

INGCO

Rotary Hammer

EN Rotary Hammer

RGH9028 | RGH9028-4 | RGH9028-6
RGH9028-8 | URGH9028
RGH9028MRGH9028-9 | URGH9028



Martelo Perfurador

 [ingcoglobal](#)
 [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. Previa 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.

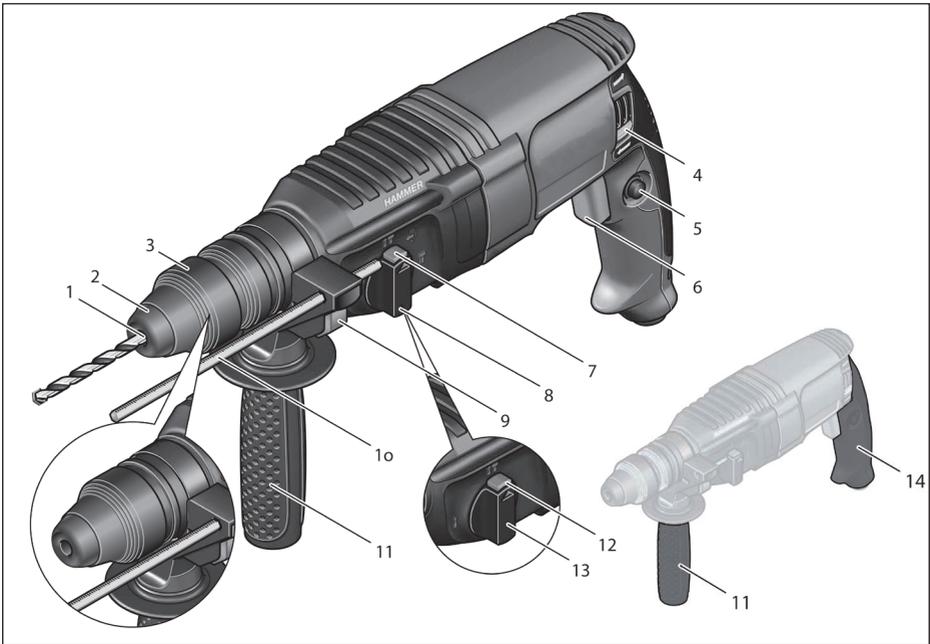
7 | GARANTIA.

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.



Componentes do Martelo Perfurador

- 1 | Boca do mandril.
- 2 | Tampa de proteção.
- 3 | Manga de aperto do mandril.
- 4 | Botão de ajuste de direção.
- 5 | Botão de bloqueio (On & Off).
- 6 | Botão de energia on & off.
- 7 | Botão de desbloqueio do seletor de modo de perfuração.
- 8 | Botão seletor do modo de perfuração.
- 9 | Botão de ajuste do batente de profundidade.
- 10 | Batente de profundidade.
- 11 | Punho auxiliar (Superfície isolada).
- 12 | Botão de desbloqueio do seletor de modo de perfuração.
- 13 | Botão seletor do modo de perfuração.
- 14 | Punho principal (Superfície isolada).

Modelo	RGH9028	RGH9028-6 (ISRAEL Plug)	RGH9028-8 BS Plug	RGH9028M	RGH90289
Voltagem:	220-240V-50/60Hz				
Potência:	800W				
Velocidade Vazio:	0-1100/min				
Impacto:	0-4000/min				
Perfuração:					
Cimento:	26mm				
Ferro:	13mm				
Madeira:	30mm				
Modelo	RGH9028-4 (RAM Plug)	URGH9028	URGH9028-9		
Voltagem:	220-240V-50/60Hz	110-120V-50/60Hz			
Potência:	800W	800W			
Velocidade Vazio:	0-1100/min	0-1100/min			
Impacto:	0-4000/min	0-4000/min			
Perfuração:					
Cimento:	26mm	1"			
Ferro:	13mm	1/2"			
Madeira:	30mm	1-3/16"			

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.

Fig. 1 | Ajuste do punho auxiliar.

Para sua segurança use sempre o punho auxiliar (11). O punho auxiliar pode ser ajustado em qualquer posição lateral de forma a reduzir a fadiga durante o uso da ferramenta.

