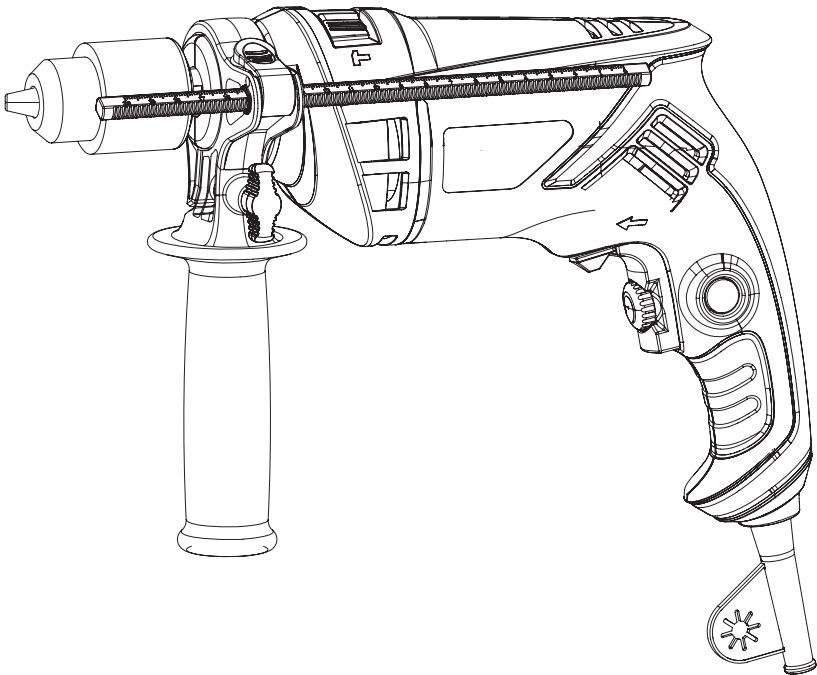


TALADRO DE IMPACTO

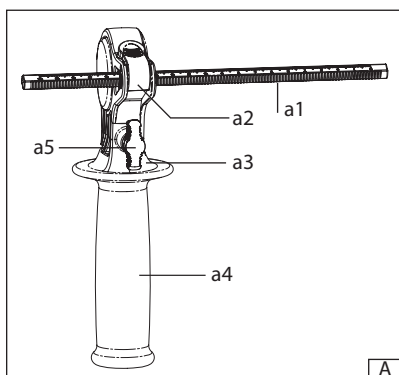
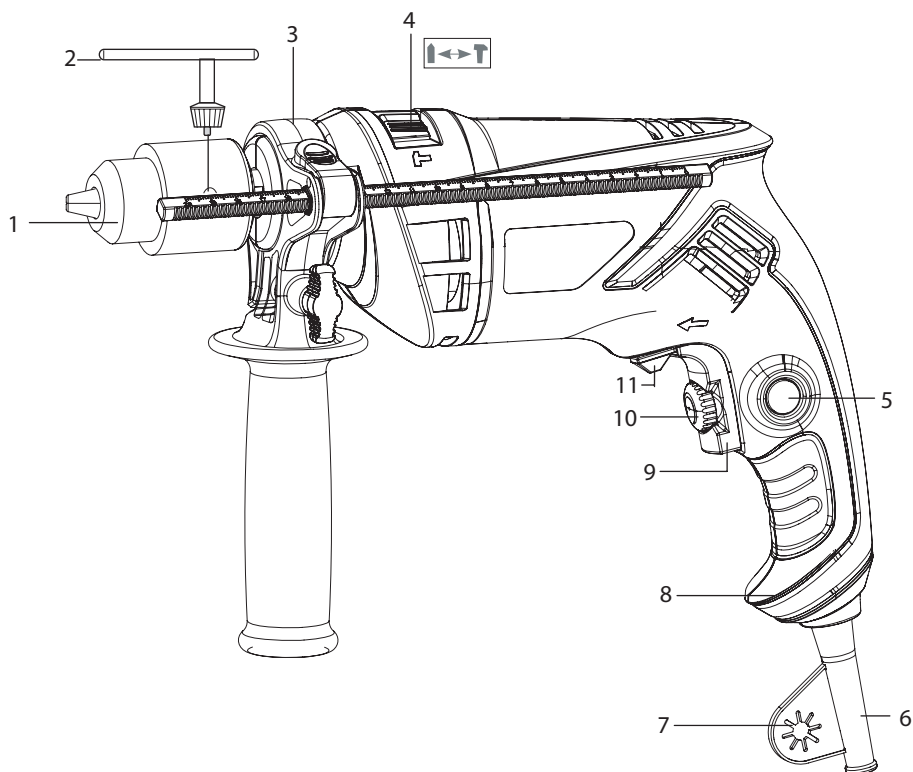
Lea el manual del usuario cuidadosamente
antes de operar!



