

INGCO

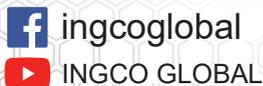
MARTILLO COMBINADO



RH150028 RH150028-6 URH1500281
RH150028S RH150028-8 URH1500281-9



SCAN FOR VIDEO



Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar
	CE de Conformidad Europea
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y máscara contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Revise con su Autoridad Local o distribuidor para reciclar estos productos.
	Por favor utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA



Advertencia Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves. Guarde las advertencias e intrucciones para futuras referencias. El termino herramienta eléctrica se refiere a la herramienta eléctrica accionada por la red (cable) y las que son operadas por baterías (sin cable o inalámbricas).

- 1) Seguridad en el área de trabajo
 - a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. *Las áreas desordenadas y oscuras invitan a accidentes.*
 - b) NO utilice la herramienta eléctrica en áreas explosivas como en la presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender los vapores combustibles.
 - c) Mantenga a los niños y a otras personas alejadas mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones puede hacer que pierda el control.
- 2) Seguridad Eléctrica
 - a) Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente, nunca modifique los enchufes de ninguna manera. No use enchufes adaptadores con herramientas conectadas a tierra (adaptador de tres patas a dos). *Los enchufes y tomacorrientes no modificados reducen el riesgo de descargas eléctricas.*
 - b) Evite el contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, estufas o refrigeradores. Existe un mayor incremento de riesgo eléctrico si su cuerpo está conectado a tierra.
 - c) No esponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. *El agua que ingrese a la herramienta incrementará el riesgo de descarga eléctrica..*
 - d) No abuse del cable eléctrico. Nunca use e l cable eléctrico para transportar tirar o desenchufar su herramienta. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, filos cortantes y partes en movimiento. *Los cables dañados o enrredados incrementan el riesgo de descargas eléctricas.*

- e) Cuando opere una herramienta eléctrica a la intemperie use una extensión de cable adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si el uso de la herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable utilice un dispositivo de corriente residual (DCR)
El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice la herramienta. No use una herramienta eléctrica mientras está cansado o bajo la influencia de drogas alcohol o medicación. *Un momento de inatención mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales graves.*
- b) Use equipo de protección personal (EPP). Siempre use protección para los ojos. Los equipos de protección como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizantes, casco y protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas reducirán los riesgos de lesiones personales.
- c) Prevenga el encendido inintencionado. Asegurese de que el interruptor de encendido esté en posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías. *Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectarlas con el dedo en el interruptor es una maniobra insegura de trabajo e invita a accidentes.*
- d) Retire cualquier llave de ajuste antes de encender una herramienta eléctrica. *Cualquier llave de ajuste unida a una parte giratoria de su herramienta puede causar lesiones personales graves.*
- e) No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. *Esto permite un mejor control de su herramienta en situaciones inesperadas.*
- f) Vístase apropiadamente. No use ropa suelta y/o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, el cabello y las joyas pueden quedar atrapados en las partes móviles..

g) Si se proporcionan dispositivos de conexión para las instalaciones extractoras de polvo asegúrese que estén conectados y se funcionen correctamente. *El uso de un Sistema recolector de polvo o serrín reduce el riesgo de enfermedades relacionadas con estos materiales.*

4) **Uso y cuidado de la herramienta eléctrica**

- a) No fuerce su herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para cada aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No use una herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. *Cualquier herramienta que no puede ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o paquete de baterías antes de realizar cualquier ajuste, cambio, o incluso al almacenarla. *Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de iniciar o encender la herramienta accidentalmente.*
- d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ella o estas instrucciones las utilicen. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de personal no entrenado y capacitado.*
- e) Mantenimiento de la herramienta. Compruebe si hay desalineación o atasco de partes móviles, roturas de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento normal. Si está dañada hágala reparar antes de usarla. *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas desatendidas.*
- f) Mantenga los útiles o herramientas de corte afiladas. *Los útiles de corte bien mantenidos y con bordes afilados tienen menos probabilidades de embotarse y son más fáciles de controlar.*
- g) Use la herramienta eléctrica, útiles y accesorios de conformidad con estas instrucciones teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar como resultado una situación peligrosa.*

5) **Servicio**

- a) Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona calificada usando sólo originales. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

ADVERTENCIAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad del martillo

- **Use protectores de oídos.** La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- **Utilice los mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de sujeción aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cordón.** Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable "vivo", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden quedar "vivas" y pueden producir una descarga eléctrica al operador.

