

INGCO

MARTILLO LIGERO









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

 [ingcoglobal](#)
 [INGCO GLOBAL](#)



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 instrucciones 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 el 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 enredados 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.*


ADVERTENCIAS ADICIONALES DE SEGURIDAD**Advertencias de seguridad del martillo**

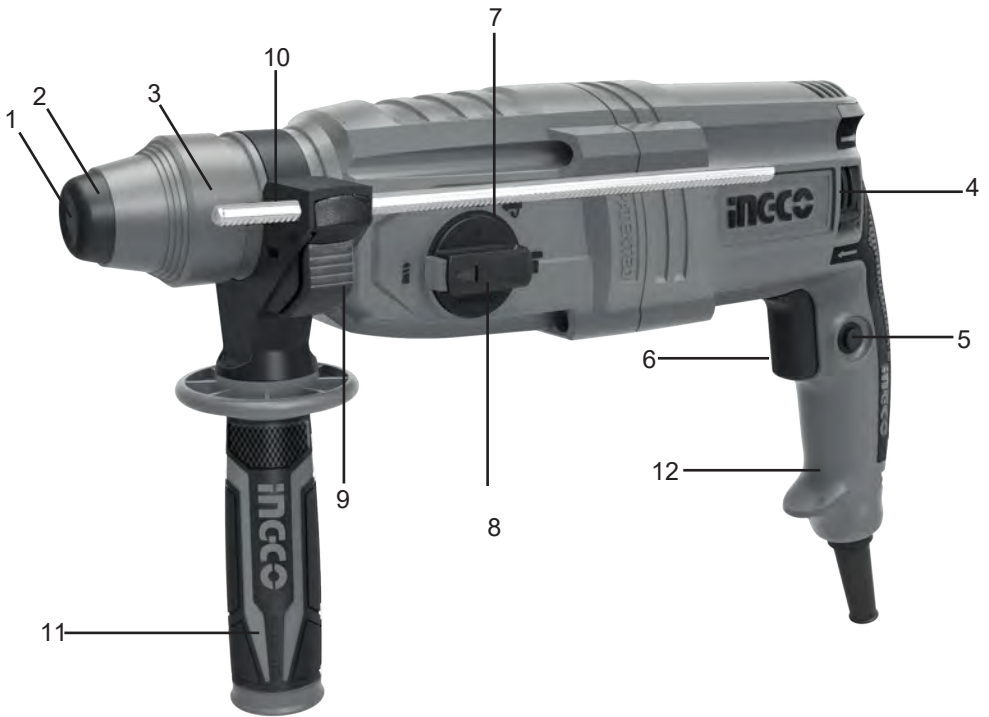
- **Use protectores de oídos.** La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- **Utilice los mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de sujeción aisladas, cuando 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.

