

Usted acaba de adquirir una herramienta de gran calidad, para alargar la vida útil de su Rotomartillo lea cuidadosamente este manual y siga las instrucciones y recomendaciones de uso.

Modelos:

390101 RTMR-3/8-500-MX

390102 RTMR-1/2-500-MX

MAXTOOL®

Rotomartillo

manual de usuario

Broquero:

390101 3/8" (10 mm)

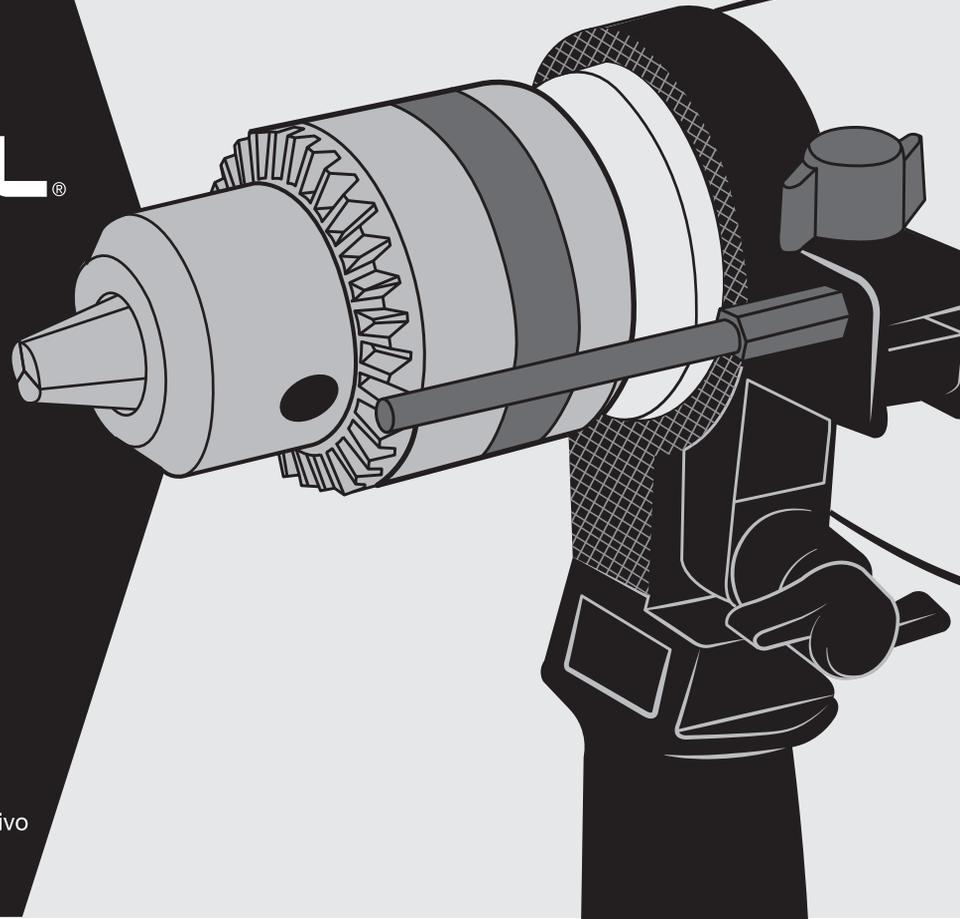
390102 1/2" (13 mm)

500 W



Conserve este manual

¡ADVERTENCIA! No utilice el aparato sin leer el instructivo



IMPORTANTE: es posible que se empleen en la herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

ATENCIÓN: Nunca modifique la máquina. AKSI® no se hará responsable por garantizar la máquina si usted modifica, altera la máquina o no sigue correctamente las instrucciones y precauciones de este manual.



Lea el instructivo:

El instructivo contiene mensajes especiales para llamar la atención sobre cuestiones de seguridad, posibles daños a la máquina e información útil acerca del funcionamiento y mantenimiento de la misma, se sugiere leer atentamente toda la información para evitar lesiones corporales y daños a la máquina.



