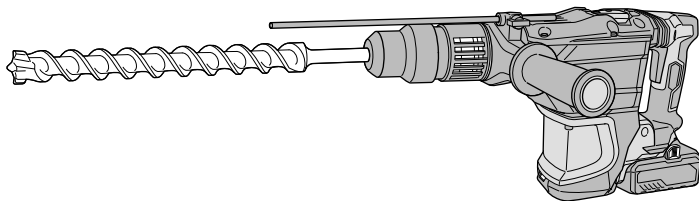


Model
Modèle
Modelo

DH 3640DA

Cordless Rotary Hammer
Marteau rotatif sans fil
Martillo perforador inalámbrico



SAFETY INSTRUCTIONS AND INSTRUCTION MANUAL

WARNING

IMPROPER OR UNSAFE use of this power tool can result in death or serious bodily injury! This manual contains important information about product safety. Please read and understand this manual **BEFORE** operating the power tool. Please keep this manual available for other users and owners before they use the power tool. This manual should be stored in safe place.

INSTRUCTIONS DE SECURITE ET MODE D'EMPLOI

AVERTISSEMENT

Une utilisation **INCORRECTE OU DANGEREUSE** de cet outil motorisé peut entraîner la mort ou de sérieuses blessures corporelles!

Ce mode d'emploi contient d'importantes informations à propos de la sécurité de ce produit. Prière de lire et de comprendre ce mode d'emploi **AVANT** d'utiliser l'outil motorisé. Garder ce mode d'emploi à la disponibilité des autres utilisateurs et propriétaires avant qu'ils utilisent l'outil motorisé. Ce mode d'emploi doit être conservé dans un endroit sûr.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y MANUAL DE INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA

¡La utilización **INAPROPIADA O PELIGROSA** de esta herramienta eléctrica puede resultar en lesiones de gravedad o la muerte!

Este manual contiene información importante sobre la seguridad del producto. Lea y comprenda este manual **ANTES** de utilizar la herramienta eléctrica. Guarde este manual para que puedan leerlo otras personas antes de utilizar la herramienta eléctrica. Este manual debe ser guardado en un lugar seguro.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Read and understand all of the safety precautions, warnings and operating instructions in the Instruction Manual before operating or maintaining this power tool.

Most accidents that result from power tool operation and maintenance are caused by the failure to observe basic safety rules or precautions. An accident can often be avoided by recognizing a potentially hazardous situation before it occurs, and by observing appropriate safety procedures.

Basic safety precautions are outlined in the "SAFETY" section of this Instruction Manual and in the sections which contain the operation and maintenance instructions.

Hazards that must be avoided to prevent bodily injury or machine damage are identified by WARNINGS on the power tool and in this Instruction Manual.

NEVER use this power tool in a manner that has not been specifically recommended by metabo HPT.

MEANINGS OF SIGNAL WORDS

WARNING indicates a potentially hazardous situations which, if ignored, could result in death or serious injury.

CAUTION indicates a potentially hazardous situations which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or may cause machine damage.

NOTE emphasizes essential information.

SAFETY

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

- 1) **Work area safety**
 - a) **Keep work area clean and well lit.**

Cluttered or dark areas invite accidents.
 - b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**

Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
 - c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**

Distractions can cause you to lose control.
- 2) **Electrical safety**
 - a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**

Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**

There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
 - c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.**

Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
 - d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**

Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
 - f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.**

Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

- 3) **Personal safety**
- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**
Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**
Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**
This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.**
Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**
Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- 4) **Power tool use and care**
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**
The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.**
Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**
Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**
Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.**
If damaged, have the power tool repaired before use.
Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.**
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.**
Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5) **Battery tool use and care**
- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.**
A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.**
Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.**
Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.**
Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- 6) **Service**
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**
This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

– WARNING –

To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.

SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS**1. Wear ear protectors.**

Exposure to noise can cause hearing loss.

2. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.

Loss of control can cause personal injury.

3. Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.

Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

4. NEVER touch the tool bit with bare hands after operation.**5. NEVER wear gloves made from materials likely to roll up such as cotton, wool, cloth or string, etc.****6. ALWAYS attach the side handle and securely grip the Rotary Hammer.****7. Never touch moving parts.**

NEVER place your hands, fingers or other body parts near the tool’s moving parts.

8. Never operate without all guards in place.

NEVER operate this tool without all guards or safety features in place and in proper working order. If maintenance or servicing requires the removal of a guard or safety feature, be sure to replace the guard or safety feature before resuming operation of the tool.

9. Use right tool.

Don’t force small tool or attachment to do the job of a heavy-duty tool.

Don’t use tool for purpose not intended—for example— don’t use circular saw for cutting tree limbs or logs.

10. Never use a power tool for applications other than those specified.

NEVER use a power tool for applications other than those specified in the Instruction Manual.

11. Handle tool correctly.

Operate the tool according to the instructions provided herein. Do not drop or throw the tool.

NEVER allow the tool to be operated by children, individuals unfamiliar with its operation or unauthorized personnel.

12. Keep all screws, bolts and covers tightly in place.

Keep all screws, bolts, and plates tightly mounted. Check their condition periodically.

13. Do not use power tools if the plastic housing or handle is cracked.

Cracks in the tool’s housing or handle can lead to electric shock. Such tools should not be used until repaired.

14. Bits and accessories must be securely mounted to the tool.

Prevent potential injuries to yourself or others. Bits and accessories which have been mounted to the tool should be secure and tight.

15. Keep motor air vent clean.

The tool’s motor air vent must be kept clean so that air can freely flow at all times. Check for dust build-up frequently.

16. Because the cordless tool operates by battery power, be aware of the fact that it can begin to operate at any time.**17. NEVER use a tool which is defective or operating abnormally.**

If the tool appears to be operating unusually, making strange noises, or otherwise appears defective, stop using it immediately and arrange for repairs by a metabo HPT authorized service center.

18. NEVER leave tool running unattended. Turn power off.

Don’t leave tool until it comes to a complete stop.

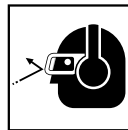
19. Carefully handle power tools.

Should a power tool be dropped or struck against hard materials inadvertently, it may be deformed, cracked, or damaged.

20. Do not wipe plastic parts with solvent.

Solvents such as gasoline, thinner benzine, carbon tetrachloride, and alcohol may damage and crack plastic parts. Do not wipe them with such solvents.

Wipe plastic parts with a soft cloth lightly dampened with soapy water and dry thoroughly.

21. ALWAYS wear eye protection that meets the requirement of the latest revision of ANSI Standard Z87.1.**22. Do not use the product if the tool or the battery terminals (battery mount) are deformed.**

Installing the battery could cause a short circuit that could result in smoke emission or ignition.

23. Keep the tool’s terminals (battery mount) free of swarf and dust.

○ Prior to use, make sure that swarf and dust have not collected in the area of the terminals.

○ During use, try to avoid swarf or dust on the tool from falling on the battery.

- When suspending operation or after use, do not leave the tool in an area where it may be exposed to falling swarf or dust.

Doing so could cause a short circuit that could result in smoke emission or ignition.

- 24. ALWAYS** be careful with buried object such as an underground wiring.

Touching live wiring or electric cable with this tool may result in electric shock.

Confirm before use whether hidden objects are present, such as electric cables within the wall, floor or ceiling.

- 25. Definitions for symbols used on this tool**

V volts

— direct current

No no load speed

---/min revolutions per minute

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERY CHARGER

WARNING

Death or serious bodily injury could result from improper or unsafe use of battery chargers. To avoid these risks, follow these basic safety instructions:

READ ALL INSTRUCTIONS

1. This manual contains important safety and operating instructions for battery charger Model UC18YSL3.
2. Before using battery charger, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
3. To reduce risk of injury, charge metabo HPT rechargeable battery type BSL36B18 and BSL18 series . Other type of batteries may burst causing personal injury and damage.
4. Use of an attachment not recommended or sold by the battery charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
5. To reduce risk of damage to electric plug and cord, pull by plug when disconnecting battery charger.
6. Make sure cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.
7. An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If extension cord must be used make sure:
 - a. That blades of extension cord are the same number, size, and shape as those of plug on battery charger:
 - b. That extension cord is properly wired and in good electrical condition; and
 - c. That wire size is large enough for AC ampere rating of battery charger as specified in Table 1.

Table 1

RECOMMENDED MINIMUM AWG SIZE FOR EXTENSION CORDS FOR BATTERY CHARGERS

| AC Input Rating Amperes* | | AWG Size of Cord | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------------|---------|----------|----------|
| Equal to or greater than | but less than | Length of Cord, Feet (Meter) | | | |
| | | 25 (7.5) | 50 (15) | 100 (30) | 150 (45) |
| 0 | 2 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| 2 | 3 | 18 | 18 | 16 | 14 |
| 3 | 4 | 18 | 18 | 16 | 14 |

- * If the input rating of a battery charger is given in watts rather than in amperes, the corresponding ampere rating is to be determined by dividing the wattage rating by the voltage rating—for example:

$$\frac{1,250 \text{ watts}}{125 \text{ volts}} = 10 \text{ amperes}$$

8. Do not operate battery charger with damaged cord or plug—replace them immediately.
9. Do not operate battery charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way; take it to a qualified serviceman.
10. Do not disassemble battery charger; take it to a qualified serviceman when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
11. To reduce risk of electric shock, unplug charger from receptacle before attempting any maintenance or cleaning. Removing the battery will not reduce this risk.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR USE OF THE BATTERY AND BATTERY CHARGER

You must charge the battery before you can use the power tool. Before using the model UC18YSL3 battery charger, be sure to read all instructions and cautionary statements on it, the battery and in this manual.

REMEMBER: USE ONLY metabo HPT BATTERY TYPE BSL36B18. OTHER TYPES OF BATTERIES MAY BURST AND CAUSE INJURY!

Follow these instructions to avoid the risk of injury:

WARNING

Improper use of the battery or battery charger can lead to serious injury. To avoid these injuries:

1. **NEVER** disassemble the battery.
2. **NEVER** incinerate the battery, even if it is damaged or is completely worn out. The battery can explode in a fire.
3. **NEVER** short-circuit the battery.
4. **NEVER** insert any objects into the battery charger's air vents. Electric shock or damage to the battery charger may result.
5. **NEVER** charge outdoors. Keep the battery away from direct sunlight and use only where there is low humidity and good ventilation.
6. **NEVER** charge when the temperature is below 14°F (-10°C) or above 104°F (40°C).
7. **NEVER** connect two battery chargers together.
8. **NEVER** insert foreign objects into the hole for the battery or the battery charger.
9. **NEVER** use a booster transformer when charging.
10. **NEVER** use DC power to charge.
11. **NEVER** store the battery or battery charger in places where the temperature may reach or exceed 104°F (40°C) such as inside metal box or car.
12. **NEVER** expose the battery or battery charger to rain or wet conditions.
13. **ALWAYS** operate charger on standard household electrical power (120 volts). Using the charger on any other voltage may overheat and damage the charger.
14. **ALWAYS** wait at least 15 minutes between charges to avoid overheating the charger.
15. **ALWAYS** disconnect the power cord from its receptacle when the charger is not in use.

CAUTION ON LITHIUM-ION BATTERY

To extend the lifetime, the lithium-ion battery equips with the protection function to stop the output.

In the cases of 1 to 3 described below, when using this product, even if you are pulling the switch, the motor may stop. This is not the trouble but the result of protection function.

1. When the battery power remaining runs out, the motor stops.
In such case, charge it up immediately.
2. If the tool is overloaded, the motor may stop. In this case, release the switch of tool and eliminate causes of overloading. After that, you can use it again.
3. If the battery is overheated under overload work, the battery power may stop.
In this case, stop using the battery and let the battery cool. After that, you can use it again.

Furthermore, please heed the following warning and caution.

WARNING

In order to prevent any battery leakage, heat generation, smoke emission, explosion and ignition beforehand, please be sure to heed the following precautions.

1. Make sure that swarf and dust do not collect on the battery.
 - During work make sure that swarf and dust do not fall on the battery.
 - Make sure that any swarf and dust falling on the power tool during work do not collect on the battery.
 - Do not store an unused battery in a location exposed to swarf and dust.
 - Before storing a battery, remove any swarf and dust that may adhere to it and do not store it together with metal parts (screws, nails, etc.).
2. Do not pierce battery with a sharp object such as a nail, strike with a hammer, step on, throw or subject the battery to severe physical shock.
3. Do not use an apparently damaged or deformed battery.
4. Do not use the battery in reverse polarity.
5. Do not connect directly to an electrical outlets or car cigarette lighter sockets.
6. Do not use the battery for a purpose other than those specified.
7. If the battery charging fails to complete even when a specified recharging time has elapsed, immediately stop further recharging.
8. Do not put or subject the battery to high temperatures or high pressure such as into a microwave oven, dryer, or high pressure container.