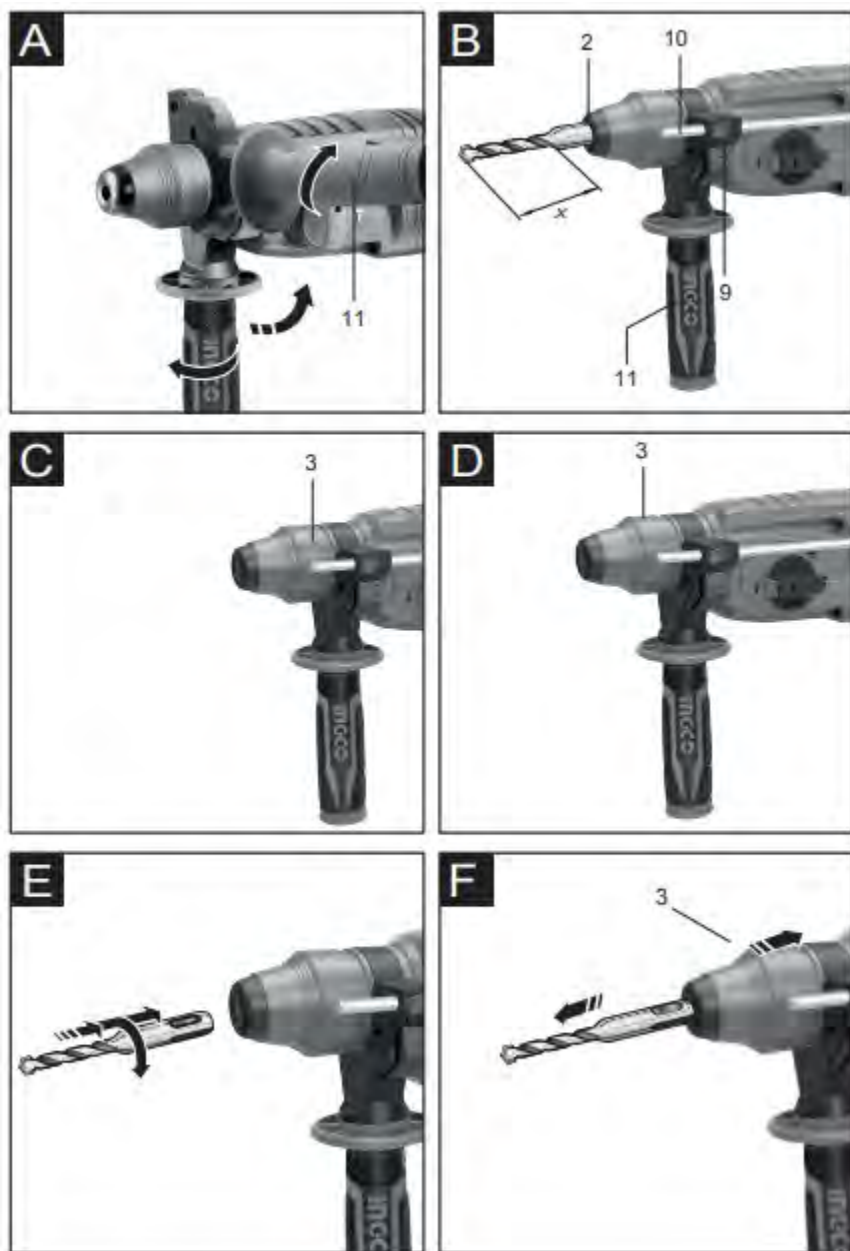
Riesgo residual

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 médicos 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.







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 por las superficies de sujeción aisladas cuando realice operaciones en las que la herramienta de aplicación o el tornillo podrían entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable de alimentación.** El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y dará una descarga eléctrica al operador.
- **Utilice los detectores adecuados para determinar si los cables de los servicios públicos están ocultos en el área de trabajo o llame a la compañía de servicios públicos local para obtener ayuda.** El contacto con las líneas eléctricas puede provocar un incendio y una descarga eléctrica. Los daños en una línea de gas pueden provocar una explosión. Penetrar una línea de agua causa daños a la propiedad o puede provocar una descarga eléctrica.
- **Cuando trabaje con la máquina, sujétela siempre con ambas manos y procure mantener una postura segura.** La herramienta eléctrica se guía más segura con ambas manos.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Una pieza de trabajo sujeta con dispositivos de sujeción o en un torno de banco se sostiene más segura que con la mano.
- **Espera siempre hasta que la máquina se haya detenido completamente antes de colocarla.** La inserción de la herramienta puede atascarse y provocar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.

Descripción de productos y especificaciones



Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Uso previsto

La máquina está destinada a la perforación con martillo en hormigón, ladrillo y piedra, así como a trabajos de cincelado ligero. También es adecuada para perforar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico. Las máquinas con control electrónico y rotación derecha/izquierda también son adecuadas para atornillar.

Características del producto

La numeración de las características del producto se refiere a la ilustración de la máquina en la página de gráficos.

- 1 Portaherramientas
- 2 Tapa de protección contra el polvo
- 3 Manguito de cierre
- 4 Interruptor de dirección de rotación
- 5 Botón de bloqueo para el interruptor de encendido/apagado
- 6 Interruptor de encendido/apagado
- 7 Botón de liberación del interruptor del selector de modo
- 8 Interruptor de selección de modo
- 9 Botón para el ajuste de la parada de profundidad
- 10 Parada de profundidad
- 11 Mango auxiliar
- 12 Mango

*Los accesorios mostrados o descritos no forman parte del alcance de la entrega estándar del producto. Una visión general completa de los accesorios se puede encontrar en nuestro programa de accesorios.