Prohibido usar en tormentas eléctricas o con lluvia:

Es necesario evitar el uso de la máquina en condiciones de lluvia y tormentas eléctricas, ya que hay riesgo de choque eléctrico.



Usar protección para cabeza, ojos y oídos:

Es necesario utilizar protección para cabeza, ojos y oídos, para evitar algún tipo de lesión seria.



Peligro:

Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará lesiones serias o incluso la muerte.



Usar protección para manos:

Es necesario utilizar protección para manos, es recomendable utilizar guantes antiderrapantes, para tener un mejor control de la máquina.



Usar protección para pies:

Es necesario utilizar protección para pies, es recomendable utilizar botas de trabajo antiderrapantes.



Alerta o seguridad:

Indica peligro, advertencia o precaución. Significa **¡ATENCIÓN!** está en juego su seguridad.



Choque eléctrico:

Indica que hay partes de la máquina que conducen corrientes eléctricas para el funcionamiento de la misma, por lo que dichas partes nunca se deben de tocar mientras la máquina se este usando.



Riesgo de quemaduras:

Indica que hay partes de la máquina que se calientan a altas temperaturas, por lo que dichas partes nunca se deben de tocar hasta que la máquina se enfríe.



Objetos volátiles:

Cualquier herramienta motorizada en funcionamiento puede lanzar objetos, por eso es recomendable el uso de la máquina en lugares con poca gente y tomar grandes distancias de separación, en caso de haber más personas en la zona de trabajo.



Importante: El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual sólo debe ser efectuado por el **Centro de Servicio Autorizado AKSI®**.

Para una mayor seguridad, lea y comprenda todas las instrucciones antes de utilizar el Rotomartillo. Siga todas las instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las instrucciones señaladas en este manual puede causar lesiones corporales muy serias.



Advertencia: Lea cuidadosamente el instructivo antes de comenzar a utilizar el Rotomartillo. Preste total atención a las reglas de seguridad, a los símbolos de alerta y a los avisos de peligro, advertencia y precaución. Estas reglas de seguridad son para su seguridad y para evitar posibles lesiones serias. Si utiliza correctamente el Rotomartillo y sólo para los fines especificados, la máquina le brindará muchos años de servicio seguro y confiable.



Advertencia: Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos, antes de encender la herramienta, pongase siempre gafas de seguridad o anteojos con protección lateral y careta completa si es necesario, es recomendable siempre verificar que dichas gafas de seguridad sirvan para la protección de este tipo de trabajos.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **Familiarícese con la herramienta.** Lea cuidadosamente el instructivo. Aprenda los usos y limitaciones de el Rotomartillo, así como los posibles peligros específicos de esta máquina.

FINALIDAD

El Rotomartillo MAXTOOL® se ha diseñado para perforar o barrenar madera, metales, plásticos y mampostería.



NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas debajo pueden provocar descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas. ¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no respetarse las advertencias e instrucciones indicadas a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta. El término **"HERRAMIENTA ELÉCTRICA"**: Máquina operada por motor con operación magnética, que se destina para realizar un trabajo mecánico, la cual consta de un cable flexible para la alimentación de la red de energía eléctrica.

1. Seguridad del área de trabajo

a. Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo. El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

b. No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

c. Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica. Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

2. Seguridad eléctrica

a. La clavija de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar la clavija en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra. Las clavijas sin modificar deben ser adecuadas a las respectivas tomas de corriente, esto reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

b. Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías. El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior. Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta.

d. Cuide el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar la clavija de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

e. Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores. La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

f. Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

3. Seguridad personal

- a. Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- b. Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva. Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antiderrapante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.
- c. Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o al coger o transportar la herramienta. Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.
- d. Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.
- e. Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- f. Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden agarrarse a las partes móviles.
- g. Siempre que sea posible utilizar equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente. El empleo de equipos de captación de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.

Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

4. Uso y cuidado de herramientas eléctrica

- a. No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar. Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b. No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso. Las herramientas eléctricas que no se puedan encender o apagar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- c. Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o batería antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Esta medida preventiva reduce el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d. Asegúrese de que las herramientas eléctricas se encuentren fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso. Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- e. Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Verifique que funcionan correctamente, sin que se atasquen las partes móviles de la herramienta eléctrica y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mal mantenimiento.
- f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte que se mantienen de forma correcta con las orillas de corte afiladas son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

g. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y demás partes, etc., de acuerdo a estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

5. Servicio técnico

Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales. Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

6. Seguridad eléctrica



La herramienta lleva un doble aislamiento; por lo tanto no requiere una toma a tierra. Compruebe siempre que la tensión de la red corresponda al valor indicado en la etiqueta de características.



¡ADVERTENCIA! Si el cable de alimentación esta dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o una persona igualmente calificada para evitar peligro. Si el cable es reemplazado por una persona igualmente calificada pero no autorizada por AKSI®, la garantía no tendrá efecto.

7. Etiquetas sobre la herramienta y empaque

La etiqueta de su herramienta y el empaque que contiene su herramienta pueden incluir los siguientes símbolos:



Volts



Amperes



Orbitas por minuto



Watts



Corriente alterna



Carreras por minuto



Corriente directa



Símbolo de alerta de seguridad



Revoluciones por minuto



Hertz



Aparato clase II



Golpes por minuto

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA ROTOMARTILLO



¡ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD! comunes para todas las operaciones adicionales para taladros rotativos.

- Use protección auditiva. La exposición al ruido puede provocar la pérdida de audición.
- Utilice las empuñaduras auxiliares que se suministran con la herramienta.

- c. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.
- d. Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las empuñaduras aisladas al realizar trabajos en los que el accesorio de corte pueda tocar cables eléctricos ocultos o su propio cable.
- e. El accesorio de corte que haga contacto con cables con corriente pueden hacer que las partes metálicas al descubierta de la herramienta eléctrica provoquen una descarga al usuario.
- f. Nunca utilice un accesorio de cincelado en modo rotativo. El accesorio se atascará en el material y hará girar el taladro.
- g. Utilice mordazas u otra forma práctica para fijar y soportar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sujetar el trabajo a mano o contra su cuerpo hace que pierda estabilidad y puede provocar la pérdida de control.
- h. Antes de taladrar paredes, suelos o techos, compruebe la ubicación de cableados y tuberías.
- i. Evite tocar la punta de la broca inmediatamente después de taladrar, ya que estará caliente.
- j. Esta herramienta no está destinada para ser utilizada por personas (niños incluidos) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimiento, a menos que reciban supervisión o instrucción respecto al uso de la misma por una persona responsable de su seguridad. Debe vigilarse a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | |
|---|---|
| Marca | MAXTOOL® |
| Código | 390101-390102 |
| Modelo | RTMR-3/8-500-MX / RTMR-1/2-500-MX |
| Tensión | 127 V~ |
| Frecuencia | 60 Hz |
| Potencia | 500 W |
| Corriente | 4 A |
| Velocidad | 3 000 rev/min |
| Broquero | CÓD. 390101: 3/8 " (10 mm) y CÓD. 390102: 1/2 " (13 mm) |
| Clasificación del aparato..... | Clase II |
| Clase de aislamiento del devanado | Clase B |
| Grado de protección | IP20 |

El cable de alimentación presenta un MÉTODO DE FIJACIÓN DEL TIPO "Y"

¡NOTA!

