente grave ou até morte.

**B.** Sempre que utilizar esta ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados. **Óculos de proteção:** Protegem os seus olhos de partículas e poeiras libertadas e ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

**Máscara de proteção:** Protege o seu sistema respiratório de partículas e poeiras. Alguns materiais quando furados ou polidos podem libertar substâncias nocivas. Não trabalhe com amianto.

**Calçado de segurança:** Devem ter uma biqueira em aço, uma sola anti-derrapante protegida contra choques elétricos.

**Capacete de proteção:** Em caso de acidente este é um dos equipamentos de segurança mais importantes, reduz consideravelmente os danos provocados por um impacto que possa sofrer na cabeça.

**Auriculares de proteção:** Protege o seu sistema auditivo contra o barulho provocado pela ferramenta e pelos materiais a trabalhar. A exposição a barulhos provocados pelas ferramentas podem provocar a perda total ou parcial de audição.

**C.** Evite que a ferramenta inicie acidentalmente. Assegure-se que o botão interruptor de ligação se encontra na posição OFF (desligado) antes de ligar a ficha à tomada elétrica.

**D.** Antes de ligar retire da ferramenta todas as chaves de ajuste. Previne assim que ao ligar a máquina uma destas peças seja projetadas na direção do utilizador provocando um acidente.

**E.** Mantenha uma posição firme durante a execução do trabalho de forma a conseguir ter um melhor controlo sobre a ferramenta.

**F.** Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias. Vista roupas adequadas para trabalhar com máquinas ou ferramentas elétricas.

**G.** Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso tenha o cabelo comprido prenda com uma fita e coloque o capacete, certificar-se de que este não entra em contacto com a máquina.

**H.** Use sempre acessórios para a extração de pó e partículas, certifique-se de que estão a funcionar corretamente, uso destes utensílios diminui os riscos de acidentes.

#### **4 | UTILIZAÇÃO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA ELÉTRICA.**

**A.** Use esta ferramenta apenas para executar trabalhos adequados pelo fabricante.

**B.** Não use a ferramenta se o botão interruptor (on / off, ligado / desligado) não funcionar. Deve entrar em contacto com um agente especializado para proceder à sua reparação.

**C.** Desligue a ficha da tomada antes de guardar, mudar algum acessório ou efectuar ajustes. Ao proceder desta forma está a prevenir que a máquina se ligue acidentalmente podendo provocar um acidente.

**D.** 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.

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

**F.** Verifique regularmente se a máquina ou ferramenta eléctrica se encontra em bom estado. Certifique-se de que os botões funcionam correctamente, de que os cabos eléctricos estão em condições de serem usados.

**G.** Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina. Depois de usar a ferramenta e os seus acessórios limpe as partículas e poeiras com um pano seco, mantenha sempre as áreas de ventilação bem limpas.

**H.** Use apenas acessórios da marca, não utilize acessórios defeituosos ou gastos.

#### **5 | MANUTENÇÃO GERAL DA FERRAMENTA.**

**A.** Nunca limpe a sua ferramenta eléctrica com água ou líquidos de limpeza. Caso precise de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

**B.** Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca, (as zonas de ventilação devem estar sempre limpas) retire todos os acessórios e guarde todos os componentes em locais adequados para o efeito.

**C.** O local de armazenamento deve ser estável, limpo e seco, fora do alcance de crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a ferramenta.

**D.** Caso o fio eléctrico ou a ficha estejam danificadas não deve usar a ferramenta, deve entrar em contacto com um especialista autorizado pela marca para que este possa proceder à substituição do mesmo.

#### **6 | REPARAÇÃO.**

**A.** Quando precisar de reparar a sua máquina, certifique-se de que apenas os técnicos especializados e autorizados procedem à reparação. Ao seguir este conselho esta a garantir de que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais, prolongando assim a vida útil da sua ferramenta.