HDD244



1



CONTENIDO
2. USO PREVISTO

CONTENIDO	
2. USO PREVISTO	3
3. EXPLICACIÓN DE DOCUMENTOS	4
Símbolos utilizados	4
4. AVISO DE SEGURIDAD	4
Instrucciones de seguridad adicionales para el taladro	6
5. ELEMENTOS DE SERVICIO Y ACCESORIOS	6
6. ANTES DE OPERAR	7
Mango auxiliar	7
Tope de profundidad	7
Elegir un taladro	7
Insertando un taladro	7
7. OPERACIÓN	8
Consejos especiales de seguridad	8
Consejos especiales para trabajar	8
Perforación / perforación de impacto	9
Perforación de azulejos	9
Atornillar / aflojar tornillos	9
Ajuste de la velocidad de rotación	9
Seleccionando la dirección de rotación	9
Encender / apagar	10
Operación de larga duración	10
8. CUIDADO Y MANTENCIÓN	10
Limpieza	10
Servicio	10
Piezas de repuesto	10
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11
10. PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS	11
11. DATOS TÉCNICOS	11

USO PREVISTO

Este taladro de impacto está destinado a la perforación de hormigón, piedra y ladrillo. La operación de perforación general es para madera, cerámica, plástico y metal, así como para apretar y aflojar tornillos.

Solo los adultos pueden usar esta herramienta.

Cualquier otro uso es inapropiado. La modificación de la herramienta eléctrica o el uso de piezas que no fueron revisadas o aprobadas por el fabricante también son inapropiadas. Podrían haber daños impredecibles a personas y objetos con un uso inadecuado. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños resultantes de un uso inadecuado.



3. EXPLICACIÓN DE DOCUMENTOS

4. AVISO DE SEGURIDAD

EXPLICACIÓN DE DOCUMENTOS

Lea atentamente los consejos de seguridad. Preste atención a los símbolos correspondientes y sus significados. No cambie la secuencia de los pasos individuales en el manual de construcción. No omita ningún paso en el manual de construcción. Preste mucha atención a los consejos especiales de seguridad antes de las instrucciones. Estos están marcados visiblemente con el símbolo de "Atención" o "Peligro".

Símbolos utilizados



Atención / Peligro



Mascarilla anti polvo necesaria



Nota



Protección para oídos necesario



Protección para ojos necesario



Ropa de protección necesaria

AVISO DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Lee todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias enumeradas a continuación se refiere al taladro de impacto

¡GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES!

1) ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras incitan a los accidentes.
- **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

4. AVISO DE SEGURIDAD

- **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) CUIDADO PERSONAL

Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de falta de atención mientras se operan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

- **Usar equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos.** El equipo de seguridad, como la máscara antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición o antes de enchufarlo.** Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.
- **Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave o una llave a la izquierda unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles.**

La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

4) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se arranque accidentalmente.
- **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones puedan utilizar la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
- **Mantener herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o unión de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañado, haga que reparen la herramienta eléctrica antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

4. AVISO DE SEGURIDAD

5. ELEMENTOS DE SERVICIO Y ACCESORIOS

- Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para la herramienta de tipo de potencia particular, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

5) SERVICIO

- Solicite a un técnico calificado que repare su herramienta eléctrica utilizando únicamente repuestos idénticos. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Instrucciones de seguridad adicionales para su taladro de impacto.