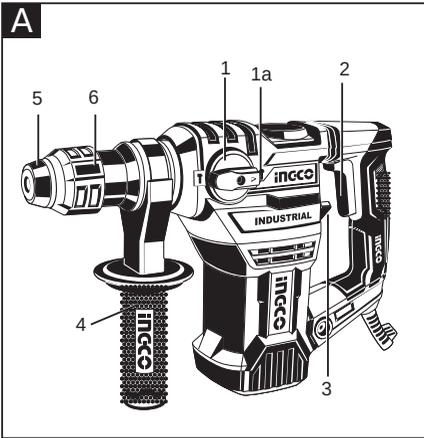
Riesgo residual

Aún cuando la herramienta eléctrica se usa según lo prescrito no es posible eliminar todos los factores de riesgo residual. Los siguientes riesgos pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta:

- a) Problemas de salud resultantes de la vibración, si la herramienta es operada por periodos de tiempo prolongados o en posiciones de uso inadecuadas y mantenimientos inadecuados.
- b) Lesiones y daños al operario por útiles que se rompen repentinamente.

⚠ Advertencia! Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante la operación. Este campo puede en algunas circunstancias interferir con implantes medicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales recomendamos que consulten con su médico y al fabricante del implante antes de usar esta herramienta.

	RH150028	URH1500281	RH150028S (SAA PLUG)	RH150028-8 (BS PLUG)	RH150028-6 (ISRAEL PLUG)	URH1500281-9 (INMENTRO Plug)	
Voltaje:	220-240V~	110-120V~	220-240V~	220-240V~	220-240V~	127V~	
Frecuencia:	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	60H	
Entrada de energía:	1500W	1500W	1500W	1500W	1500W	1500W	
Velocidad sin carga:	850/min	850/min	850/min	850/min	850/min	850/min	
Tasa de impacto:	4400/min	4400/min	4400/min	4400/min	4400/min	4400/min	
Capacidad perforación	Hormigón:	32mm	1-1/4"	32mm	32mm	32mm	32mm
	Acero:	13mm	1/2"	13mm	13mm	13mm	13mm
	Madera:	40mm	1-1/2"	40mm	40mm	40mm	40mm



Componentes descritos

1. Selector de funciones
2. Interruptor de liberación del selector de funciones
3. Interruptor de encendido/apagado
4. Interruptor de martillo
5. Mango de adición
6. Portaherramientas
7. Manguito de cierre

MARTILLO GIRATORIO

Introducción



El manual de instrucciones es parte de este producto. Contienen información importante sobre la seguridad, el uso y la eliminación. Antes de utilizar el producto, familiarícese con todas las instrucciones de funcionamiento y seguridad. Utilice este producto sólo como se describe y sólo para las áreas de aplicación especificadas. Por favor, entregue también estas instrucciones de funcionamiento a cualquier futuro propietario.

Uso apropiado

El martillo rotativo (en adelante, el aparato) es adecuado para:

- Perforar con el martillo en ladrillos, hormigón y piedra
- Cincelar en hormigón, piedra y yeso
- Perforar en piedra, madera y metal

Cualquier otro uso o modificación del aparato se considera un uso inadecuado y conlleva el riesgo de lesiones personales graves

El contenido del paquete

- 1 pieza de martillo rotativo
- 1 pieza de mango INGCO
- 3 piezas de broca (ver fig.B)
- 1 pzs cincel plano (ver fig.B)
- 1 pzs cincel de punta (ver fig.B)
- 1pzs maletín de transporte
- 1pcs tubo de grasa
- 1 set de escobillas de carbono
- 1pcs tapa de polvo
- 1pcs manual de instrucciones



Guaranteed sound power level
LWA in dB.

Instrucciones de seguridad específicas para los martillos perforadores

-  Usa protectores de oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición

Utilice el mango o los mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de sujeción aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cordón. Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable "con corriente", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden quedar "con corriente" y pueden provocar una descarga eléctrica al operador.

