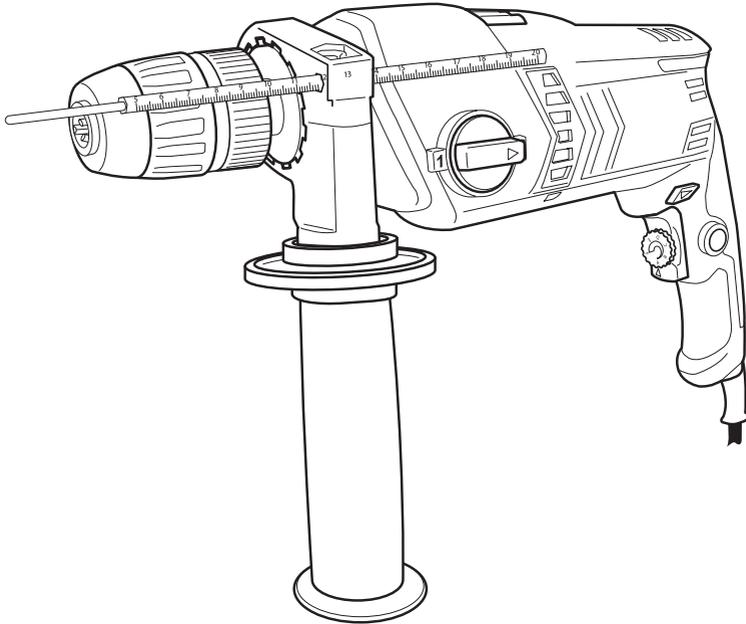




Taladradora de percusión 750W



MSHD750-2

Código EAN: 3663602628323

ADVERTENCIA: Lea el manual de instrucciones antes de utilizar el producto



BX220IM

Empezando...

Estas instrucciones son importantes para su seguridad. Lea atentamente todo el manual antes de utilizar el producto y guárdelo para futura referencia.



Para empezar...

02

Información de seguridad

03

Su producto

11

Antes de empezar

13



Con más detalle...

16

Funciones del producto

17

Funcionamiento

22

Limpieza y mantenimiento

24

Resolución de problemas

26

Reciclaje y Medioambiente

27

Garantía

28

Declaración UE de Conformidad

29

Advertencias de seguridad

Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas



¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La no observación de todas las advertencias e instrucciones relacionadas a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o una lesión seria.

Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura. La expresión “herramienta” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable) o a su herramienta accionada por batería (sin cable).

Seguridad del área de trabajo

- > **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.
- > **No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- > **Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden causarle la pérdida de control.

Seguridad eléctrica

- > **La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.** Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.
- > **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.
- > **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- > **No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Mises en garde

- > **Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.
- > **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.

Seguridad personal

- > **Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.
- > **Use equipo de protección personal. Lleve siempre protección para los ojos.** Los equipos de protección individual tales como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, casco o protección para los oídos utilizados para las condiciones apropiadas reducen los daños personales.
- > **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición “paro” antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición “marcha” invita a accidentes.**
- > **Retire cualquier llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.** Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.
- > **No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- > **Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo y su ropa alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.
- > **Si hay disponibilidad para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas

- > **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue concebida.

- > **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no permite pasar de “marcha” a “paro” e inversamente.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- > **Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si se puede, antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de guardar la herramienta eléctrica.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
- > **Conserve las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
- > **Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se deben reparar antes de su uso, cuando están dañadas.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.
- > **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.
- > **Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

Servicio técnico

- > **Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

Advertencias de seguridad para las taladradoras de impacto

- > **Lleve protectores en los oídos cuando taladre con impacto.** La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- > **Use la empuñadura auxiliar suministrada con la herramienta.** La pérdida de control del aparato puede causar daños personales.
- > **Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas, cuando se realice una operación en la que el accesorio de corte pueda tocar algún cableado oculto o su propio cordón de alimentación.** Los accesorios de corte que toquen un “cable activo” pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta se vuelvan “activas” y el operador podría sufrir un choque eléctrico.

Reducción de la vibración y el ruido

Con el fin de reducir el impacto de las emisiones de ruido y vibración, limite el tiempo de trabajo, utilice modos de funcionamiento de baja vibración y ruido así como equipos de protección personal.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para reducir los riesgos de exposición a ruido y vibración:

- > Utilice el producto únicamente para la función para la que fue diseñado y siguiendo estas instrucciones.
- > Asegúrese de que el producto está en perfectas condiciones y bien mantenido.
- > Utilice los accesorios correctos para el producto y asegúrese de que están en buenas condiciones.
- > Mantenga una sujeción firme en las empuñaduras o zonas de agarre.
- > Mantenga el producto de acuerdo con estas instrucciones y manténgalo lubricado (si aplica).
- > Planifique su horario de trabajo de forma que pueda repartir los usos de la herramienta a alta vibración en un periodo más largo de tiempo.

Emergencia

Familiarícese con el uso de este producto, siguiendo las instrucciones incluidas en este manual. Memorice las normas de seguridad y sígalas al pie de la letra para evitar riesgos y peligros.

- > **Esté alerta en todo momento cuando utilice este producto para que pueda identificar y controlar de antemano cualquier peligro.** Una intervención rápida puede evitar lesiones personales o daños materiales.
- > **Apague el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación si se identifica cualquier problema.** Si es necesario, haga revisar y reparar el producto por un técnico cualificado antes de volver a utilizarlo.

