

INGCO

Rotary Hammer

RH150028 | URH150028 | RH150028S
RH150028-6 | RH150028-8
RH150028-9 | UPDB15008-9



Martelo Perfurador 1500W



Português ————— Página 3-13

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. A empresa José da Silveira Ribeiro & Filhos Lda. vem por este meio declarar sob inteira responsabilidade que o produto descrito neste manual está em conformidade com todas as disposições pertinentes das diretivas “CE”: 2011/65/EU.
	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.

ALERTAS GERAIS DE SEGURANÇA DA FERRAMENTA



ALERTA: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para consultas.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada com fio ou operada por bateria (sem fio)

1) Área de trabalho segura

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são um convite a acidentes.
- b) **Não opere ferramentas elétricas em ambientes com risco de explosão, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar na poeira e gases.
- c) **Mantenha as crianças e expectadores distantes, enquanto estiver operando a ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle da operação.

2) Segurança elétrica

- a) **A ficha da ferramenta elétrica devem coincidir com a tomada. Nunca modifique o plugue de maneira alguma. Não use nenhum tipo de plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato do corpo às superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** Existe um grande risco de choque elétrico, se seu corpo estiver aterrado.
- c) **Não exponha a ferramenta elétrica à chuva ou ambientes úmidos.**
- d) **A água que entra em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.**
- e) **Não utilize o fio de forma incorreta. Nunca use o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta da tomada.**
- f) **Mantenha o cabo elétrico distante do calor, óleo, bordas afiadas e partes móveis.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- g) **Ao operar a ferramenta elétrica em exteriores, use uma extensão elétrica adequada para uso em exterior.** A utilização de uma extensão adequada para exterior reduz o risco de choque elétrico.
- h) **Se for inevitável operar a ferramenta elétrica num local húmido, use um dispositivo de corrente residual (DCR) de proteção.** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

3) Segurança Pessoal

- a) **Fique atento, preste atenção ao que você está fazendo e use o senso comum quanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica se estiver sob o efeito de drogas, bebidas alcóolicas ou medicação.** *Um momento de falta de atenção, quando estiver operando uma ferramenta elétrica, pode resultar em sérios ferimentos pessoais.*
- b) **Use equipamento de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção individual, tais como: máscara contra poeira, calçados de segurança antiderrapantes, capacetes, ou protetores auriculares, utilizados para as situações apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
- c) **Prevenir o início da ferramenta de forma não intencional. Certifique-se que a chave esteja na posição “desligado” (OFF) antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, pegar ou transportar ferramentas elétricas.** *Transportar ferramentas elétricas com o seu dedo na chave ou energizar ferramentas elétricas que ativam a chave é um convite a acidentes.*
- d) **Remova qualquer chave ou ferramenta de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma ferramenta de ajuste ou alguma chave deixada presa à ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.*
- e) **Não exagere. Mantenha o equilíbrio o tempo todo.** *Isto permitirá melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
- f) **Vista-se de forma adequada. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas ou luvas distantes das partes móveis.** *Roupas largas, joias, ou cabelos longos podem ficar presos às partes móveis.*
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a conexão das instalações de coleta e extração de poeira, certifique-se de que estes estejam conectados e sejam usados adequadamente.** *O uso de coletor de poeira pode reduzir danos relacionados à poeira.*

4) Cuidados e uso com a ferramenta elétrica

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Use corretamente a ferramenta elétrica para a sua aplicação específica.** *O uso da ferramenta correta resultará em um serviço melhor e mais seguro, na proporção para a qual ela foi projetada.*
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o botão de liga e desliga não estiver funcionando adequadamente.** *Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o botão de liga e desliga (ON/OFF) pode ser perigosa e precisa ser reparada.*
- c) **Desconecte o plugue da fonte de energia e/ou da bateria antes de fazer qualquer ajuste, trocar qualquer acessório ou guardar a**

ferramenta. *Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de iniciar a operação da ferramenta acidentalmente.*

d) Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com essas instruções, façam uso dela. *Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.*

e) Conserve as ferramentas elétricas. Verifique quaisquer desalinhamentos ou peças que estejam soltas, peças quebradas ou qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se a ferramenta estiver danificada, faça os devidos reparos antes de utilizá-la. Muitos acidentes são causados pela manutenção inadequada de ferramentas elétricas.

f) Mantenha as ferramentas de cortes afiadas e limpas. *Ferramentas de cortes com manutenção adequada, com as bordas de cortes em ordem, são menos propensas a se prender e fornecem controles mais fáceis.*

g) Use a ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas pequenas etc. de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. O uso de ferramentas elétricas para operações diferentes das quais elas foram projetadas, pode resultar em situações de perigo.