-  Use una máscara antipolvo

¡ADVERTENCIA! ¡POLVO TÓXICO!

El trabajo con polvos nocivos/tóxicos supone un peligro para la salud de la persona que opera el aparato y de otras personas de la zona.

■ ATENCIÓN - LÍNEAS DE SERVICIO! ¡PELIGRO!

Tome medidas para asegurarse de no chocar con ninguna línea de servicio (electricidad, gas, agua) cuando trabaje con la herramienta eléctrica. Si es necesario, compruebe con un detector de líneas de servicio antes de empezar a cortar o perforar una superficie.

Accesorios originales / equipo adicional

Utilice únicamente los accesorios y equipos adicionales que se especifican en el manual de instrucciones y que sean compatibles con el aparato.

Operación inicial Manejo complementario.

NOTA

- ▶ Por razones de seguridad, sólo debe utilizar este aparato con el mango adicional **4**
- ◆ Por razones de seguridad, **4** sólo debe utilizar este aparato con el mango adicional
- ◆ Gire la manija adicional **4** a la posición deseada

- ▶ El trabajo con polvo dañino/tóxico resulta en riesgos para la salud de la persona que opera el aparato y para otras personas en el área.
- ◆ Fije el mango adicional **4** en la nueva posición girando en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Herramienta

- ◆ Ponga el casquillo de cierre **6** hacia adelante e inserte la herramienta en el portaherramientas **5**.
- ◆ Suelte el casquillo de cierre **6**. Esto bloquea el soporte. Compruebe que la herramienta está bien bloqueada tirando de ella. El sistema tiene un juego radial debido al diseño.

Herramienta de extracción

- ◆ Tire de la manga de cierre **6** de la herramienta hacia atrás.

Operación

Seleccionar el modo de funcionamiento

Interruptor de martillo

- ◆ Gire el interruptor de martillo **3** al símbolo requerido:

Símbolo:



Perforación con martillo = Martillo ON



Perforación = Martillo OFF

Selector de funciones

- ◆ Gire y mantenga pulsado el botón de liberación del interruptor selector de funciones **1a** y gire el interruptor selector de funciones **1** de modo que el símbolo requerido encaje en la marca de la flecha.



Perforación con martillo



Cancelar

NOTA

Las siguientes combinaciones están disponibles:

- ▶ **3** Martillo OFF + **1** martillo de perforación = perforación
- ▶ **3** Martillo ON + **1** martillo perforador = martillo perforador
- ▶ **3** Martillo ON + **1** cancelado = cancelado
- ▶ **3** Martillo OFF + **1** cancelado = sin función

Encendido y apagado

Encendiendo el aparato:

Presionar el interruptor ON / OFF **2**.

Apagando el aparato:

Suelte el interruptor ON / OFF **2**.

Mantenimiento y limpieza



ADVERTENCIA DE RIESGO DE LESIONES!

Apague el aparato y retire el enchufe antes de comenzar cualquier trabajo.

- El aparato debe mantenerse siempre seco y libre de aceite o grasa.
- Para inclinar la carcasa utilice un paño suave y seco.
- Limpie el portaherramientas **5** regularmente:
 - Para ello, tirar de la manga de sujeción **6** hacia adelante y sacar el protector de polvo del portaherramientas **5**.
 - Antes de colocar la herramienta, engrase ligeramente el portaherramientas **5**.

ADVERTENCIA!

Si el cable de alimentación de esta herramienta eléctrica está dañado, debe ser sustituido por un cable especialmente preparado que se puede obtener a través de la organización de servicio.

Eliminación



El embalaje está hecho de material ecológico y puede ser eliminado en su planta de reciclaje local.



No tire las herramientas eléctricas en la basura doméstica normal.