9. Keep away from fire immediately when leakage or foul odor are detected.
10. Do not use in a location where strong static electricity generates.
11. If there is battery leakage, foul odor, heat generated, discolored or deformed, or in any way appears abnormal during use, recharging or storage, immediately remove it from the equipment or battery charger, and stop use.
12. Do not immerse the battery or allow any fluids to flow inside. Conductive liquid ingress, such as water, can cause damage resulting in fire or explosion. Store your battery in a cool, dry place, away from combustible and flammable items. Corrosive gas atmospheres must be avoided.

⚠ CAUTION

1. If liquid leaking from the battery gets into your eyes, do not rub your eyes and wash them well with fresh clean water such as tap water and contact a doctor immediately.
If left untreated, the liquid may cause eye-problems.
2. If liquid leaks onto your skin or clothes, wash well with clean water such as tap water immediately.
There is a possibility that this can cause skin irritation.
3. If you find rust, foul odor, overheating, discolor, deformation, and/or other irregularities when using the battery for the first time, do not use and return it to your supplier or vendor.

⚠ WARNING

If an electrically conductive foreign object enters the terminals of the lithium ion battery, a short-circuit may occur resulting in the risk of fire. Please observe the following matters when storing the battery.

- Do not place electrically conductive cuttings, nails, steel wire, copper wire or other wire in the storage case.
- Either install the battery in the power tool or store by securely pressing into the battery cover until the ventilation holes are concealed to prevent short-circuits (See Fig. 3).

REGARDING LITHIUM-ION BATTERY TRANSPORTATION

When transporting a lithium-ion battery, please observe the following precautions.

⚠ WARNING

Notify the transporting company that a package contains a lithium-ion battery, inform the company of its power output and follow the instructions of the transportation company when arranging transport.

- Lithium-ion batteries that exceed a power output of 100 Wh are considered to be in the freight classification of Dangerous Goods and will require special application procedures.
- For transportation abroad, you must comply with international law and the rules and regulations of the destination country.
- If the BSL36B18 is installed in the power tool, the power output will exceed 100 Wh and the unit will be classified as Dangerous Goods for freight classification.

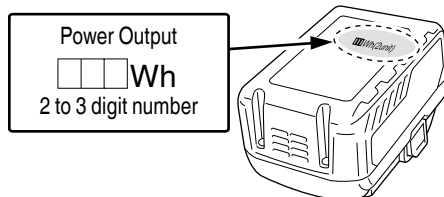


Fig. 1

**SAVE THESE INSTRUCTIONS
AND
MAKE THEM AVAILABLE TO OTHER USERS
AND
OWNERS OF THIS TOOL!**

FUNCTIONAL DESCRIPTION

NOTE

The information contained in this Instruction Manual is designed to assist you in the safe operation and maintenance of the power tool.

NEVER operate, or attempt any maintenance on the tool unless you have first read and understood all safety instructions contained in this manual.

Some illustrations in this Instruction Manual may show details or attachments that differ from those on your own power tool.

NAME OF PARTS

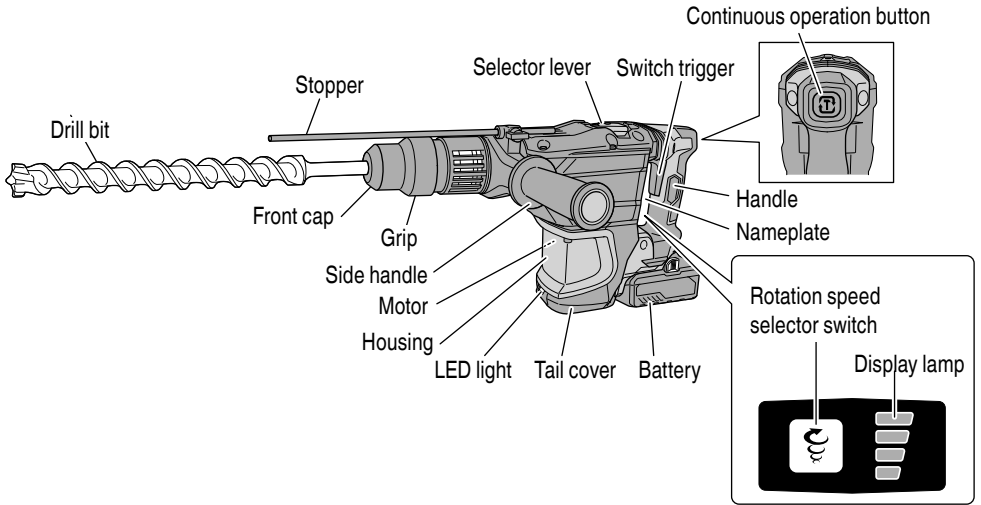
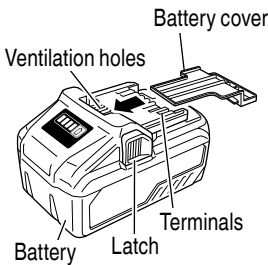


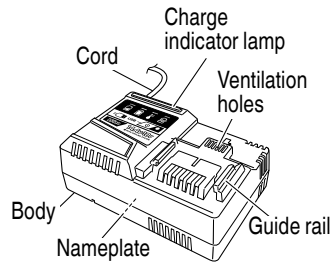
Fig. 2

2. Battery



<BSL36B18>
Fig. 3

3. Battery Charger



<UC18YSL3>
Fig. 4

SPECIFICATIONS

1. Cordless Rotary Hammer

| | | |
|-----------------------|---|----------------|
| Model | DH3640DA | |
| Motor | DC motor | |
| Capacity | Drill bit: 1-9/16" (40 mm) Core bit: 4-1/8" (105 mm) | |
| No-load speed | 250–500 /min | |
| Full-load impact rate | 1,400–2,800 /min | |
| Battery* | Model | BSL36B18 |
| | Type | Li-ion battery |
| | Voltage | DC 36 V / 18 V |
| Weight | 16.2 lbs (7.4 kg) (BSL36B18 attached) | |

* Existing batteries (BSL3660/3626/3620, BSL18xx and BSL14xx series, etc.) cannot be used with this tool.

2. Battery Charger

| | |
|--|------------------------------|
| Model | UC18YSL3 |
| Input power source | Single phase: AC 120 V 60 Hz |
| Charging time (At a temperature of 68°F (20°C)) | BSL36B18 : Approx. 52 min |
| Charging voltage | DC 14.4–18 V |
| Charging current | DC 8.0 A |
| Weight | 1.3 lbs. (0.6 kg) |

ASSEMBLY AND OPERATION

APPLICATIONS

Rotation and hammering function

- Drilling anchor holes
- Drilling holes in concrete

Hammering only function

- Crushing concrete, chipping, digging, and squaring
(Some applications need optional accessories)

REMOVAL AND INSTALLATION METHOD OF BATTERY

1. Battery installation
Align the battery with the groove in tool handle and slip it into place.
Always insert it all the way until it locks in place with a little click. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you (Fig. 5).
2. Battery removal
Lower the stopper lever to detach the lock. Press the latches on both sides and slide out the battery (Fig. 6).

CAUTION
Never short-circuit the battery.

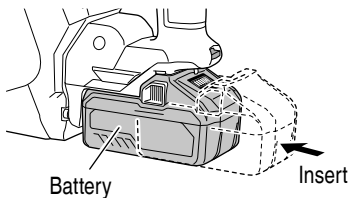


Fig. 5

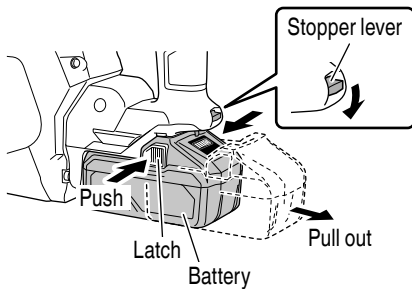


Fig. 6

CHARGING METHOD

NOTE

Before plugging into the receptacle, make sure the following points.

- The power source voltage is stated on the nameplate.
- The cord is not damaged.

WARNING

Do not charge at voltage higher than indicated on the nameplate.

If charged at voltage higher than indicated on the nameplate, the charger will burn up.

1. Connect the charger's power cord to a receptacle. When the power cord is connected, the Charge indicator lamp will blink in red. (At 1-second intervals)



WARNING

Do not use the electrical cord if damaged. Have it repaired immediately.

2. Insert the battery to the battery charger. Insert the battery into the battery charger as shown in Fig. 7.

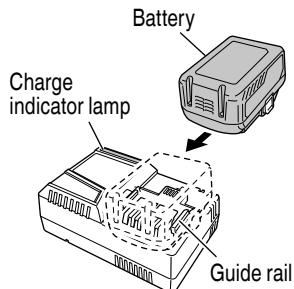









Fig. 7

3. Charging
When inserting a battery in the charger, the charge indicator lamp will blink in blue.
When the battery becomes fully recharged, the charge indicator lamp will light up in green. (See Table 2)
- (1) Charge indicator lamp indication
The indications of the charge indicator lamp will be as shown in Table 2, according to the condition of the battery charger or the battery.

Table 2

| Indications of the charge indicator lamp | | | | |
|---|---------------------|--|--|---|
| Charge indicator lamp (RED / BLUE / GREEN / PURPLE) | Before charging | Blinks (RED)  | Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) Plugged into power source | |
| | While charging | Blinks (BLUE)  | Lights for 0.5 seconds. Does not light for 1 second. (off for 1 second) Battery capacity at less than 50% | |
| | | Blinks (BLUE)  | Lights for 1 second. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) Battery capacity at less than 80% | |
| | | Lights (BLUE)  | Lights continuously Battery capacity at more than 80% | |
| | Charging complete | Lights (GREEN)  | Lights continuously (Continuous buzzer sound: about 6 seconds) | / |
| | Overheat standby | Blinks (RED)  | Lights for 0.3 seconds. Does not light for 0.3 seconds. (off for 0.3 seconds) Battery overheated. Unable to charge. (Charging will commence when battery cools) | |
| | Charging impossible | Flickers (PURPLE)  | Lights for 0.1 seconds. Does not light for 0.1 seconds. (off for 0.1 seconds) (Intermittent buzzer sound: about 2 seconds) Malfunction in the battery or the charger | |

- (2) Regarding the temperature of the rechargeable battery.
The temperatures for rechargeable batteries are as shown in the Table 3, and batteries that have become hot should be cooled for a while before being recharged.

Table 3

| Rechargeable batteries | Temperatures at which the battery can be recharged |
|------------------------|--|
| BSL36B18 | 32°F–122°F (0°C–50°C) |

- (3) Regarding recharging time (At 68°F (20°C))

Table 4 Charging time

| Charger | Battery |
|----------|----------------|
| | UC18YSL3 |
| BSL36B18 | Approx. 52 min |

NOTE

The recharging time may vary according to the ambient temperature.

4. Disconnect battery charger from the receptacle.

CAUTION

**Do not pull the plug out of the receptacle by pulling on the cord.
Make sure to grasp the plug when removing from receptacle to avoid damaging cord.**

5. Remove the battery from the battery charger.
Supporting the battery charger with hand, pull out the battery from the battery charger.

NOTE

Be sure to pull out the battery from the battery charger after use, and then keep it.

Regarding electric discharge in case of new batteries, etc.

As the internal chemical substance of new batteries and batteries that have not been used for an extended period is not activated, the electric discharge might be low when using them the first and second time. This is a temporary phenomenon, and normal time required for recharging will be restored by recharging the batteries 2 – 3 times.

How to make the batteries perform longer

- (1) Recharge the batteries before they become completely exhausted.
When you feel that the power of the tool becomes weaker, stop using the tool and recharge its battery. If you continue to use the tool and exhaust the electric current, the battery may be damaged and its life will become shorter.
- (2) Avoid recharging at high temperatures.
A rechargeable battery will be hot immediately after use. If such a battery is recharged immediately after use, its internal chemical substance will deteriorate, and the battery life will be shortened. Leave the battery and recharge it after it has cooled for a while.

⚠ CAUTION

- **When the battery charger has been continuously used, the battery charger will be heated, thus constituting the cause of the failures. Once the charging has been completed, give 15 minutes rest until the next charging.**
- **If the battery is charged while it is heated because it has been left for a long time in a location subject to direct sunlight or because the battery has just been used, the charge indicator lamp of UC18YSL3 charger lights for 0.3 seconds, does not light for 0.3 seconds (off for 0.3 seconds). In such a case, first let the battery cool, then start charging.**
- **When the charge indicator lamp flickers (at 0.2-second intervals), check for and take out any foreign objects in the charger's battery installation hole. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.**

HOW TO RECHARGE USB DEVICE

When an unexpected problem occurs, the data in a USB device connected to this product may be corrupted or lost. Always make sure to back up any data contained in the USB device prior to use with this product. Please be aware that our company accepts absolutely no responsibility for any data stored in a USB device that is corrupted or lost, nor for any damage that may occur to a connected device.

⚠ WARNING

- **Prior to use, check the connecting USB cable for any defect or damage. Using a defective or damaged USB cable can cause smoke emission or ignition.**
- **When the product is not being used, cover the USB port with the rubber cover. Buildup of dust etc. in the USB port can cause smoke emission or ignition.**

NOTE

- The time required for charging will be longer when a USB device and battery are being simultaneously charged.
- There may be an occasional pause during USB recharging.
- When a USB device is not being charged, turn the USB power switch OFF and remove the USB device from the charger.
Failure to do so may not only reduce the battery life of a USB device, but may also result in unexpected accidents.

