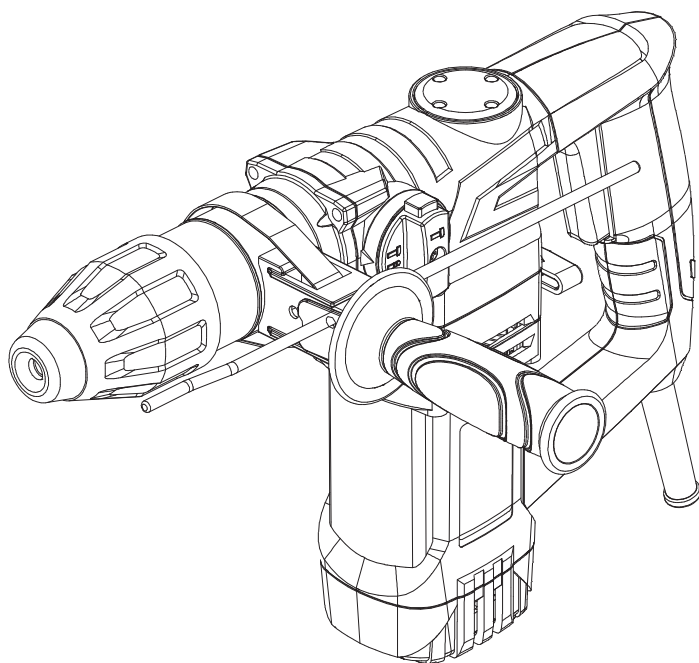




Código EAN: 3663602794813

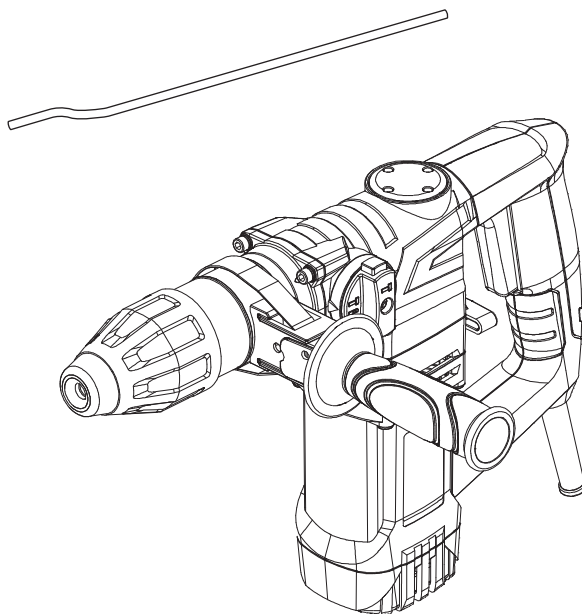
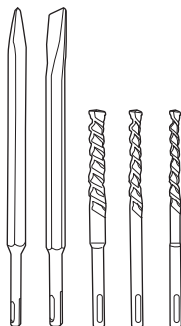
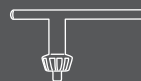
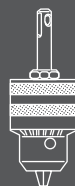
PRH850C

INSTRUCCIONES ORIGINALES

	Instrucciones de seguridad	6
	Descripción del producto	14
	Montaje	17
	Uso	20
 + 	Limpieza y mantenimiento	24
	Garantía	27
	Declaración UE de Conformidad	28