Datos técnicos

| Modelo No. | RGH9028 | RGH9028-6 (ISRAEL Plug) | RGH9028-8 (BS Plug) | RGH9028M |
|------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------|
| Voltaje nominal: | 220-240V-50/60Hz | | | |
| Potencia de entrada nominal: | 800W | | | |
| Velocidad sin carga: | 0-1100/min | | | |
| Tiempos de impacto: | 0-4000/min | | | |
| Capacidad perforación: | | | | |
| Hormigón: | 26mm | | | |
| Acero: | 13mm | | | |
| Madera: | 30mm | | | |
| Modelo No. | RGH9028S (SAA Plug) | RGH9028-4 (J/RAJ Plug) | URGH9028 | |
| Voltaje Nominal: | 220-240V-50/60Hz | | 110-120V-50/60Hz | |
| Potencia de entrada nominal: | 800W | | 800W | |
| Velocidad sin carga: | 0-1100/min | | 0-1100/min | |
| Tiempos de impacto: | 0-4000/min | | 0-4000/min | |
| Capacidad perforación: | | | | |
| Hormigón: | 26mm | | 1" | |
| Acero: | 13mm | | 1/2" | |
| Madera: | 30mm | | 1-3/16" | |

Montaje

- ▶ Antes de cualquier trabajo en la máquina misma, tire del enchufe de la red.

Mango auxiliar

- ▶ Opere su máquina sólo con la manija auxiliar 11.

Cambiar la posición del mango auxiliar

El mango auxiliar 11 puede ser colocado en cualquier posición para una postura de trabajo segura y de baja fatiga.

Gire la parte inferior del mango auxiliar 11 en sentido contrario a las agujas del reloj y gire el mango auxiliar 11 a la posición deseada. A continuación, vuelva a apretar la parte inferior de la empuñadura auxiliar 11 girándola en el sentido de las agujas del reloj.

Preste atención a que la banda de sujeción del mango auxiliar se coloque en la ranura de la carcasa tal y como está previsto.

Ajuste de la profundidad de perforación

La profundidad de perforación requerida se puede establecer con el tope de profundidad 10.

-Pulse el botón para el ajuste del tope de profundidad 9 e inserte el tope de profundidad en el mango auxiliar 11.

La superficie estriada del tope de profundidad 10 debe mirar hacia abajo.

-Inserte la herramienta de perforación hasta el tope en el portaherramientas 1.

De lo contrario, la movilidad de la herramienta de perforación puede llevar a ajuste incorrecto de la profundidad de perforación.

-Saca el tope de profundidad hasta que la distancia entre la punta de la broca y la punta del tope de profundidad se corresponden con la profundidad de perforación deseada .

Operación

Operación de arranque

⚠ ¡Respetar el voltaje de la red eléctrica! El voltaje de la fuente de alimentación debe coincidir con el voltaje especificado en la placa de identificación de la máquina.

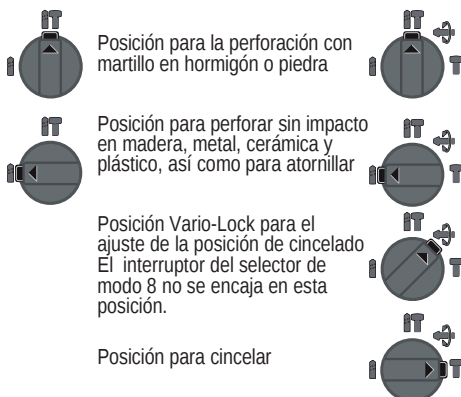
Ajuste del modo de funcionamiento

Con el interruptor selector para taladrar/taladrar con martillo 13 se selecciona el modo de funcionamiento de la máquina.

-Para cambiar el modo de funcionamiento, pulse el botón de liberación 12 y gire el interruptor selector de taladrar/martillos perforadores 13 a la posición deseada hasta que se oiga que se engancha. El modo de funcionamiento de la herramienta eléctrica se selecciona con el interruptor selector de modo 8.

-Para cambiar el modo de funcionamiento, pulse el botón de liberación 7 y gire el interruptor selector de modo 8 a la posición deseada hasta que se pueda oír el enganche.

Nota: ¡Cambie el modo de funcionamiento sólo cuando la máquina esté apagada! De lo contrario, la máquina puede resultar dañada.