- (1) Select a charging method
Depending on the charge method selected, either the battery is inserted into the charger or the power cord is plugged into an outlet.
 - Charging a USB device by battery (Fig. 8-a)
 - Charging a USB device from a electrical outlet (Fig. 8-b)
 - Charging a USB device and battery from a electrical outlet (Fig. 8-c)

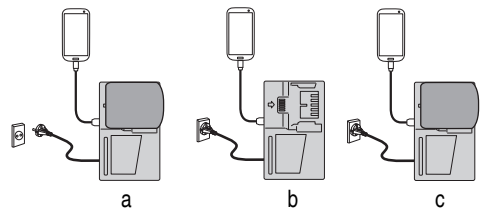


Fig. 8

- (2) Turn the USB power switch ON (Fig. 9)
When you turn the USB power switch ON, the USB power indicator lamp will light up.

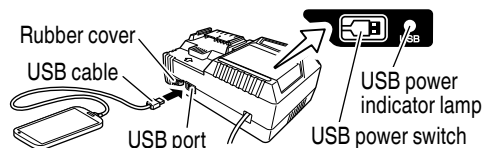


Fig. 9

- (3) Connect the USB cable. (Fig. 9)
Pull back the rubber cover and firmly plug in a commercially available USB cable (appropriate to the device being charged) into the USB port.
- When the power cord is not plugged into an outlet and the battery runs out of power, power output will stop and the USB power indicator lamp will shut off.
 - When the USB power indicator lamp goes out, change the battery or plug the power cord into an electrical outlet.
- (4) When charging is completed
- The USB power indicator lamp will not go out when a USB device has been completely charged.
To verify charge status, check the USB device.
 - Turn the USB power switch OFF and unplug the power cord from the electrical outlet. (Fig. 9)
 - Remove the battery from the charger and place the rubber cover over the USB port.

BEFORE USE

Check the work area to make sure that it is clear of debris and clutter.

Clear the area of unnecessary personnel. Ensure that lighting and ventilation is adequate.

PRIOR TO OPERATION

⚠ CAUTION

To prevent accidents, make sure to turn the switch off and disconnect the battery when the drill bits and other various parts are installed or removed. The power switch should also be turned off during a work break and after work.

1. Power switch
Ensure that the power switch is in the OFF position. If the battery is inserted while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.
2. Confirming condition of the environment:
Confirm that the work site is placed under appropriate conditions conforming to prescribed precautions.

3. Installing the Side Handle
- (1) Turn the side handle to dismantle. (Fig. 10)

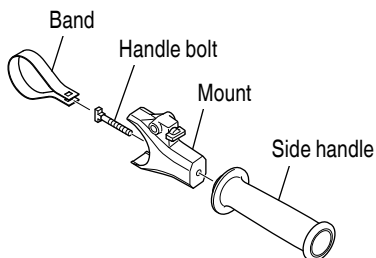


Fig. 10

- (2) Place the band over the band attachment area and fit the band's two holes onto the "T" portion of the handle bolt. (Fig. 11, 12)

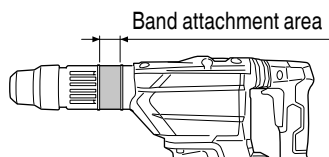


Fig. 11

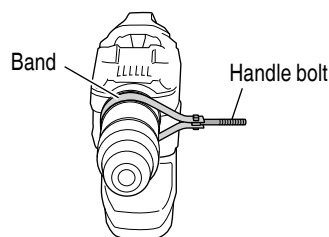


Fig. 12

- (3) As you hold the band to make sure the handle bolt won't come loose, insert the handle bolt into the mount. (Fig. 13)

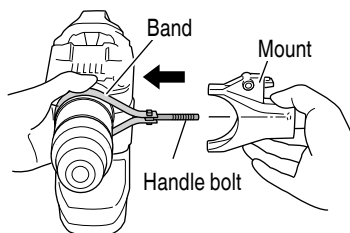


Fig. 13

- Adjusting the band to a position that is suitable for the task, turn the side handle to fasten the band. Make sure that the band is securely fastened. (Fig. 14)

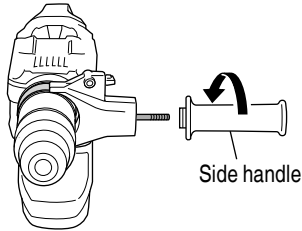


Fig. 14

4. How to install tool

CAUTION
For tools such as a drill bit and a bull point, use only metabo HPT genuine parts.

- Clean, then smear the tool shank with the grease provided in the tube.
- To attach the tool (SDS max shank), insert it into the hole until it contacts the innermost end of the hole as illustrated in Fig. 15. Turn the tool while gently pressing it in, and the groove of the tool will catch, allowing the tool to enter more deeply until it is inserted all the way.

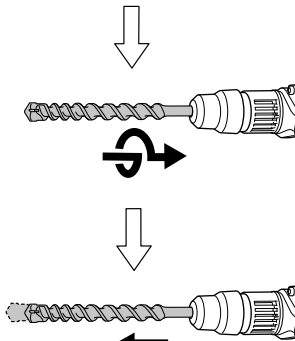
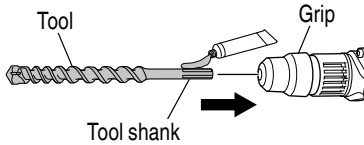


Fig. 15

- Pull the tool to make sure it is locked completely.
- To remove the tool, fully pull the grip in the direction of the arrow and pull out the tool (Fig. 16).

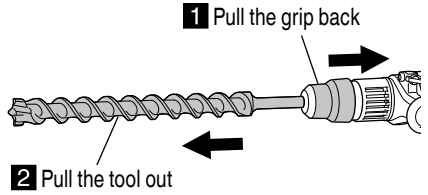


Fig. 16

5. Regulating the number of rotations and hammering (Fig. 17)

This Rotary Hammer is equipped with a built-in electronic control circuit that can adjust and regulate the number of rotations and times of hammering. This Rotary Hammer can be used by adjusting the rotation speed selector switch, depending upon the contents of operation, such as boring holes into fragile materials, chipping, centering, etc.

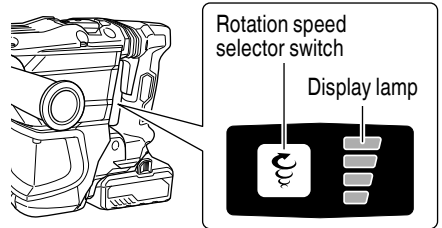


Fig. 17

Pressing the rotation speed selector switch switches rotation speeds as shown in Table 5.

Table 5

| Display lamp sequence | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| No-load speed (/min) | 250 | 340 | 420 | 500 |
| Full-load impact rate (/min) | 1,400 | 1,900 | 2,350 | 2,800 |

NOTE

- Rotation speed cannot be adjusted until a battery is installed to the power tool and the switch has been triggered once.
- The rotation speed cannot be changed by pressing the rotation speed selector switch while the motor is rotating. To change speeds, switch off the tool first.

6. About the protection function
 This product features functions that are designed to protect the tool itself as well as the battery. While the switch is pulled, if any of the safeguard functions are triggered during operation, the display lamp will blink as described in Table 6. When any of the safeguard functions are triggered, immediately remove your finger from the switch and follow the instructions described under corrective action.

Table 6

| Display lamp flashing | Cause | Solution |
|-----------------------|--|--|
| | Internal temperature has risen beyond the unit's specified temperature. (Temperature increase protection function) | Turn off the unit and allow it to cool down for about 15 to 30 minutes. When the temperature goes down, press the rotation speed selector switch to recover. |
| | Excessive pressure applied to the tool has resulted in an overload. (Overload protection function) | Press the rotation speed selector switch to recover. Try to avoid tasks that will apply excess pressure to the unit. |
| | Sensor signal read error. (Control monitoring function) | Press the rotation speed selector switch to recover. Repair may be required if this error continuously occurs. |

NOTE

Repair may be required if the display lamp continues to flash after taking all necessary steps to correct the problem. If the problem persists, please arrange for repairs.

7. About remaining battery indicator

You can check the battery's remaining capacity by pressing the remaining battery indicator switch to light the indicator lamp. (Fig. 18, Table 7)

The indicator will shut off approximately 3 seconds after the remaining battery indicator switch is pressed. It is best to use the remaining battery indicator as a guide since there are slight differences such as ambient temperature and the condition of the battery. Also, the remaining battery indicator may vary from those equipped to a tool or charger.

Table 7

| State of lamp | Battery Remaining Power |
|---------------|---|
| | Lights ; The battery remaining power is over 75% |
| | Lights ; The battery remaining power is 50%-75%. |
| | Lights ; The battery remaining power is 25%-50%. |
| | Lights ; The battery remaining power is less than 25% |
| | Blinks ; The battery remaining power is nearly empty. Recharge the battery soonest possible |
| | Blinks ; Output suspended due to high temperature. Remove the battery from the tool and allow it to fully cool down. |
| | Blinks ; Output suspended due to failure or malfunction. The problem may be the battery so please contact your dealer. |

As the remaining battery indicator shows somewhat differently depending on ambient temperature and battery characteristics, read it as a reference.

Remaining battery indicator lamp Remaining battery indicator switch

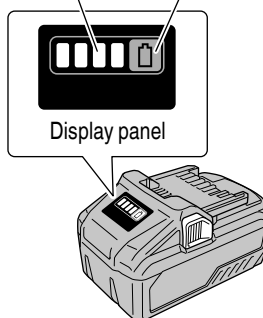


Fig. 18

NOTE

Do not give a strong shock to the display panel or break it. It may lead to a trouble.

8. How to use the LED light

While the switch is pulled, the LED light will automatically light up the tip portion of the tool. (Fig. 19)

The LED light will automatically turn off 10 seconds after the switch is released.

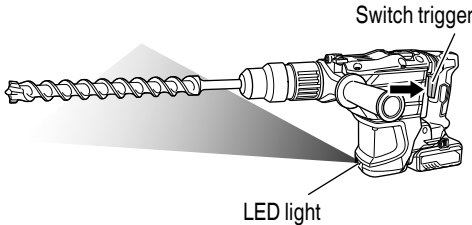


Fig. 19

⚠ CAUTION

- Do not expose directly your eye to the light by looking into the light. If your eye is continuously exposed to the light, your eye will be hurt.
- Wipe off any dirt or grime attached to the lens of the LED light with a soft cloth, being careful not to scratch the lens. Scratches on the lens of the LED light can result in decreased brightness.

HOW TO USE

⚠ CAUTION

To prevent accidents, make sure to turn the switch off and disconnect the battery when the drill bits and other various parts are installed or removed. The power switch should also be turned off during a work break and after work.

1. How to drill holes (Fig. 20)

- (1) Pull the switch trigger after applying the drill bit tip to the drilling position.
- (2) It is unnecessary to forcibly press the Rotary Hammer main body. It is sufficient to slightly press the rotary hammer to an extent that clips are freely discharged.

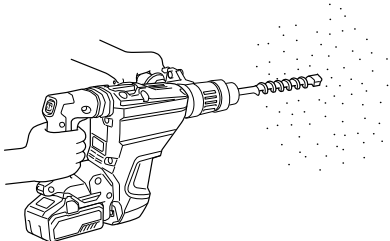


Fig. 20

⚠ CAUTION

Although this machine is equipped with a slip clutch, if the drill bit becomes bound in concrete or other material, the resultant stoppage of the drill bit could cause the machine body to turn in reaction. Ensure that the main handle and side handle are gripped firmly during operation.

2. How to chisel or demolish (Fig. 21)

By applying the tool tip to the chiseling or demolishing position, operate the rotary hammer by utilizing its own weight. Forcible pressing or thrusting is unnecessary.

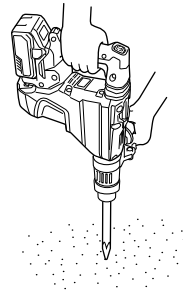



Fig. 21

3. When drilling at "rotation + hammering"

⚠ CAUTION

If you switch the selector lever during motor rotation, the tool can start to rotate abruptly, resulting in unexpected accidents. Be sure to switch the selector lever when the motor is at a complete stop.

- (1) Switching to "rotation + hammering"
 - (a) Turn the selector lever.
 - (b) Align ▲ of the selector lever and  of the crank cover as illustrated in Fig. 22.

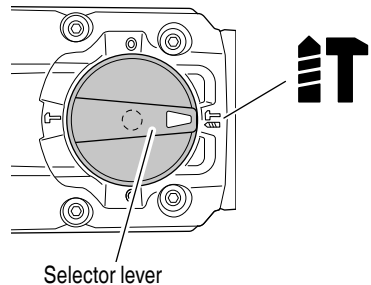


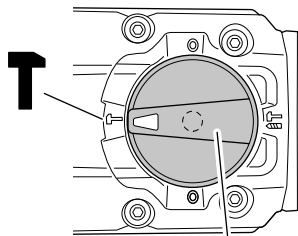
Fig. 22

4. When crushing and chipping at “hammering”:

CAUTION

- If the selector lever is switched during motor rotation, the tool can start to rotate abruptly, resulting in unexpected accidents. Make sure to switch the selector lever when the motor is at a complete stop.
- If the bull point or cold chisel is used at the position of “rotation + hammering”, the tool can start to rotate, resulting in unexpected accidents. Make sure that they are used at the position of “hammering”.