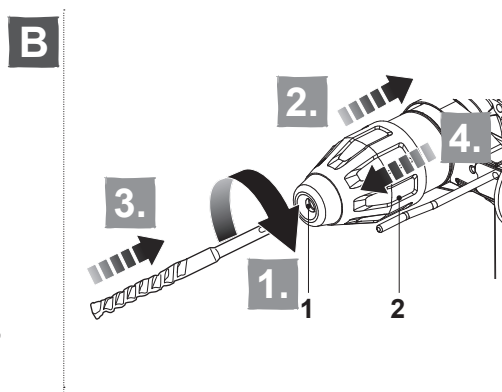
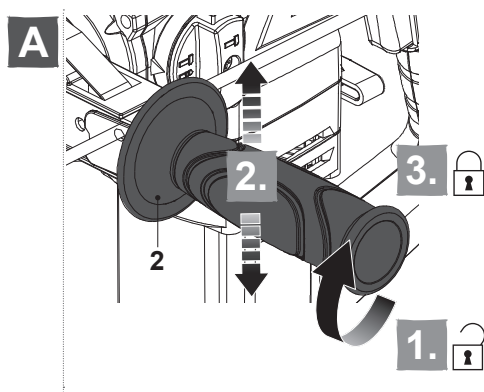
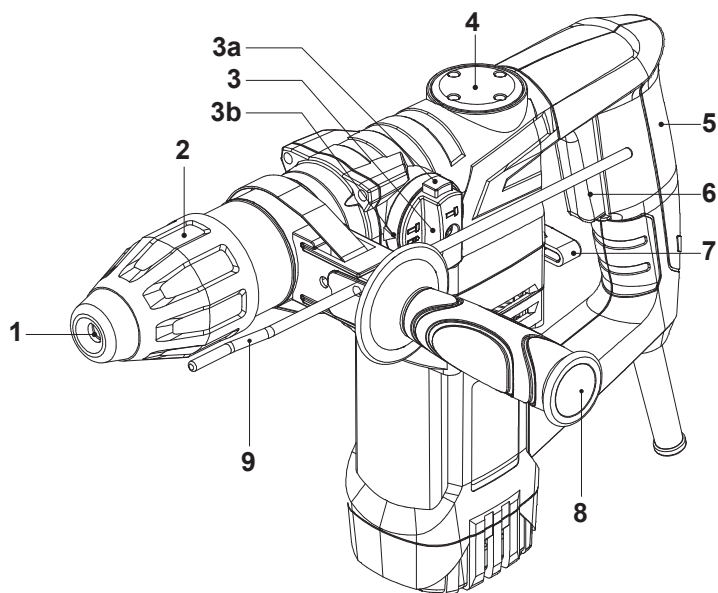


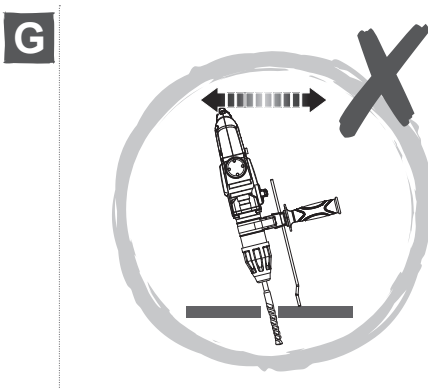
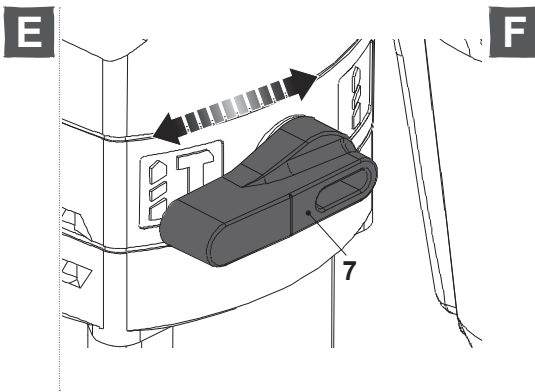
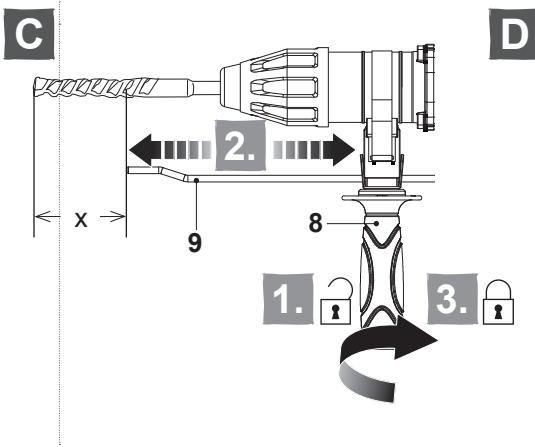
ADVERTENCIA: Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y asegúrese de que las ha entendido completamente antes de utilizar la herramienta eléctrica.





Descripción del producto







Instrucciones 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).

1) SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.*
- b) **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.*
- c) **Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden causarle la pérdida de control.*

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **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.*
- b) **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.*
- c) **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.*
- d) **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.**
- e) **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.