Invertiendo la dirección de rotación

El interruptor de dirección de rotación 4 se utiliza para invertir la dirección de rotación de la máquina. Sin embargo, esto no es posible con el interruptor de encendido y apagado 6 activado.

↻ Rotación derecha:
Gire el interruptor selector 4 para taladrar/martillar en ambos lados hasta el tope en la posición

↻ Rotación izquierda:
Gire el interruptor selector 4 para taladrar/martillar en ambos lados hasta el tope en la posición

-Fija la dirección de rotación para taladrar, perforar y cincelar con el martillo siempre a la derecha.

Encendido y apagado

-Para poner en marcha la máquina, pulse el interruptor de encendido/apagado 6.

-Para bloquear el interruptor de encendido y apagado, manténgalo pulsado y además pulse el botón de bloqueo 5.

-Para apagar la máquina, suelte el interruptor de encendido/apagado 6. Cuando el interruptor de encendido/apagado 6 esté bloqueado, púlselo primero y luego libéralo.

Ajustar la velocidad/impacto

La velocidad/velocidad de impacto de la herramienta eléctrica encendida puede ajustarse de forma variable

Una ligera presión en el interruptor de encendido/apagado 6 resulta en una baja velocidad/impacto. Una mayor presión sobre el interruptor aumenta la velocidad/impacto.

Embrague de seguridad

Si al insertar la herramienta se engancha o se atasca, la unidad al eje de perforación se interrumpe. Debido a las fuerzas que ocurren, siempre sostenga la herramienta eléctrica con ambos las manos y proporcionar una postura segura.

Si la herramienta eléctrica se atasca, apague la máquina y afloje el inserto de la herramienta. Cuando encienda la máquina con la herramienta de perforación atascada, pueden producirse altos pares de reacción.

Consejos de trabajo

Antes de cualquier trabajo en la máquina misma, tire de la red eléctrica enchufe.

Cambio de la posición de cincelado (Vario-Lock)

El cincel puede ser bloqueado en 36 posiciones. De esta manera, la posición de trabajo óptima puede ser establecida para cada aplicación

-Inserte el cincel en el portaherramientas.

-Ponga el interruptor selector de modo 8 en la posición "Vario-Lock" (véase "Ajuste del modo de funcionamiento").

-Gire el portaherramientas a la posición de cincelado deseada.

-Girar el conmutador selector de modo 8 a la posición "cincelar". El portaherramientas está ahora bloqueado.

-Para cincelar, ajuste el sentido de rotación a la derecha.

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento y limpieza

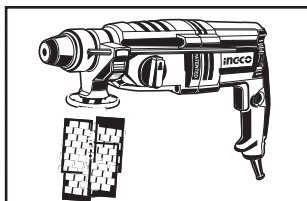
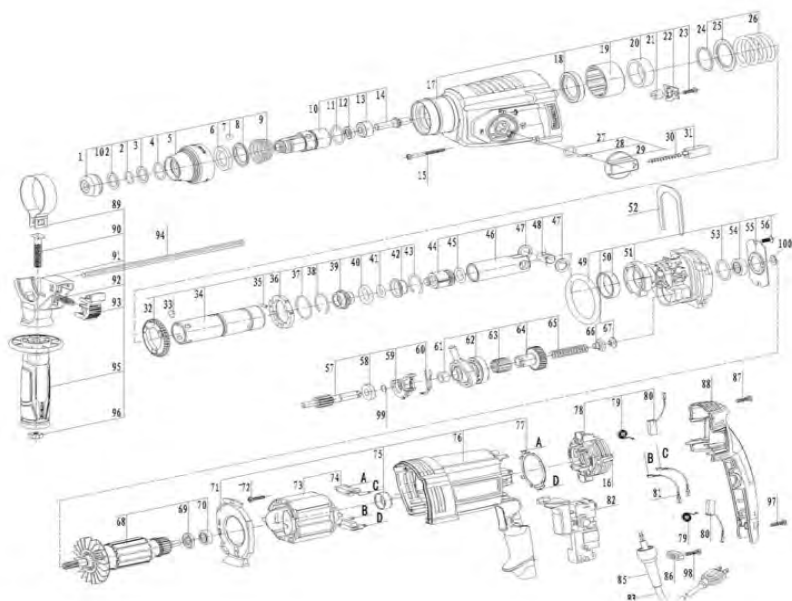
Antes de cualquier trabajo en la máquina misma, tire del enchufe de la red.