6) Assistência técnica

a) Certifique que sua ferramenta elétrica tenha assistência técnica executada por um profissional especializado, que use peças de reposição originais. Isto fara com que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Avisos de Segurança Adicionais

Avisos de Segurança

- **Use auriculares de proteção.** *Exposição a ruídos pode resultar na perda da audição.*
- **Use o cabo auxiliar, se fornecido com a ferramenta.** *A perda de controle pode causar ferimentos pessoais.*
- **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas, ao executar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com a cabos ocultos ou com o próprio cabo.** *Um acessório de corte se entrar em contato com um cabo elétrico pode provocar um choque elétrico.*

Riscos Residuais

Mesmo quando a ferramenta elétrica for utilizada, conforme instruções, não é possível eliminar todos os fatores de riscos residuais. Os seguintes riscos podem surgir em conexão com a construção e projeto da ferramenta elétrica:

- Defeitos resultantes da emissão de vibração se a ferramenta é utilizada por longo período de tempo ou não adequadamente manejada e/ou conservada
- Lesões e danos causados por acessórios quebrados, que são repentinamente danificados



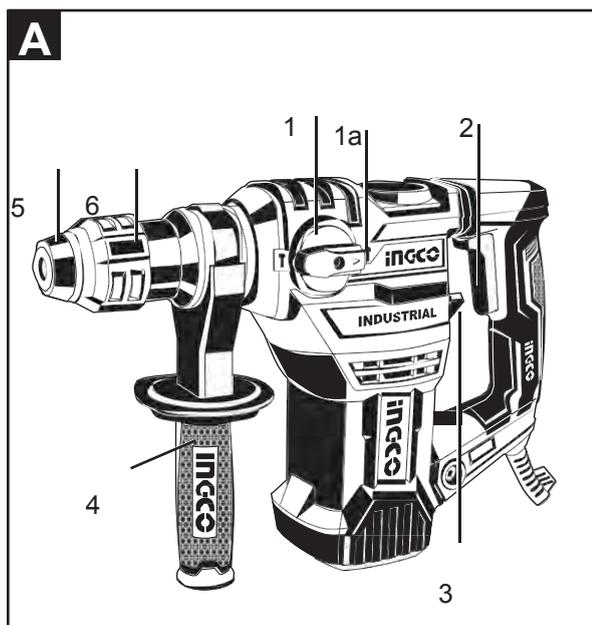
Aviso! Esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de ferimentos graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem seu médico e o fabricante do implante médico, antes de operar esta ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Nº Modelo:	RH150028 RH150028-9	URH150028 URH150028-9	RH150028S (SAA PLUG)	RH150028-8 (BS PLUG)	RH150028-6 (ISRAEL PLUG)
Voltagem:	220-240V~	127V~	220-240V~	220-240V~	220-240V~
Frequência:	50/60Hz	60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Entrada de força:	1500W	1500W	1500W	1500W	1500W
Velocidade sem carga:	850/min	850/min	850/min	850/min	850/min
Índice de impacto:	4400/min	4400/min	4400/min	4400/min	4400/min
Capacidade de perfuração	Concreto:	32mm	1-1/4"	32mm	32mm
	Aço:	13mm	1/2"	13mm	13mm
	Madeira:	40mm	1-1/2"	40mm	40mm

Grau de Proteção





Componentes:

- 1- Botão de Seleção de Função.
- 1a- Botão de Libertação da Seleção de Função.
- 2- Botão on/off (ligar e desligas).
- 3- Botão Interruptor.
- 4- Punho Frontal Auxiliar.
- 5- Bucha de Suporte do Acessório.
- 6- Manga de Bloqueio da Bucha.

