



SDS-Plus Rotary Hammer

Instruction Manual

PTHD1500P

1500 W • 110 V • 60 Hz • 5.5 J





Contents

- 01** Overview
- 02** Tool Specifications
- 03** Package Contents
- 04** Safety
- 05** Tool Overview
- 06** Assembly
- 07** Operating Modes
- 08** Operating Instructions
- 09** Maintenance
- 10** Troubleshooting & Operating Notes
- 11** Service

WARNING

Read and understand all instructions before connecting the rotary hammer to power. Failure to follow the instructions may result in electric shock, fire, and/or serious injury.

NOTE

The term “power tool” in the safety warnings refers to this corded, mains-operated rotary hammer.

01. Overview

This corded SDS-Plus rotary hammer is designed for masonry drilling, hammer drilling, and impact/chiseling work. It is supplied with masonry drill bits and chisels.

NOISE WARNING

Noise: Workplace noise may exceed 85 dB(A). Wear hearing protection.

BEFORE EVERY USE

- Inspect the tool, cord, plug, handle, chuck, bit, and mounting screws. Do not use damaged equipment.
- Confirm the trigger switch is OFF before plugging in.
- Confirm the auxiliary handle is secure and the bit is fully seated.
- Check the oil level with the tool upright. Do not operate if oil is not visible in the gauge.
- Wear safety goggles, hearing protection, a suitable dust mask, protective footwear, and a hard hat.
- Secure the workpiece and check for concealed electrical cables, water pipes, or conduits.



02. Tool Specifications

CURRENT	12.5 A
RATED VOLTAGE	110 V
RATED FREQUENCY	60 Hz
RATED INPUT POWER	1,500 W
NO-LOAD SPEED	920 RPM
IMPACT FORCE	5.5 J
IMPACT RATE	4,350 BPM
WEIGHT	11 LBS / 5.1 KG
CORD LENGTH	6.5 FT / 1.9 m
PROTECTION CLASS	II
REVERSIBLE	No

NOTE

Use a power source that conforms to the requirements on the product nameplate.

03. Package Contents

1	ROTARY HAMMER
1	OIL GAUGE WRENCH
1	CARRYING CASE
2	CHISELS
3	DRILL BITS





04. Safety

WARNING

For your safety, do not plug in the tool until you have read and understood this manual.

WORK AREA

- Keep the work area clean, organized, and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, including around flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks that may ignite dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating the tool. Distractions can cause loss of control.

ELECTRICAL SAFETY

- The plug must match the outlet. Never modify the plug, and do not use adapter plugs with grounded power tools.
- Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators.
- Do not expose the tool to rain or wet conditions.
- Do not abuse the cord. Never carry, pull, or unplug the tool by the cord. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts.
- For outdoor work, use an extension cord rated for outdoor use. Keep any extension cord as short as practical and use sufficient conductor size and rated capacity.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense. Do not operate the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- Wear eye protection. As conditions require, also wear a dust mask, non-skid safety shoes, hearing protection, and a hard hat.
- Prevent accidental starting. Make sure the switch is OFF before connecting power, carrying the tool, adjusting it, changing accessories, or storing it.
- Remove adjusting keys or wrenches before switching on.
- Do not overreach. Maintain secure footing and balance.
- Dress properly. Do not wear loose clothing, jewelry, neckties, or gloves while operating. Keep hair and clothing away from moving parts.
- If dust extraction or collection equipment is provided, connect and use it correctly.

POWER TOOL USE & CARE

- Do not force the tool. Use the correct power tool and accessory for the application.
- Do not use the tool if the switch does not turn it on and off. Have it repaired.
- Disconnect the plug before adjustments, accessory changes, maintenance, or storage.
- Store an idle tool out of children's reach. Do not allow untrained or unfamiliar persons to operate it.
- Check for misalignment, binding, broken parts, and other conditions that could affect operation. Repair damage before use.
- Keep cutting tools sharp and clean.
- Use the tool, accessories, and bits only as intended and in accordance with these instructions.



