

INGCO

Martelo Perfurador

EN Rotary Hammer



RH16008



SCAN FOR VIDEO



INGCO Global



SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E NA ETIQUETA DA FERRAMENTA.

	Isolamento duplo para maior proteção.
	Leia o manual de instruções antes do usar.
	Declaração de Conformidade CE.
	Use óculos de segurança, auriculares e máscara de proteção.
	Produtos elétricos usados não devem ser descartados junto com produtos domésticos. Por favor descarte-os em instalações adequadas. Consulte as autoridades locais sobre o processo de reciclagem.
	Alerta de segurança. Por favor, use apenas acessórios autorizados pelo fabricante.

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 susceptíveis 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 elétrica 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 elétrico 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, prologando assim a vida útil da sua ferramenta.

7 | GARANTIA.

A. Esta ferramenta elétrica tem garantia.

Se não respeitar alguma destas instruções 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 desrespeite nenhuma das instruções aqui fornecidas. A marca não se responsabiliza por acidentes provocados pelo uso indevido desta ferramenta e dos seus acessórios.

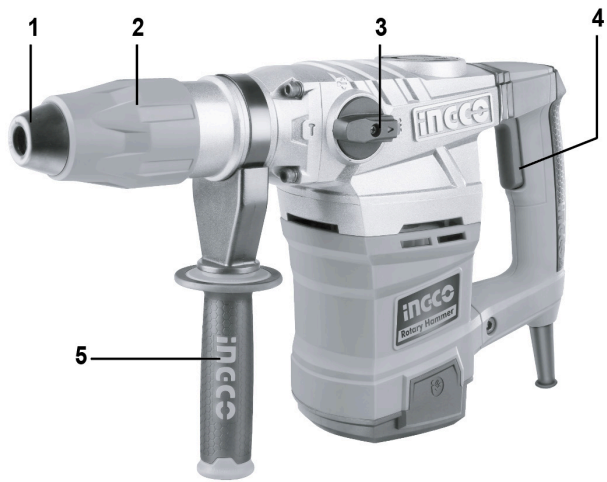
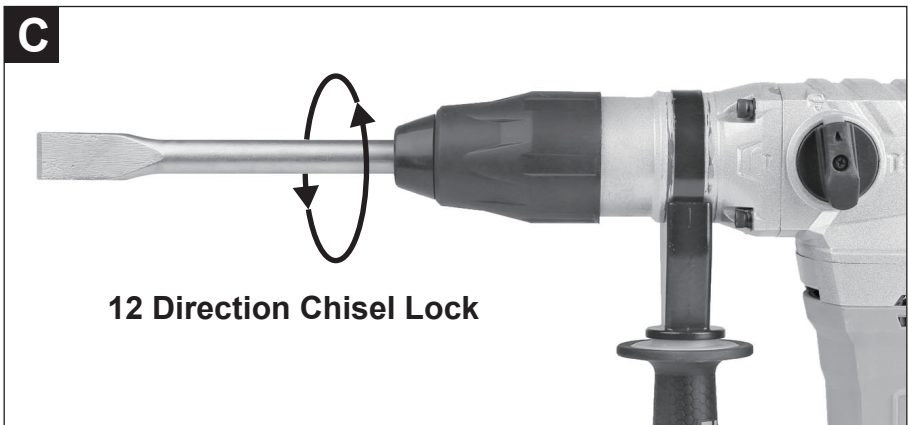
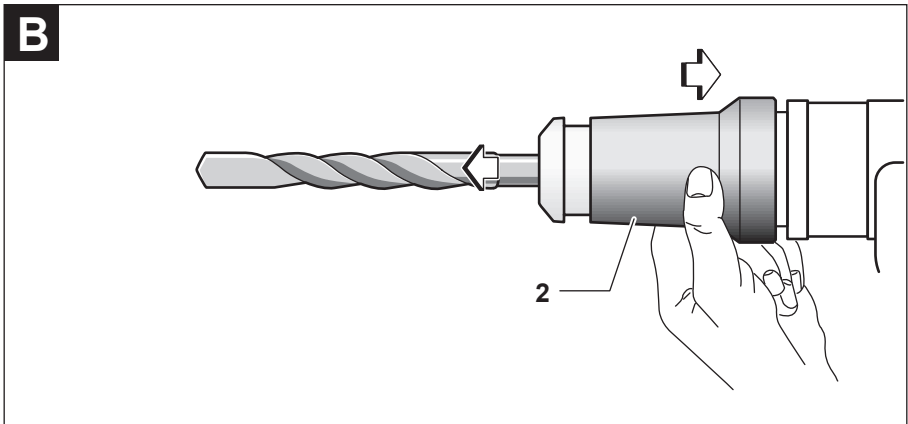
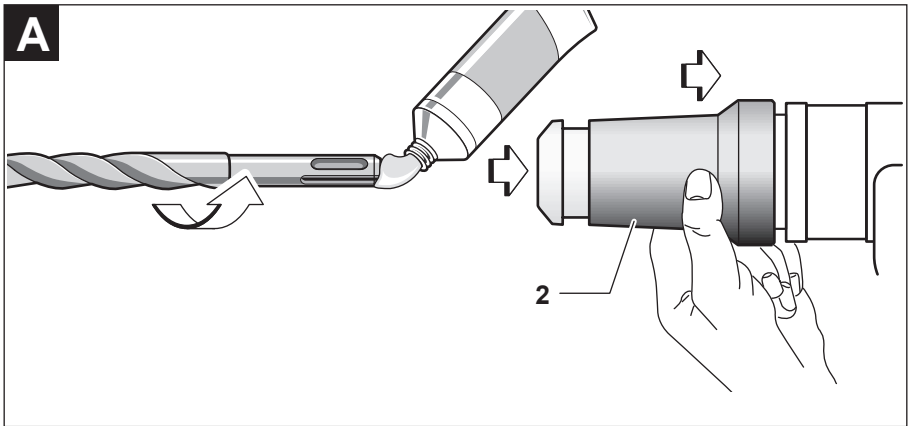