Riesgos residuales

Incluso usando este producto de acuerdo con todos los requisitos de seguridad, persisten potenciales riesgos de daños personales y materiales. Debido a la estructura y el diseño de este producto, pueden surgir los siguientes riesgos:

- > Problemas de salud debidos a la emisión de vibración si el usuario utiliza la herramienta por un período de tiempo demasiado largo o si la herramienta se utiliza y mantiene de forma inadecuada.
- > Daños a personas o daños materiales causados por el uso de accesorios de corte rotos o dañados o por impactos repentinos de objetos ocultos durante el uso.
- > Lesiones personales o daños materiales debidos a la proyección de objetos.



ADVERTENCIA: Durante el uso, este producto crea un campo magnético que en determinadas circunstancias pueden interferir con los implantes médicos, ya sean pasivos o activos. Con el fin de reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas que son portadoras de estos implantes de consultar a su médico o al fabricante del implante médico antes de usar este producto.

La siguiente información aplica únicamente a usuarios profesionales pero es una buena práctica para cualquier usuario:

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN

Los trabajadores de la construcción son uno de los grupos de riesgo debido al polvo que respiran: el polvo de sílice no es sólo una molestia, sino un verdadero peligro para sus pulmones.

La sílice es un mineral natural presente en grandes cantidades en materiales como la arena, piedra arenisca y granito. También se encuentra comúnmente en muchos materiales de construcción como el hormigón y el mortero. La sílice se convierte en un polvo muy fino (también conocido como sílice cristalina respirable o RCS) durante muchas tareas comunes tales como el corte, taladrado o amolado.

Respirar las partículas muy finas de sílice cristalina puede causar el desarrollo de:

- Cáncer de pulmón,
- Silicosis,
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

La inhalación de partículas finas de polvo de madera, por otro lado, puede conducir al desarrollo de asma. El riesgo de enfermedades pulmonares está vinculado a las personas que respiran regularmente el polvo de construcción durante un período de tiempo prolongado, no de forma ocasional.

Para proteger el pulmón, se ha establecido un límite en la cantidad de estos polvos que una persona puede respirar (llamado límite de exposición o LEP) cuando se promedia durante un día normal de trabajo. Este límite representa una pequeña piza de sal y es la cantidad máxima legal que se puede respirar después de haber aplicado los controles adecuados.

¿Cómo se puede reducir la cantidad de polvo?

Avertissements de sécurité

- > Reducir la cantidad de operaciones de corte mediante el uso de los productos de construcción del tamaño apropiado.
- > Utilizar una herramienta menos potente, por ejemplo, un cortador de bloque en lugar de una amoladora angular.
- > Utilizar un modo completamente distinto de trabajar - por ejemplo, usando una pistola de clavos para sujetar soportes de cables en lugar de perforar primero los agujeros.

Por favor, trabaje siempre con equipos de seguridad homologados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas y utilice las instalaciones de extracción de polvo en todo momento.

 **Advertencia: Algunas partículas de polvo originadas durante las operaciones de lijado, aserrado, amolado, perforación u otros trabajos de construcción contienen productos químicos que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.**

Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros materiales de albañilería
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente

El riesgo de exposición a estas sustancias químicas depende de la regularidad con que se realizan este tipo de trabajos. Para reducir la exposición a estos polvos, el usuario debe:

- Trabajar en áreas bien ventiladas;
- Utilizar equipo de protección individual y especialmente una máscara antipolvo que filtre las partículas microscópicas

Vibración

La Directiva Europea de Agentes Físicos (Vibración) fue elaborada para reducir las lesiones derivadas del Síndrome de vibración mano/brazo de los usuarios de herramientas eléctricas. Esta directiva exige que los fabricantes de herramientas eléctricas y los respectivos distribuidores indiquen los valores indicativos del resultado del ensayo de vibración de forma que permita a los usuarios aplicar las medidas necesarias relativas al periodo diario durante el cual la herramienta puede ser utilizada así como poder elegir la herramienta más adecuada.

VER EL APARTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LOS NIVELES DE VIBRACIÓN DE SU HERRAMIENTA

El valor de emisión de vibración declarado debe usarse como un nivel mínimo y como guía actual del nivel de vibración.

El valor de emisión de vibración se ha medido según un método de ensayo normalizado y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra.

El valor de emisión de vibración declarado puede usarse también para una evaluación preliminar de exposición.



Advertencia: Las emisiones de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor total declarado dependiendo de la forma en que se usa la herramienta y teniendo en cuenta los siguientes ejemplos y otras variaciones en el modo de usar la herramienta: Como se utiliza la herramienta y los materiales que son cortados o taladrados. Si la herramienta está en buenas condiciones y se mantiene de forma apropiada. El uso de accesorios correctos para la herramienta y la comprobación que están afilados y en buenas condiciones. La sujeción de las superficies de agarre. Si la herramienta se utiliza según lo previsto por su diseño y estas instrucciones.

Durante el uso de esta herramienta se producen vibraciones mano/brazo. Adopte las prácticas de trabajo correctas para reducir la exposición a la vibración. Esta herramienta puede causar el síndrome de mano/brazo si se usa de forma inadecuada.



Advertencia: Identifique las medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de maniobras, tales como los momentos en que la herramienta está fuera de tensión y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo). Nota: El uso de otras herramientas reducirá el periodo total de uso de esta herramienta por parte del operador.

Para ayudar a minimizar el riesgo de exposición a la vibración, use SIEMPRE cinceles, brocas y hojas afiladas.