- 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 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.**
- b) **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.**
- c) **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.**
- d) **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.**
- e) **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.**
- f) **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.**
- g) **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.**

4) UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- a) **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.**
- b) **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.**
- c) **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.**
- d) **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.*

- e) **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.**
- f) **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.**
- g) **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.**

5) SERVICIO TÉCNICO

- a) **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 MARTILLOS

- a) **Lleve protectores en los oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.**
- b) **Use la empuñadura auxiliar suministrada con la herramienta. La pérdida de control del aparato puede causar daños personales.**
- c) **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.**
- d) **Cuando se perfora es normal que la corona hueca/broca se atasque en el material que se está perforando. Esto provocará que el material trate de girar alrededor de la broca y posiblemente se escape de su control. Este martillo SDS dispone de un mecanismo de embrague de seguridad. Este mecanismo se activará y desacoplará el husillo de la unidad de accionamiento PERO sólo si usted resiste las fuerzas iniciales causadas por el atasco, sujetando de forma segura la herramienta con ambas manos. Tenga en cuenta que al ser una herramienta es muy potente, estas fuerzas son significativas.**
- e) **Asegúrese SIEMPRE de que la empuñadura frontal está firmemente colocada y bien sujeta.**
- f) **Sujete firmemente tanto la empuñadura principal como la auxiliar para resistir cualquier movimiento de la herramienta cuando la corona hueca/broca se atasca.**
- g) **Utilice SIEMPRE esta herramienta estando de pie sobre una plataforma firme y segura o sobre el suelo (NO UTILICE LA HERRAMIENTA ENCIMA DE UNA ESCALERA O ESCALÓN).**
- h) **NUNCA ponga en marcha la herramienta con la corona hueca o la broca**

- atascada en una posición.
- i) NO se estire para sujetar la herramienta. No trabaje por encima de la altura del hombro o por debajo de la altura de la rodilla ya que de otro modo no podrá sostener la herramienta de forma segura.
 - j) Nunca taladre agujeros que estén por encima del tamaño máximo declarado en este manual.
 - k) Este martillo no está diseñado para taladrar por encima de la capacidad máxima de perforación en mampostería.
 - l) La herramienta no debe mojarse ni hacerse funcionar en un ambiente húmedo.
 - m) La tensión de la toma de alimentación debe coincidir con la tensión indicada en la placa de características de la herramienta.
 - n) 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.
 - o) Verifique que los accesorios y complementos están fijados correctamente. Hacer funcionar la herramienta durante un minuto en vacío puede ayudarle a identificar los problemas.
 - p) **Utilice un detector adecuado para determinar si hay conducciones de gas, agua o cableado eléctrico en la zona de trabajo o contacte con la compañía abastecedora para asistencia.** *El contacto con cables eléctricos puede provocar fuego y choque eléctrico. Daños en una conducción de gas puede provocar una explosión. El acceso a una conducción de agua puede causar daños en la propiedad o riesgo de choque eléctrico*
 - q) **Asegure la pieza de trabajo.** *Es más seguro sujetar una pieza de trabajo con dispositivos de sujeción o un tornillo de banco que con las manos.*
 - r) **Mantenga las empuñaduras secas para obtener un agarre seguro.** *Sujete siempre el producto con ambas manos de modo que tenga un control total sobre la herramienta en cualquier momento.*
 - s) **La broca, los portaútiles y la pieza de trabajo pueden calentarse mucho mientras se trabaja.** *No los toque hasta que se hayan enfriado.*
 - t) Asegúrese de que los orificios de ventilación están siempre despejados y limpios. Límpielos con un cepillo suave si es necesario. Los orificios de ventilación bloqueados pueden dar lugar a un sobrecalentamiento y daños en el producto.
 - u) **Apague inmediatamente la herramienta eléctrica si la broca se atasca.** *Esté preparado para las elevadas fuerzas de reacción que pueden provocar un retroceso. La broca se atascará si: la herramienta eléctrica está sujeta a sobrecarga o si queda enganchada en la pieza de trabajo. Apague la herramienta y sólo entonces libere la broca.*
 - v) 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.
 - w) No trabaje en exceso. Realice paradas regulares para asegurarse de que puede concentrarse en la tarea y tiene un control total sobre el producto.
 - x) Mantenga siempre el cable de alimentación por detrás de la herramienta.

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?