#### **7 | GARANTIA.**

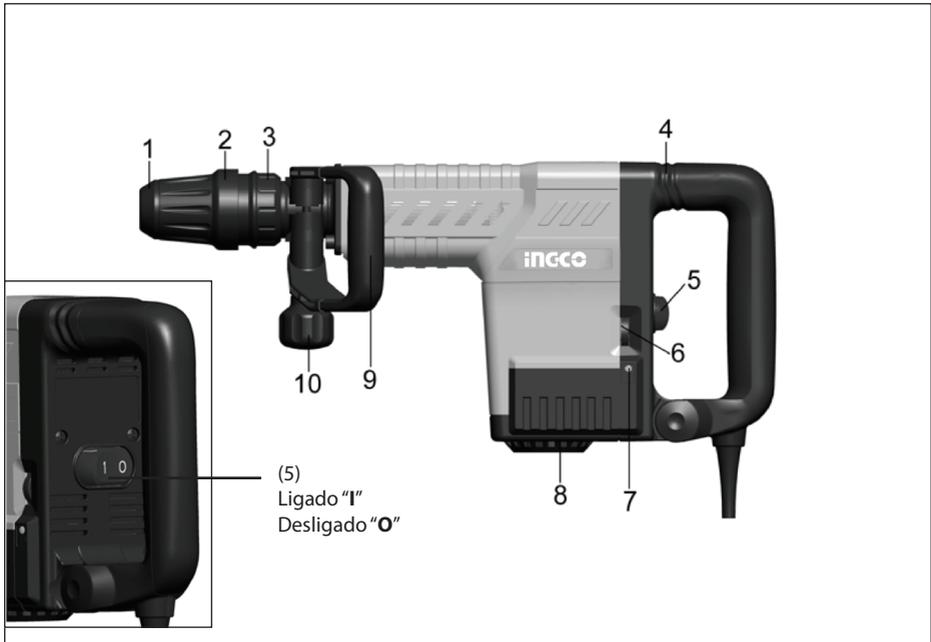
**A.** Esta ferramenta eléctrica tem garantia.

Se não respeitar alguma destas intruções a marca rejeita qualquer responsabilidade, perderá assim a garantia deste produto.

#### **AVISO!**

- Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir. Existem muitos factores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente.

Faça uso do bom senso e caso ache necessário procure ajuda de um especialista. Não despreze nenhuma das instruções aqui fornecidas. A marca não se responsabiliza por acidentes provocados pelo uso indevido desta ferramenta e dos seus acessórios.



### Especificações do produto

Modelo: PDB15006  
 Voltagem: 220-240V~50-60Hz  
 Potência: 1500W  
 Frequência de impacto: 1000-1900/min  
 Impacto: 6-25J  
 Posições de chisel: 12  
 Capacidade de chisel sobre betão com grau de dureza média: 490Kg/h  
 Peso: 11Kg  
 Grau de proteção: II

### Acessórios:

- 1 Chave sextavada de 10mm.
- 1 Chave de fenda.
- 1 Garrafa com lubrificante (60grs).
- 1 Ponteiro (18x50mm).
- 1 Escopro (18x50mm).
- 1 Conjunto de escovas de carbono.

### Componentes do Martelo Perfurador

- 1 | Protetor do mandril.
- 2 | Revestimento de proteção.
- 3 | Anel / revestimento de proteção móvel.
- 4 | Sistema de anti-vibração.
- 5 | Botão interruptor (Ligar e desligar).
- 6 | Botão seletor do modo de perfuração.
- 7 | Indicador.
- 8 | Tampa da ventoinha
- 9 | Punho auxiliar lateral.
- 10 | Botão de ajuste.

Os acessórios ilustrados ou descritos neste manual podem não estar incluídos no conjunto da ferramenta eléctrica que adquiriu, antes de comprar pergunte ao seu vendedor ou consulte o nosso catálogo de ferramentas.

## ANTES DE UTILIZAR

### 1. Circuito elétrico / Fonte de energia.

Certifique-se de que o circuito elétrico (ficha) onde vai ligar esta ferramenta é compatível com os requisitos da ferramenta elétrica.

### 2. Botão "I" (Ligado) / "O" (Desligado).

Certifique-se de que o botão está na posição "O" (Desligado) antes de ligar esta ferramenta à corrente elétrica. Se ligar a ferramenta à corrente elétrica com o botão na posição "I" (Ligado) a máquina iniciará imediatamente e poderá provocar um acidente.

### 3. Extensão elétrica.

Se precisar de usar uma extensão elétrica certifique-se de que esta possui todos os requisitos necessários para fornecer energia à ferramenta. A extensão deve ser o mais curta possível dentro da sua necessidade. Tenha em atenção que em espaços exteriores deve usar apenas extensão adequadas para o efeito.