Si el cable de alimentación se daña, este debe ser sustituido por un **Centro de Servicio Autorizado**, por el fabricante o por personal calificado por parte de **AKSI® Herramientas S.A. de C.V.**

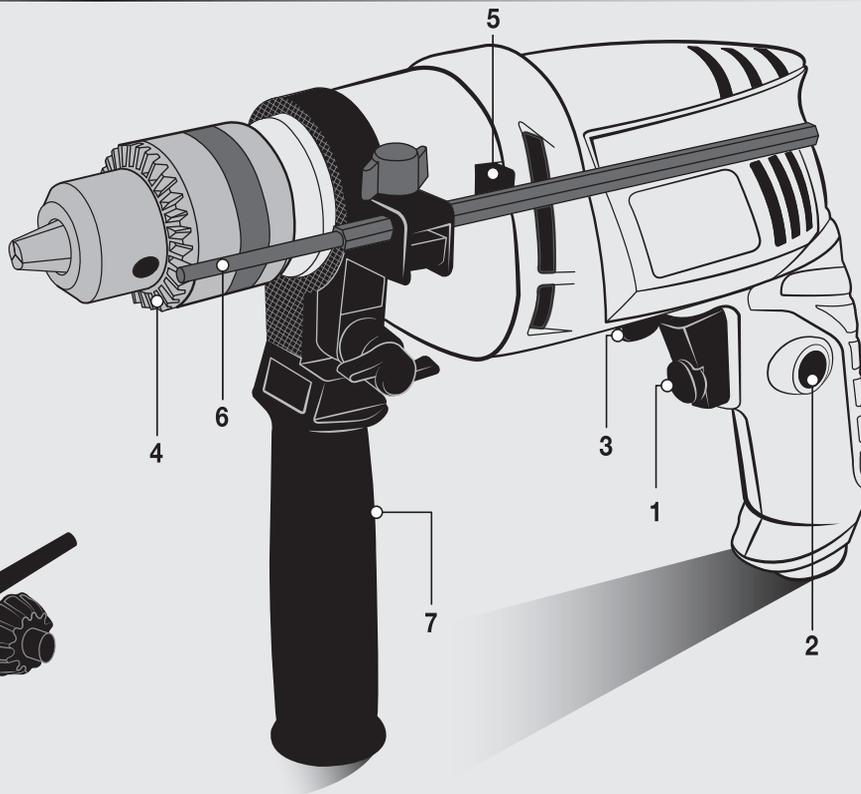
El ciclo de trabajo de la herramienta eléctrica, es de **15 minutos de trabajo por 8 minutos de descanso**, uso máximo diario de **1 hora**.

| Calibre mínimo para cables de extensión (AWG) (Cuando se usan 127 V~ solamente) | | | | |
|--|-------|--------------------|----------------------|------------|
| Calibre de Amperes | | (**) | Calibre de extensión | |
| Mayor de | Hasta | No. de conductores | De 1,8 m hasta 15 m | Mayor 15 m |
| 0 A | 10 A | 3 | 18 AWG (*) | 16 AWG |
| 10 A | 13 A | 3 | 16 AWG | 14 AWG |
| 13 A | 15 A | 3 | 14 AWG | 12 AWG |
| 15 A | 20 A | 3 | 8 AWG | 6 AWG |

(*) Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

(**) Uno de los conductores debe ser conductor para puesta a tierra. Todos los conductores son de la misma designación (calibre) incluyendo el de puesto a tierra.

Referencia: NMX-J-195-ANCE-2006



1. Interruptor de encendido con perilla de velocidad variable.
2. Botón de operación continua.
3. Palanca de avance / retceso.
4. Broquero.
5. Botón de cambio de función taladro / rotomartillo.
6. Tope de profundidad.
7. Empuñadura lateral.
8. Llave del broquero.

MONTAJE



¡ATENCIÓN! Antes de proceder al montaje, compruebe que la herramienta está apagada y desenchufada.

MONTAJE DE LOS ACCESORIOS EN EL BROQUERO (FIG.A)

- Abra las mordazas del broquero girando hacia el lado izquierdo con la llave del broquero **(8)**.
- Inserte el eje de la broca sobre el eje de las mordazas del broquero **(4)**.
- Inserte la llave del broquero **(8)** en cada orificio lateral del broquero **(4)** y apriete al máximo girando hacia la derecha la llave del broquero.