04. Safety (continued)

SPECIFIC ROTARY-HAMMER SAFETY

- Wear safety goggles. Use a face shield or dust mask with the goggles when needed. Wear hearing protection, protective footwear, and a hard hat.
- Wear hearing protection during impact operation. Noise exposure can cause hearing loss.
- Do not drill, cut, or sand material too small to hold securely.
- Keep hands out of the bit path. Avoid awkward hand positions that could move a hand into the bit path after a slip.
- Secure the workpiece with clamps when practical. This is safer than holding it by hand and leaves both hands free to control the tool.
- Check the workpiece for nails or other foreign objects before drilling or chiseling.
- Disconnect power before installing or removing a bit.
- Use only bits whose slots are correct for the chuck.
- Before work, briefly start the tool and confirm that the bit does not wobble or vibrate.
- Do not use fly cutters or multi-part hole cutters; they may separate or become unbalanced.
- Wait for the spindle to stop completely before touching the chuck or changing a bit. Allow a hot bit to cool before removal.
- Make sure the bit is firmly seated and secured before starting.
- Before breaking or chipping a wall, floor, or ceiling, confirm that no electrical cables, water pipes, or conduits are concealed in the work area.
- When working above ground level, make sure no one is below.

GROUNDING

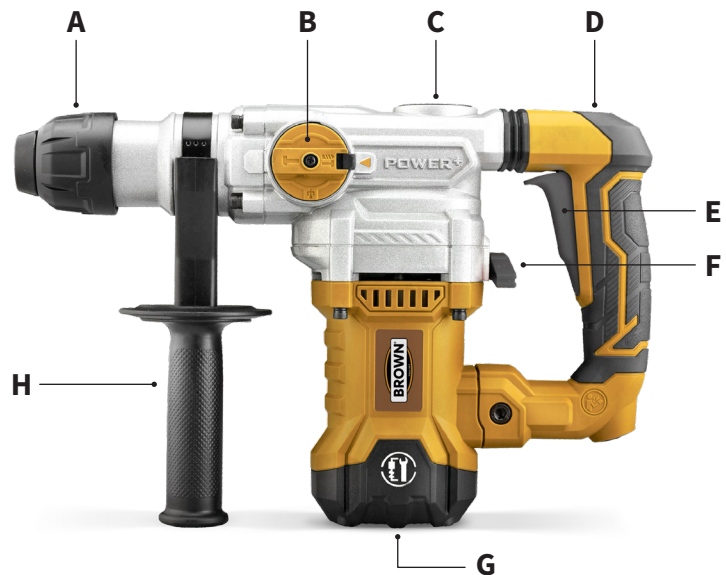
This tool must be grounded during use to protect the operator from electric shock. It has a three-conductor cord and grounding-type connection. The green or green-and-yellow conductor is the grounding wire. Never connect it to a live or neutral terminal.

BINDING, BREAKTHROUGH, & KICKBACK

Be prepared for the bit to bind or break through. The bit may grab the workpiece and kick the tool opposite the direction of rotation. Loss of control can cause serious injury. Hold the tool firmly with both hands and maintain secure footing.

05. Tool Overview

A	SDS-PLUS CHUCK
B	FUNCTION SELECTOR DIAL
C	OIL GAUGE
D	ANTI-SLIP HANDLE
E	TRIGGER
F	VARIABLE SPEED
G	CARBON BRUSH
H	ADJUSTABLE AUXILIARY HANDLE



06. Assembly

WARNING

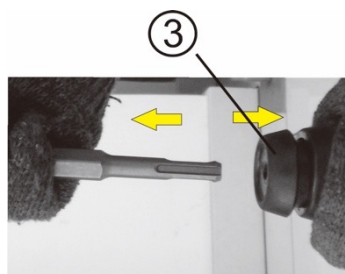
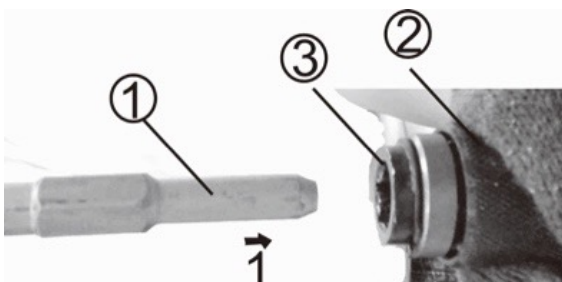
Disconnect the plug from the power supply before fitting or removing any accessory.