## MONTAGEM

### 1. Punho auxiliar.

O punho auxiliar lateral (9) pode ser ajustado para outras posições de forma a proporcionar mais conforto e segurança ao utilizador. Para mudar a posição do punho desaperte o botão de ajuste (10), rode o punho auxiliar em torno da máquina e coloque na posição desejada, para finalizar aperte novamente o botão de ajuste (10).

### 2. Mudar um acessório.

Esta ferramenta permite a alteração manual e fácil de um ponteiro ou escopro sem o uso de qualquer ferramenta adicional. Aconselhamos que no fim da garantia substitua o mandril (1).

#### Fig. A | Inserir o ponteiro ou escopro.

Limpe e lubrifique levemente a parte final da ferramenta que encaixa no mandril.

#### Fig. B | Remover o ponteiro ou escopro.

Puxe o mandril para trás como indica na imagem e remova o ponteiro.

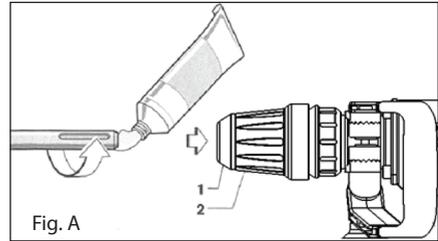


Fig. A

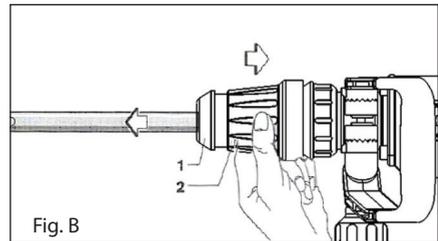


Fig. B

### Iniciar a ferramenta.

Verifique se a voltagem do circuito elétrico é compatível com a ferramenta elétrica.

- Para ligar a ferramenta elétrica pressione o botão para a posição: "I".
- Para desligar a ferramenta elétrica pressione o botão para a posição: "O".

Em temperaturas baixas a ferramenta elétrica precisa de mais tempo até que atinja o seu máximo de impacto.

### Ajustar a taxa de impacto.

A taxa de impacto deve ser definida consoante o material em que irá trabalhar.

Consulte na tabela abaixo representada os valores recomendados

Valores do botão de ajuste (6)	Frequência de impacto
1	1000
2	1200
3	1350
4	1550
5	1750
6	1900