INSTALACIÓN DE LA EMPUÑADURA LATERAL Y EL TOPE DE PROFUNDIDAD (FIG. B)

- Gire la mariposa lateral de la empuñadura hacia la izquierda hasta que pueda deslizar la empuñadura **(7)** hacia la parte derecha de la herramienta.
- Gire la empuñadura lateral a la posición deseada.
- Inserte el tope de profundidad **(6)** en el orificio de montaje como se muestra.
- Fije el tope de profundidad a la posición deseada. La profundidad máxima de perforación es igual a la distancia entre la punta de la broca y el extremo anterior del tope de profundidad.
- Apriete la mariposa superior y lateral, girando hacia la derecha en el sentido de las agujas del reloj.

Figura A

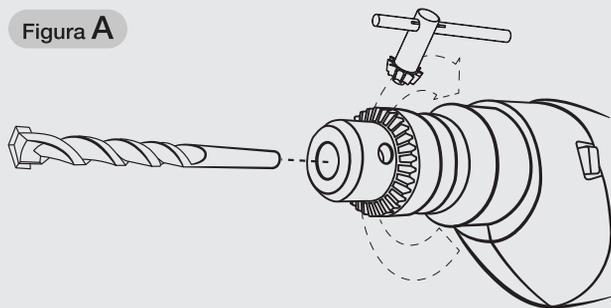
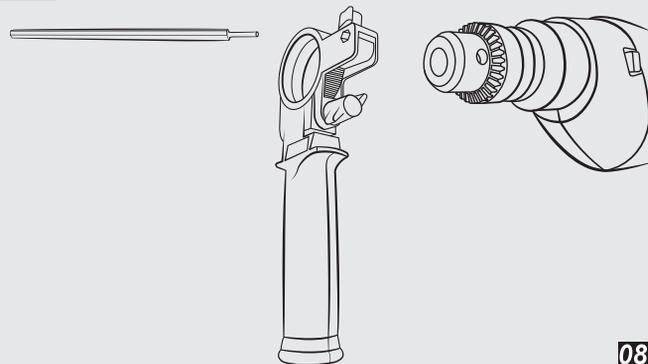


Figura B



CONSEJOS ÚTILES



¡ATENCIÓN! Deje que la herramienta funcione a su ritmo. No lo sobrecargue. Antes de perforar o barrenar paredes, suelos o techos, compruebe la ubicación de cableado y tubería.

SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

a. La herramienta se puede utilizar en dos modos de funcionamiento: taladro y rotomartillo. Presione el botón de cambio de función (5) hacia la posición deseada, según indican los símbolos.

Rotación

- a. Para perforar o barrenar acero, madera y plástico y para atornillar, fije el botón de cambio de función (5) en la posición  (taladro). (FIG. C).
- b. Cuando atornille, regule la velocidad con la perilla de velocidad variable a una velocidad baja. Cuando quite tornillos, posicione la palanca a retroceso (3).

Rotomartillo

- a. Para perforar o barrenar con rotomartillo, mampostería y hormigón, fije el selector del modo de funcionamiento (5) en la posición  (rotomartillo). (FIG. D).

- b. Cuando perforo con percusión, la herramienta dará más impactos mientras sigue girando la cabeza del rotomartillo. Si es necesario, aumente o disminuya la velocidad.

Selección de la dirección de rotación

- a. Para seleccionar la orientación directa, empuje la palanca de deslizamiento de avance/retroceso (3) hacia la izquierda.
- b. Para seleccionar la rotación inversa, empuje la palanca de deslizamiento de avance/retroceso hacia la derecha.

Figura C

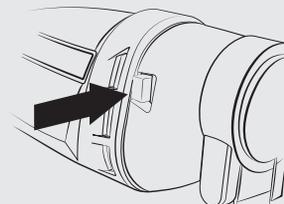
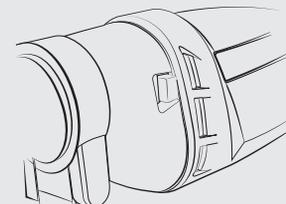


Figura D



Se recomienda utilizar brocas

AKSI® y MAXTOOL®



¡ATENCIÓN! No cambie la dirección de rotación mientras el motor esté en marcha.