- No utilice la herramienta eléctrica con un cable dañado. No mueva el cable dañado, y desenchufe el cable de alimentación si el cable se daña durante la operación. Los cables dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Conecte la herramienta eléctrica a la electricidad a través de un tomacorriente protegido con contacto seguro máximo de 16 / 25A (230/120 V ~, 50 / 60Hz). Consulte a su electricista.
- Si es necesario reemplazar el cable de suministro, esto debe hacerlo el fabricante o su agente para evitar un peligro para la seguridad.
- Los materiales que contienen asbestos no pueden ser trabajados. Las partículas finas de polvo pueden permanecer en el aire, a pesar de la instalación de un aspirador de polvo, y pueden poner en gran peligro su salud.
- Utilice el mango auxiliar incluido con esta máquina.
Perder el control de la máquina puede provocar lesiones.

SERVICE ELEMENTS AND ACCESSORIES

① Lado frontal del taladro de impacto

- | | |
|--|-----|
| (1) Portabrocas | |
| (2) Llave de portabrocas | |
| (3) Mango conectable | |
| (4) Interruptor selector de perforación de perforación / impacto | |
| (5) Perilla de apriete | |
| (6) Cable | |
| (7) Lazo para llave de brocas de taladro | |
| (8) Agarradera para colgar | |
| (9) Interruptor de encendido / apagado +  - | |
| (10) Anillo de ajuste de velocidad de rotación -  + | |
| (11) Left/right rotation switch | L/R |

Detalle gráfico A (mango auxiliar)

- (a1) Parada de profundidad.
- (a2) Ajustador de tope de profundidad
- (a3) Soporte de pinza
- (a4) Mango
- (a5) Perilla de sujeción

6. ANTES DE OPERAR

ANTES DE OPERAR

Si utiliza este taladro de impacto la primera vez, retire el embalaje y asegúrese de que todas las piezas estén allí. (ver Elementos de servicio y accesorios).



¡Peligro de lesión!

Antes de todos los ajustes y configuraciones:

- Apague la máquina.
- Espere hasta que la máquina se haya detenido por completo.
- Desenchufe el cable de alimentación.

Mango auxiliar

Nunca utilice el taladro de impacto sin el asa acoplable (3). El asa adjunta proporciona soporte adicional y le permite trabajar sin agotamiento. Está destinado a personas diestras y zurdas.

- Afloje el asa (a4) en el asa acoplable (3) girando la perilla de sujeción (a5) en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Guíe el mandril de taladro (1) del taladro de impacto a través del mango acoplable (3).
- Luego gire la manija acoplable (3) a la posición que pueda manejar mejor.
- Gire la perilla de la abrazadera (a5) en el sentido de las agujas del reloj hasta que el asa que se puede acoplar (3) quede firmemente apretada y ya no pueda moverse.

Parada de profundidad

Con el tope de profundidad (a1) puede perforar varios orificios con la misma profundidad de taladrado.

- Presione el ajustador de tope de profundidad (a2) en la manija acoplable (3).
- Guíe el tope de profundidad (a1) a través de la abertura en el asa acoplable (3).
- Presione el ajustador de tope de profundidad para establecer la profundidad de perforación deseada.
- Tire del tope de profundidad lo suficiente como para que la distancia entre el punto de la broca y el punto de tope de profundidad sea la profundidad de perforación deseada.

Elegir un taladro

Los ejercicios no están incluidos. Cada pieza de trabajo y material debe perforarse con su taladro designado. Infórmese antes de perforar, de lo contrario podría causar daños en el taladro de impacto.



NOTA:

Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, conéctela con un interruptor automático de corriente residual.

Insertando un taladro



¡Peligro de quemaduras! El mandril puede estar muy caliente. Durante períodos de trabajo más largos, especialmente cuando se perfora por impacto, el mandril puede calentarse mucho. En este caso, recomendamos usar guantes de protección si desea cambiar el taladro.

6. ANTES DE OPERAR

7. OPERACIÓN

- Coloque la llave del portabrocas (2) en uno de los orificios laterales (vea la ilustración 1) del portabrocas (1) y gire la llave del portabrocas (2) en el sentido de las agujas del reloj.
- Inserte el taladro designado en la abertura del portabrocas (1).
- Apriete el taladro girando la llave del portabrocas (2) en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Asegúrese de que el taladro encaje correctamente en el portabrocas (1). ¡Aflojar los taladros puede causar accidentes!
- Realice una prueba corta y asegúrese de que el taladro se asienta bien incluso después de una ejecución completa.