### **PDB15006, UPDB15006, PDB15006-8 - Lista de peças.**

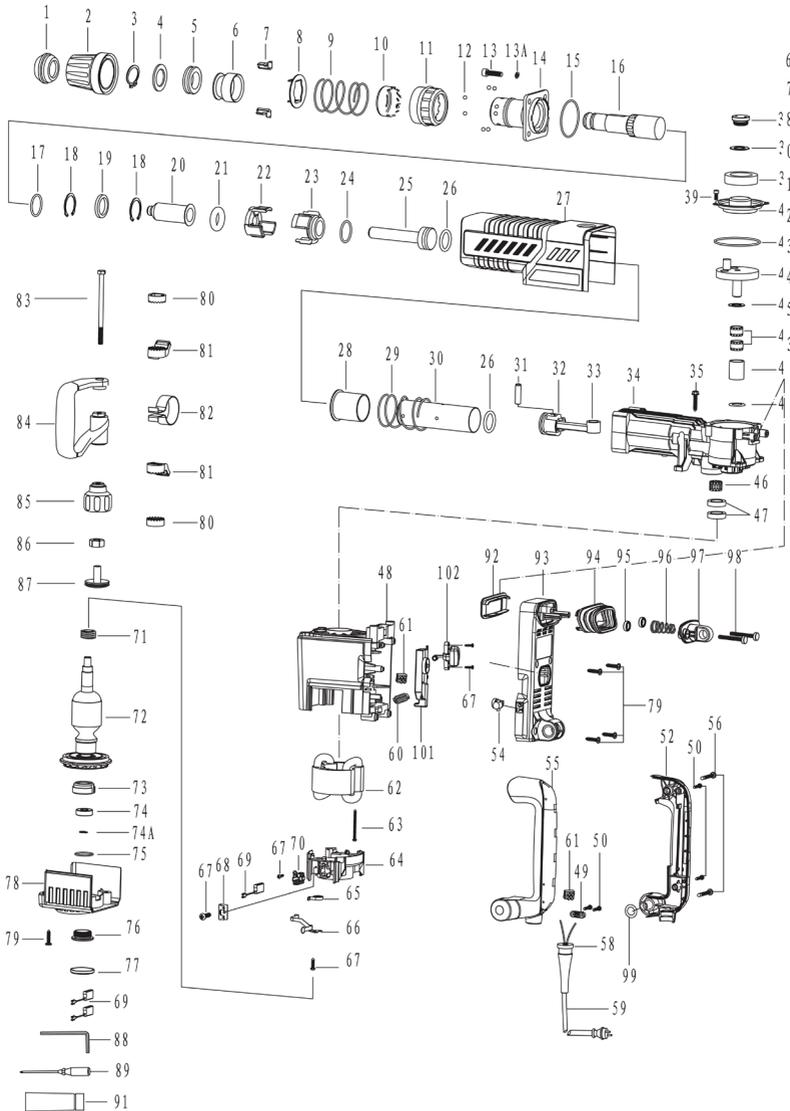
Nº	Descrição	Qt.
1	Anel de entrada do madril	1
2	Anel de encaixe do mandril	1
3	Anel de retenção	1
4	Anilha	1
5	Anel de absorção de impacto	1
6	Anel	1
7	Bloco de inserção	2
8	Placa de mudança	1
9	Mola de suporte	1
10	Anel de suporte	1
11	Anel do mandril	1
12	Esferas em aço (Φ6.5)	8
13	Parafuso (Φ32xΦ42x7)	4
13A	Anilha	4
14	Manga carcaça	1
15	Junta (Φ63.5xΦ2.6)	1
16	Manga interior	1
17	Junta (Φ31.6xΦ2.6)	1
18	Φ41 Anel de retenção	2
19	Vedante de óleo (Φ32xΦ42x7)	1
20	Pin de impacto	1
21	Junta (Φ22xΦ11)	1
22	Placa de controlo	1
23	Manga fixa	1
24	Junta (Φ35xΦ3)	1
25	Bloco de impacto	1
26	Junta (Φ30.4xΦ5)	2
27	Carcaça decorativa exterior	1
28	Manga de controlo	1

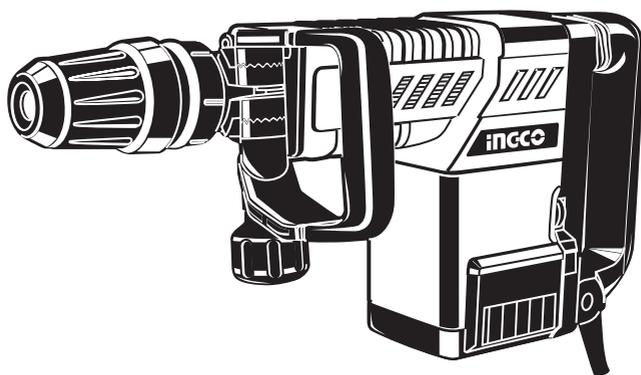
Nº	Descrição	Qt.
29	Mola externa do cilindro	1
30	Cilindro	1
31	Pino do pistão (Φ10x38)	1
32	Pistão	1
33	Biela	1
34	Corpo de impacto	1
35	Parafuso ST6.3x32	4
36	Tampa do tanque de óleo	1
37	Anilha borracha (Φ31xΦ25x1.2)	1
38	Arruela de feltro	1
39	Parafuso hexagonal (M5x12)	4
40	Carcaça em concha	1
41	Junta (Φ79xΦ2.8)	1
42	Prato da engrenagem	1
43	Rolamentos (NK16x22x16)	2
44	Placa de encaixe nos rolamentos	2
45	Anilha	1
46	Rolamento (NK20x28x13)	1
47	Anel vedante	2
48	Estrutura de apoio	1
49	Braçadeira para cabo	1
50	Parafuso (ST4.2x18)	4
52	Carcaça Esq. do punho principal	1
54	Indicador	1
55	Carcaça Dir. do punho principal	1
56	Parafuso (ST5.5x45)	2
58	Proteção em borracha do fio	1
59	Cabo elétrico	1
60	Sensor elétrico 0.18μH	1



# INGCO

## PDB15006, UPDB15006, PDB15006-8 - Vista explosiva





## **Martelo demolidor**

**INGCO TOOLS CO.,LIMITED**  
**[www.ingco.pt](http://www.ingco.pt)**