Para un trabajo seguro y adecuado, mantenga siempre la máquina y las ranuras de ventilación limpias.

Una protección contra el polvo dañada debe ser cargada inmediatamente. Recomendamos que esto se lleve a cabo por un servicio postventa.

-Limpiar el portaherramientas 1 cada vez después de usarlo.

Si la máquina falla a pesar del cuidado puesto en la fabricación y los procedimientos de prueba, la reparación debe ser llevada a cabo por un centro de servicio postventa para nuestras herramientas eléctricas.

INGCO**VISTA DESPIECE**RGH9028 RGH9028-2 RGH9028-4 RGH9028-6 RGH9028-8 URGH9028
RGH9028M

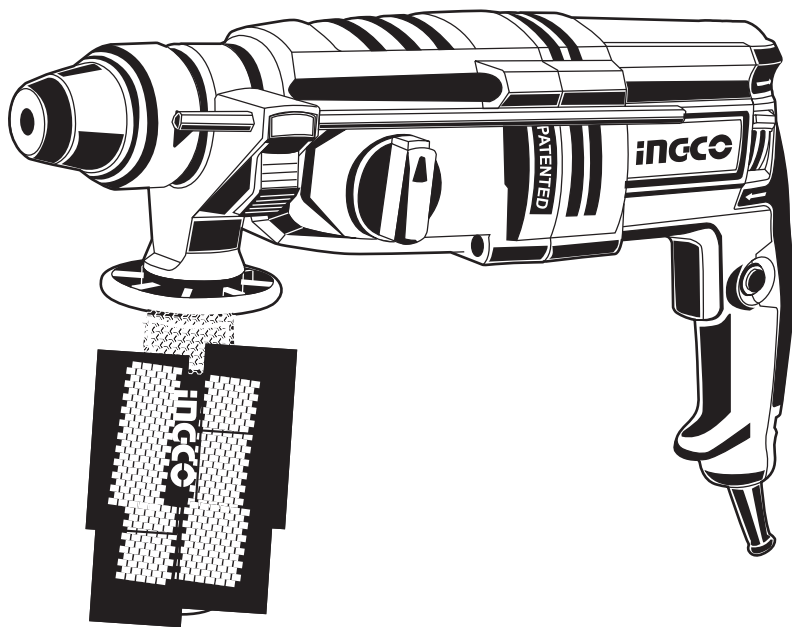


LISTA DE RECAMBIOS

RGH9028 RGH9028-2 RGH9028-4 RGH9028-6 RGH9028-8 URGH9028
RGH9028M

| No. | Descripción de la pieza | Qty | No. | Descripción de la pieza | Qty |
|-----|---|-----|-----|--|-----|
| 1 | Tapa de polvo | 1 | 51 | Soporte | 1 |
| 2 | Cierre Ringφ14x1.5 | 1 | 52 | Horquilla de presión del soporte | 1 |
| 3 | Arandela16x22x1.6 | 1 | 53 | Rodamiento O Ringφ23.2x2.4 | 1 |
| 4 | Cierre Ringφ19x2 | 1 | 54 | Rodamiento609 | 1 |
| 5 | Manga protectora | 1 | 55 | Retención del cojinete | 1 |
| 6 | Arandela 21x32x4 | 1 | 56 | Perno | 2 |
| 7 | Bola de aceroC7.14 | 1 | 57 | Axial medio | 1 |
| 8 | Arandela | 1 | 58 | Rodamiento699 | 1 |
| 9 | Muelle | 1 | 59 | Horquilla selectora de modelos | 1 |
| 10 | Cubierta del taladro | 1 | 60 | Muelle de la horquilla selectora de modelos | 1 |
| 11 | Cubierta del taladro O Ringφ21.5x2 | 1 | 61 | Cojinete de agujaHK0910 | 1 |
| 12 | Sello de aceite | 1 | 62 | Rodamiento de polos opuestos | 1 |
| 13 | Anillo de posición de la varilla del eje | 1 | 63 | RodamientoK15 | 1 |
| 14 | Vara del eje | 1 | 64 | 33 Densidad del engranaje inclinado | 1 |
| 15 | ST4.5X44 Tornillo autorroscante | 4 | 65 | Resorte de ajuste del engranaje | 1 |
| 16 | Muelle de Cepillo de Carbono | 1 | 66 | Soporte de resorte (plástico) | 1 |
| 17 | Carcasa del cilindro | 1 | 67 | Posición Limitada (Hierro) Lavadora | 1 |
| 18 | Sello de aceite30x41x7 | 1 | 68 | Rotor | 1 |
| 19 | RodamientoHK3012 | 1 | 69 | Arandela de plástico a prueba de polvo | 1 |
| 20 | Cojinete de la agujaHK3012 | 1 | 70 | Rodamiento607 | 1 |
| 21 | Cojinete de la agujaHK0709 | 1 | 71 | Junta contra el Viento | 1 |