1. Reducir la cantidad de operaciones de corte mediante el uso de los productos de construcción del tamaño apropiado.
2. Utilizar una herramienta menos potente, por ejemplo, una cortadora de bloques en lugar de una amoladora angular.
3. 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.

Los valores de emisión de vibración declarados deben usarse como un nivel mínimo y como guía actual a nivel de vibración.

El valor total declarado de la vibración se ha medido según un método de ensayo normalizado (en base a EN 60745-1 y EN 60745-2-6) y puede utilizarse para comparar herramientas entre sí.

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:

- El modo en que los materiales son amolados, cortados o perforados.
- Si la herramienta está en buenas condiciones y se mantiene de forma apropiada.
- Utilizar accesorios correctos para la herramienta y asegurar que están afilados y en buenas condiciones.
- La correcta sujeción de las empuñaduras.
- Y la herramienta se utiliza en la aplicación indicada según 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 hojas, puntas y cinceles afilados.
- 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.

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:

1. Utilice el producto únicamente para la función para la que fue diseñado y siguiendo estas instrucciones.
2. Asegúrese de que el producto está en perfectas condiciones y con un mantenimiento adecuado.
3. Utilice los accesorios correctos para el producto y asegúrese de que están en buenas condiciones.
4. Mantenga una sujeción firme en las empuñaduras o zonas de agarre.
5. Mantenga el producto de acuerdo con estas instrucciones y manténgalo bien lubricado (si aplica).
6. 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.
7. Un uso prolongado del producto expone al usuario a vibraciones que pueden causar una serie de patologías conocidas comúnmente como síndrome de vibración de la mano-brazo (SVMB), p.ej. dedos que se vuelven blancos; así como patologías específicas tales como el síndrome del túnel carpiano. Utilice siempre guantes de protección y mantenga las manos calientes para reducir el riesgo cuando utiliza esta herramienta.

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:

1. 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.
2. Lesiones personales y daños a la propiedad debidos al uso de accesorios de corte rotos o por impactos repentinos de objetos ocultos durante el uso.
3. Peligro de lesiones personales o daños a la propiedades debido a la proyección de objetos o accesorios de baja calidad.



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.



Descripción del producto

Listado de componentes

El índice indicado a continuación hace referencia a la Fig. 1 de la página 4.

- | | |
|--|---|
| 1. Portaútiles SDS-PLUS | 5. Empuñadura principal |
| 2. Camisa del portaútiles | 6. Interruptor de encendido/apagado |
| 3. Selector de modo – Mando desactivador de giro | 7. Selector de modo – Mando desactivador de percusión |
| a. Botón de desbloqueo | 8. Empuñadura auxiliar |
| b. Indicador de posición | 9. Tope de profundidad |
| 4. Tapa compartimento grasa | |

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.



Utilice gafas de protección.



Utilizar protección auditiva.



Utilice mascarilla para el polvo.



Utilizar guantes de protección.



Bloquear/Apretar.



Desbloquear/Aflojar.



Nota/Observación.



Precaución/Advertencia.



Incorrecto.



Correcto.

dB(A)

Decibelio (ponderado-A)

n

Velocidad asignada



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.



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.

yyWxx

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

Especificaciones técnicas

Tensión asignada, frecuencia	: 220 – 240 V~ ,50 Hz
Potencia asignada de entrada	: 850 W
Velocidad asignada en vacío, n _o	: 850 min ⁻¹
Índice de impactos	: 3900 min ⁻¹
Tipo de portaútiles	: SDS-PLUS
Capacidad máxima de perforación:	
hormigón	: Ø 26 mm
madera	: Ø 35 mm*
metal	: Ø 13 mm*
Clase de protección	: 
Peso de la herramienta	: 4 kg

*Se necesita un adaptador para el portabrocas opcional

Nivel de emisión de ruido

Nivel de Presión acústica ponderada, L_{pA} : 88.5 dB (A)

Nivel de Potencia acústica ponderada L_{WA} : 99.5 dB (A)

Incertidumbre, K_{DA} y K_{WA} : 3 dB (A)

Información relativa a la vibración

Valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) de acuerdo con la norma EN 60745:

- Valores de emisión de vibración en modo “martillo taladrando en hormigón”, $a_{h,HD}$: 17.1 m/s²
- Valores de emisión de vibración en modo “cincelado”, $a_{h,CHeq}$: 16.9 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 y EN 60745-2-6, 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.