Realice el mantenimiento de esta herramienta tal y como se indica en este manual y manténgala bien lubricada (si es necesario).

Evite usar la herramienta a temperaturas iguales o inferiores a 10°C.

Planifique su horario de trabajo para repartir cualquier uso de la herramienta a vibración elevada a lo largo de varios días

Vigilancia de la salud

Todos los trabajadores deben estar incluidos en un programa de vigilancia para la salud con el objetivo de ayudar a identificar posibles enfermedades relacionadas con las vibraciones en los estados iniciales, evitar la progresión de la enfermedad y ayudar al trabajador a permanecer en su puesto de trabajo.

Símbolos

En el producto, en la placa de características y en estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaciones. Familiarícese con ellos para reducir riesgos tales como lesiones personales y daños a la propiedad.

V~	Voltios (corriente alterna)	mm	Milímetros
Hz	Hercios	kg	Quilogramos
W	Vatios	dB(A)	Decibelio (Ponderado-A)
/min ou min ⁻¹	Por minuto	m/s ²	Metros por segundo al cuadrado



Cerrar/para apretar o asegurar



Abrir / para aflojar



Nota/ Observación



Precaución / Advertencia



Leer el manual de instrucciones



Utilizar protección auditiva



Utilizar gafas de protección



Utilizar mascarilla para el polvo



Utilizar guantes de protección



Utilizar calzado de seguridad antideslizante

yyWxx Código de la fecha de fabricación; año de fabricación (20yy) y semana de fabricación(Wxx).



Apague y desconecte el aparato de la fuente de alimentación antes de efectuar cualquier tarea de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento o de almacenarlo o transportarlo.



Este producto tiene una protección de Clase II. Esto significa que está equipado con un aislamiento doble o reforzado.



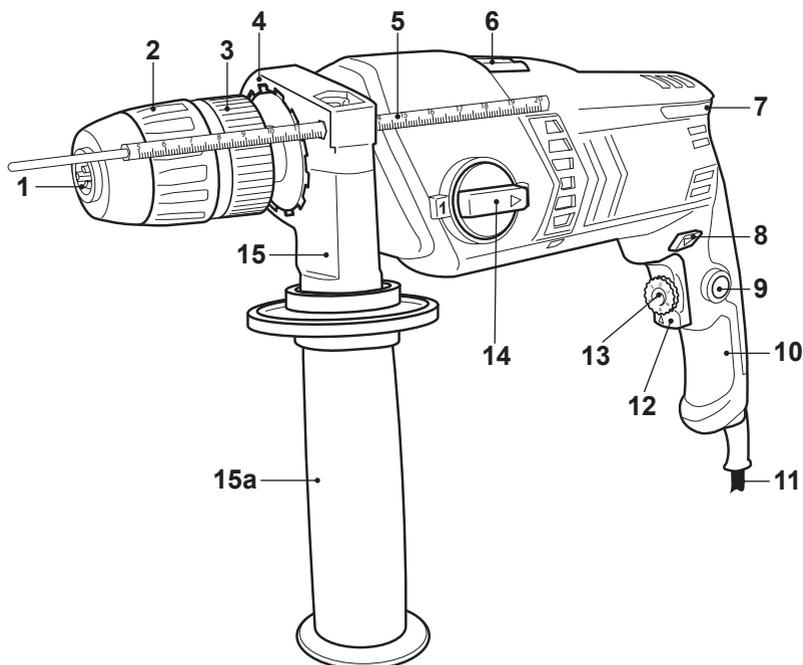
El producto cumple con las Directivas Europeas de aplicación y se ha llevado a cabo un método de evaluación de la conformidad con las mismas.



Símbolo RAEE. Los residuos de los productos eléctricos no deben ser desechados con la basura doméstica. Por favor, recíclelos en puntos de recogida selectiva cuando existan. Consulte las autoridades locales o la tienda donde adquirió el producto para información sobre el reciclado.



Su producto



1. Pinzas del portabrocas
2. Camisa del portabrocas
3. Portabrocas sin llave
4. Collar
5. Tope de profundidad
6. Selector del modo de funcionamiento
7. Orificios de ventilación
8. Conmutador de giro avance/retroceso
9. Botón de bloqueo

10. Empuñadura principal
11. Cable de alimentación y clavija
12. Interruptor de encendido/apagado
13. Selector de velocidad
14. Selector caja de cambios
15. Empuñadura auxiliar
 - a. Mango de sujeción

Para empezar...

Especificaciones técnicas

General

- > Tensión asignada, frecuencia : 220 – 240 V~ ,50 Hz
- > Potencia asignada : 750 W
- > Velocidad asignada en vacío, n_0 : 0-1000/ 0–3000 min⁻¹
- > Índice de impactos : 0-16000/ 0–48000 min⁻¹
- > Capacidad del portabrocas : 13 mm
- > Clase de protección : II 
- > Peso : aproximadamente 2,5 kg

Capacidad máxima de perforación

- > En madera : Ø 30 mm
- > En metal : Ø 13 mm
- > En mampostería : Ø 16 mm

Valores de ruido

- > Nivel de Presión acústica ponderada, L_{pA} : 94,4 dB (A)
- > Nivel de Potencia acústica ponderada, L_{WA} : 105,4 dB (A)
- > Incertidumbre K_{pA} , K_{WA} : 3 dB (A)

Valores totales de vibración mano-brazo

- > Taladrado en metal, $a_{h,D}$: 8,411 m/s²
- > Taladrado a percusión en hormigón, $a_{h,ID}$: 15,564 m/s²
- > Incertidumbre K : 1,5 m/s²

Los valores de ruido se han medido según el código de ensayo de ruido descrito en la norma EN 60745-1, utilizando las normas básicas EN ISO 3744 y EN ISO 11203.