SECURE THE AUXILIARY HANDLE

Before each job, confirm that the auxiliary handle and its fasteners are secure. A loose handle can cause loss of control and injury. Always operate the tool with both hands.

INSTALL A BIT

1. Disconnect the tool from power and allow the bit and chuck to cool.
2. Use only a bit whose slots are correct for the chuck.
3. Insert the bit into the chuck/housing.
4. Turn the stop lever one-half turn counterclockwise to clamp the bit.
5. Confirm the bit is firmly seated and secured before connecting power.
6. Briefly start the tool without load and confirm that the bit does not wobble or vibrate.





07. Operating Modes

Set the function selector before starting the tool. Do not change the selector position while the motor is running.

NOTE

This tool has no reverse. Do not use metal-cutting drill bits. Use only compatible masonry bits and chisels.

MODE	USE
ROTARY DRILLING	USE A MASONRY DRILL BIT FOR DRILLING WITHOUT IMPACT
HAMMER DRILLING	USE A MASONRY DRILL BIT FOR DRILLING WITH IMPACT
CHISELING / HAMMER ONLY	USE A COMPATIBLE CHISEL FOR BREAKING, CHIPPING, OR CHISELING

08. Operating Instructions

PREPARE FOR OPERATION

1. Confirm the power source matches the product nameplate.
2. Check the grounding connection and use only a suitable outlet.
3. Set the trigger switch to OFF before connecting power.
4. If an extension cord is needed, use one with sufficient conductor size and rated capacity; keep it as short as practical.
5. Inspect the work area and identify concealed electrical cables, water pipes, and conduits.
6. Secure the workpiece. Make sure no one is below if working at height.
7. Check the oil level, auxiliary handle, bit security, mounting screws, and personal protective equipment.

START & STOP

Hold the rotary hammer firmly with both hands. Squeeze the trigger switch to start the motor. Release the trigger to stop.

WARNING

The tool continues moving for a few seconds after the trigger is released. Keep control of it and do not set it down until all motion stops.

CHISELING / IMPACT OPERATION

1. Install and secure the appropriate chisel.
2. Place the chisel tip against the work position before pulling the trigger.
3. If the striking stroke does not begin, press the bit firmly against the work to activate the no-load striking safeguard.
4. Use the weight of the machine and hold both handles firmly to control recoil. Do not force the tool.
5. Move the bit in and out as needed to clear debris.
6. Release the trigger and wait for all motion to stop before moving, adjusting, or setting down the tool.



08. Operating Instructions (continued)

DURING OPERATION

- Maintain a stable posture and secure footing.
- Keep both hands on the tool.
- Keep hands away from the bit path.
- Do not operate directly above another person.
- Do not force a stuck bit; the tool has no reverse. Work the bit in and out to remove debris.
- The bit can become very hot. Do not touch or change it until it has cooled.
- If the tool becomes hot during extended chiseling, stop and allow it to cool for at least 15 minutes.

09. Maintenance

WARNING

Disconnect the plug before inspection, oil filling, cleaning, accessory changes, or service.

OIL LEVEL & FILLING

The tool has a built-in oil chamber. Under normal use (3–4 hours per day), the tool can operate for approximately 20 days before additional oil is required. Check the oil level once daily.

1. Disconnect the plug.
2. Hold the tool upright and look through the oil-gauge window.
3. If no oil is visible, add oil before operating. Running without oil can seriously damage the tool.
4. Use the provided wrench to remove the oil gauge. Do not lose the rubber packing beneath it.
5. Add Shell ROTELLA 40 engine oil or equivalent.
6. Refit and securely tighten the oil gauge.



ROUTINE INSPECTION & CLEANING

- Replace dull or abraded bits promptly; dull bits can reduce efficiency and contribute to motor malfunction.
- Inspect mounting screws regularly and tighten any loose screw immediately.
- Protect the motor winding from damage, oil, and water.
- Keep carbon brushes clean and able to slide freely in their holders.
- Clean plastic parts with a clean cloth. Do not use solvents.
- Do not allow brake fluid, gasoline, petroleum-based products, penetrating oil, or similar chemicals to contact plastic parts.
- Do not abuse or modify the tool, and do not create or use unapproved accessories. Modification may cause serious injury.