Fig. 01

Componentes do Martelo Perfurador

- 1 | Boca do mandril.
- 2 | Manga de aperto do mandril.
- 3 | Botão Seletor do modo de perfuração.
- 4 | Gatilho.
- 5 | Punho.

Especificações	
Voltagem de Carregamento:	220-240V ~ 50/60Hz
Velocidade Nominal:	550/min.
Força de Impacto:	9 J
Posições:	12
Perfuração (Cimento):	38mm



Montagem.

1. Punho Auxiliar.

O punho auxiliar (5) pode ser usado em qualquer posição para garantir um trabalho sem muito esforço.

Rode a parte de baixo do punho no sentido contrário dos ponteiros do relógio e coloque o punho na posição desejada, depois volte a apertar.

2. Mudar a Bucha ou Chisel (A).

Com o suporte SDS Max, mudar a ferramenta é mais fácil. A manga de proteção (1) previne a entrada do pó no martelo durante a utilização.

Cuidado! Se a manga de proteção estiver danificada deve ser alterada imediatamente.

3. Colocar a Bucha ou Chisel (B).

Limpe e lubrifique a parte do fundo.

Puxe a manga para trás (2) e insira a ferramenta ao rodar. Solte a manga de proteção de forma a bloquear (2).

Para retirar puxe a manga para trás e retire a ferramenta.

4. Extração de Poeiras.

Poeiras provenientes de materiais como madeira, minerais e metais pode ser prejudicial à saúde. Utilize equipamento de proteção e trabalhe num local com boa ventilação.

Operação.

1. Iniciar o Trabalho.

Verifique se a voltagem é a correta ao ligar à corrente. Selecione o modo desejado.

NOTA: Selecione o modo com a máquina desligada, de outra maneira pode ser danificada.

Função Martelo com impacto para uso em betão e pedra.



Função de ajuste. O botão de seleção do modo de trabalho não bloqueia nesta posição.



Posição de corte a escopro.



2. Ligar e Desligar a Máquina.

Para ligar a máquina pressione o botão On/Off e mantenha pressionado.