- (1) Switching to “hammering”
- (a) Turn the selector lever.
 - (b) Align ▲ of the selector lever and T of the crank cover as illustrated in Fig. 23.



Selector lever

Fig. 23

- (2) When fixing working positions of tools such as cold chisel, etc.,
- (a) Turn the selector lever.
Align ▲ of the selector lever and ◎ of the crank cover as illustrated in Fig. 24.

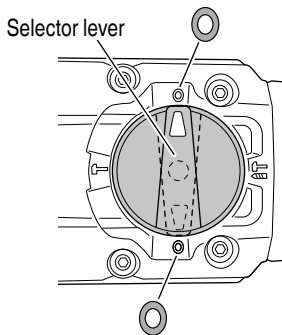


Fig. 24

- (b) Turn the Grip or the Tool as illustrated in Fig. 25 and fix the tool to the desired working direction.

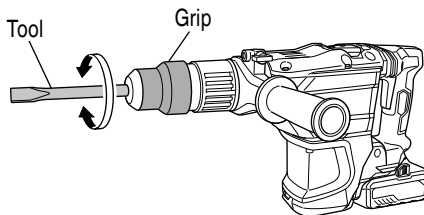


Fig. 25

- (c) Switch the selector lever to “hammering” according to the procedures mentioned in the above item (1) and secure the position of the tool.

5. Install the stopper (Fig. 26)

- (1) Loosen the wing bolt, and insert the stopper into the mounting hole on the side handle.
- (2) Adjust the stopper position according to the depth of the hole and tighten the wing bolt securely.

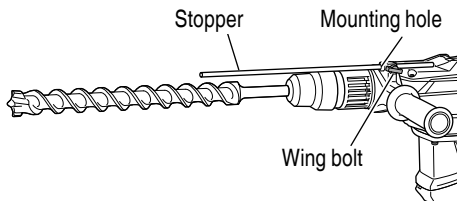


Fig. 26

6. Warming up (Fig. 27)

The grease lubrication system in this unit may require warming up in cold regions. Position the end of the bit so makes contact with the concrete, turn on the switch and perform the warming up operation. Make sure that a hitting sound is produced and then use the unit.

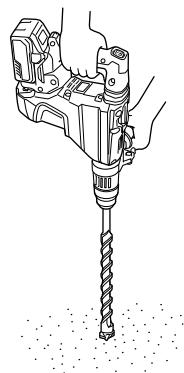



Fig. 27



CAUTION

When the warming up operation is performed, hold the side handle and the main body securely with both hands to maintain a secure grip and be careful not to twist your body by the jammed drill bit.

- Using the Continuous operation button
When operating this machine in “ hammering” mode, you can set it to remain ON after the switch is released by pressing the Continuous operation button.

CAUTION

Never allow magnets (or similar magnetic devices) to be adjacent tool body, because this product has a magnetic sensor inside. Doing so will cause a failure or risk of injury by malfunction.

| Selector lever | Operation |
|---|---|
|  “hammering” | Press the Continuous operation button with the switch trigger pulled back (Blue LED will light up) [To cancel Continuous operation] Press the Continuous operation button |
|  “rotation + hammering” | Continuous operation button cannot be used for this mode |

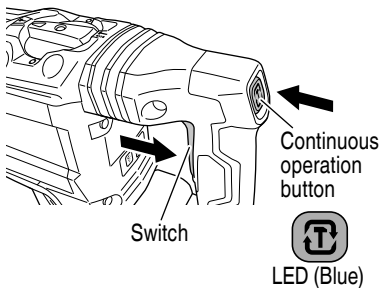


Fig. 28

USING DRILL CHUCK, CHUCK ADAPTOR

Note that this machine can be used at “rotation only” if separately sold parts such as drill chuck and chuck adaptor are attached. Use it with the selector lever positioned at “rotation + hammering”.

WARNING

During operation, be sure to grip the handle and the side handle firmly to prevent your body from swaying.

CAUTION

To prevent accidents, make sure to turn the switch off and pull out the battery.

- Switching to “rotation + hammering”
For switching to “rotation + hammering”, follow the same procedures mentioned in [3. When drilling at “rotation + hammering”] in Page 16.
- Attaching chuck adaptor to drill chuck (Fig. 29)
 - Attach the chuck adaptor to the drill chuck.
 - The SDS max shank of the chuck adaptor is equivalent to the drill bit. Therefore, follow the same procedure as [4. How to install tool] in Page 14 for attaching and detaching.

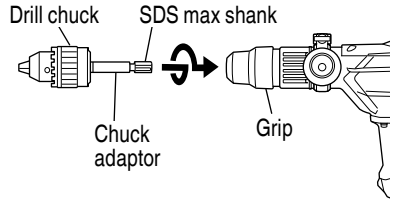


Fig. 29

- Drilling
 - Even if you apply more-than-required pressure to the machine body, drilling can never be performed as quickly as you expect. Applying more force or pressure to the machine body than what is needed, on the contrary, damages the drill tip, resulting in the declined working efficiency and shortened life of this machine.
 - A drill can snap sometimes when drilling is almost finished. It is important to relax your thrusting pressure when drilling is nearing the end.

HOW TO USE THE CORE BIT

When boring penetrating large hole use the core bit. At that time use with the center pin and the core bit shank provided as optional accessories.

- Mounting

CAUTION

To prevent accidents, make sure to turn the switch off and pull out the battery.

- (1) Mount the core bit to the core bit shank. (Fig. 30)
- Lubricate the thread of the core bit shank to facilitate disassembly.

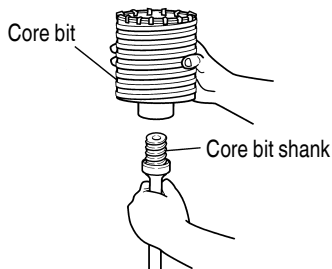


Fig. 30

- (2) Mount the core bit shank to the Rotary Hammer. (Fig. 31)

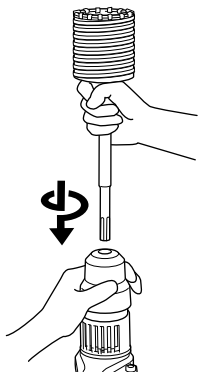


Fig. 31

- (3) Insert the center pin into the guide plate until it stops.
- (4) Engage the guide plate with the core bit, and turn the guide plate to left or right so that it does not fall even if it faces downward. (Fig. 32)

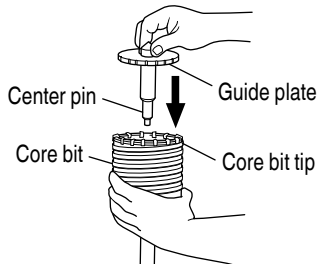


Fig. 32

2. How to bore (Fig. 33)

- (1) Install the battery.
- (2) A spring is installed in the center pin. Push it lightly to the wall or the floor straight. Connect all over the surface of the core bit tip and start operating.
- (3) When boring about 3/16" (5 mm) in depth the position of the hole will establish. Bore after that removing the center pin and the guide plate from core bit.
- (4) Application of excessive force will not only expedite the work, but will deteriorate the tip edge of the drill bit, resulting in reduced service life of the rotary hammer.

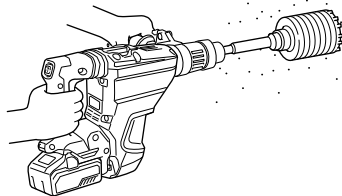


Fig. 33

- ⚠ CAUTION**
When removing the center pin and the guide plate, turn OFF the switch and pull out the battery.

3. Dismounting (Fig. 34)
- Remove the core bit shank from the rotary hammer and strike the head of the core bit shank strongly two or three times with a manual hammer holding the core bit, then the thread becomes loose and the core bit can be removed.



Fig. 34

REACTIVE FORCE CONTROL

This product is equipped with a Reactive Force Control (RFC) feature that reduces jerking of the tool body.

If the tool bit is suddenly overburdened, any jerking of the tool body is reduced by activation of the slip clutch or by stopping of the motor by the sensor built into the tool body. If the motor is stopped because of overburdening detection by the controller, the Display lamp will blink while the switch is pulled.

In addition, the lamp will continue blinking for approximately three seconds after the switch is released.

The motor will remain stopped while the lamp is blinking. (Fig. 35)

Because the RFC feature may not activate or its performance may be insufficient depending on the working environment and conditions, be careful not to suddenly overburden the tool bit and hold power tool firmly while operating.

● Possible causes of sudden overburdening

- ① Tool bit biting into material
- ② Impact against nails, metal or other hard objects
- ③ Tasks involving prying or any excess application of pressure, etc.

Also, other causes include any combination of the aforementioned.

- When the reactive force control (RFC) is triggered
When the RFC is triggered and the motor stops, turn off the tool's switch and remove the cause of the overburdening before continuing operation.

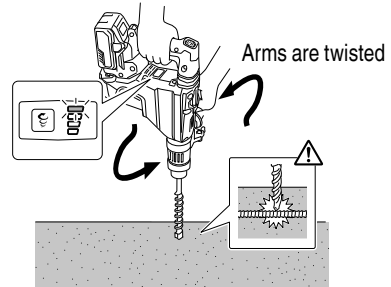


Fig. 35

OPERATIONAL CAUTIONS

Resting the unit after continuous work

- (1) The power tool is equipped with a temperature protection circuit to protect the motor. Continuous work may cause the temperature of the unit to rise, activating the temperature protection circuit and automatically stopping operation. If this happens, allow the power tool to cool before resuming use.
- (2) After use for continuous work, rest the unit for 15 minutes or so when replacing the battery. The temperature of the motor, switch, etc., will rise if the work is started again immediately after battery replacement, eventually resulting in burnout.

MAINTENANCE AND INSPECTION

⚠ WARNING

Be sure to turned off the switch and remove the battery before maintenance and inspection.

1. Inspecting the tool bits
Since use of a dull tool will cause motor malfunctioning and degraded efficiency, replace the tool bit with a new one or sharpening without delay when abrasion is noted.
2. Inspecting the screws
Regularly inspect all screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately.
3. Maintenance of the motor
The motor unit is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the motor does not become damaged and/or wet with oil or water.
4. Grease replacement
This Rotary Hammer is of full air-tight construction to protect against dust. Therefore, this Rotary Hammer can be used without lubrication for long periods. Refer to the following for grease replacement.

⚠ WARNING

Using this Rotary Hammer with loosen screws is extremely dangerous.

- Grease Replacement Period
After purchase, replace grease after every 6 months of usage. Ask for grease replacement at the nearest authorized Service Center.

5. Inspection of terminals (tool and battery)
Check to make sure that swarf and dust have not collected on the terminals.
On occasion check prior, during and after operation.

⚠ CAUTION
Remove any swarf or dust which may have collected on the terminals.
Failure to do so may result in malfunction.

6. Cleaning on the outsider
When the power tool is stained, wipe with a soft dry cloth or a cloth moistened with soapy water. Do not use chloric solvents, gasoline or paint thinner, for they melt plastics.

7. Cleaning the battery installation compartment and the battery
After drilling concrete, if concrete dust has accumulated on the battery installation compartment and the battery, clean off the accumulated concrete dust with an air gun or a dry cloth before using the tool. (Fig. 36)
Also, after cleaning, ensure that the battery can be installed and removed smoothly from the tool.

⚠ CAUTION
Using the tool when the battery is covered with concrete dust may lead to accidents such as the battery falling during use.
Furthermore, such use may cause a malfunction or contact failure between the battery and the terminals.

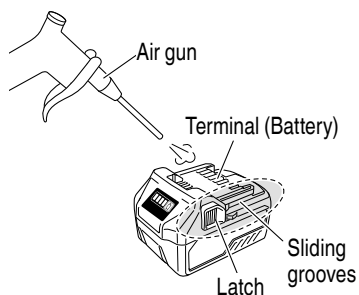
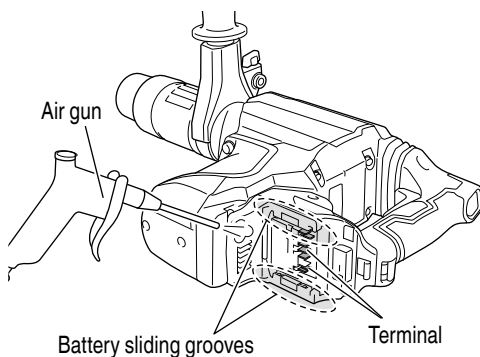


Fig. 36

8. Disposal of the exhausted battery

⚠ WARNING

Do not dispose of the exhausted battery. The battery must explode if it is incinerated. The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

9. Storage
Storing in a place below 104°F (40°C) and out of the reach of children.

NOTE

Storing lithium-ion batteries

Make sure the lithium-ion batteries have been fully charged before storing them.