CARBON BRUSHES

Carbon brushes are consumable. Excessive wear can cause motor trouble. Access the brush by removing the cap cover, cap rubber, and brush cap—in that order. Install the replacement in reverse order.



10. Troubleshooting

1. Motor runs but striking does not begin

- Oil may be thick from low temperature or long idle storage. Run the tool for approximately 5 minutes to warm the oil. The no-load striking safeguard may also require the bit to be pressed against the work.

2. Tool becomes hot during extended chiseling

- Stop work and allow the tool to cool for at least 15 minutes

3. Bit becomes stuck

- Do not force the tool. It has no reverse. Work the bit in and out to remove debris.

4. Bit wobbles or vibrates

- Stop, disconnect power, and correct the bit seating before use.

5. Switch does not control ON/OFF

- Do not use the tool. Have it repaired.

6. Oil is not visible in the gauge

- Do not operate. Add Shell ROTELLA 40 engine oil or equivalent and securely refit the gauge.

7. Bit is dull or abraded

- Replace it promptly.

8. Part is missing or damaged

- Do not connect the tool to power until the part is replaced.
-

11. Service

- Service and maintenance beyond the routine operator checks in this manual must be performed by qualified personnel.
- Use only identical replacement parts. Unauthorized parts may create a risk of electric shock, injury, or product damage.
- Follow the Maintenance section whenever the tool is inspected or serviced.
- Do not operate a tool with a defective switch, damaged cord or plug, damaged components, loose fasteners, or a bit that cannot be secured.
- Use only accessories recommended for this rotary hammer and follow the accessory manufacturer's instructions.



Rotomartillo SDS-Plus

Manual de Instrucciones

PTHD1500P

1500 W • 110 V • 60 Hz • 5.5 J





Contenido

- 01 Descripción General
- 02 Especificaciones de la Herramienta
- 03 Contenido del Paquete
- 04 Seguridad
- 05 Descripción General de la Herramienta
- 06 Ensamblaje
- 07 Modos de Operación
- 08 Instrucciones de Operación
- 09 Mantenimiento
- 10 Solución de Problemas y Notas de Operación
- 11 Servicio



ADVERTENCIA

Lea y comprenda todas las instrucciones antes de conectar el martillo rotativo a la alimentación eléctrica. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.

NOTA

El término “herramienta eléctrica” utilizado en las advertencias de seguridad se refiere a este martillo rotativo con cable, alimentado por la red eléctrica.

01. Descripción General

Este martillo rotativo SDS-Plus con cable está diseñado para perforación en mampostería, perforación con percusión y trabajos de demolición/cinzelado. Se suministra con brocas para mampostería y cinceles.



ADVERTENCIA SOBRE EL RUIDO

Ruido: El nivel de ruido en el lugar de trabajo puede superar los 85 dB(A). Utilice protección auditiva.

ANTES DE CADA USO

- Inspeccione la herramienta, el cable, el enchufe, la empuñadura, el portabrocas, la broca y los tornillos de montaje. No utilice equipos dañados.
- Verifique que el interruptor de gatillo esté en la posición APAGADO (OFF) antes de conectar la herramienta.
- Verifique que la empuñadura auxiliar esté bien asegurada y que la broca esté completamente insertada.
- Revise el nivel de aceite con la herramienta en posición vertical. No la utilice si el aceite no es visible en el visor.
- Use gafas de seguridad, protección auditiva, una mascarilla adecuada contra el polvo, calzado de seguridad y casco de protección.
- Asegure la pieza de trabajo y verifique que no haya cables eléctricos, tuberías de agua o conductos ocultos.



02. Especificaciones de la Herramienta

CORRIENTE	12.5 A
VOLTAJE NOMINAL	110 V
FRECUENCIA NOMINAL	60 Hz
POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA	1,500 W
VELOCIDAD SIN CARGA	920 RPM
ENERGÍA DE IMPACTO	5.5 J
FRECUENCIA DE IMPACTO	4,350 BPM
PESO	11 LBS / 5.1 KG
LONGITUD DEL CABLE	6.5 FT / 1.9 m
CLASE DE PROTECCIÓN	II
REVERSIBLE	No

NOTA

Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos indicados en la placa de identificación del producto.