MARTELO PERFURADOR

Introdução

Os instruções de operação são parte deste produto. Elas contêm informações importantes sobre segurança, uso e manutenção. Antes do uso, entenda todas as instruções de operação e segurança. Use esse produto somente como descrito e nas áreas específicas de aplicação. Passe essas informações para outros futuros usuários.

USO ADEQUADO

O Martelo Perfurador é adequado para:

- Perfuração em tijolos, concreto e pedra.
- Romper / Demolir concreto, pedra e gesso.
- Perfurar pedra, madeira e metal.

Qualquer outra utilização ou modificação da ferramenta é considerada imprópria e pode acarretar em sérios riscos de ferimentos pessoais.

Conteúdo da Embalagem:

- Martelo Perfurador - 1 und.
- Brocas - 3 pçs (ver fig. B)
- Escopro - 1 und. (ver fig. B)
- Ponteiro - 1 und. (ver fig. B)
- Mala - 1 und.
- Tubo de Lubrificante - 1 und.
- Conjunto de escova de carbono - 1 und.



Nível de Potência Sonora Garantido
LWA em dB.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA PARA O MARTELO



- Use protetor auricular.

Exposição a ruídos pode resultar na perda da audição.

- Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas, ao executar uma operação, onde o acessório de corte possa entrar em contato com a fiação oculta. *O acessório de corte que entra em contato com um fio “energizado” pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica “energizada” e pode causar choque elétrico ao operador.*



- Use máscara contra poeira.

AVISO: Poeira tóxica!

Trabalhar com poeira tóxica/prejudicial resulta em danos à saúde às pessoas que operam a ferramenta e para as pessoas ao redor.

- **ATENÇÃO: REDE DE SERVIÇOS! PERIGO!** Tome todas as providências para que você não atinja nenhuma rede de serviços (eletricidade, gás, água) ao operar uma ferramenta elétrica. Se necessário, consulte um especialista em redes de serviços, antes de começar a perfurar ou cortar uma superfície.

ACESSÓRIOS ORIGINAIS / EQUIPAMENTO ADICIONAL

- Use somente acessórios e equipamentos adicionais que estão especificados nas instruções de operação e que sejam compatíveis com a ferramenta.

OPERAÇÃO INICIAL

PUNHO AUXILIAR

NOTA:

- **Por questões de segurança, use esta ferramenta somente com o punho auxiliar.**
- Remova o punho auxiliar (4), girando-o no sentido horário.
- Gire o punho auxiliar (4) para a posição desejada.
- Fixe o punho auxiliar na nova posição, girando-o no sentido anti-horário.

ACESSÓRIO

- Puxe a manga de bloqueio da bucha para trás e insira o acessório na bucha.

- Solte a manga da bucha de forma a bloquear o acessório. Verifique se o acessório está devidamente travado, puxando-o. Este sistema possui jogo radial devido ao design.

REMOVENDO O ACESSÓRIO

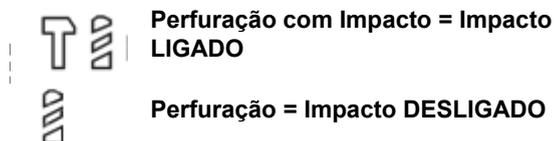
- Puxe a luva de travamento para trás.

OPERAÇÃO

Selecione o modo de operação

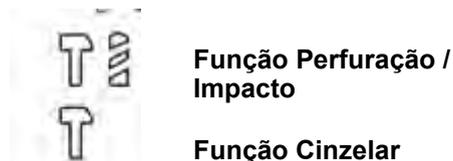
Chave de Impacto:

- Gire a chave Impacto (3) para o símbolo desejado:



Seletor de Funções:

- Gire e segure o botão de seleção, seletor de função (1a) e gire a chave do seletor de função (1) até que o símbolo desejado atinja a marca da seta:



NOTA:

As combinações abaixo estão disponíveis:

- (3) Impacto OFF + (1) Perfuração = Perfuração
- (3) Impacto ON + (1) Perfuração = Perfuração com Impacto
- (3) Impacto ON + (1) Cinzelar = Rompimento / Demolição
- (3) Impacto OFF + (1) Cinzelar = Sem função

Ligar & Desligar

Ligando a ferramenta:

- Ligue o botão interruptor ON/OFF (2)

Desligando a ferramenta:

- Desligue o botão interruptor ON/OFF (2)

MANUTENÇÃO E LIMPEZA



AVISO! RISCO DE FERIMENTOS! Desligue a ferramenta e remova a ficha da tomada antes de iniciar qualquer trabalho.

- Mantenha a ferramenta sempre limpa e seca, livre de óleo ou graxa.
- Para limpar a carcaça e acessórios, use um pano seco e macio.
- Para sua segurança, limpe a bucha e a manga de bloqueio regularmente.
- Para limpar, puxe a manga de bloqueio (6) para trás e retire a bucha.
- Antes de inserir o acessório, lubrifique levemente a bucha (5).



AVISO!

Se o fio desta ferramenta estiver danificado, ele deve ser substituído por um fio especialmente projetado para esta ferramenta, disponível na assistência técnica.

DESCARTE



A embalagem é feita de material ambientalmente amigável e deve ser colocada no ecoponto de reciclagem.

Não deite esta ferramenta elétrica no contentor de lixo orgânico.

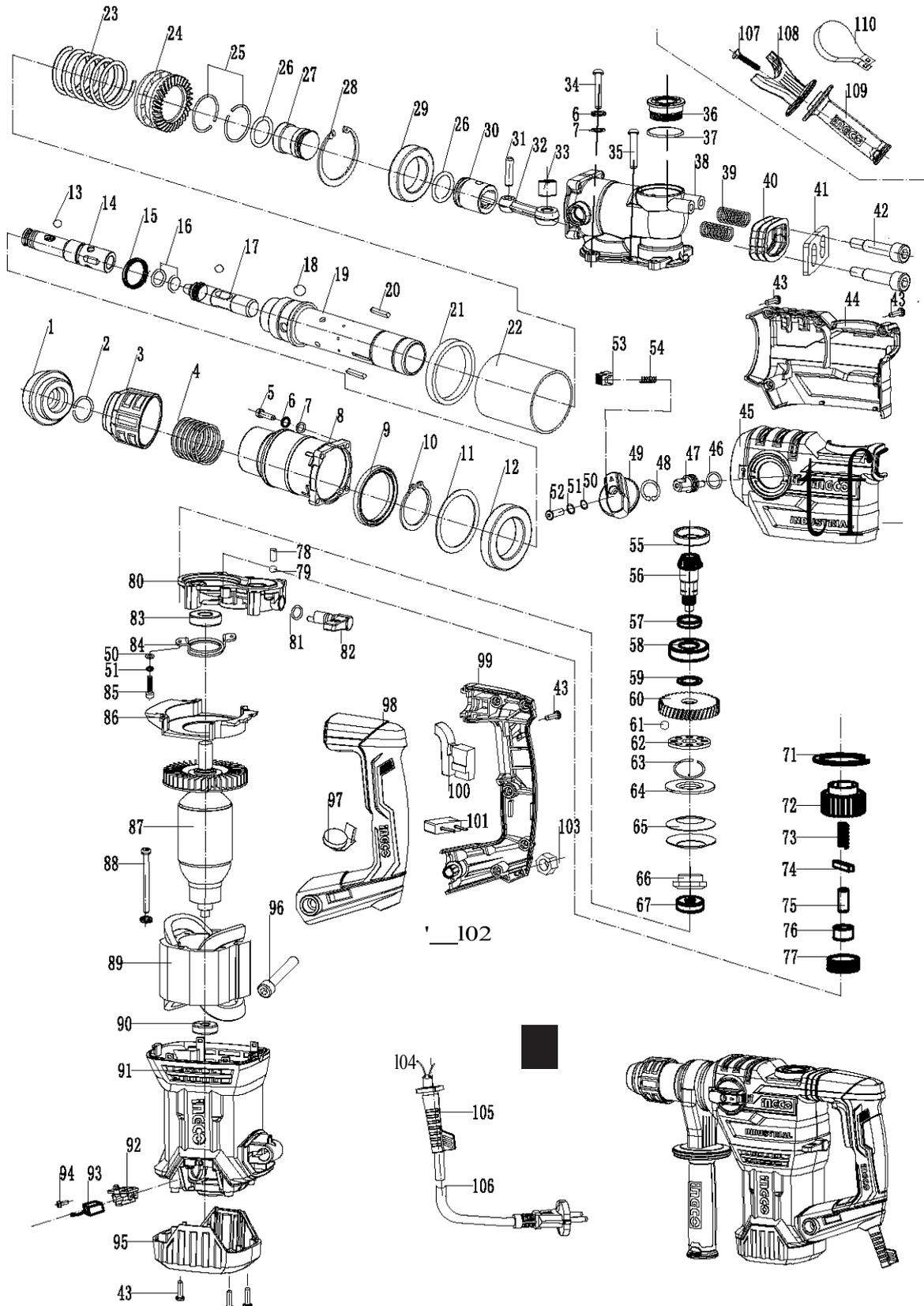
As diretrizes da Comunidade Europeia 2012/19 requerem que ferramentas elétricas usadas sejam juntas separadamente e enviadas para um processo de reciclagem compatível com as normas ambientais.