Prolonged storage (3 months or more) of batteries with a low charge may result in performance deterioration, significantly reducing battery usage time or rendering the batteries incapable of holding a charge.

However, significantly reduced battery usage time may be recovered by repeatedly charging and using the batteries two to five times.

If the battery usage time is extremely short despite repeated charging and use, consider the batteries dead and purchase new batteries.

10. Service and repairs

All quality power tools will eventually require servicing or replacement of parts because of wear from normal use. To assure that only authorized replacement parts will be used, all service and repairs must be performed by a metabo HPT AUTHORIZED SERVICE CENTER, ONLY.

CAUTION

In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

Important notice on the batteries for the metabo HPT cordless power tools

Please always use one of our designated genuine batteries. We cannot guarantee the safety and performance of our cordless power tool when used with batteries other than these designated by us, or when the battery is disassembled and modified (such as disassembly and replacement of cells or other internal parts).

TROUBLESHOOTING GUIDE

⚠ WARNING

- To avoid injury from an accidental start, turn the switch OFF and remove the plug from the power source or remove the battery from the main body before making any adjustments.
- All electrical or mechanical repairs should be done only by qualified service technicians. Contact metabo HPT Authorized Service Center.

1. Power tool

| Symptom | Possible cause | Remedy |
|--|---|--|
| Tool doesn't run | No remaining battery power | Charge the battery. |
| | Battery isn't securely attached. | Push in the battery until a click is heard. |
| | Concrete dust has accumulated on the terminals of the battery installation compartment as well as on the battery sliding grooves. | Clean off the accumulated concrete dust with a dry cloth. |
| | The battery was attached while the switch trigger was ON. | Attach the battery when the switch trigger is OFF. |
| Tool suddenly stopped | Tool was overburdened | Remove the cause of the overburdening. |
| | Reactive force control was activated | See "Reactive force control". |
| | Battery or tool overheated | Allow the tool and battery to thoroughly cool. |
| Tool bits -can't be attached -fall off | The shape of the attachment portion doesn't match | For the SDS-max shank type, use a bit with a diameter that is within the designated range. |
| Holes can't be smoothly drilled. | The drill is worn | Replace with a new drill. |
| Battery cannot be installed | Attempting to install a battery other than that specified for the tool. | Please install a multi volt type battery. |

2. Charger

| Symptom | Possible cause | Remedy |
|---|---|---|
| The charge indicator lamp is rapidly flickers purple, and battery charging doesn't begin. | The battery is not inserted all the way. | Insert the battery firmly. |
| | There is foreign matter in the battery terminal or where the battery is attached. | Remove the foreign matter. |
| The charge indicator lamp blinks red, and battery charging doesn't begin. | The battery is not inserted all the way. | Insert the battery firmly. |
| | The battery is overheated. | If left alone, the battery will automatically begin charging if its temperature decreases, but this may reduce battery life. It is recommended that the battery be cooled in a well-ventilated location away from direct sunlight before charging it. |

| Symptom | Possible cause | Remedy |
|--|---|--|
| Battery usage time is short even though the battery is fully charged. | The battery's life is depleted. | Replace the battery with a new one. |
| The battery takes a long time to charge. | The temperature of the battery, the charger, or the surrounding environment is extremely low. | Charge the battery indoors or in another warmer environment. |
| | The charger's vents are blocked, causing its internal components to overheat. | Avoid blocking the vents. |
| | The cooling fan is not running. | Contact a metabo HPT Authorized Service Center for repairs. |
| The USB power lamp has switched off and the USB device has stopped charging. | The battery's capacity has become low. | Replace the battery with one that has capacity remaining. |
| | | Plug the charger's power plug into an electric socket. |
| USB power lamp does not switch off even though the USB device has finished charging. | The USB power lamp lights up green to indicate that USB charging is possible. | This is not a malfunction. |
| It is unclear what the charging status of a USB device is, or whether its charging is complete. | The USB power lamp does not switch off even when charging is complete. | Examine the USB device that is charging to confirm its charging status. |
| Charging of a USB device pauses midway. | The charger was plugged into an electrical socket while the USB device was being charged using the battery as the power source. | This is not a malfunction. The charger pauses USB charging for about 5 seconds when it is differentiating between power sources. |
| | A battery was inserted into the charger while the USB device was being charged using a power socket as the power source. | |
| Charging of the USB device pauses midway when the battery and the USB device are being charged at the same time. | The battery has become fully charged. | This is not a malfunction. The charger pauses USB charging for about 5 seconds while it checks whether the battery has successfully completed charging. |
| Charging of the USB device doesn't start when the battery and the USB device are being charged at the same time. | The remaining battery capacity is extremely low. | This is not a malfunction. When the battery capacity reaches a certain level, USB charging automatically begins. |

ACCESSORIES

WARNING

ALWAYS use Only authorized metabo HPT replacement parts and accessories. Never use replacement parts or accessories which are not intended for use with this tool. Contact metabo HPT if you are not sure whether it is safe to use a particular replacement part or accessory with your tool.

The use of any other attachment or accessory can be dangerous and could cause injury or mechanical damage.

NOTE

Accessories are subject to change without any obligation on the part of the metabo HPT.

STANDARD ACCESSORIES

| | |
|---|---|
| (1) Plastic Case (Code No. 380211) | 1 |
| (2) Side Handle (Code No. 380210) | 1 |
| (3) Mount Ass'y (Code No. 380209) | 1 |
| (4) Handle Bolt (Code No. 331247)..... | 1 |
| (5) Band (Code No. 380208) | 1 |
| (6) Stopper (Code No. 971786)..... | 1 |
| (7) Hammer Grease A (Code No. 981840) | 1 |

OPTIONAL ACCESSORIES.....sold separately

For accessories in detail please call metabo HPT AT 1-800-59-TOOLS

1. Through-hole drilling (Rotation + Hammering)



(1) Drill bit (SDS-max shank)

| External dia. | Overall length | Code No. |
|--------------------|-----------------------|----------|
| 5/8" (16 mm) | 13-3/8" (340 mm) | 313448 |
| | 21-1/4" (540 mm) | 313456 |
| 3/4" (19 mm) | 13-3/8" (340 mm) | 313449 |
| | 21-1/4" (540 mm) | 313457 |
| 7/8" (22 mm) | 12-5/8" (320 mm) | 313450 |
| | 20-15/32" (520 mm) | 313458 |
| 1" (25 mm) | 12-5/8" (320 mm) | 313451 |
| | 20-15/32" (520 mm) | 313459 |
| 1-1/8" (28 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313452 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313460 |
| 1-1/4" (32 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313453 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313461 |
| 1-1/2" (38 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313454 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313462 |
| 1-9/16" (40 mm) | 22-7/16" (570 mm) | 313463 |

2. Anchor hole drilling (Rotation + Hammering)

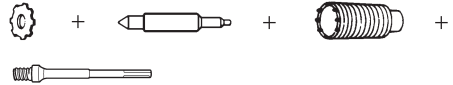
Adaptor for SDS-plus shank bit



- (1) Drill Bit (SDS-plus shank) (2) Adaptor for SDS-plus shank bit (SDS max shank)

Code No. 313465

3. Large-dia. hole boring (Rotation + Hammering)



(Guide plate)

(1) Center pin

| External dia. of core bit | Code No. |
|---------------------------|----------|
| 2" (50 mm) | 950475 |
| 4-1/8" (105 mm) | 955169 |

| Code No. |
|----------|
| 955165 |

(2) Core bit

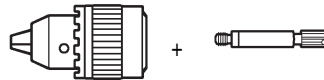
(3) Core bit shank (SDS max shank)

| External dia. | Code No. |
|-----------------|----------|
| 2" (50 mm) | 985380 |
| 4-1/8" (105 mm) | 955159 |

| Code No. |
|----------|
| 313467 |

Including Guide Plate

4. Drilling holes....For drilling metals and wooden materials



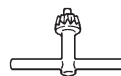
(1) 13mm drill chuck (13VLD-D)

(2) Chuck adaptor (SDS max shank)

Code No. 321813

Code No. 313468

Including Chuck wrench



(Chuck wrench)

Code No. 930515

5. Bolt plaching operation with Chemical Anchor (Rotation + Hammering)



(Standard socket on the market) + (1) Chemical Anchor Adaptor (SDS max shank)

| Square dimensions of the side of the socket installation | Code No. |
|--|----------|
| 1/2" (12.7 mm) | 313469 |
| 3/4" (19.0 mm) | 313470 |

6. Crushing (Hammering)



(1) Bull point

| Overall length | Code No. |
|------------------|----------|
| 11" (280 mm) | 313471 |
| 15-3/4" (400 mm) | 313472 |

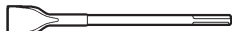
7. Groove digging and edging (Hammering)



(1) Cold chisel

| Overall length | Code No. |
|------------------|----------|
| 11" (280 mm) | 313473 |
| 15-3/4" (400 mm) | 313474 |

8. Asphalt cutting (Hammering)



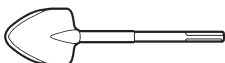
(1) Cutter

| Overall length | Width | Code No. |
|------------------|------------------|----------|
| 15-3/4" (400 mm) | 1-31/32" (50 mm) | 313475 |

9. Digging (Hammering)

(1) Scoop

Code No. 313476



10. Surface Roughing (Hammering)



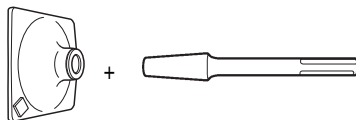
(1) Bushing Tool

Code No. 313477

(2) Shank

| Overall length | Code No. |
|-------------------|----------|
| 8-21/32" (220 mm) | 313479 |

11. Tamping (Hammering)



(1) Rammer

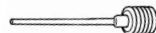
Code No. 313478

(2) Shank

| Overall length | Code No. |
|-------------------|----------|
| 8-21/32" (220 mm) | 313479 |

12. Syringe (for chip removal)

Code No. 318085



13. Hammer grease A

1.1 lbs (500 g) (in a can) Code No. 980927
 0.15 lbs (70 g) (in a tube) Code No. 308471
 0.07 lbs (30 g) (in a tube) Code No. 981840

14. Battery (BSL36B18)

NOTE

Specifications are subject to change without any obligation on the part of the metabo HPT.

INFORMATIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

Lire et comprendre toutes les précautions de sécurité, les avertissements et les instructions de fonctionnement dans ce mode d'emploi avant d'utiliser ou d'entretenir cet outil motorisé.

La plupart des accidents causés lors de l'utilisation ou de l'entretien de l'outil motorisé proviennent d'un non respect des règles ou précautions de base de sécurité. Un accident peut la plupart du temps être évité si l'on reconnaît une situation de danger potentiel avant qu'elle ne se produise, et en observant les procédures de sécurité appropriées.

Les précautions de base de sécurité sont mises en évidence dans la section "SECURITE" de ce mode d'emploi et dans les sections qui contiennent les instructions de fonctionnement et d'entretien.

Les dangers qui doivent être évités pour prévenir des blessures corporelles ou un endommagement de la machine sont identifiés par AVERTISSEMENTS sur l'outil motorisé et dans ce mode d'emploi.

NE JAMAIS utiliser cet outil motorisé d'une manière qui n'est pas spécifiquement recommandée par metabo HPT.

SIGNIFICATION DES MOTS D'AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique des situations potentiellement dangereuses qui, si elles sont ignorées, pourraient entraîner la mort ou de sérieuses blessures.

PRÉCAUTION indique des situations dangereuses potentielles qui, si elles ne sont pas évitées, peuvent entraîner de mineures et légères blessures ou endommager la machine.

REMARQUE met en relief des informations essentielles.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX CONCERNANT LES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT

Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions

Tout manquement à observer ces avertissements et instructions peut engendrer des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour vous y référer ultérieurement.

Le terme "outil électrique", utilisé dans les avertissements, se réfère aux outils électriques (câblé) ou aux outils à piles (sans fil).

1) Sécurité de l'aire de travail

a) Maintenir l'aire de travail propre et bien éclairée.

Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.

b) Ne pas utiliser d'outils électriques en présence de liquides, gaz ou poussière inflammables, au risque de provoquer une explosion.

Les outils électriques créent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière.

c) Ne pas laisser les enfants et les visiteurs s'approcher de vous lorsque vous utiliser un outil électrique.

Les distractions peuvent faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

a) Les prises de l'outil électrique doivent correspondre à la prise secteur.

Ne jamais modifier la prise.

Ne pas utiliser d'adaptateurs avec les outils électriques mis à la masse.

Les prises non modifiées et les prises secteurs correspondantes réduisent les risques de choc électrique.

b) Eviter tout contact avec les surfaces mises à la masse telles que les tuyaux, radiateurs, bandes et réfrigérateurs.

Le risque de choc électrique est accru en cas de mise à la masse du corps.

c) Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.

Si l'eau pénètre dans l'outil, cela augmente les risques de choc électrique.