03. Contenido del Paquete

1	MARTILLO ROTATIVO
1	LLAVE DEL VISOR DE ACEITE
1	MALETÍN DE TRANSPORTE
2	CINCELES
3	BROCAS PARA MAMPOSTERÍA





04. Seguridad

ADVERTENCIA

Para su seguridad, no conecte la herramienta a la alimentación eléctrica hasta haber leído y comprendido este manual.

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras favorecen los accidentes.
- No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, ni cerca de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y a las personas presentes mientras opera la herramienta. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- El enchufe debe ser compatible con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe ni utilice adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.
- No exponga la herramienta a la lluvia ni a condiciones de humedad.
- No maltrate el cable de alimentación. Nunca transporte, tire ni desconecte la herramienta sujetándola por el cable. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados y las piezas móviles.
- Para trabajos en exteriores, utilice un cable de extensión apto para uso en exteriores. Mantenga el cable de extensión lo más corto posible y asegúrese de que tenga el calibre y la capacidad nominal adecuados.

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común. No opere la herramienta si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.
- Utilice protección para los ojos. Cuando las condiciones lo requieran, use también una mascarilla contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, protección auditiva y casco de seguridad.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición APAGADO (OFF) antes de conectar la herramienta a la alimentación eléctrica, transportarla, ajustarla, cambiar accesorios o almacenarla.
- Retire todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.
- No se estire demasiado. Mantenga una postura firme y un buen equilibrio en todo momento.
- Use ropa adecuada. No use ropa suelta, joyas, corbatas ni guantes durante la operación. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles.
- Si se proporciona un sistema de extracción o recolección de polvo, conéctelo y utilícelo correctamente.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta eléctrica y el accesorio adecuados para la aplicación.
- No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga correctamente. Haga que sea reparada.
- Desconecte el enchufe antes de realizar ajustes, cambiar accesorios, efectuar mantenimiento o almacenar la herramienta.
- Guarde la herramienta fuera del alcance de los niños cuando no esté en uso. No permita que personas sin capacitación o que no estén familiarizadas con la herramienta la operen.



04. Seguridad (continuación)

SEGURIDAD ESPECÍFICA PARA EL MARTILLO ROTATIVO

- Use gafas de seguridad. Cuando sea necesario, utilice una careta de protección o una mascarilla contra el polvo junto con las gafas de seguridad. Use protección auditiva, especialmente durante operaciones prolongadas, además de calzado de seguridad y un casco de protección.
- Utilice protección auditiva durante las operaciones de percusión. La exposición al ruido puede causar pérdida de la audición.
- No perforo, corte ni lije materiales demasiado pequeños para sujetarlos de forma segura.
- Mantenga las manos alejadas de la trayectoria de la broca. Evite posiciones incómodas de las manos que puedan hacer que una mano entre en la trayectoria de la broca en caso de resbalón.
- Siempre que sea posible, asegure la pieza de trabajo con abrazaderas. Esto es más seguro que sostenerla con la mano y deja ambas manos libres para controlar la herramienta.
- Revise la pieza de trabajo para asegurarse de que no tenga clavos u otros objetos extraños antes de perforar o cincelar.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o retirar una broca.
- Utilice únicamente brocas con ranuras compatibles con el portabrocas.
- Antes de comenzar el trabajo, encienda brevemente la herramienta y confirme que la broca no oscile ni vibre.
- No utilice cortadores circulares (fly cutters) ni sierras de perforación de varias piezas; pueden separarse o desequilibrarse durante el uso.
- Espere a que el husillo se detenga por completo antes de tocar el portabrocas o cambiar una broca. Deje que una broca caliente se enfríe antes de retirarla.
- Asegúrese de que la broca esté firmemente colocada y asegurada antes de comenzar a trabajar.
- Antes de romper o cincelar una pared, piso o techo, verifique que no haya cables eléctricos, tuberías de agua o conductos ocultos en el área de trabajo.
- Cuando trabaje por encima del nivel del suelo, asegúrese de que no haya personas debajo.