As autoridades locais podem dar informações sobre como reciclar as ferramentas elétricas usadas.

INGCO

EXPLORANDO A IMAGEM

RH150028 URH150028 RH150028S RH150028-8 RH150028-6 RH150028-9 URH150028-9
Explorando a Imagem



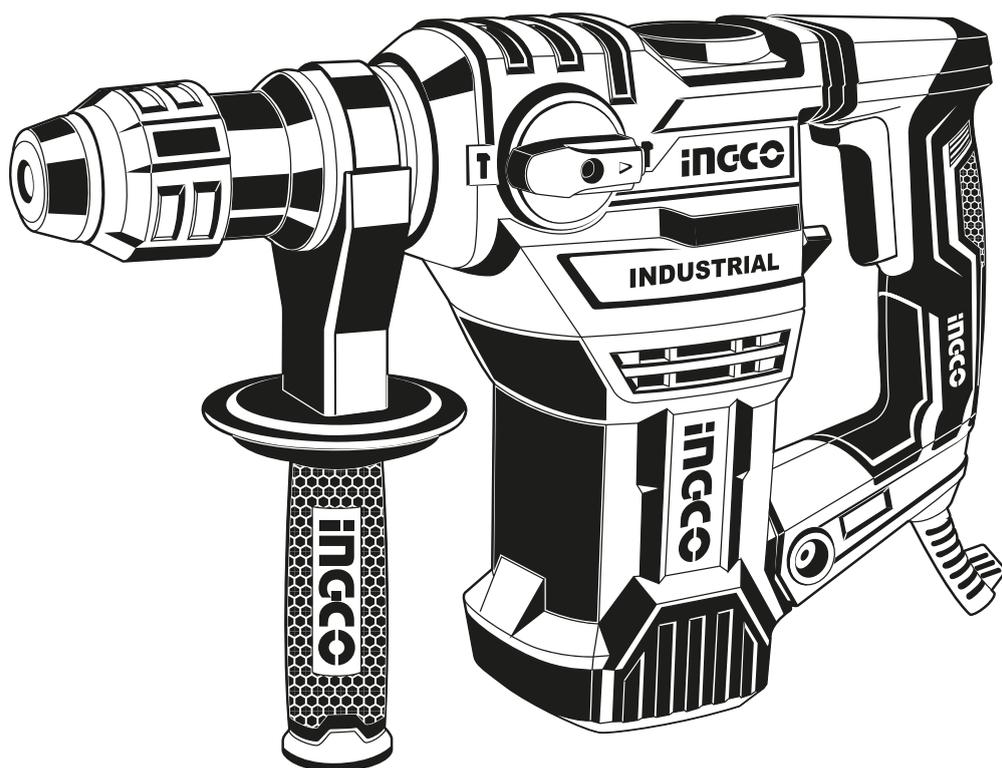


SPARE PART LIST

RH150028,URH150028,RH150028S,RH150028-8,RH150028-6,RH150028-9,URH150028-9 Lista de Peças de Reposição