El nivel de presión acústica para el operador puede superar los 80 dB (A) por lo que es necesario utilizar protección auditiva.

El valor total de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de ensayo normalizado (en base a la norma EN 60745-2-1) y puede usarse para comparar una herramienta con otra.

El valor total de vibración declarado puede también ser usado en una evaluación preliminar de la exposición.



ADVERTENCIA: Las emisiones de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor total declarado.

Adopte las medidas de seguridad necesarias para protegerse de la exposición a la vibración. Tenga en cuenta el proceso completo de trabajo incluyendo los momentos en que la herramienta trabaja en vacío o el tiempo de accionamiento del gatillo.

Las medidas de seguridad, incluyen entre otras, un cuidado y mantenimiento regular del producto y sus accesorios, mantener las manos calientes, hacer pausas periódicas y planear adecuadamente el trabajo.

EXPLICACIÓN DE LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS

MSHD750-2 = NÚMERO DE MODELO

MS = MacAllister

HD = Taladradora de percusión

750 = POTENCIA (VATIOS)

2 = 2 velocidades

Desembalaje

- > Retire todas las piezas del embalaje y colóquelas sobre una superficie plana y estable.
- > Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de transporte, si fuese necesario.
- > Inspeccione la herramienta para verificar que está completa y en perfectas condiciones. Si alguna de las piezas falta o está dañada, no utilice la herramienta y contacte con el establecimiento donde compró el producto. El uso de un producto incompleto o dañado puede representar un peligro para las personas y la propiedad.
- > Asegúrese de que dispone de todos los accesorios necesarios para el montaje y funcionamiento de la herramienta. Esto también incluye el equipo de protección individual adecuado.



ADVERTENCIA: El producto y el embalaje no son un juguete. Los niños no deberían jugar con las bolsas de plástico, láminas o piezas pequeñas. Existe riesgo de asfixia.

Usted necesitará

(artículos no suministrados)

Equipo de protección individual adecuado

Brocas adecuadas

Lubricante refrigerante

(para taladrar en metal)

(artículos suministrados)

Tope de profundidad (5)

Empuñadura auxiliar (15)

Montaje



ADVERTENCIA: El producto debe estar completamente montado antes de ponerlo en funcionamiento. No utilice el producto si está parcialmente montado o montado con piezas dañadas.

Siga las instrucciones de montaje paso a paso y utilice las figuras facilitadas como guía visual para facilitar el montaje del producto.

No conecte el producto a la toma de alimentación antes de que esté completamente montado.

Brocas

Esta herramienta puede ser utilizada con diferentes brocas en función del material de la pieza de trabajo y el tipo de tarea a realizar.



ADVERTENCIA: Utilice siempre brocas adecuadas en función del uso previsto. Por ejemplo, no utilice nunca brocas específicas para madera para trabajar metal o viceversa.



Respete los requerimientos técnicos de este producto (ver sección “Especificaciones técnicas”) cuando adquiera y use brocas.

Algunas brocas están muy afiladas y se calientan durante el uso.

Manipúlelas con cuidado. Utilice guantes de protección cuando manipule las brocas para evitar lesiones tales como quemaduras o cortes.

Colocación

> Sujete el portabrocas (3) en posición y gire la camisa del portabrocas (2) en sentido antihorario hasta que las pinzas del portabrocas (1) se abran lo suficiente para insertar la broca (Fig. 1). Inserte la broca hasta el fondo (Fig. 2).

> Sujete el portabrocas (3) en posición y gire la camisa del portabrocas (2) en sentido horario hasta que la broca quede firmemente sujeta en las pinzas del portabrocas (1) (Fig. 3).

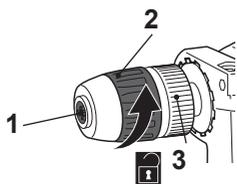


Fig.1

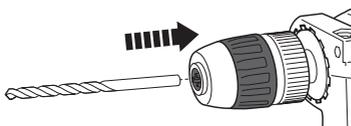


Fig.2

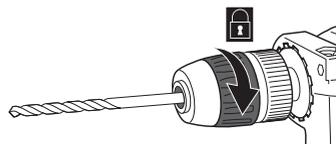


Fig.3



ADVERTENCIA: Después de un tiempo corto de funcionamiento, apague el producto y compruebe una vez más que la broca está bien sujeta. Precaución, la broca podría estar caliente.



Retirada/Sustitución

> Sujete el portabrocas (3) en posición y gire la camisa del portabrocas (2) en sentido antihorario hasta que las pinzas del portabrocas (1) se abran lo suficiente para extraer la broca.

> Retire la broca e inserte una nueva tal y como se ha descrito anteriormente si lo desea.