PUESTA A TIERRA

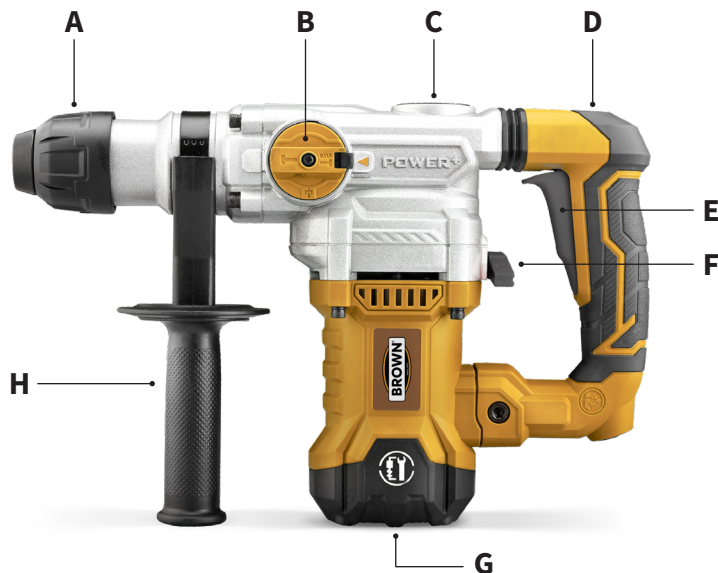
Esta herramienta debe estar conectada a tierra durante su uso para proteger al operador contra descargas eléctricas. Está equipada con un cable de tres conductores y una conexión con puesta a tierra. El conductor verde o verde con amarillo es el conductor de puesta a tierra. Nunca lo conecte a un terminal con corriente ni al terminal neutro.

ATASCAMIENTO, PERFORACIÓN COMPLETA Y CONTRAGOLPE

Esté preparado para que la broca pueda atascarse o atravesar completamente el material. La broca puede engancharse en la pieza de trabajo y hacer que la herramienta se desplace bruscamente en sentido contrario al de la rotación. La pérdida de control puede causar lesiones graves. Sujete firmemente la herramienta con ambas manos y mantenga una postura estable.

05. Descripción General de la Herramienta

A	PORTABROCAS SDS-PLUS
B	SELECTOR DE MODO DE OPERACIÓN
C	VISOR DE ACEITE
D	EMPUÑADURA ANTIDESLIZANTE
E	GATILLO
F	VELOCIDAD VARIABLE
G	ESCOBILLA DE CARBÓN
H	EMPUÑADURA AUXILIAR AJUSTABLE



06. Ensamblaje

⚠ ADVERTENCIA

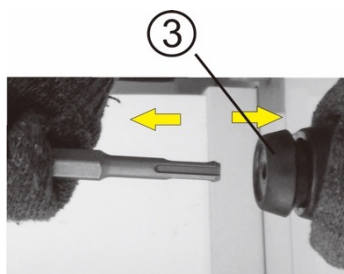
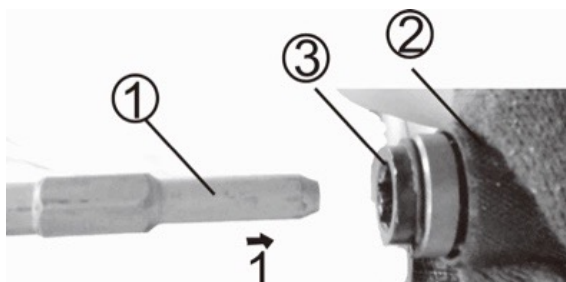
Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de instalar o retirar cualquier accesorio.

ASEGURE LA EMPUÑADURA AUXILIAR

Antes de cada trabajo, verifique que la empuñadura auxiliar y sus elementos de fijación estén bien asegurados. Una empuñadura suelta puede provocar la pérdida de control y causar lesiones. Opere siempre la herramienta con ambas manos.