Explicación placa de características

PRH850C = Número de modelo

P = Marca

RH = Martillo Perforador

850C = Potencia (Vatios)



Montaje

01

Desembalaje

1. Retire las piezas del embalaje y colóquelas sobre una superficie plana y estable.
2. Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de transporte, si fuese necesario.
3. 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.
4. 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 debe estar completamente montado antes de ponerlo en funcionamiento. No utilice el producto si está parcialmente montado o montado con piezas dañadas.



Utilice guantes de protección para el montaje de esta herramienta y colóquela siempre sobre una superficie plana y estable mientras procede a su montaje.

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



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



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.

02

Empuñadura auxiliar (Fig. A)

ADVERTENCIA: es necesario montar la empuñadura auxiliar (2) antes de realizar cualquier tipo de trabajo con la herramienta.

No realice ningún cambio o modificación en la empuñadura auxiliar.

No continúe usando la herramienta eléctrica si la empuñadura auxiliar está dañada.

1. Gire la empuñadura auxiliar (2) en sentido antihorario para aflojarla.
2. Ajuste la empuñadura auxiliar a la posición deseada en función de la operación a realizar.
3. Gire la empuñadura auxiliar en sentido horario para sujetarla firmemente en el collar del husillo.

03

Brocas / cinceles (Fig. B)**ADVERTENCIA**

- Respete los requisitos técnicos de este producto (ver sección “Especificaciones técnicas”) cuando adquiera y use brocas.
- El portaútiles y las brocas pueden estar muy calientes después del uso. No los monte o desmonte hasta que se hayan enfriado.

1. Limpie y aplique una ligera capa de grasa en el extremo de inserción de la broca o cincel SDS-Plus.
2. Tire hacia atrás de la camisa del portaútiles (2) y manténgala en esa posición.
3. Inserte la broca o cincel SDS-plus en el portaútiles con un movimiento de giro hasta el fondo.
4. Suelte la camisa del portaútiles (2) y revise que la broca/cincel está sujeto de forma segura. La broca/cincel debería estar bloqueado en el portaútiles y no debería ser posible extraerlo.
5. Para retirar la broca/cincel, tire hacia atrás de la camisa del portaútiles (2) y extráigalo.

04

Tope de profundidad (Fig. C)

1. Afloje la empuñadura auxiliar (8) girándola en sentido antihorario e inserte el tope de profundidad (9) a través del orificio indicado. El tope de profundidad debería girarse a una posición en la que las puntas de la broca y el tope de profundidad tuvieran la menor distancia radial entre ellas.
2. Alinee la punta del tope de profundidad (9) con la punta de la broca en dirección axial y después desplace el tope de profundidad hacia atrás hasta conseguir la profundidad "X" de perforación deseada.



El tope de profundidad de plástico (9) tiene como única función mostrar la profundidad de perforación y no puede someterse a presiones/impactos elevados. Reduzca la velocidad de alimentación/fuerza de taladrado para evitar que el tope de profundidad se desplace o dañe cuando esté cerca de alcanzar la profundidad objetivo.



Uso

Uso previsto

Esta herramienta está diseñada para taladrar con percusión y realizar trabajos de cincelado ligeros en hormigón, ladrillo y piedra cuando está equipada con útiles con vástago SDS-Plus. También es adecuada para taladrar sin precisión en madera, materiales similares a la madera, en plástico y metal cuando se utiliza con un portabrocas de corona dentada opcional.

Antes de empezar

01 Protección



Controles

01 Selector de modo – Mando desactivador de giro (Fig. D)



ADVERTENCIA: Cambie únicamente el modo de funcionamiento cuando el producto esté apagado y se haya detenido completamente. Asegúrese siempre de que el selector de modo está ajustado en la posición correcta dependiendo del uso previsto. No utilice el producto con el selector colocado en una posición intermedia.

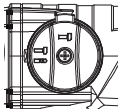
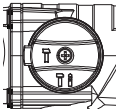
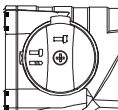
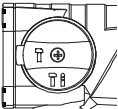
1. Presione el botón de desbloqueo (3a) y gire el mando desactivador de giro (3) de modo que el indicador de posición (3b) se alinee con el símbolo del modo de funcionamiento deseado.
2. Suelte el botón de desbloqueo (3a) y asegúrese de que el mando desactivador de giro queda encajado en su posición.