Tope de profundidad

- > Inserte el tope de profundidad (5) a través del orificio tal y como se muestra (Fig. 4). Asegúrese de que la parte ondulada está mirando hacia abajo.
 - > Alinee la punta del tope de profundidad (5) con la punta de la broca. A continuación, tire del tope de profundidad (5) hacia atrás hasta alcanzar la profundidad de perforación deseada.
 - > Apriete la empuñadura auxiliar (15) para fijar el tope de profundidad (5).
- EJEMPLO: La profundidad de perforación requerida es de 3 cm. Alinee las puntas del tope de profundidad y de la broca/cinzel. Lea el valor indicado en la escala del tope de profundidad y reste 3 cm. A continuación ajuste el tope de profundidad al valor calculado.

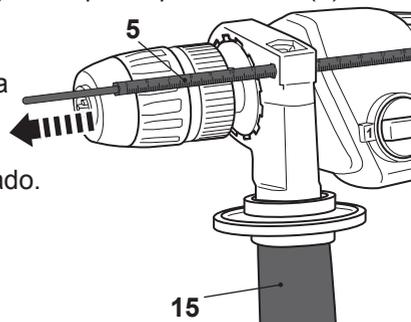


Fig.4

Para empezar...

Conexión a la fuente de alimentación

- > Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado (12) está en la posición apagado.
- > Conecte la clavija a una base adecuada.



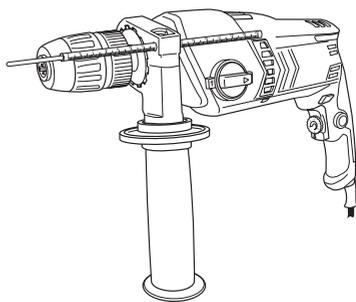
ADVERTENCIA: Revise la tensión de alimentación. La tensión debe coincidir con la información incluida en la placa de características del producto.

- > El producto está listo para ser usado.

Con más detalle...



Funciones del producto	17
Funcionamiento	22
Limpieza y mantenimiento	24
Resolución de problemas	26
Reciclaje y Medioambiente	27
Garantía	28
Declaración UE de conformidad	29



Uso previsto

Esta herramienta está diseñada para taladrar en madera y materiales similares, p. ej. tableros de DM, madera contrachapada, etc., plástico y metal así como para taladrar con impacto en mampostería. No debería ser usada para atornillar ni en materiales que son perjudiciales para la salud.

Por razones de seguridad es esencial leer todo el manual de instrucciones antes del primer uso y respetar todas las instrucciones contenidas en el mismo.

Empuñadura auxiliar



ADVERTENCIA: Apague siempre el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste.



Ajuste la empuñadura auxiliar (15) en función de la tarea a realizar para mejorar el control cuando utilice la herramienta.

- > Gire el mango de sujeción (15a) en sentido horario para aflojar la abrazadera de la empuñadura.
- > Ajuste la empuñadura auxiliar (15) a la posición de trabajo deseada de modo que pueda sujetar con seguridad la herramienta durante su funcionamiento.

Asegúrese de que una muesca de la empuñadura auxiliar (15) está engranada con un diente en el collar (4).

- > Gire el mango de sujeción (15a) en sentido antihorario para apretar la abrazadera (Fig. 5).

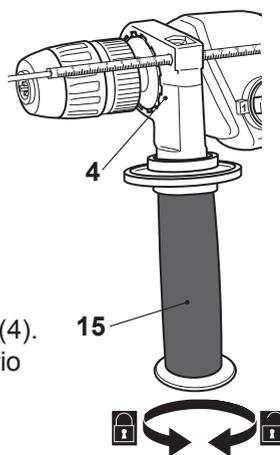


Fig.5



ADVERTENCIA: Nunca haga funcionar la herramienta sin la empuñadura auxiliar colocada para evitar accidentes y lesiones.

Asegúrese siempre de que la empuñadura auxiliar está correctamente instalada y sujeta antes del funcionamiento. La empuñadura auxiliar proporciona un mejor control de la herramienta frente a las elevadas fuerzas de reacción que pueden generarse en caso de atasco repentino durante el uso.



Selector del modo de funcionamiento

Antes de poner la herramienta en funcionamiento, seleccione el modo de funcionamiento. Esta herramienta puede funcionar en modo taladro y en modo taladro con impacto.



ADVERTENCIA: Cambie únicamente el modo de funcionamiento cuando la herramienta esté apagada y se haya detenido completamente.



Asegúrese siempre de que el selector de modo está ajustado en la posición correcta en función de la operación a realizar. No utilice la herramienta con el selector colocado en una posición intermedia.

- > Desplace el selector de modo (6) hasta la posición deseada.
- > No utilice la herramienta si el selector de modo (6) está en una posición intermedia.

Función	Posición selector de modo	Símbolo	Aplicación
Taladrado con impacto			Acción rotativa y de percusión (ladrillo, hormigón y mampostería)
Taladrado			Acción rotativa (madera, metal y plástico)

Conmutador de giro avance/retroceso

Cambie la dirección de giro de avance a retroceso presionando el conmutador de giro avance/retroceso (8).



ADVERTENCIA: Cambie únicamente la dirección de giro cuando el producto esté apagado y se haya detenido completamente. Asegúrese siempre de que el conmutador de giro está ajustado en la posición correcta dependiendo del uso previsto.

Desplace siempre el conmutador hasta el tope de la posición. Nunca utilice la herramienta con el conmutador colocado en una posición intermedia.

- > Desplace el conmutador de giro avance/retroceso (8) hacia la izquierda (visto desde la posición del operador) para utilizar la herramienta en modo de giro en sentido horario (Fig. 6).
- > Desplace el conmutador de giro avance/retroceso (8) hacia la derecha (visto desde la posición del operador) para utilizar la herramienta en modo de giro en sentido antihorario (Fig. 7).