INSTALACIÓN DE LA BROCA

1. Desconecte la herramienta de la alimentación eléctrica y deje que la broca y el portabrocas se enfríen.
2. Utilice únicamente una broca cuyas ranuras sean compatibles con el portabrocas.
3. Inserte la broca en el portabrocas/carcasa.
4. Gire la palanca de bloqueo media vuelta en sentido antihorario para sujetar la broca.
5. Verifique que la broca esté firmemente colocada y asegurada antes de conectar la herramienta a la alimentación eléctrica.
6. Encienda brevemente la herramienta sin carga y confirme que la broca no oscile ni vibre.





07. Modos de Operación

Seleccione el modo de operación antes de poner en marcha la herramienta. No cambie la posición del selector mientras el motor esté en funcionamiento.

NOTA

Esta herramienta no cuenta con función de reversa. No utilice brocas para cortar metal. Utilice únicamente brocas para mampostería y cincele compatibles.

MODO	USO
PERFORACIÓN ROTATIVA	UTILICE UNA BROCA PARA MAMPOSTERÍA PARA PERFORAR SIN PERCUSIÓN
PERFORACIÓN CON PERCUSIÓN	UTILICE UNA BROCA PARA MAMPOSTERÍA PARA PERFORAR CON PERCUSIÓN
CINCELADO / SOLO PERCUSIÓN	UTILICE UN CINCEL COMPATIBLE PARA ROMPER, DEMOLER O CINCELAR

08. Instrucciones de Operación

PREPARACIÓN PARA LA OPERACIÓN

1. Verifique que la fuente de alimentación coincida con la información indicada en la placa de identificación del producto.
2. Verifique la conexión a tierra y utilice únicamente un tomacorriente adecuado.
3. Coloque el interruptor de gatillo en la posición APAGADO (OFF) antes de conectar la herramienta a la alimentación eléctrica.
4. Si se requiere un cable de extensión, utilice uno con el calibre y la capacidad nominal adecuados; manténgalo lo más corto posible.
5. Inspeccione el área de trabajo y localice los cables eléctricos, tuberías de agua y conductos ocultos.
6. Asegure la pieza de trabajo. Si trabaja en altura, asegúrese de que no haya personas debajo.
7. Verifique el nivel de aceite, la empuñadura auxiliar, la correcta fijación de la broca, los tornillos de montaje y el equipo de protección personal.

ENCENDIDO Y APAGADO

Sujete firmemente el martillo rotativo con ambas manos. Presione el gatillo para poner en marcha el motor. Suelte el gatillo para detenerlo.



ADVERTENCIA

La herramienta continúa moviéndose durante unos segundos después de soltar el gatillo. Mantenga el control de la herramienta y no la apoye hasta que todo movimiento se haya detenido.

CINCELADO / OPERACIÓN DE PERCUSIÓN

1. Instale y asegure el cincel adecuado.
2. Coloque la punta del cincel contra el punto de trabajo antes de presionar el gatillo.
3. Si el mecanismo de percusión no comienza a funcionar, presione firmemente la broca contra la superficie de trabajo para activar el sistema de protección contra percusión en vacío.
4. Utilice el peso de la máquina y sostenga firmemente ambas empuñaduras para controlar el retroceso. No fuerce la herramienta.
5. Mueva la broca hacia adentro y hacia afuera según sea necesario para eliminar los residuos.
6. Suelte el gatillo y espere a que todo movimiento se detenga antes de mover, ajustar o apoyar la herramienta.



08. Instrucciones de Operación (continuación)

DURANTE LA OPERACIÓN

- Mantenga una postura estable y un apoyo firme.
- Mantenga ambas manos sobre la herramienta.
- Mantenga las manos alejadas de la trayectoria de la broca.
- No opere la herramienta directamente sobre otra persona.
- No fuerce una broca atascada; esta herramienta no cuenta con función de reversa. Mueva la broca hacia adentro y hacia afuera para eliminar los residuos.
- La broca puede calentarse mucho. No la toque ni la cambie hasta que se haya enfriado.
- Si la herramienta se calienta durante trabajos prolongados de cincelado, deténgala y deje que se enfríe durante al menos 15 minutos.

09. Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte el enchufe antes de realizar inspecciones, rellenar aceite, limpiar la herramienta, cambiar accesorios o efectuar cualquier servicio.