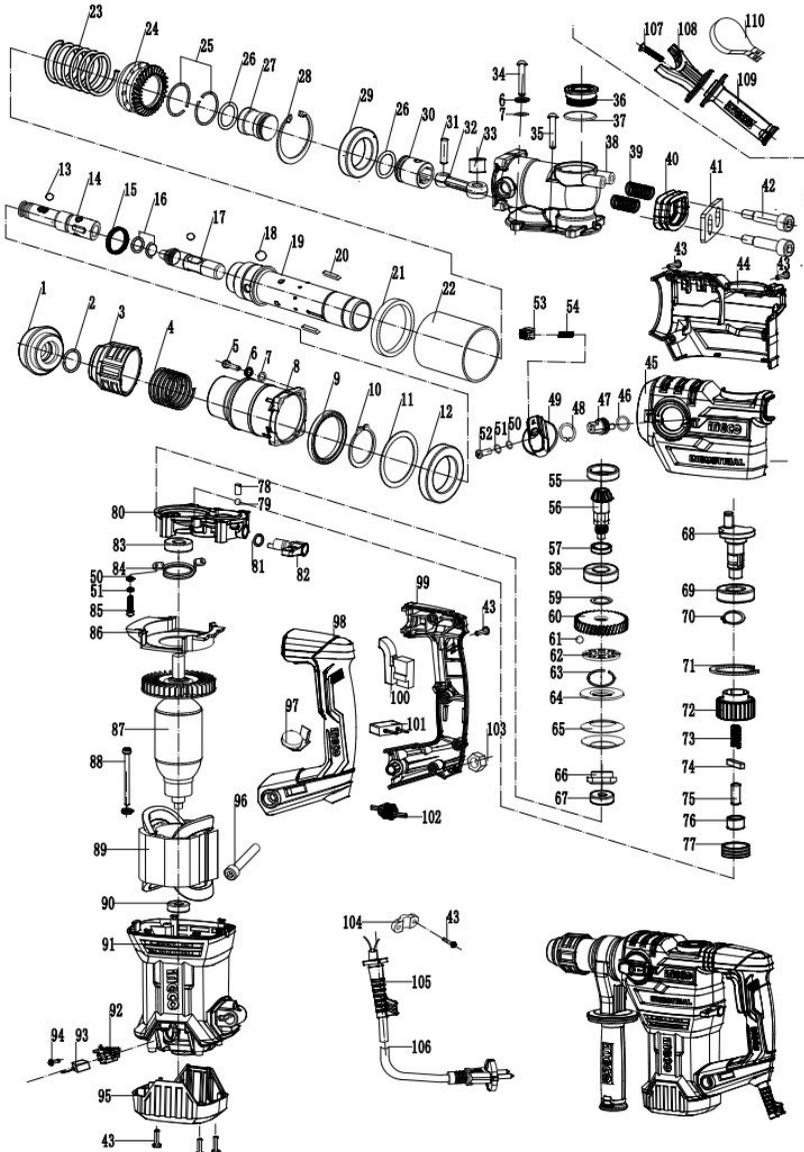
La Directiva Europea 2012/19/EU requiere que las herramientas eléctricas desgastadas se recojan por separado y se introduzcan en un proceso de reciclaje compatible con el medio ambiente.

Su comunidad local o las autoridades municipales pueden proporcionarle información sobre cómo deshacerse del aparato desgastado.