02 Selector de modo – Mando desactivador de percusión (Fig. E)



ADVERTENCIA: Cambie únicamente el modo de funcionamiento cuando el producto esté apagado y se haya detenido completamente. Asegúrese siempre de que el selector de modo está ajustado en la posición correcta dependiendo del uso previsto. No utilice el producto con el selector colocado en una posición intermedia.

Gire el mando desactivador de percusión (7) a la posición adecuada en función del trabajo a realizar. La combinación del mando desactivador de giro y de percusión dará paso a las siguientes aplicaciones:

Mando desactivador de percusión	Mando desactivador de giro	Aplicación
		Para taladrar con percusión
		Para cincelar
		Para taladrar sin percusión, p.ej. para taladrar placas de yeso o cuando se utiliza un portabrocas de corona dentada (no suministrado)
		Sin potencia de salida

03 Interruptor de encendido/apagado

Modo	Acción	Aplicación
Encendido	Presione el interruptor de encendido/apagado (6) y manténgalo presionado a la profundidad deseada.	Para encender la herramienta eléctrica. La velocidad/potencia de perforación depende de la presión ejercida sobre el interruptor de encendido/apagado.
Apagado	Suelte el interruptor de encendido/apagado (6)	Para apagar la herramienta eléctrica.

Funcionamiento

01 General

- Asegúrese de que se utiliza la broca correcta y que todos los controles están ajustado en posición correcta.
- Aplique una fuerza y una velocidad de rotación en función de las características de la broca y el material a taladrar. Una fuerza excesiva sobrecargará la herramienta eléctrica, dañará la broca debido al sobrecalentamiento, reducirá la eficiencia del taladrado e incrementará el riesgo de pérdida de control. Solicite consejo a un especialista si es necesario.
- Revise el estado de la broca y la empuñadura auxiliar regularmente durante el trabajo; recolóquelas o reemplácelas si es necesario.

02 Taladrado

Se puede taladrar en madera, materiales similares a la madera, plástico o metal utilizando un portabrocas de corona dentada con un adaptador SDS-PLUS (no suministrado):

- Ajuste la herramienta al modo “Taladrado sin percusión” e inserte el portabrocas de corona dentada con el adaptador SDS-PLUS en el portaútiles SDS-PLUS.
- Coloque la broca adecuada en el portabrocas de corona dentada.
- Marque con un punzón el punto que desea taladrar antes de empezar para evitar que la broca resbale.
- Sujete siempre la herramienta perpendicularmente al punto que quiere perforar. Si la sostiene en ángulo la broca podría resbalar o atascarse. Ver Fig. F y G.
- Coloque primero siempre la punta de la broca directamente en el punto que quiere perforar y a continuación encienda la herramienta.
- Utilice una broca para metal cuando taladre en plástico y metal. Cuando sea necesario, utilice un lubricante refrigerante disponible en su distribuidor de herramientas eléctricas.

03 Taladrado con percusión



1. Como norma general, la mampostería se perfora con el modo de funcionamiento taladrado con percusión. Sin embargo, en los primeros segundos de operación, la broca podría desviarse de la posición original deseada debido a la función de percusión. Para evitarlo, utilice el modo de taladrado con percusión discontinuo o el modo taladrado a baja velocidad y fuerza antes de que la broca esté bien asentada en la pieza de trabajo.
2. Preste especial atención cuando taladre baldosas ya que la percusión puede dañarlas. Utilice una broca especial con modo de funcionamiento sin percusión para taladrar inicialmente la baldosa. Después, pase al modo taladrado con impacto para taladrar el ladrillo/hormigón que hay tras la baldosa.

- Sujete siempre la herramienta perpendicularmente al punto que quiere perforar. Si la sostiene en ángulo la broca podría resbalar o atascarse. Ver Fig. F y G.
- Coloque primero siempre la punta de la broca directamente en el punto que quiere perforar y a continuación encienda la herramienta.

04 Cincelado

- Seleccione un cincel de vástago SDS-Plus adecuado a la aplicación deseada.
- Utilice cinceles más cortos cuando sea necesaria una gran potencia de impacto.
- Marque la ruta que debe cincelar cuando planea cincelar ranuras.
- Empezce cerca del borde y a continuación proceda hacia el interior.