No.	Explorando a Imagem	Qde	No.	Explorando a Imagem	Qty	No.	Explorando a Imagem	Qde
1	Cabeçote de borracha	1	38	Caixa de engrenagem	1	75	Melt 7*19	1
2	Anel de aço 17.5*2	1	39	Mola	2	76	Rolamento 16*12*10	1
3	Estrutura de aço	1	40	Cobertura de borracha anti vibração	1	77	Luva de aço	1
4	Mola 30.2*1.8*76	1	41	Placa Anti-vibração	1	78	Coluna de borracha	1
5	Parafuso M5*22	4	42	Parafuso M8X35	2	79	Esfera 4	1
6	Arruela 5	8	43	Parafuso ST3.9*16	16	80	Cobertura do meio	1
7	Arruela 5	8	44	Cobertura direita da cx de engrenagem	1	81	Anel W12*1.8	1
8	Carcaça do cilindro	1	45	Cobertura esquerda da cx de engrenagem	1	82	Torção de discagem	1
9	Lacre de óleo 35*51*6	1	46	Anel	1	83	Rolamento	1
10	Arruela 35	1	47	Maçaneta	1	84	Rolamento da placa de pressão	1
11	Arruela 45*54.5*1	1	48	Arruela	1	85	Parafuso M4*14	2
12	Rolamento 61907	1	49	Montagem do botão	1	86	Guia da ventoinha	1
13	Esfera 7.14	5	50	Junta plana	1	87	Rotor	1
14	Teleflex	1	51	Arruela elastic	3	88	Parafuso ST4.8*60	2
15	Anel	1	52	Parafuso M4*14	1	89	Estatador	1
16	Anel 11*2	3	53	Trava	1	90	Rolamento 608	1
17	Martelo de Impacto	1	54	Mola 0.6*4.5*17.5	1	91	Carcaça do motor	1
18	Esfera 7.94	3	55	Lacre do oleo 19*28*4.5	1	92	Suporte da escova de carbono	2
19	Cilindro	1	56	Engrenagem cônica	1	93	Escova de carbono	2
20	Chave plaina 3*2.5*18	2	57	Arruela	1	94	Parafuso ST3.9*12	2
21	Anel 45*55*7	1	58	Rolamento	1	95	Cobertura traseira	1
22	Carcaça do Cilindro 50*55*47	1	59	Arruela	1	96	Parafuso M8*50	1
23	Mola 33.5*3.5*76	1	60	Engrenagem	1	97	Controlador de velocidade (opcional)	1
24	Engrenagem	1	61	Esfera	8	98	Cabo esquerdo	1
25	Arruela 28*1.6	2	62	Disco "morto"	1	99	Cabo direito	1
26	Anel 19*3.1	2	63	Arruela	1	100	Chave	1
27	Martelo	1	64	Disco "ativo"	1	101	Capacitador (Opcional)	1
28	Arruela	1	65	Mola	2	102	Indutância (Opcional)	1
29	Rolamento 30*47*9	1	66	Parafuso	1	103	Parafuso M8	1
30	Pistão	1	67	Rolamento 627	1	104	Placa do cabo	1
31	Pino do Pistao	1	68	Eixo Excêntrico	1	105	Bainha do cabo	1
32	Biela	1	69	Rolamento 6003	1	106	Cabo	1
33	Gamp	1	70	Arruela 17	1	107	Parafuso	1
34	Parafuso ST4.8*50	4	71	Arruela 35	1	108	Bracket	1
35	Parafuso M5*20	2	72	Engrenagem	1	109	Auxiliary handle	1
36	Cobertura do óleo	1	73	Spring W6.8*1.2*33	1	110	Hoop	1
37	Anel 31.5*2	1	74	Square key 5*5*22	1			

INGCO



www.ingco.pt

Martelo Perfurador 1500W