Para desligar a máquina solte o botão.

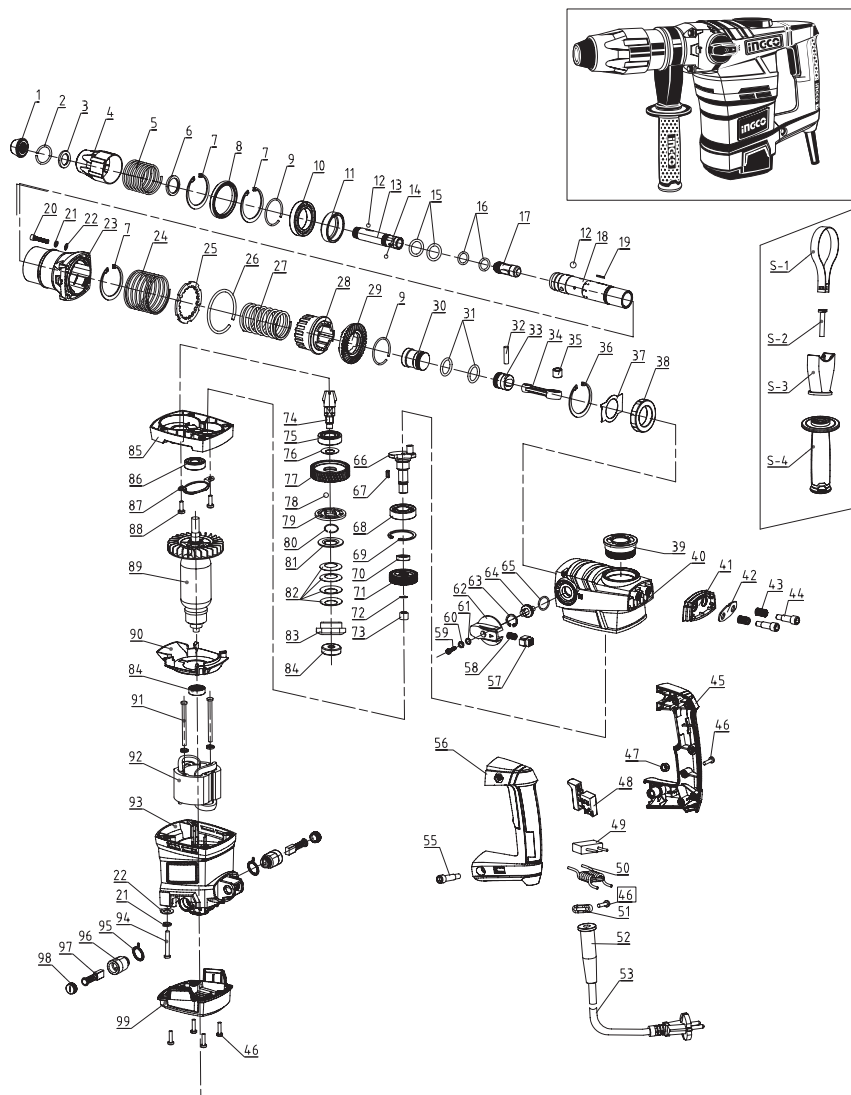
3. Mudar a posição do Chisel (C).

O Chisel pode ser bloqueado em 12 posições, desta forma, a posição pode ser escolhida conforme o trabalho.

Insira o chisel, coloque no modo de ajuste e escolha a posição, depois coloque no modo de posição de corte a escopro e fica bloqueado.