OPERACIÓN

Consejos especiales de seguridad.

	Siempre use protección para los oídos! La exposición a ruidos fuertes puede causar pérdida de audición.
	¡Lleve una máscara antipolvo! Mientras se perfora concreto y otros materiales, se puede producir polvo insalubre.
	Use protección para los ojos! Durante el trabajo, chispas o astillas, virutas y polvo pueden causar pérdida de visión.
	¡Use ropa protectora! Durante el trabajo, las chispas y las astillas pueden causar lesiones.

Asesoramiento especial de trabajo

- Solo conecte el enchufe de alimentación con una toma de corriente cuando la herramienta eléctrica esté apagada.
- Nunca utilice la herramienta eléctrica en un ambiente húmedo.
- Nunca coloque la llave del portabrocas (2) en el portabrocas (1) durante la operación.
- Sujete los taladros y los tornillos al taladro de impacto solo cuando esté apagado.
- Mantenga los mangos secos y libres de aceite y grasa.
- Asegúrese de que no haya conductos de agua o electricidad detrás del lugar a perforar.
- No cubra las ranuras de ventilación para evitar el sobrecalentamiento de la herramienta eléctrica.
- Si el motor se ha sobrecalentado intensamente, deje que funcione en ralentí durante 2 a 3 minutos con la velocidad de rotación máxima.
- Si es posible, arregle la pieza de trabajo en una mesa de trabajo.



NOTA:

Quando opere una herramienta eléctrica en el exterior, conéctela a un interruptor de corriente residual.

7.OPERACIÓN

Perforación / perforación de impacto **NOTA:**



Cuando desee perforar agujeros profundos en materiales duros, como acero o baldosas, le recomendamos que primero taladre previamente el agujero con un taladro pequeño. Comience a perforar con una velocidad de rotación baja, luego cambie paso a paso a una velocidad de rotación alta. Hay un mejor control de la broca y se evitan los agujeros de perforación agrietados.

Para taladrar / taladrar por impacto, se debe configurar el interruptor selector (4). Asegúrese de que solo esté configurado cuando la herramienta eléctrica esté apagada. La siguiente tabla muestra qué posición debe usarse

Posición del interruptor selector (Perforación / perforación de impacto)	Material	Taladro designado	Velocidad de rotación
Perforación de impacto	hormigón, ladrillo, piedra	taladro de metal duro	alta velocidad de rotación
Perforación de impacto	madera, metal, plástico	taladro de metal blando	baja velocidad de rotación
Perforación de impacto	acero	Taladro HSS	baja velocidad de rotación

Azulejo de perforación

- Coloque el interruptor selector de perforación de perforación / impacto (4) en la posición de perforación y taladre el orificio.
- Coloque el interruptor selector de perforación de perforación / impacto (4) en la posición tan pronto como el taladro haya penetrado en la baldosa.

Atornillar / aflojar tornillos

- Coloque el interruptor selector de perforación de perforación / impacto (4) en la posición (perforación).
- Elija la dirección de rotación deseada (consulte Selección de la dirección de rotación).
- Utilice una velocidad de rotación baja.

Configuración de la velocidad de rotación

- Al presionar el interruptor de encendido / apagado (9), puede configurar la velocidad de rotación durante la operación inactiva. La velocidad de rotación óptima depende de la pieza de trabajo, el modo de operación y el taladro insertado.
- Una ligera presión en el interruptor de encendido / apagado (9) significa una baja velocidad de rotación (destinada a tornillos pequeños / cortos y materiales de trabajo blandos)
- Una mayor presión en el interruptor de encendido / apagado (9) significa una mayor velocidad de rotación (destinada a tornillos grandes / largos y materiales de trabajo duros).

Selección de la dirección de rotación

- No coloque el interruptor de rotación izquierda / derecha (11) durante la operación.
- La dirección de rotación es siempre de acuerdo con la posición del interruptor
- Posición del interruptor R: giro a la derecha / adelante / sentido horario. Para taladrar y atornillar los tornillos, empuje el botón de rotación hacia la derecha / izquierda (11) hacia la izquierda hasta el tope.
- Posición del interruptor L: giro a la izquierda / hacia atrás / en sentido antihorario. Para aflojar o extraer los tornillos y las tuercas, empuje el interruptor de rotación derecho / izquierdo (11) hacia la derecha hasta que se detenga.