INGCO

VISTA DE DESPIECE

RH150028,URH1500281,RH150028S,RH150028-8,RH150028-6,URH1500281-9



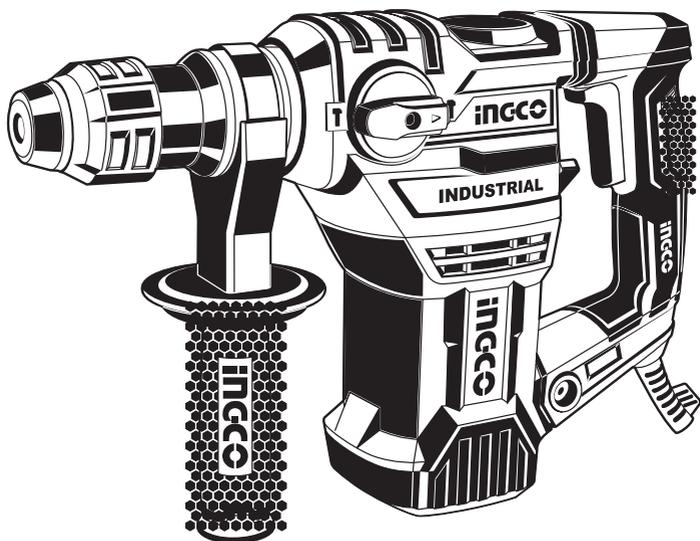


LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO

RH150028,URH1500281,RH150028S,RH150028-8,RH150028-6,URH1500281-9

No.	Vista de desglose	Qty	No.	Vista de desglose	Qty	No.	Vista de desglose	Qty
1	Cabeza de goma	1	38	Caja de engranajes	1	75	Fusión $\Phi 7*19$	1
2	Anillo de acero 17.5*2	1	39	Resorte	2	76	Cojinete 16*12*10	1
3	Marco de acero	1	40	Funda de goma anti-vibración	1	77	Manga de acero	1
4	Resorte 30.2*1.8*76	1	41	Tablero antivibratorio	1	78	Columna de goma	1
5	Tornillo M5*22	4	42	Tornillo M8X35	2	79	Bola $\Phi 4$	1
6	Arandela 5	8	43	Tornillo ST3.9*16	16	80	Cubierta media	1
7	Arandela 5	8	44	Caja de cambios cubierta derecha	1	81	Junta tórica W12*1.8	1
8	Caja de cilindros	1	45	Caja de cambios cubierta derecha	1	82	Giro del dial	1
9	Sello de aceite 35*51*6	1	46	Junta tórica	1	83	Cojinete	1
10	Arandela 35	1	47	Eje de mando	1	84	Placa de presión de cojinetes	1
11	Arandela 45*54.5*1	1	48	Arandela	1	85	Tornillo M4*14	2
12	Cojinete 61907	1	49	Montaje de la perilla	1	86	Guía del ventilador	1
13	Bola $\Phi 7.14$	5	50	Junta plana	1	87	Rotor	1
14	teleflex	1	51	Resorte Arandela	3	88	Tornillo ST4.8*60	2
15	Anillo X	1	52	Tornillo M4*14	1	89	Estator	1
16	Junta tórica 11*2	3	53	Cierre	1	90	Cojinete 608	1
17	Martillo de impacto	1	54	Resorte 0.6*4.5*17.5	1	91	Carcasa del motor	1
18	Bola $\Phi 7.94$	3	55	Sello de aceite 19*28*4.5	1	92	Portaescobillas de carbono	2
19	Cilindro	1	56	Engranaje cónico	1	93	Cepillo de carbono	2
20	Llave plana 3*2.5*18	2	57	Arandela	1	94	Tornillo ST3.9*12	2
21	Anillo 45*55*7	1	58	Cojinete	1	95	Cubierta trasera	1
22	Caja del cilindro 50*55*47	1	59	Arandela	1	96	Tornillo M8*50	1
23	Resorte 33.5*3.5*76	1	60	Engranaje	1	97	Speed controller(Opcion)	1
24	Engranaje del equipo	1	61	Bola	8	98	Manija izquierda	1
25	Arandela 28*1.6	2	62	Placa inactiva	1	99	Manija derecha	1
26	Junta tórica 19*3.1	2	63	Arandela	1	100	Interruptor	1
27	Rammer	1	64	Placa activa	1	101	Opción de condensador	1
28	Arandela	1	65	Resorte	2	102	Inductancia(Opción)	1
29	Cojinete 30*47*9	1	66	Tornillo	1	103	Tornillo M8	1
30	Piston	1	67	Cojinete 627	1	104	Placa de cable	1
31	Pasador del pistón	1	68	Eje excéntrico	1	105	Funda de cable	1
32	Biela	1	69	Cojinete 6003	1	106	Cable	1
33	Arandela	1	70	Arandela 17	1	107	Tornillo	1
34	Tornillo ST4.8*50	4	71	Arandela 35	1	108	Soporte	1
35	Tornillo M5*20	2	72	Engranaje	1	109	Manija Auxiliar	1
36	Cubierta de aceite	1	73	Resorte W6.8*1.2*33	1	110	Aro	1
37	Junta tórica 31.5*2	1	74	Llave cuadrada 5*5*22	1			

INGCO



INGCO TOOLS CO.,LIMITED

www.ingco.es

MADE IN CHINA

0919.V04

RH150028 URH1500281 RH150028-6
RH150028-8 RH150028S URH1500281-9