Posición	Dirección de giro	Aplicación
<p>Fig.6</p>		<p>Taladrar en material</p>
<p>Fig.7</p>		<p>Liberar brocas atascadas</p>



NOTA: Es posible que escuche un sonido de bloqueo al volver a utilizar la herramienta después de cambiar el sentido de rotación. Esto es normal y no representa un defecto.

Selector de la caja de cambios

Ajuste la combinación par de apriete-velocidad en función de la aplicación prevista con el selector de la caja de cambios (14).



ADVERTENCIA: Cambie únicamente la marcha cuando el producto esté apagado y se haya detenido completamente. Gire siempre el selector de la caja de cambios hasta el tope de la posición. Nunca utilice la herramienta con el selector de la caja de cambios colocado en una posición intermedia.

Posición	Velocidad/Par de apriete	Aplicación
	Velocidad baja/Par de apriete alto	brocas de gran diámetro trabajos sobre superficies duras
	Velocidad alta/ Par de apriete bajo	brocas de pequeño diámetro trabajos sobre superficies blandas



NOTA: Si tiene dificultades para cambiar de una marcha a otra, gire el portabrocas de la taladradora manualmente hasta que el engranaje se acople.

Interruptor de encendido/apagado

El producto puede utilizarse en modo continuo o discontinuo.

Modo discontinuo

- > Encienda el producto presionando el interruptor de Encendido/Apagado (12) (Fig. 8).
- > Apague el producto soltando el interruptor de Encendido/Apagado (12) (Fig. 8).

Modo continuo

- > Encienda el producto presionando el interruptor de Encendido/Apagado (12) y manténgalo presionado (Fig. 8).
- > Presione el botón de bloqueo (9) para bloquear el interruptor de Encendido/Apagado (12) (Fig. 8).
- > Suelte el botón de bloqueo (9) y el interruptor de Encendido/Apagado (12) estará ahora bloqueado para un uso en continuo.
- > Presione y suelte el interruptor de Encendido/Apagado (12) para apagar el producto

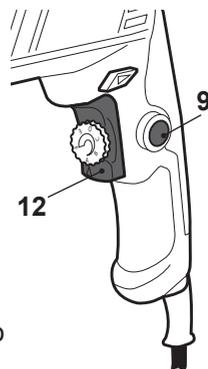


Fig.8

Control de velocidad

- > Ajuste la velocidad directamente mientras utiliza la herramienta con el control de velocidad integrado. El interruptor de ligado/desligado (12) de esta herramienta está combinado con el control de velocidad. La velocidad se controla en función de la presión que se ejerce en el gatillo del interruptor.

Selector de velocidad

Limite la velocidad máxima de giro utilizando el selector de velocidad (13). El dispositivo de velocidad variable le permite seleccionar la mejor velocidad para una aplicación particular. (Fig. 9).

- > Gire el selector de velocidad (13) hacia la "F" para incrementar la velocidad máxima.
- > Gire el selector de velocidad (11) hacia la "A" para reducir la velocidad máxima.

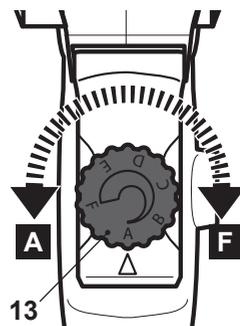


Fig.9

Funcionamiento general

- > Revise el producto, su cable de alimentación y clavija así como los accesorios antes de cada uso para comprobar si hay daños. No utilice el producto si está dañado o muestra signos de desgaste.
- > Verifique que los accesorios y complementos están fijados correctamente.
- > Sujete siempre el producto por las empuñaduras y manténgalas secas para obtener un apoyo seguro.

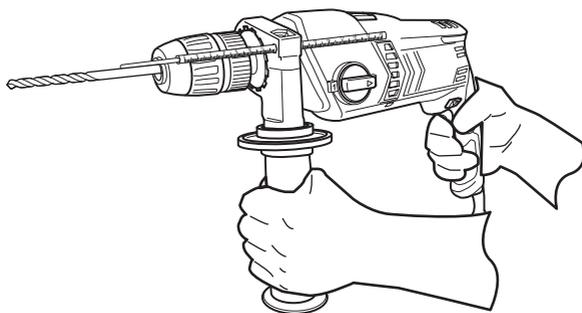


Fig.10

- > Asegúrese de que los orificios de ventilación están siempre despejados y sin obstrucciones. Límpielos con un cepillo suave si es necesario. Los orificios de ventilación bloqueados pueden dar lugar a un sobrecalentamiento y daños en el producto.
- > Apague inmediatamente el producto si es distraído mientras trabaja por otras personas que acceden a la zona de trabajo. Permita siempre que el producto se detenga completamente antes de depositarlo.
- > No trabaje en exceso. Realice paradas regulares para asegurarse de que puede concentrarse en la tarea y tiene un control total sobre el producto.



ADVERTENCIA: Tenga en cuenta que existen objetos ocultos en cada casa. Asegúrese antes de iniciar la tarea de que no hay conducciones de gas, agua o cableado eléctrico en la zona de trabajo que debe taladrar – peligro de choque eléctrico y lesiones graves para las personas y los bienes. Utilice un detector adecuado para rastrear este tipo de objetos con antelación.

Taladrado

Taladrado general



ADVERTENCIA: Durante el funcionamiento de la herramienta se genera polvo fino.