8. CUIDADO Y MANTENCIÓN

Encendido / apagado

- Primero inserte una broca / broca de tornillo designada en la herramienta eléctrica (consulte Antes de la operación).
- Conecte el enchufe a un tomacorriente designado.
- Coloque el taladro de impacto directamente en el lugar de perforación.
- Mantenga presionado el interruptor de encendido / apagado (9) para encender la máquina.
- Para cambiar la máquina o, suelte el interruptor de encendido / apagado (9).

Operación de larga duración



¡Peligro de accidente!

Si la máquina se cae de su mano durante una operación de larga duración, no se apagará automáticamente. En esta situación, desenchufe el cable de alimentación inmediatamente y apague la máquina. Para garantizar una operación segura de larga duración:

- Sostenga la máquina firmemente cada vez.
- Mantenga siempre un dedo en el interruptor de encendido / apagado para poder apagarlo rápidamente.

Para operaciones de larga duración, puede presionar el botón de ajuste (5) una vez. El interruptor de encendido / apagado (9) debe presionarse para esto. La máquina permanecerá encendida hasta que se vuelva a presionar rápidamente el interruptor de encendido / apagado.

CUIDADO Y MANTENCIÓN



¡Peligro de lesión!

Antes de todo trabajo de cuidado y mantenimiento:

- Apague la máquina.
- Espere hasta que la máquina se haya detenido por completo.
- Desenchufe el cable de alimentación.

Limpieza

Limpie la máquina regularmente después de cada uso del polvo, rasurado, astillas de madera, etc. Limpie la máquina con un paño húmedo y un detergente suave. No utilice ningún detergente o solución; Estos pueden corroer las partes plásticas de la máquina. Asegúrese de que no llegue agua al interior de la máquina.

Servicio

No hay partes dentro de la máquina que requieran mantenimiento por parte del usuario. Si la máquina no funciona después de un tiempo de operación prolongado, deje que la revise un técnico.

Piezas de repuesto

Utilice únicamente piezas de repuesto originales proporcionadas por el fabricante.



¡Peligro de accidente!

Las piezas que no fueron revisadas y aprobadas por el fabricante pueden dañar la máquina y causar lesiones graves. Utilice únicamente piezas originales como piezas de repuesto, especialmente con mecanismos de seguridad y herramientas de corte.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Soluciones
El motor no arranca	No llega electricidad a la máquina	Compruebe el proveedor de energía y la línea eléctrica.
	El motor está sobrecargado o sobrecalentado.	Permita que la máquina funcione inactiva durante aproximadamente 2 minutos para que se enfríe.
Las vibraciones son muy fuertes	Los tornillos o partes de la máquina están sueltos.	Apriete todos los tornillos.
	El taladro de impacto no está montado correctamente.	Monte el taladro de impacto correctamente (ver Antes de la operación).
	La pieza de trabajo no está correctamente soportada.	Asegure la pieza de trabajo (por ejemplo en una mesa de trabajo).

PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS



Los materiales de embalaje son materias primas y pueden ser reutilizados. Separe los diferentes materiales de embalaje y llévelos a una instalación de eliminación de residuos designada. Se puede obtener más información de las autoridades correspondientes.



Las máquinas viejas no pertenecen a la basura de su hogar. Deseche apropiadamente las máquinas viejas. Todos somos responsables del medio ambiente. Las autoridades locales pueden informarle sobre los lugares de recolección y las horas de trabajo.

DATOS TÉCNICOS

Taladro de impacto

Tipo	HDD244	
Capacidad	230 V-50Hz	120V-60Hz
Potencia de funcionamiento	850W	6.3A(720W)
Sin velocidad de carga	0-3000/min	0-3000/min
Portabrocas de llanta engranada - Capacidad	1.5-13mm	1/8" - 1/2"
Clase de protección	IP	IP

Profundidad máxima de perforación

Madera	25 mm	1"
Concreto	13 mm	1/2"
Acero	10 mm	3/8"