Para ajustar gire o punho auxiliar no sentido contrário ao do relógio e coloque na posição desejada. De seguida gire o punho auxiliar no sentido do relógio e certifique-se de que fica bem instalado, evitando assim que se solte durante a execução de um trabalho, podendo provocar um acidente.

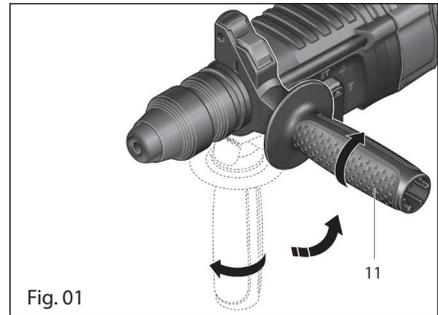


Fig. 01

Fig. 2 | Batente de profundidade.

O batente é usado para medir e controlar a profundidade de um furo. A profundidade deve ser medida desde a ponta do batente até à ponta da broca colocada na ferramenta (X). Para instalar este acessório aperte o botão de ajuste (9) e insira o batente de profundidade na argola por cima do punho auxiliar. A serrilha do batente deve ficar para baixo.

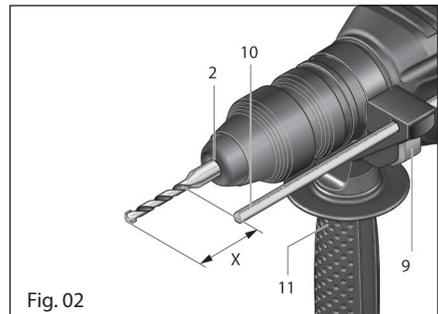


Fig. 02

Fig. 3 & 4 | Mandril / Bucha.

Insira uma broca SDS-plus ou um chisel no orifício de entrada do mandril (1). Certifique-se sempre de que a broca ficou bem posicionada, ao proceder desta forma esta a prevenir que esta se parta durante a perfuração. Veja na fig. 8 como usar o botão de seleção do modo de trabalho.



Fig. 03

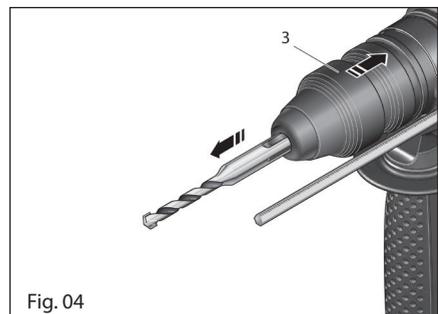


Fig. 04

Fig. 5 & 6 | Botão de energia On & Off (6).

Para acionar o funcionamento da ferramenta eléctrica pressione o botão de energia "On & Off", para parar solte o mesmo botão. Caso pretenda que a ferramenta fique em funcionamento contínuo, depois de pressionar o botão de energia, pressione o botão de bloqueio (5) após ser pressionado o botão de energia fica em modo ligado "On". Para parar pressione novamente o botão de bloqueio de modo a desbloquear o botão de energia.

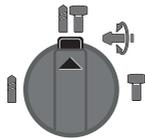
Fig. 7 | Botão seletor de direção (4).

Este botão permite ao utilizador escolher a direção de trabalho do mandril, ao selecionar a posição do lado direito estamos a acionar a rotação para a frente (rotação de perfuração e aperto), ao selecionarmos a posição do lado esquerdo acionamos a rotação para trás (rotação para retirar a ferramenta quando esta encavar ou para desapertar).

Nota: Nunca em caso algum mova o botão seletor de velocidade quando a ferramenta estiver em funcionamento.

Fig.08 | Botão seletor do modo de perfuração.

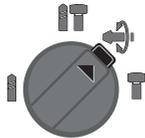
- Função Martelo com impacto para uso em betão e pedra.



- Função de perfuração sem impacto em madeira, metal cerâmica e plástico.



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



- Posição de corte a escopro.