| 22 | 9 Lavadora de Densidad | 1 | 72 | Tornillo autorroscanteST3.5x16 | 2 |
| 23 | Tornillo autorroscanteST4.2x12 | 1 | 73 | Estator | 1 |
| 24 | Anillo plano exterior | 1 | 74 | Distinción eléctrica | 2 |
| 25 | Rotor Manga Lavadora30x43x1.5 | 1 | 75 | Set de mármol | 1 |
| 26 | Resorte de la manga del rotor | 1 | 76 | Carcasa del engranaje | 1 |
| 27 | Selector de modelos O Ringφ11x2.5 | 1 | 77 | Pieza de resorte | 2 |
| 28 | Selector de modelos Núcleo de hierro | 1 | 78 | Portaescobillas de carbono | 1 |
| 29 | Mando de selección de modelos | 1 | 79 | Muelle | 2 |
| 30 | Modelo Selector Springφ5.8x44 | 1 | 80 | Cepillo de Carbono | 2 |
| 31 | Selector de modelos Botón rojo | 1 | 81 | Línea de inserción del estator | 2 |
| 32 | 40 Engranaje grande | 1 | 82 | Interruptor | 1 |
| 33 | Posición de cubierta del taladro Bola de acero limitada | 4 | 83 | Cable2x1mm2 | 1 |
| 34 | Conexión de la cubierta del taladro | 1 | 85 | Manga protectora | 1 |
| 35 | Posición Pinφ2.5x12 | 3 | 86 | Tablero del cable de la prensa | 1 |
| 36 | Anillo de retención de posición | 1 | 87 | Tornillo autorroscanteST4.2x35 | 1 |
| 37 | Alambre de acero Ringφ28x1.5 | 1 | 88 | Contraportada | 1 |
| 38 | Posición del conjunto del eje Resorte limitado | 1 | 89 | Mango Anillo de hierro | 1 |
| 39 | Juego de ejes | 1 | 90 | Perno | 1 |
| 40 | Juego de ejes O Ringφ18x3.5 | 1 | 91 | Base de agarre | 1 |
| 41 | Posición limitada O Ringφ9x3.5 | 1 | 92 | Muelle de bloqueo del medidor de profundidad | 1 |
| 42 | Posición Cobertura limitada | 1 | 93 | Bloqueo de profundidad | 1 |
| 43 | Alambre de acero interior resorteφ28x2 | 1 | 94 | Profundidad de medición | 1 |
| 44 | Piston | 1 | 95 | Mango auxiliar | 1 |
| 45 | Piston O Ringφ15.1x3 | 1 | 96 | Tuerca M8 | 1 |
| 46 | Cilindro | 1 | 97 | Tornillo autorroscante ST4.2x16 | 1 |
| 47 | Arandela de pasador de cilindro | 2 | 98 | Tornillo autorroscante ST4x16 | 2 |
| 48 | Pasador de cilindro | 1 | 99 | Resorte Axial Medio | 2 |
| 49 | Soporte O Ringφ53x7 | 1 | 100 | Arandela de rodamiento609 | 1 |
| 50 | Manga de soporte | 1 | 102 | Arandela de la tapa del polvo 9.3x13x0.5 | 1 |

INGCO



INGCO TOOLS CO.,LIMITED

www.ingco.es

MADE IN CHINA

1119.V02

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