05 Limitador del par de apriete

Este producto está equipado con un embrague. El limitador se activará automáticamente cuando el producto alcance un cierto valor de par de apriete. En ese caso, el útil se parará tan pronto como el limitador del par de apriete se active. Suelte el interruptor de encendido/apagado y retire el útil del portaútiles para evitar desgaste o daños.

Después del uso

- Apague la herramienta, espere que se detenga por completo, desconéctela de la fuente de alimentación, permita que se enfríe y retire la broca.
- Revise, limpie y almacene la herramienta tal y como se describe a continuación.



Limpieza y 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.



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

Limpieza

1. Limpie el producto con un paño seco. Utilice un cepillo para las zonas de difícil acceso.
2. Limpie especialmente el portaútiles, interruptores, selectores y orificios de ventilación después de cada uso con un paño y cepillo.
3. Retire la suciedad persistente con aire a presión (máx. 3 bar).
4. 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 reparar el producto antes de volver a utilizarlo.



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

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.

01 Lubricación

Si la fuerza de impacto se reduce de forma notable, la lubricación de la caja de engranajes, situada detrás de la tapa del compartimento de grasa (4), deberá ser revisada por un servicio técnico autorizado o por un profesional de cualificación similar.

02 Cable de alimentación

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente autorizado o una persona de cualificación similar para evitar un peligro.

Transporte



ADVERTENCIA: transporte siempre la herramienta sujetándola por la empuñadura. Nunca utilice el cable de alimentación para transportarla.

1. Apague el producto y desconéctelo de la toma de alimentación. Retire el útil si aplica.
2. Proteja el producto de cualquier fuerte impacto o elevadas vibraciones que pueden darse durante el transporte en vehículos.
3. Asegure la herramienta para evitar que se deslice y caiga.

Almacenamiento

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

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 solucionarse fácilmente.



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 se pone en marcha	1.1 No está conectado a la toma de alimentación 1.2 El cable de alimentación o clavija son defectuosos	1.1 Conecte a una toma de alimentación 1.2 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	2.1 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 desafilada/dañada 3.2 La broca no es adecuada para el material de la pieza de trabajo	3.1 Reemplace por una nueva 3.2 Utilice una broca adecuada
4. Vibración o ruido excesivo	4.1 La broca está desafilada/dañada	4.1 Reemplace por una nueva

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

Esta herramienta eléctrica **P** tiene una garantía de 1 año a partir de la fecha de compra, si se ha comprado en tienda, ha sido entregada o ha sido comprada online para uso doméstico normal (no uso profesional o comercial). 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 los defectos y mal funcionamiento de la herramienta eléctrica **P** siempre que ésta 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
- Uso comercial, profesional o alquiler
- 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 **P** 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 **P**.

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

Esta garantía es adicional y no afecta a sus derechos legales. El distribuidor será responsable de cualquier defecto de conformidad del [Martillo Perforador] 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 UE de Conformidad



Declaración de Conformidad UE

Por el presente, nosotros

Kingfisher International Products Limited

3 Sheldon Square

London W2 6PX

United Kingdom

Declaramos que el producto especificado a continuación:

Martillo Perforador

PRH850C

Número de serie: del 000001 al 999999

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

2006/42/EC Directiva de Máquinas

Se ha aplicado la siguiente norma armonizada:

EN60745-1:2009+A11:2010

EN60745-2-6:2010

2014/30/EU Directiva sobre compatibilidad electromagnética

Se hicieron referencias a la siguiente norma armonizada:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

2011/65/EU Directiva sobre ROHS (Restricción en el Uso de Sustancias Peligrosas)

Signatario autorizado y propietario de la ficha técnica:

Kingfisher International Products Limited

3 Sheldon Square

London W2 6PX

United Kingdom

[16/05/2018]

Lisa Davis

Group Quality Director

Manufacturer • Fabricant • Producent • Hersteller • Producator • Fabricante:

Kingfisher International Products Limited,
3 Sheldon Square, London, W2 6PX,
United Kingdom
www.kingfisher.com/products

ES

Distribuidor:

Euro Depot España, S.A.U.
c/ La Selva, 10 - Edificio Inblau A 1a Planta
08820-El Prat de Llobregat
www.bricodpot.es
Para consultar los manuales de instrucciones
en línea, visite www.kingfisher.com/products