- d) **Ne pas utiliser le cordon à tort. Ne jamais utiliser le cordon pour transporter ou débrancher l'outil électrique.**
Maintenir le cordon loin de la chaleur, de l'huile, des bords pointus ou des pièces mobiles.
Les cordons endommagés ou usés augmentent les risques de choc électrique.
- e) **En cas d'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, utiliser un cordon de rallonge adapté à un usage extérieur.**
L'utilisation d'un cordon adapté à l'usage extérieur réduit les risques de choc électrique.
- f) **Si vous devez utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée contre les courants résiduels.**
L'utilisation d'un dispositif de protection contre les courants résiduels réduit le risque de choc électrique.
- 3) **Sécurité personnelle**
- a) **Restez alerte, regarder ce que vous faites et usez de votre bon sens en utilisant un outil électrique.**
Ne pas utiliser d'outil électrique si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
Pendant l'utilisation d'outils électrique, un instant d'inattention peut entraîner des blessures graves.
- b) **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter des verres de protection.**
L'utilisation d'équipements de protection tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité anti-dérapantes, les casques ou les protections auditives dans des conditions appropriées réduisent les risques de blessures.
- c) **Empêcher les démarrages intempestifs. Veiller à ce que l'interrupteur soit en position d'arrêt avant de brancher à une source d'alimentation et/ou une batterie, de ramasser l'outil au sol ou de le transporter.**
Transporter les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher les outils électriques avec l'interrupteur en position de marche peut entraîner des accidents.
- d) **Retirer toute clé de sécurité ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche.**
Laisser une clé ou une clé de sécurité sur une partie mobile de l'outil électrique peut engendrer des blessures.
- e) **Ne pas trop se pencher. Toujours garder une bonne assise et un bon équilibre pendant le travail.**
Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations imprévisibles.
- f) **Porter des vêtements adéquats. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Maintenir les cheveux, les vêtements et les gants loin des pièces mobiles.**
Les vêtements amples ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- g) **En cas de dispositifs destinés au raccordement d'installations d'extraction et de recueil de la poussière, veiller à ce qu'ils soient correctement raccordés et utilisés.**
L'utilisation d'un dispositif de collecte de la poussière peut réduire les dangers associés à la poussière.
- 4) **Utilisation et entretien d'un outil électrique**
- a) **Ne pas forcer sur l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à vos travaux.**
Le bon outil électrique fera le travail mieux et en toute sécurité au régime pour lequel il a été conçu.
- b) **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne le met pas en position de marche et d'arrêt.**
Tout outil ne pouvant être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c) **Débrancher la prise ou retirer la batterie avant de procéder à des réglages, au remplacement des accessoires ou au stockage des outils électriques.**
Ces mesures préventives de sécurité réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d) **Stockez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne pas laisser des personnes non familiarisées avec l'outil ou ces instructions utiliser l'outil électrique.**
Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non habilités.
- e) **Entretien des outils électriques. Vérifier l'absence de mauvais alignement ou d'arrêt, d'endommagement de pièces ou toute autre condition susceptible d'affecter l'opération de l'outil.**
Si l'outil est endommagé, le faire réparer avant utilisation.
De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.
- f) **Maintenir les outils coupants aiguisés et propres.**
Des outils coupants bien entretenus avec des bords aiguisés sont moins susceptibles de se coincer et plus simples à contrôler.

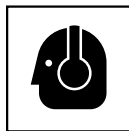
- g) **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les mèches de l'outil, etc. conformément à ces instructions en tenant compte des conditions d'utilisation et du travail à réaliser.**
L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles pour lesquelles il a été conçu est dangereuse.
- 5) **Utilisation et entretien de la batterie**
- a) **Recharger la batterie uniquement avec le chargeur recommandé par le fabricant.**
Un chargeur inadéquat pour le type de batterie peut entraîner un risque d'incendie en cas d'utilisation avec une autre batterie.
- b) **Utiliser les outils électriques uniquement avec les batteries spécifiées.**
L'utilisation d'autres batteries peut entraîner un risque de blessures et d'incendie.
- c) **Lorsque la batterie est inutilisée, la garder à l'écart d'objets métalliques comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou autres petits objets métalliques pouvant raccorder les bornes.**
La connexion des bornes peut entraîner des blessures ou un incendie.
- d) **En cas d'utilisation dans des conditions extrêmes, du liquide peut être émis de la batterie. Éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter un médecin.**
Le liquide émis par la batterie peut entraîner des irritations et des brûlures.
- 6) **Service**
- a) **Faire entretenir l'outil électrique par un technicien habilité à l'aide de pièces de rechange identiques exclusivement.**
Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique.

– AVERTISSEMENT –

Pour réduire tout risque de blessure, l'utilisateur doit lire le mode d'emploi.

REGLES DE SECURITE SPECIFIQUES ET SYMBOLES

1. Porter des protections anti-bruit.



L'exposition au bruit peut engendrer une perte de l'audition.

2. Utilisez les poignées auxiliaires, si fourni avec l'outil.

Toute perte de contrôle peut entraîner des blessures.

3. Maintenez les outils électriques par les surfaces de prise isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché.

Le contact d'un outil de coupe avec un fil "sous tension" risque de mettre les parties métalliques de l'outil "sous tension" d'électrocuter l'utilisateur.

4. NE JAMAIS toucher la mèche avec des mains nues après l'utilisation.

5. NE JAMAIS porter de gants faits d'une matière qui risque de s'enrouler, comme du coton, de la laine, de la toile ou de la ficelle, etc.

6. TOUJOURS fixer la poignée latérale et tenir le marteau rotatif solidement.

7. NE JAMAIS toucher les parties mobiles.

NE JAMAIS placer ses mains, ses doigts ou toute autre partie de son corps près des parties mobiles de l'outil.

8. NE JAMAIS utiliser l'outil sans que tous les dispositifs de sécurité ne soient en place.

NE JAMAIS faire fonctionner cet outil sans que tous les dispositifs et caractéristiques de sécurité ne soient en place et en état de fonctionnement. Si un entretien ou une réparation nécessite le retrait d'un dispositif ou d'une caractéristique de sécurité, s'assurer de bien remettre en place le dispositif ou la caractéristique de sécurité avant de recommencer à utiliser l'outil.

9. Utiliser l'outil correct

Ne pas forcer sur un petit outil ou accessoire pour faire le travail d'un outil de grande puissance.

Ne pas utiliser un outil pour un usage pour lequel il n'a pas été prévu: par exemple, ne pas utiliser une scie circulaire pour couper des branches d'arbre ou des bûches.

10. NE JAMAIS utiliser un outil motorisé pour des applications autres que celles spécifiées.

NE JAMAIS utiliser un outil motorisé pour des applications autres que celles spécifiées dans le mode d'emploi.

11. Manipuler l'outil correctement

Utiliser l'outil de la façon indiquée dans ce mode d'emploi. Ne pas laisser tomber ou lancer l'outil.

NE JAMAIS permettre que l'outil soit utilisé par des enfants, des personnes non familiarisées avec son fonctionnement ou un personnel non autorisé.

12. Maintenir toutes les vis, tous les boulons et les couvercles fermement en place.

Maintenir toutes les vis, tous les boulons et les couvercles fermement montés. Vérifier leurs conditions périodiquement.

13. Ne pas utiliser les outils motorisés si le revêtement de plastique ou la poignée est fendu.

Des fentes dans le revêtement ou la poignée peuvent entraîner une électrocution. De tels outils ne doivent pas être utilisés avant d'être réparés.

14. Les mèches et les accessoires doivent être fermement montés sur l'outil.

Prévenez les blessures potentielles à vous-même ou aux autres. Les mèches et les accessoires qui ont été montés sur l'outil doivent être sécurisés et serrés.

15. Garder propres les événements d'air du moteur.

Les événements d'air du moteur doivent être maintenus propres de façon que l'air puisse circuler librement tout le temps. Vérifier les accumulations de poussière fréquemment.

16. Comme l'outil sans fil fonctionne avec l'énergie de la batterie, soyez conscient du fait qu'il peut commencer à fonctionner à tout moment.

17. NE JAMAIS utiliser un outil défectueux ou qui fonctionne anormalement.

Si l'outil n'a pas l'air de fonctionner normalement, fait des bruits étranges ou sans cela paraît défectueux, arrêter de l'utiliser immédiatement et le faire réparer par un centre de service metabo HPT autorisé.

18. NE JAMAIS laisser fonctionner l'outil sans surveillance. Le mettre hors tension.

Ne pas abandonner l'outil avant qu'il ne soit complètement arrêté.

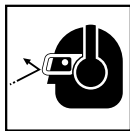
19. Manipuler l'outil motorisé avec précaution.

Si un outil motorisé tombe ou frappe un matériau dur accidentellement, il risque d'être déformé, fendu ou endommagé.

20. Ne pas essuyer les parties en plastique avec du solvant.

Les solvants comme l'essence, les diluants, la benzine, le tétrachlorure de carbone et l'alcool peuvent endommager et fissurer les parties en plastique. Ne pas les essuyer avec de tels solvants. Essuyer les parties en plastique avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution d'eau savonneuse et sécher minutieusement.

21. TOUJOURS porter des lunettes de protection qui respectent les dernières révisions du Standard ANSI Z87.1.



22. N'utilisez pas le produit si l'outil ou les bornes de la batterie (fixation de la batterie) sont déformés.

Installer la batterie peut entraîner un court-circuit qui pourrait provoquer des émissions de fumée ou une ignition.

23. Gardez les bornes de l'outil (fixation de la batterie) exemptes de copeaux et de poussière.

- Avant toute utilisation, assurez-vous qu'aucun copeau ou poussière ne s'est accumulé sur la zone des bornes.

- Pendant l'utilisation, essayez d'éviter que des copeaux ou de la poussière provenant de l'outil ne tombent sur la batterie.

- Lors de la suspension de l'opération ou après l'utilisation, ne laissez pas l'outil dans un endroit où il pourrait être exposé à des copeaux ou de la poussière.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner un court-circuit qui pourrait provoquer des émissions de fumée ou une ignition.

24. TOUJOURS vérifier s'il y a des objets encastrés, par exemple des fils électriques. Le fait de toucher avec l'outil un fil ou un câble électrique sous tension risque de provoquer une décharge électrique.

Avant l'utilisation, vérifier s'il y a des objets dissimulés, par exemple des câbles électriques, dans le mur, le plancher ou le plafond.

25. Définitions pour les symboles utilisés sur cet outil

- V volts
- == courant continu
- No vitesse sans charge
- /min tours par minute

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR LE CHARGEUR DE BATTERIE

⚠ AVERTISSEMENT

Une utilisation incorrecte ou dangereuse des chargeurs de batterie peut entraîner la mort ou des blessures graves.

LIRE TOUT CE MODE D'EMPLOI

1. Ce manuel renferme des consignes de sécurité et d'utilisation importantes pour le chargeur de batterie modèle UC18YSL3.
2. Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lire toutes les étiquettes d'instruction et de précaution apposées sur (1) le chargeur de batterie, (2) la batterie, et (3) le produit utilisant la batterie.
3. Pour réduire tout risque de blessure, NE recharger QUE les batteries rechargeables metabo HPT de type BSL36B18 et de série BSL18. Les autres types de batterie pourraient exploser et provoquer des blessures ou des dommages.
4. L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant du chargeur de batterie risque de provoquer un feu, une décharge électrique ou des blessures.
5. Pour réduire tout risque de dommage de la fiche et du cordon électrique, débrancher le cordon du chargeur en tirant sur la fiche.

6. Vérifier que le cordon est placé de façon que personne ne puisse marcher dessus, se prendre les pieds dedans, ni l'endommager ou le soumettre à des contraintes.
7. Ne pas utiliser de cordon de rallonge si cela n'est pas absolument nécessaire. L'utilisation d'un cordon de rallonge incorrect pourrait entraîner un feu ou une décharge électrique. Si l'on doit utiliser un cordon de rallonge, s'assurer que:
 - a. Les broches de la rallonge ont les mêmes numéro, taille et forme que celles de la fiche du chargeur ;
 - b. Le cordon de rallonge est correctement raccordé et en bon état électrique ;
 - c. Le calibre du fil doit être au moins suffisant pour l'intensité nominale CA (ampères) du chargeur de batterie spécifiées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1

CALIBRE MINIMUM RECOMMANDÉ POUR LES CORDONS DE RALLONGE DES CHARGEURS DE BATTERIE

| Intensité nominale d'entrée CA (ampères)* | | Calibre du cordon | | | |
|---|----------------------|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Egal ou supérieur à | mais non inférieur à | Longueur de cordon en pieds (mètres) | | | |
| | | 25 (7.5) | 50 (15) | 100 (30) | 150 (45) |
| 0 | 2 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| 2 | 3 | 18 | 18 | 16 | 14 |
| 3 | 4 | 18 | 18 | 16 | 14 |

- * Si l'intensité nominale d'entrée du chargeur de batterie est donnée en watts et non en ampères, calculer la capacité en ampères correspondante en divisant la capacité en ampères par la capacité de tension, par exemple:

$$\frac{1250 \text{ watts}}{125 \text{ volts}} = 10 \text{ ampères}$$

8. Ne pas utiliser le chargeur si son cordon ou sa fiche sont endommagés - Le remplacer immédiatement.
9. Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un coup, s'il est tombé ou endommagé de toute autre manière. L'apporter à un réparateur qualifié.
10. Ne pas démonter le chargeur ni le produit qui reçoit la batterie ; si un entretien ou des réparations sont nécessaires, les apporter à un réparateur qualifié. Un remontage incorrect pourrait provoquer une décharge électrique ou un feu.
11. Pour réduire tout risque de décharge électrique, débrancher le chargeur de la prise secteur avant tout entretien ou nettoyage. Il ne suffit pas de sortir la batterie.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR L'UTILISATION DE LA BATTERIE ET DU CHARGEUR DE BATTERIE

Pour pouvoir utiliser l'outil électrique, il faudra recharger la batterie. Avant d'utiliser le chargeur de batterie modèle UC18YSL3, bien lire attentivement toutes les consignes et les avertissements signalés sur le chargeur, sur la batterie ou dans ce manuel.