Algunos tipos de polvo son altamente inflamables y explosivos. No fume durante el funcionamiento, mantenga las fuentes de calor y llamas abiertas fuera de la zona de trabajo. Utilice siempre máscara antipolvo para protegerse frente a los riesgos derivados del polvo fino.



- > Sostenga siempre la herramienta perpendicularmente al punto que debe perforar. Si la sostiene en ángulo, la broca podría resbalar o atascarse.
- > Coloque siempre primero la punta de la broca sobre el punto donde quiere perforar y a continuación ponga en funcionamiento la herramienta.
- > Para realizar agujeros más grandes, pretaladre primero con una broca de diámetro menor. De este modo le será más fácil realizar agujeros de gran diámetro.



ADVERTENCIA: Si el accesorio se atasca en la pieza de trabajo, apague el producto, permita que se detenga completamente y desconéctelo de la toma de alimentación. Sólo entonces libere el accesorio atascado.



Modo taladrado con percusión

Utilice este modo de funcionamiento para realizar agujeros en mampostería.



NOTA: Como norma general, la mampostería se perfora con el modo de funcionamiento taladrado con impacto. Sin embargo, en los primeros segundos de operación, la broca podría desviarse de la posición original deseada debido al mecanismo de percusión. Para evitarlo, desconecte la función de percusión y pretaladre el agujero con el modo taladrado

- > Ajuste el selector de modo de funcionamiento a la posición correcta.
- > Inserte una broca adecuada.

Modo Taladrado sin percusión

Utilice esta función para taladrar agujeros en madera, materiales similares, plástico y metal.

- > Ajuste el selector de modo de funcionamiento a la posición correcta.
- > Inserte una broca adecuada. Antes de empezar, marque con un punzón el punto que va a perforar para evitar que la broca resbale.
- > Utilice una broca de metal para perforar en plástico o metal. Cuando sea necesario, utilice un lubricante refrigerante disponible en su distribuidor especializado.

Después del uso

- > Apague la herramienta, desconéctela de la fuente de alimentación y permita que se enfríe.
- > Revise, limpie y almacene la herramienta tal y como se describe a continuación.

Las reglas de oro del mantenimiento



ADVERTENCIA: Apague siempre el producto, desconéctelo de la toma de alimentación y deje que se enfríe antes de llevar a cabo ninguna tarea de inspección, mantenimiento o limpieza.



- > Mantenga el producto limpio. Retire los residuos después de cada uso y antes de almacenarlo
- > Una limpieza regular y adecuada le ayudará a garantizar un uso seguro y prolongará la vida del producto.
- > Inspeccione el producto antes de cada uso en busca de piezas desgastadas o dañadas. No haga funcionar el producto si encuentra alguna pieza rota o desgastada.



ADVERTENCIA: Realice únicamente las tareas de reparación y mantenimiento descritas en estas instrucciones. Cualquier tarea adicional debe ser realizada por un profesional cualificado.

Limpieza General

- > Limpie el producto con un paño seco. Utilice un cepillo para las zonas de difícil acceso.
- > Limpie especialmente los orificios de ventilación (7) después de cada uso con un paño y un cepillo.
- > Retire la suciedad persistente con aire a presión (máx. 3 bar).



NOTA: No utilice productos químicos, alcalinos, abrasivos u otros detergentes agresivos o desinfectantes para limpiar este producto ya que podrían dañar su superficie.

- > Revise el producto en busca de piezas desgastadas o dañadas. Reemplace las piezas desgastadas cuando sea necesario o contacte con un servicio técnico autorizado para que repare el producto antes de volver a utilizarlo.

Mantenimiento

Revise el producto y accesorios (o complementos) antes y después de cada uso en busca de desgaste o daños. Si es necesario, reemplácelos por unos de nuevos tal y como se describe en este manual de instrucciones. Respete los requisitos técnicos.

Cable de alimentación

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un cable preparado especialmente disponible a través de la organización de servicio.

Reparaciones

Este producto no contiene ninguna pieza reparable por el usuario. Contacte con un servicio técnico autorizado o con un profesional cualificado para que lo revise y repare.

Almacenamiento

- > Apague el producto y desconéctelo de la toma de alimentación.
- > Limpie el producto como se ha descrito anteriormente.
- > Almacene el producto y sus accesorios en un lugar seco, libre de heladas, bien ventilado y al abrigo de la luz.
- > Almacene siempre el producto en un lugar fuera del alcance de los niños. La temperatura ideal de almacenamiento está entre los 10°C y los 30° C.
- > Se recomienda usar el embalaje original para almacenar el producto o cubrirlo con un paño o cubierta adecuada para protegerlo del polvo.

Transporte

- > Apague el producto y desconéctelo de la toma de alimentación.
- > Coloque las protecciones de transporte, si es el caso.
- > Transporte siempre el producto por su empuñadura principal (10).
- > Proteja el producto de cualquier fuerte impacto o elevadas vibraciones que pueden darse durante el transporte en vehículos.
- > Asegure el producto para evitar que se deslice o caiga.

Resolución de problemas

Las supuestas averías son debidas muchas veces a causas que el usuario puede solucionar por sí mismo. Por ello, revise el producto utilizando esta sección. En muchos casos el problema puede ser fácilmente solucionado.