ENCENDIDO Y APAGADO

- Para encender la herramienta, pulse el interruptor con la perilla de velocidad variable **(1)**
- Como norma general, use velocidades bajas para brocas de diámetro grande y velocidades altas para brocas de diámetro más pequeño.
- Para funcionamiento continuo, pulse el botón de operación continua **(2)** y suelte el interruptor con perilla de velocidad variable.
- Para apagar la herramienta, suelte el interruptor con perilla de velocidad variable. Para apagar la herramienta durante el funcionamiento continuo, pulse el interruptor con perilla de velocidad variable una vez más y suéltelo.
- Para poner en marcha, presione y empuje hacia adelante el interruptor. Para apagar sólo presione el interruptor,

MANTENIMIENTO

La herramienta ha sido diseñada para que funcione durante cortos periodos de tiempo con un mantenimiento mínimo. El funcionamiento satisfactorio continuo depende de un cuidado apropiado y una limpieza periódica de la herramienta.

- Revise regularmente el ensamble de tornillos y cerciorese de que estén apretados correctamente.
- Limpie y elimine el polvo generado al esmerilar o desbastar material, utilizando aire comprimido para así eliminar los residuos antes mencionados.
- Limpie regularmente las ranuras de ventilación, utilizando un cepillo suave y un trapo seco.
- Nunca use solventes ni sustancias químicas para limpiar la herramienta.

¡ADVERTENCIA!

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, apague y desenchufe la herramienta.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Separación de desechos. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si llega el momento de reemplazar su producto MAXTOOL® o éste ha dejado de tener utilidad para usted, no lo deseche con la basura doméstica normal. Asegúrese de que este producto se deseche por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

Ahorra tiempo y esfuerzo. Permitenos asesorarte.

Si tienes algún inconveniente con este producto llámanos, nosotros te daremos **la mejor solución a cualquier problema de una manera rápida** y llena de beneficios:

- **Asesoría técnica** sobre el funcionamiento de tu máquina.
- **Pre diagnóstico** de posibles problemas.
- **Seguimiento total** a tu proceso **hasta que quedes totalmente satisfecho.**

Todo esto para continuar con nuestro **compromiso de hacer de nuestra Garantía una herramienta** que te permita resolver de forma rápida cualquier situación.

Para más información comunícate...

Área metropolitana
Cd. de México (55) 5383-4412
(costo llamada local) Ext.: 4
maquinas.electricas@aksi.com.mx

www.aksi.com.mx

MAXTOOL® se interesa por la satisfacción total del cliente, este producto, sus piezas y componentes, están respaldados por 6 meses contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto en los siguientes casos:

- 1) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- 3) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por el importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva a partir de la fecha indicada en el comprobante de venta en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en el **Centro de Servicio AKSI®** ubicado en el domicilio del importador de la presente póliza. Las partes, componentes, consumibles y accesorios, en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en el establecimiento donde adquirió este producto, o bien, en el Centro de **Servicio AKSI®** ubicado en el domicilio del importador de la presente póliza. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura, o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa. **AKSI HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera del alcance de nuestro centro de servicio ubicado en el domicilio del importador señalado en la presente póliza, en la página de internet www.aksi.com.mx o en los que sean proporcionados a través de nuestro número : **Cd. de México (55) 5383-4412. (costo llamada local).** Si usted tiene algún problema para hacer válida la presente garantía, favor de reportarlo al número telefónico, mencionado en el párrafo anterior.

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición



**CENTRO DE
SERVICIO AKSI®**

Aksi Herramientas S.A. de C.V.
Av. Universidad s/n, Col. La Palma, Cuautitlán,
Estado de México, México, C.P. 54879.
Hecho en China. R.F.C. AHE070309N12.