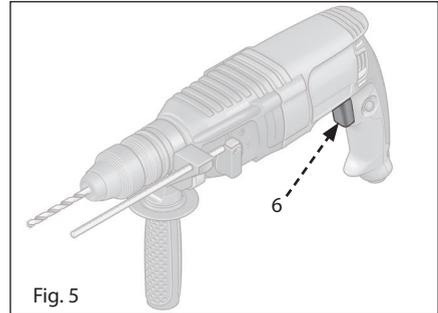


Fig. 5

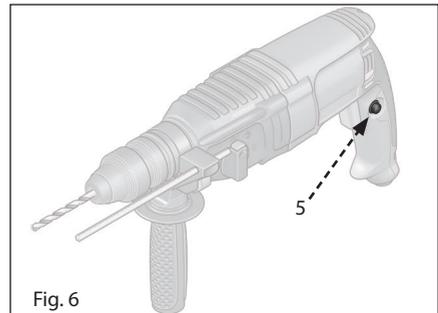


Fig. 6

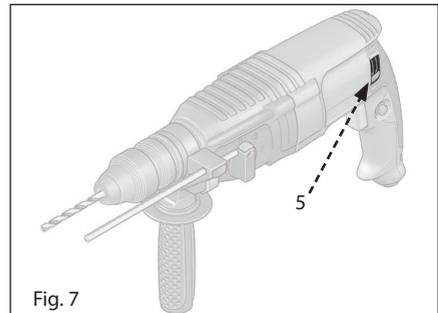


Fig. 7

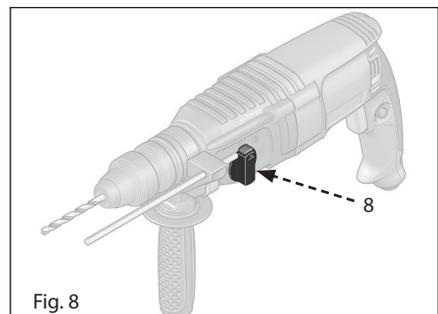
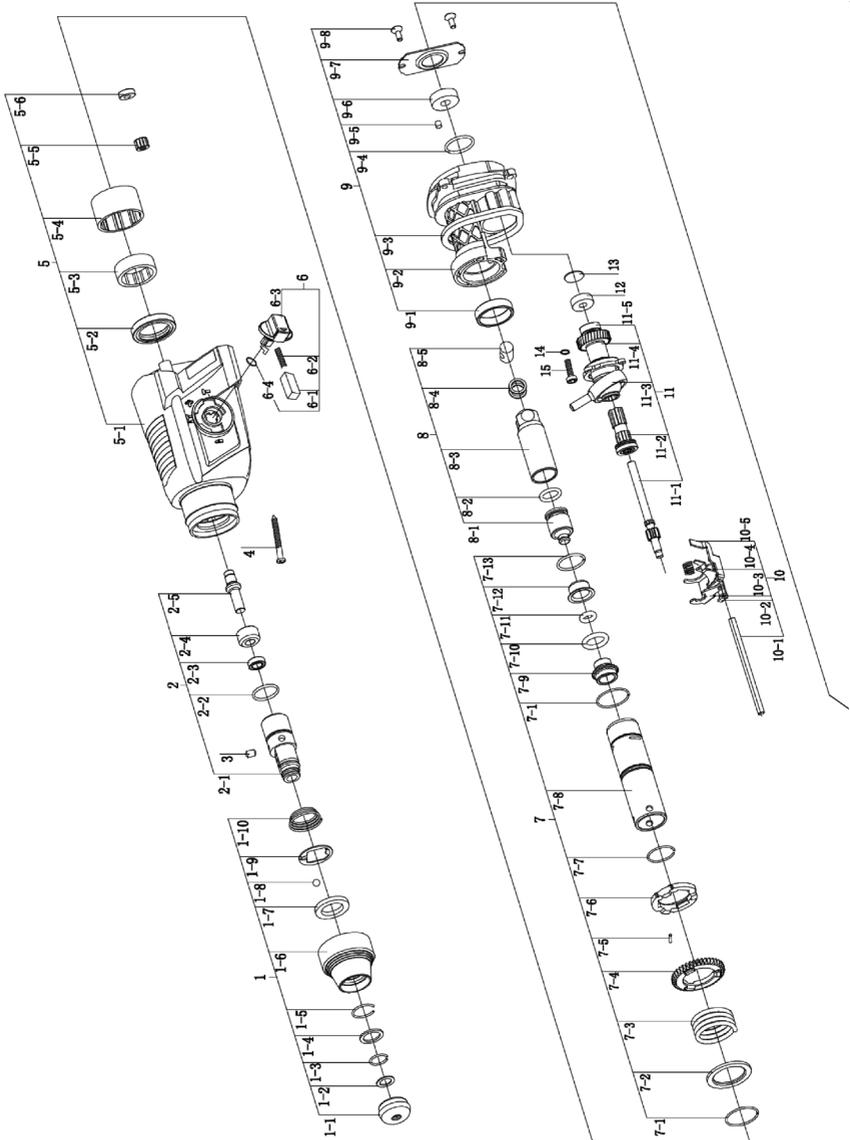