ADVERTENCIA: Realice únicamente los pasos descritos en estas instrucciones. Si no puede solucionar el problema usted mismo, cualquier tarea adicional de inspección, mantenimiento o reparación debe ser realizada por un servicio técnico autorizado o por un profesional de cualificación similar.

Problema	Posible causa	Solución
1. El producto no arranca	1.1 No está conectado a la toma de alimentación 1.2 El cable de alimentación o clavija son defectuosos 1.3 Otros defectos eléctricos en el producto	1.1 Conecte a una toma de alimentación 1.2 Haga revisar el producto por un técnico cualificado 1.3 Haga revisar el producto por un técnico cualificado
2. El producto no alcanza la máxima potencia	2.1 El prolongador no es adecuado para el uso con este producto 2.2 La fuente de alimentación (p.ej. generador) tiene una tensión demasiado baja 2.3 Los orificios de ventilación están obstruidos	2.2 Utilice un prolongador adecuado 2.2 Conecte el producto a otra fuente de alimentación 2.3 Limpie los orificios de ventilación
3. Resultados insatisfactorios	3.1 La broca está desgastada /dañada 3.2 La broca no es adecuada para el tipo de material de la pieza de trabajo	3.1 Reemplace por uno nuevo 3.2 Utilice una broca/cinzel adecuado
4. Vibración o ruido excesivo o humo	4.1 La broca está desgastada / dañada 4.2 Pernos/tuercas sueltos	4.1 Reemplace por uno nuevo 4.2 Apriete los pernos /tuercas

Con más detalle...

Reciclaje y Medio Ambiente



Los residuos de productos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse junto con los residuos domésticos. Recíclelos en las instalaciones habilitadas para ello. Contacte con su administración local o con el establecimiento donde realizó la compra para obtener más información sobre el reciclaje.

Garantía

En MacAllister tenemos especial cuidado en seleccionar materiales de alta calidad y usar técnicas de fabricación que nos permiten crear gamas de productos que incorporan diseño y durabilidad. Es por eso que ofrecemos una garantía de 2 años contra defectos de fabricación en nuestras herramientas eléctricas.

Esta herramienta eléctrica tiene una garantía de 2 años a partir de la fecha de compra, si se ha comprado en tienda, ha sido entregada o ha sido comprada online. Únicamente puede hacerse una reclamación de acuerdo a esta garantía si se presenta el recibo o factura de compra. Por favor, mantenga su comprobante de compra en un lugar seguro.

Esta garantía cubre defectos y mal funcionamiento del producto siempre que la herramienta haya sido utilizada para el propósito para el cual fue diseñada y sujeta a una instalación, limpieza, cuidado y mantenimiento de acuerdo con la práctica habitual y con la información contenida arriba y en el manual de instrucciones. Esta garantía no cubre defectos y daños causados por o como resultado de:

- Uso y desgaste normal
- Sobrecarga, mal uso o negligencia
- Intentos de reparación realizados por personas no autorizadas
- Daños estéticos
- Daños causados por objetos extraños, sustancias o accidentes
- Daños accidentales o modificación
- Incumplimiento en seguir las pautas del fabricante
- Pérdida de los bienes

Esta garantía está limitada a piezas reconocidas como defectuosas. No cubre, en ningún caso, los costos complementarios (desplazamiento, mano de obra) ni los daños directos e indirectos.

Si la herramienta eléctrica MacAllister es defectuosa durante el período de garantía, nos reservamos el derecho, a nuestra discreción, de reemplazar el artículo con un producto de calidad y funcionalidad equivalentes o proceder a su reembolso.

Esta garantía solo se aplica en el país de compra o entrega y no es transferible a otro país. Esta garantía no es transferible a ninguna otra persona o producto. La ley local pertinente se aplicará a esta garantía.

Las consultas relacionadas con esta garantía deben dirigirse a una de las tiendas del distribuidor donde compró la herramienta eléctrica.

Todos los gastos relacionados (envío, instalación incorrecta) así como cualquier daño directo e indirecto relacionado están excluidos de la garantía.

Esta garantía es adicional e não afeta o seus direitos legais. El distribuidor será responsable de cualquier defecto de conformidad del Taladradora de percusión de acuerdo con lo establecido en los artículos 114 a 124 del Real Decreto Legislativo 1/2007, de fecha 16 de noviembre, que aprueba el texto consolidado de la Ley de Protección General al Consumidor y al Usuario y otras leyes complementarias.

Declaración de conformidad CE



**Por la presente, nosotros,
Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E
1011 VM
Amsterdam
The Netherlands**

**Declaramos que el producto especificado a continuación:
MSHD750-2 Taladradora de percusión 750W
Número de serie: del 000001 al 999999**

Cumple los requisitos básicos de seguridad y salud ocupacional establecidos por las siguientes directivas:

Directiva sobre maquinarias 2006/42/CE
EN60745-1: 2009+A11:2010
EN60745-2-1: 2010

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
EN55014-1: 2017
EN55014-2:2015
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013

Directiva sobre ROHS (Restricción en el Uso de Sustancias Peligrosas)
2011/65/UE, (UE)2015/863

Signatario autorizado y custodio de la ficha técnica

Eric Capotummino
Group Quality Director
Date : 20/09/2019

**Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E
1011 VM
Amsterdam
The Netherlands**

Con más detalle...



**Manufacturer, Fabricant, Producent,
Hersteller, Producător, Fabricante:**

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands



www.bricodepot.es

Para consultar los manuales de instrucciones
en línea, visite www.kingfisher.com/products