BIEN NOTER: UTILISER EXCLUSIVEMENT LES BATTERIES metabo HPT DE TYPE BSL36B18. LES AUTRES TYPES DE BATTERIE POURRAIENT EXPLOSER OU PROVOQUER DES BLESSURES.

Pour éviter tout risque de blessure, observer les consignes suivantes:

AVERTISSEMENT

Une utilisation incorrecte de la batterie ou du chargeur de batterie risque de provoquer des blessures. Pour éviter tout risque de blessure:

1. **NE JAMAIS** démonter la batterie.
2. **NE JAMAIS** jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
3. **NE JAMAIS** court-circuiter la batterie.
4. **NE JAMAIS** insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.

5. **NE JAMAIS** effectuer la recharge à l'extérieur. Eloigner la batterie des rayons directs du soleil et utiliser exclusivement dans des endroits à faible humidité et bien aérés.
6. **NE JAMAIS** effectuer la recharge si la température est inférieure à 14°F (-10°C) ou supérieure à 104°F (40°C).
7. **NE JAMAIS** raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
8. **NE JAMAIS** insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.
9. **NE JAMAIS** utiliser de transformateur-élévateur pour la recharge.
10. **NE JAMAIS** utiliser l'alimentation CC pour charger.
11. **NE JAMAIS** ranger la batterie ou le chargeur de batterie dans un endroit où la température peut atteindre ou dépasser 104°F (40°C), comme à l'intérieur d'une boîte métallique ou d'une voiture.
12. **NE JAMAIS** exposer la batterie ou le chargeur de batterie à la pluie ou l'humidité.
13. **TOUJOURS** alimenter le chargeur sur une prise secteur domestique standard (120 volts). L'utilisation du chargeur à une autre tension peut entraîner une surchauffe et endommager le chargeur.
14. **TOUJOURS** attendre au moins 15 minutes entre deux recharges pour éviter toute surchauffe du chargeur.
15. **TOUJOURS** débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'on ne se sert pas du chargeur.

PRÉCAUTIONS RELATIVES A LA BATTERIE AU LITHIUM ION

Pour prolonger sa durée de vie, la batterie lithium-ion est équipée d'une fonction de protection qui coupe automatiquement l'alimentation.

Dans les cas 1 à 3 décrits ci-dessous, il est possible que le moteur s'arrête lorsque vous utilisez ce produit, même si vous actionnez le commutateur. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement, mais du fonctionnement normal de la protection.

1. Lorsque la charge restante de la batterie diminue, le moteur s'arrête.
Dans ce cas de figure, chargez immédiatement la batterie.
2. En cas de surcharge de l'outil, actionnez le commutateur de l'outil et éliminez les causes de la surcharge. Vous pouvez ensuite recommencer à utiliser l'outil.
3. En cas de surchauffe due à un travail trop intensif, l'alimentation de la batterie peut se couper.
Dans ce cas, arrêtez toute utilisation de la batterie et laissez-la refroidir. Vous pouvez ensuite recommencer à l'utiliser.

En outre, respectez la précaution et l'avertissement suivants.

⚠ AVERTISSEMENT

Afin d'éviter toute fuite de la batterie, génération de chaleur, émission de fumée, explosion et inflammation, respectez scrupuleusement les précautions suivantes :

1. Assurez-vous que les copeaux et la poussière ne s'accumulent pas sur la batterie.
 - Lorsque vous travaillez, assurez-vous que les copeaux et la poussière ne tombent pas sur la batterie.
 - Assurez-vous que les copeaux et la poussière qui tombent sur l'outil lorsque vous travaillez ne s'accumulent pas sur la batterie.
 - Ne conservez pas une batterie inutilisée dans un endroit qui est exposé aux copeaux et à la poussière.
 - Avant de stocker une batterie, retirez tous les copeaux et la poussière qui ont pu y adhérer et ne la conservez pas avec des pièces métalliques (vis, clous, etc.).
2. Ne percez pas la batterie à l'aide d'un objet pointu tel qu'un clou. Ne la frappez pas à l'aide d'un marteau. Ne marchez pas dessus, ne la lancez pas et ne la soumettez pas à un choc physique important.
3. N'utilisez pas une batterie dont l'extérieur est déformé ou laisse penser qu'elle est défectueuse.
4. N'insérez pas la batterie à l'envers (pôles inversés).
5. Ne raccordez pas directement la batterie à une prise électrique ou à un allume-cigare.
6. N'utilisez pas la batterie à d'autres fins que celle spécifiée.
7. En cas d'échec du chargement d'une batterie, même après un certain délai, arrêtez immédiatement le rechargement.
8. N'exposez pas la batterie à des températures ou à une pression élevées (four à micro-ondes, séchoir, conteneur sous haute pression).
9. Maintenez à la batterie à l'écart de toute flamme en cas de détection d'une fuite ou d'une mauvaise odeur.
10. Ne pas utiliser à proximité d'une source puissante d'électricité statique.
11. En cas de fuite de la batterie, de mauvaise odeur, de génération de chaleur, de décoloration, de déformation ou d'anomalie en cours d'utilisation, de rechargement ou d'entreposage, ôtez immédiatement la batterie de l'équipement ou du chargeur de batterie et ne l'utilisez plus.
12. Ne plongez jamais la batterie dans de l'eau ou tout autre liquide, et ne laissez aucun liquide s'infiltrer à l'intérieur de la batterie. L'entrée de liquides conducteurs, tel que de l'eau, peut causer des dommages pouvant entraîner un incendie ou une explosion. Rangez votre batterie dans un endroit frais et sec, à l'écart d'objets combustibles et inflammables. Les atmosphères corrosives doivent être évitées.

⚠ PRÉCAUTION

1. En cas de projection dans les yeux de liquide ayant fuit de la batterie, ne vous frottez pas les yeux, rincez-les à l'eau claire et contactez immédiatement un médecin.
En l'absence de traitement, le liquide peut détériorer l'œil.
2. En cas de projection de liquide ayant fuit de la batterie sur votre peau ou vos vêtements, rincez immédiatement ces derniers à l'eau claire (au robinet). Le liquide peut provoquer une irritation de la peau.
3. En cas de détection de rouille, de mauvaise odeur, de surchauffe, de décoloration, de déformation et/ou autres anomalies lors de la première utilisation de la batterie, n'utilisez pas cette dernière et renvoyez-la au fournisseur ou au fabricant.

⚠ AVERTISSEMENT

Un court-circuit risque de se produire et causer un incendie, si un corps étranger conducteur d'électricité passe dans les bornes de la pile au lithium-ion. Veuillez respecter les consignes suivantes pour le rangement de la pile.

- Ne pas mettre d'objet conducteur d'électricité, tels que clous, fil d'acier, de cuivre ou autre fil dans la mallette de rangement.
- Soit ranger le bloc de pile avec l'outil électrique ou de manière sécuritaire en l'enfonçant dans le couvercle jusqu'à ce que les orifices de ventilation soient dissimulés afin d'éviter les courts-circuits. (Voir la Fig. 3)

À PROPOS DU TRANSPORT DE LA BATTERIE LITHIUM-ION

Lors du transport d'une batterie lithium-ion, veuillez observer les précautions suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT

Informez la société de transport qu'un paquet contient une batterie lithium-ion, informez la société de sa puissance de sortie et suivez les instructions de la société de transport lors de l'organisation du transport.

- Les batteries lithium-ion qui dépassent une puissance de sortie de 100 Wh font partie de la classification de transport des produits dangereux et nécessitent l'application de procédures spéciales.
- Pour un transport vers l'étranger, vous devez vous conformer aux lois internationales et aux normes et réglementations en vigueur dans le pays de destination.
- Si le BSL36B18 est installé dans l'outil électrique, la puissance utile dépassera 100 Wh et l'appareil sera classé comme Produits dangereux pour la classification fret transporté.

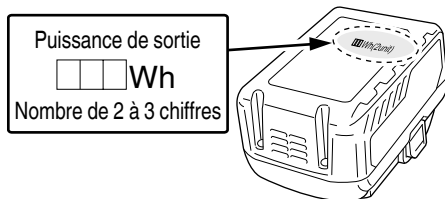


Fig. 1

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS
ET
LES METTRE A LA DISPOSITION DES AUTRES
UTILISATEURS
ET
PROPRIETAIRES DE CET OUTIL!**

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

REMARQUE

Les informations contenues dans ce mode d'emploi sont conçues pour assister l'utilisateur dans une utilisation sans danger et un entretien de l'outil motorisé.

NE JAMAIS utiliser ni entreprendre une révision de l'outil sans avoir d'abord lu et compris toutes les instructions de sécurité contenues dans ce manuel.

Certaines illustrations dans ce mode d'emploi peuvent montrer des détails ou des accessoires différents de ceux de l'outil motorisé utilisé.

NOM DES PARTIES

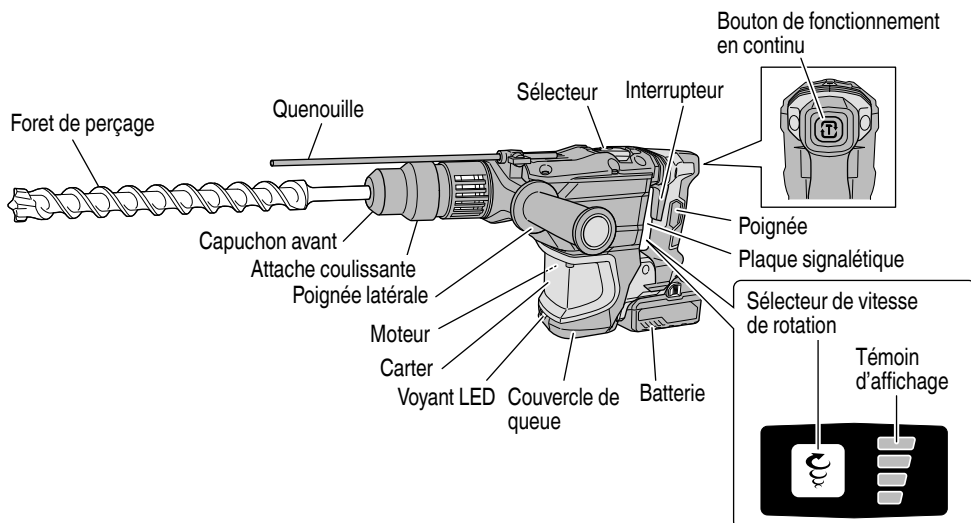
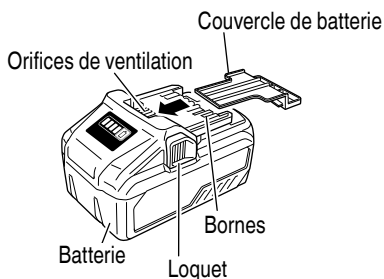


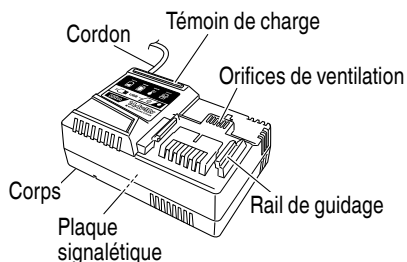
Fig. 2

2. Batterie



<BSL36B18>
Fig. 3

3. Chargeur de batterie



<UC18YSL3>
Fig. 4

SPECIFICATIONS

1. Marteau rotatif sans fil

| | | |
|-------------------------------|---------|---|
| Modèle | | DH3640DA |
| Moteur | | Moteur CC |
| Capacité | | Mèche: 1-9/16" (40 mm) Couronne: 4-1/8" (105 mm) |
| Vitesse sans charge | | 250–500 /min |
| Taux d'impact à pleine charge | | 1 400–2 800 /min |
| Batterie* | Modèle | BSL36B18 |
| | Type | Batterie au Li-ion |
| | Tension | CC 36 V / 18 V |
| Poids | | 16,2 lbs (7,4 kg) (BSL36B18 attaché) |

* Les batteries existantes (séries BSL3660/3626/3620, BSL18xx et BSL14xx) ne peuvent pas être utilisées avec cet outil.