Fig. 8

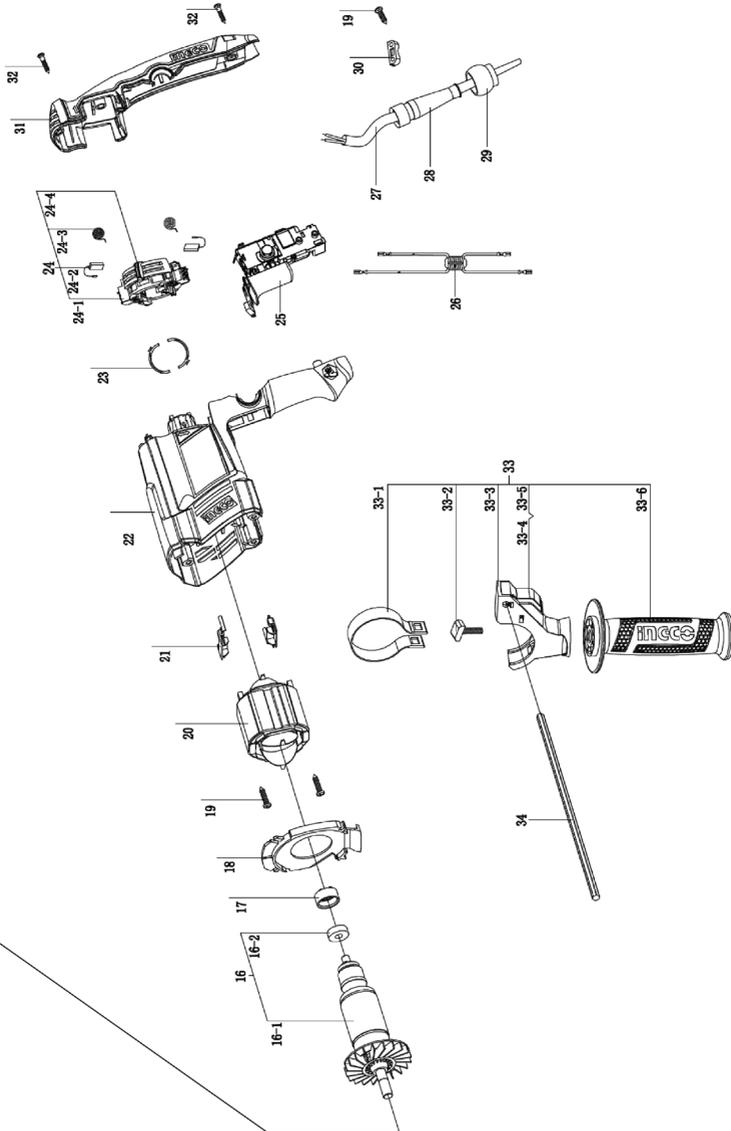
INGCO

RGH9018, URGH9018 - Vista explosiva



INGCO

RGH9018, URGH9018 - Vista explosiva



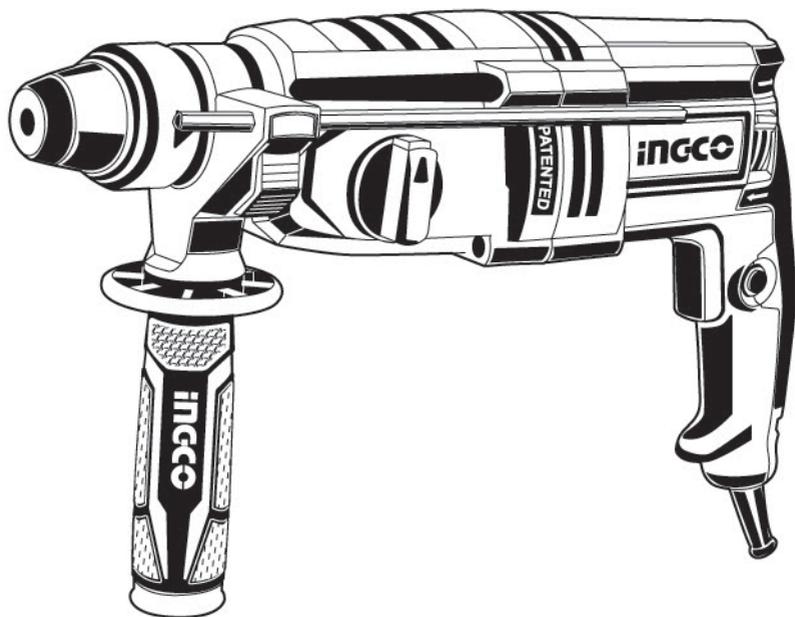


**RGH9028 RGH9028-4 RGH9028-6 RGH9028-8 URGH9028
RGH9028M RGH9028-9 URGH9028- - Lista de peças**

Nº	Descrição	Qt.
1	Conj. peças da tampa de proteção	1
1-1	Tampa de proteção	1
1-2	Anilha de suporte	1
1-3	Anilha de suporte	1
1-5	Anilha de retenção	1
1-6	Anilha de retenção	1
1-7	Manga de proteção	1
1-8	Anel de pressão	1
1-9	Anel de pressão	1
1-10	Anel de pressão	1
2	Conjunto de peças do mandril	1
2-1	Roquete do mandril	1
2-2	Junta	1
2-3	Vedante de óleo	1
2-4	Anel de pressão	1
2-5	Parafuso de impacto	1
3	Rolo	4
4	Parafuso	4
5	Conj. de peças da caixa de direção	1
5-1	Carcaça de direção	1
5-2	Vedante de óleo	1
5-3	Rolamento de agulhas	1
5-4	Bucha mancal	1
5-5	Rolamento de agulhas	1