NIVEL Y LLENADO DE ACEITE

La herramienta cuenta con una cámara de aceite integrada. Puede funcionar aproximadamente 20 días sin agregar aceite cuando se utiliza de forma continua durante 3 a 4 horas por día. Revise el nivel de aceite una vez al día.

1. Desconecte el enchufe.
2. Mantenga la herramienta en posición vertical y observe a través del visor de aceite.
3. Si no se observa aceite, agréguelo antes de operar la herramienta. Operarla sin aceite puede causar daños graves.
4. Utilice la llave suministrada para retirar el visor de aceite. No pierda el sello de goma ubicado debajo del visor.
5. Agregue aceite para motor Shell ROTELLA 40 o un producto equivalente.
6. Vuelva a instalar el visor de aceite y apriételo firmemente.



INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DE RUTINA

- Reemplace de inmediato las brocas desafiladas o desgastadas; una broca desafilada puede reducir la eficiencia y contribuir a fallas del motor.
- Inspeccione periódicamente los tornillos de montaje y apriete de inmediato cualquier tornillo flojo.
- Proteja el bobinado del motor contra daños, aceite y agua.
- Mantenga las escobillas de carbón limpias y asegúrese de que puedan deslizarse libremente dentro de sus portaescobillas.
- Limpie las piezas plásticas con un paño limpio. No utilice solventes.
- No permita que líquido de frenos, gasolina, productos derivados del petróleo, aceite penetrante u otros productos químicos similares entren en contacto con las piezas plásticas.
- No maltrate ni modifique la herramienta, ni fabrique o utilice accesorios no aprobados. Las modificaciones pueden causar lesiones graves.

ESCOBILLAS DE CARBÓN

Las escobillas de carbón son piezas de desgaste. Un desgaste excesivo puede provocar fallas en el motor. Para acceder a las escobillas, retire la tapa exterior, el sello de goma y la tapa de la escobilla, en ese orden. Instale el repuesto siguiendo el procedimiento en orden inverso.



10. Solución de Problemas

1. El motor funciona, pero el mecanismo de percusión no comienza a operar

- El aceite puede estar demasiado espeso debido a bajas temperaturas o a un almacenamiento prolongado sin uso. Haga funcionar la herramienta durante aproximadamente 5 minutos para calentar el aceite. El sistema de protección contra percusión en vacío también puede requerir que la broca se presione firmemente contra la superficie de trabajo.

2. La herramienta se calienta durante trabajos prolongados de cincelado

- Detenga el trabajo y deje que la herramienta se enfríe durante al menos 15 minutos.

3. La broca se atasca

- No fuerce la herramienta. Esta herramienta no cuenta con función de reversa. Mueva la broca hacia adentro y hacia afuera para eliminar los residuos.

4. La broca oscila o vibra

- Detenga la herramienta, desconéctela de la alimentación eléctrica y corrija la instalación de la broca antes de volver a utilizarla.

5. El interruptor no enciende ni apaga la herramienta

- No utilice la herramienta. Haga que sea reparada.

6. No se observa aceite en el visor

- No opere la herramienta. Agregue aceite para motor Shell ROTELLA 40 o un producto equivalente y vuelva a instalar el visor de aceite, asegurándose de apretarlo firmemente.

7. La broca está desafilada o desgastada

- Reemplácela de inmediato.

8. Falta una pieza o está dañada

- No conecte la herramienta a la alimentación eléctrica hasta que la pieza haya sido reemplazada.

11. Servicio

- El servicio y mantenimiento que excedan las inspecciones de rutina del operador descritas en este manual deben ser realizados por personal calificado.
- Utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. El uso de piezas no autorizadas puede crear un riesgo de descarga eléctrica, lesiones o daños al producto.
- Siga las instrucciones de la sección Mantenimiento siempre que la herramienta sea inspeccionada o reciba servicio.
- No opere la herramienta si tiene un interruptor defectuoso, un cable o enchufe dañados, componentes dañados, sujetadores flojos o una broca que no pueda asegurarse correctamente.
- Utilice únicamente los accesorios recomendados para este martillo rotativo y siga las instrucciones del fabricante del accesorio.