INGCO

Vista explodida





Vista explodida

Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
1	Cabeça em Borracha	1	30	Rammer	1
2	Anel 23.5 x 2	1	31	Anel O 22 x 3	2
3	Anilha em Aço	1	32	Pino Pistão	1
4	Estrutura de Aço	1	33	Pistão	1
5	Anilha	1	34	Biela	2
6	Mola	1	35	Rolamento	1
7	Anel 55	1	36	Anel	2
8	Anel de Vedação	1	37	Anti Óleo	1
9	Anel 31.5 x 1.6	1	38	Rolamento	1
10	Rolamento	1	39	Proteção do Óleo	1
11	Anilha de Aço	1	40	Caixa de Engrenagem	1
12	Anilha de Aço	3	41	Manga Anti Vibração	1
13	Teleflex	1	42	Quadro Anti Vibração	1
14	Anilha de Aço	3	43	Mola Anti Vibração	1
15	Anel X 24 x 2.2	1	44	Parafuso Anti Vibração	1
16	Anel X 15 x 2	1	45	Punho Direito	1
17	Martelo Impacto	1	46	Parafuso ST 3.9 x 16	1
18	Cilindro	1	47	Porca M8	1
19	Chave de Impacto	2	48	Interruptor	1
20	Parafuso M6 x 30	4	49	Capacidade Elétrica	1
21	Mola	8	50	Capacidade Elétrica	1
22	Mola	8	51	Suporte de Cabo	1
23	Carça Cilíndrica	1	52	Capa de Cabo	1
24	Mola	1	53	Cabo	1
25	Prato de Stop	1	55	Parafuso m8 x 45	1
26	Anel de Aço	1	56	Punho Direito	1
27	Mola	1	57	Botão	1
28	Embraiagem	1	58	Mola Botão	1
29	Engrenagem	1	59	Parafuso m4 x 13	1

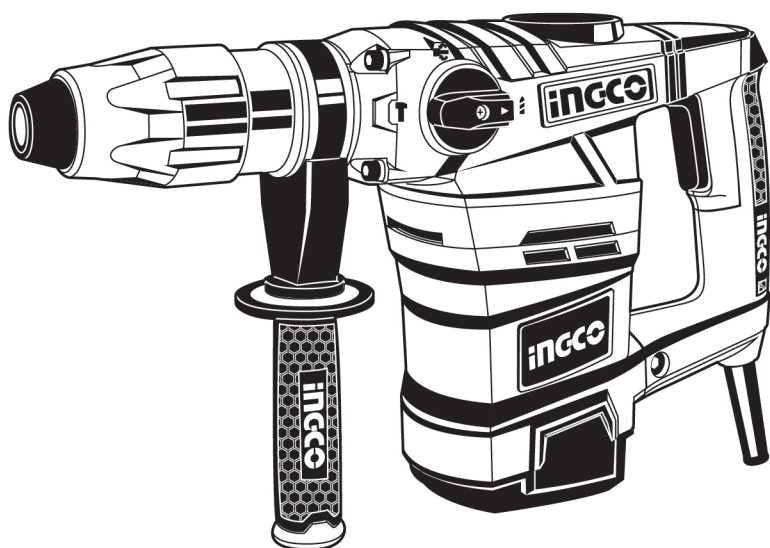


Vista explodida

Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
60	Mola	1	89	Rotor	1
61	Mola	1	90	Guia	1
62	2 Funções	1	91	Parafuso st4.8 x 60	2
63	Anel 22	1	92	Estator	1
64	2 Funções	1	93	Carcaça de Motor	1
65	Anel O 17.5 x 3	1	94	Parafuso m6 x 60	4
66	Eixo	1	95	Mola	2
67	Chave Plana	1	96	Suporte de Escovas	2
68	Rolamento	1	97	Escova de Carbono	2
69	Anilha	1	98	Capa de Escovas	2
70	Anel	1	99	Carcaça Traseira	1
71	Engrenagem	1	S-1	Argola	1
72	Anilha	1	S-2	Parafuso m8 x 50	1
73	Rolamento	1	S-3	Suporte	1
74	Eixo	1	S-4	Punho Auxiliar	1
75	Rolamento	1			
76	Mola	1			
77	Anilha	1			
78	Bola de Aço	8			
79	Placa de Fixação	1			
80	Anel 12.5 x1	1			
81	Quadro	1			
82	Mola	4			
83	Porca	1			
84	Rolamento	1			
85	Carcaça Interior	1			
86	Rolamento	1			
87	Quadro de Rolamento	1			
88	Capa de Escovas	2			

Notas:

ingco



www.ingco.com

RH16008