5-6	Rolamento de esferas	1
6	Conjunto dos botões	1
6-1	Botão interruptor	1
6-2	Mola de compressão	1
6-3	Botão selector	1

Nº	Descrição	Qt.
6-4	Junta	1
7	Conjunto de peças do Cilindro	1
7-1	Anel de retenção	2
7-2	Anel de suporte	1
7-3	Mola de compressão	1
7-4	Engrenagem cilíndrica	1
7-5	Pin estreito	3
7-7	Anel de captura	1
7-8	Anel de retenção	1
7-9	Cilindro	1
7-10	Manga guia c/ casquilho	1
7-11	Junta	1
7-12	Bucha de amortecimento	1
7-13	Anel de retenção	1
8	Conjunto de peças do pistão	1
8-1	Cilindro absorção de impacto	1
8-2	Junta	1
8-3	Pistão	1
8-4	Anilha	2
8-5	Pin do pistão	1
9	Conjunto da flange intermédia	1
9-1	Bucha de mancal	1
9-2	Flange intermédia	1
9-3	Junta	1
9-4	Junta	1
9-5	Anilha de feltro de lã	1
9-6	Rolamento de esferas	1
9-7	Tampa	1
9-8	Parafuso	2

INGCO



www.ingco.pt

RGH9028 RGH9028-4 RGH9028-6 RGH9028-8 URGH9028
RGH9028M RGH9028-9 URGH9028-9