2. Chargeur de batterie

| | |
|---|----------------------------|
| Modèle | UC18YSL3 |
| Source d'alimentation d'entrée | Monophasée: AC 120 V 60 Hz |
| Durée de recharge (à une température de 68°F (20°C)) | BSL36B18 : Environ 52 min |
| Tension de charge | CC 14,4–18 V |
| Courant de charge | CC 8.0 A |
| Poids | 1,3 lbs. (0,6 kg) |

ASSEMBLAGE ET FONCTIONNEMENT

APPLICATIONS

Fonction de rotation et de percussion

- Perçage de trous d'ancrage
- Perçage de trous dans béton

Fonction martelage uniquement

- Broyage du béton, burinage, creusage et équarrissage (Certaines applications nécessitent des accessoires en option)

MÉTHODE DE RETRAIT ET D'INSTALLATION DE LA BATTERIE

1. Installation de la batterie
Aligner la batterie sur la fente de la poignée de l'outil et la glisser à l'intérieur.
Toujours insérer la batterie à fond, jusqu'à ce qu'elle se bloque avec un petit déclic. Sinon, elle risque de tomber accidentellement de l'outil et de blesser l'opérateur ou d'autres personnes alentour (Fig. 5).
2. Retrait de la batterie
Abaissez le levier de la quenouille pour débloquer le verrou. Appuyez sur les loquets de chaque côté et faites coulisser la batterie (Fig. 6).

- ⚠ PRÉCAUTION**
Ne jamais court-circuiter la batterie.

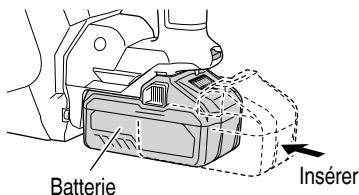


Fig. 5

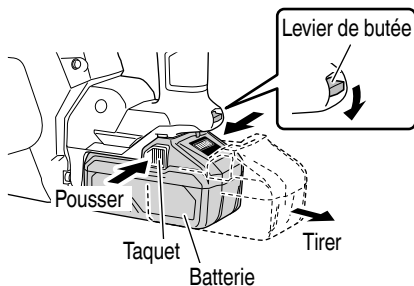


Fig. 6

MÉTHODE DE RECHARGE

REMARQUE

Avant de brancher le chargeur dans la prise, vérifier les points suivants.

- La tension de la source d'alimentation est indiquée sur la plaque signalétique.
- Le cordon n'est pas endommagé.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas effectuer de recharge à une tension supérieure à la tension indiquée sur la plaque signalétique. Cela brûlerait le chargeur.

1. Brancher le cordon d'alimentation du chargeur sur une prise secteur.
Lorsque le cordon d'alimentation est branché, le témoin de charge clignote en rouge. (À intervalles d'une seconde)



⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le cordon électrique s'il est endommagé. Le faire réparer immédiatement.

2. Insérer la batterie dans le chargeur de batterie.
Insérer la batterie dans le chargeur de batterie comme indiqué à la Fig. 7.

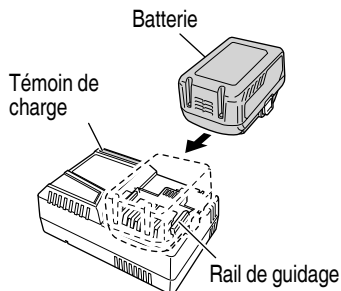


Fig. 7

3. Recharge
Lorsque vous insérez une batterie dans le chargeur, le témoin de charge clignote en bleu.
Lorsque la batterie est complètement chargée, le témoin de charge s'allume en vert. (Voir Tableau 2)
- (1) Indication du témoin de charge
Les indications du témoin de charge sont expliquées dans le Tableau 2, en fonction de l'état du chargeur de batterie ou de la batterie.

En ce qui concerne le courant de décharge d'une batterie neuve

Etant donnée que les substances chimiques internes sont restées inactives dans le cas des batteries neuves ou des batteries qui sont restées longtemps inutilisées, le courant de décharge risque d'être très faible lors des première et deuxième utilisations. Ce phénomène est temporaire et le temps de recharge normal sera rétabli quand les batteries auront été rechargées 2 ou 3 fois.

Comment prolonger la durée de vie des batteries

- (1) Recharger les batteries avant qu'elles ne soient complètement épuisées.
Quand la puissance de l'outil utilisé faiblit, l'éteindre et recharger la batterie. Si l'outil continue d'être utilisé jusqu'à épuisement du courant électrique, la batterie risque d'être endommagée et sa durée de vie se raccourcira.
- (2) Eviter d'effectuer la recharge sous des températures élevées.
Une batterie est toujours chaude immédiatement après son utilisation. Si la batterie est rechargée immédiatement après utilisation, les substances chimiques internes risquent de se détériorer et la durée de vie de la batterie se raccourcira. Laisser la batterie refroidir un moment avant de l'utiliser.

⚠ PRÉCAUTION

- Si le chargeur a fonctionné pendant longtemps de suite, il sera chaud, ce qui risque de provoquer des pannes. Lorsque la recharge est terminée, laisser le chargeur refroidir pendant environ 15 minutes avant de passer à la recharge suivante.
- Si la batterie est chaude quand elle est rechargée, parce qu'elle est restée longtemps en plein soleil ou parce qu'elle vient juste d'être utilisée, le voyant de charge du chargeur UC18YSL3 clignote en s'allumant pendant 0.3 seconde, puis en s'éteignant pendant 0.3 seconde. Dans une telle éventualité, laisser la batterie refroidir, puis procéder à la recharge.
- Lorsque le témoin de charge clignote (à intervalles de 0,2 seconde), vérifiez si des objets étrangers se trouvent dans l'orifice d'installation de la batterie du chargeur et, si c'est le cas, retirez-les. S'il n'y a pas de corps étrangers, il s'agit probablement d'une anomalie de la batterie ou du chargeur. Les porter au service après-vente agréé.

CHARGEMENT DU DISPOSITIF USB

Lorsqu'un problème inattendu survient, les données sur un dispositif USB connecté à ce produit risque d'être endommagées ou perdues. Toujours veiller à sauvegarder toutes les données contenues dans le dispositif USB avant de l'utiliser avec ce produit.

Gardez à l'esprit que notre société décline toute responsabilité relative pour toute donnée enregistrée sur un dispositif USB qui est corrompue ou perdue, ni pour tout dommage susceptible de se produire sur un périphérique raccordé.

⚠ AVERTISSEMENT

- Avant l'utilisation, vérifiez que le câble USB ne soit pas défectueux ni endommagé.
L'utilisation d'un câble USB défectueux ou endommagé peut provoquer des émissions de fumée ou un départ d'incendie.
- Lorsque le produit n'est pas utilisé, couvrir le port USB avec le cache en caoutchouc.
L'accumulation de poussière, etc. dans le port USB peut provoquer des émissions de fumée ou un départ d'incendie.

REMARQUE

- Le temps requis pour la charge sera plus longue lorsque l'on charge un périphérique USB et la batterie en même temps.
 - Parfois, il peut y avoir une pause pendant la charge de l'USB.
 - Lorsqu'un périphérique USB n'est pas en cours de chargement, mettez le commutateur USB sur arrêt et retirez le périphérique USB du chargeur.
Le non-respect de cette consigne peut non seulement réduire la durée de vie de la batterie d'un périphérique USB, mais aussi peut engendrer des accidents inattendus.
- (1) Sélectionnez une méthode de charge
Selon la méthode de charge sélectionnée, soit la batterie est insérée dans le chargeur, ou le câble d'alimentation est branché dans une prise électrique.
 - Chargement d'un périphérique USB à l'aide d'une batterie (Fig. 8-a)
 - Charger un dispositif USB à partir d'une prise électrique (Fig. 8-b)
 - Charger un dispositif USB et une batterie à partir d'une prise électrique (Fig. 8-c)

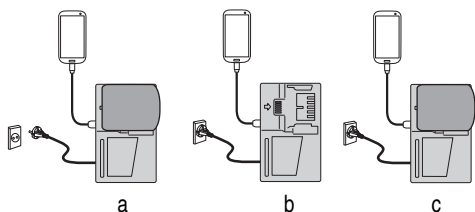


Fig. 8

- (2) Mettez le commutateur d'alimentation USB sur marche (Fig. 9)

Lorsque vous mettez le commutateur d'alimentation USB sur marche, le témoin d'alimentation USB s'allumera.

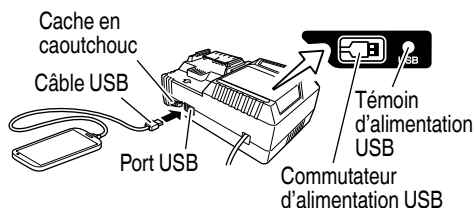


Fig. 9

- (3) Connectez le câble USB. (Fig. 9)

Tirez sur le cache en caoutchouc et branchez fermement un câble USB disponible dans le commerce (compatible avec le dispositif à recharger) dans le port USB.

- Lorsque le câble d'alimentation n'est pas branché dans une prise électrique, et que la batterie se décharge, l'énergie de sortie s'arrêtera et le témoin d'alimentation USB s'éteindra.
- Lorsque le témoin d'alimentation USB s'éteint, changez la batterie ou branchez le câble d'alimentation dans une prise électrique.

- (4) Lorsque la charge est terminée

- Le témoin d'alimentation USB ne s'éteindra pas lorsque le périphérique USB a été complètement chargé.

Pour vérifier l'état de la charge, vérifiez le périphérique USB.

- Mettez le commutateur d'alimentation USB sur arrêt et débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique. (Fig. 9)
- Retirez la batterie du chargeur et placez le cache en caoutchouc sur le port USB.

AVANT L'UTILISATION

Vérifier l'aire de travail pour s'assurer qu'il n'y a ni débris ni désordre.

Évacuer toutes les personnes non nécessaires au travail. S'assurer que l'éclairage et la ventilation sont satisfaisants.

AVANT L'UTILISATION

⚠ PRÉCAUTION

Pour éviter les accidents, veiller à couper l'interrupteur et à déconnecter la batterie lorsque les forets de perçage et d'autres pièces différentes sont installés ou retirés. L'interrupteur d'alimentation doit aussi être coupé pendant une pause et après le travail.

1. Interrupteur d'alimentation
Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est sur la position OFF (arrêt). Si la batterie est insérée alors que l'interrupteur d'alimentation est sur la position ON (marche), l'outil électrique commence à fonctionner immédiatement, ce qui peut provoquer un accident grave.
2. Vérification des conditions d'environnement
Vérifier que l'état de l'aire de travail est conforme aux précautions.
3. Installation de la poignée latérale

- (1) Tourner la poignée latérale pour démonter. (Fig. 10)

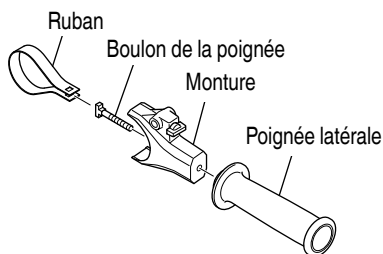


Fig. 10

- (2) Placer le ruban sur la zone de fixation du ruban et poser les deux orifices de la bande sur la portion en T du boulon de la poignée. (Fig. 11, 12)

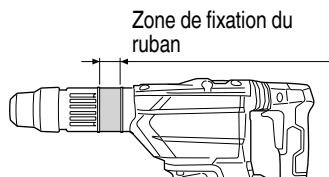


Fig. 11

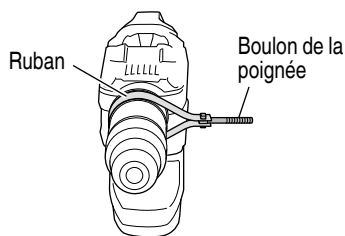


Fig. 12

- (3) Tout en tenant le ruban pour s'assurer que le boulon de la poignée ne se détache pas, insérer le boulon de la poignée dans la monture. (Fig. 13)

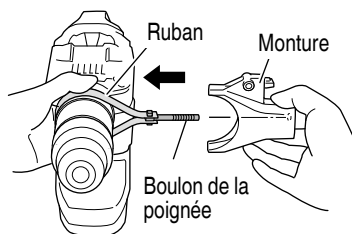


Fig. 13

- (4) Tout en ajustant le ruban sur une position convenant à la tâche, tourner la poignée latérale pour serrer le ruban. S'assurer que le ruban est solidement serré. (Fig. 14)

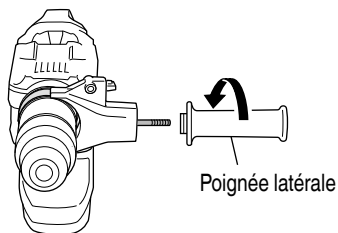


Fig. 14

4. Comment installer l'outil

⚠ PRÉCAUTION

Pour les outils tels que foret et pointe de broyage n'utiliser que les pièces metabo HPT authentiques.

- (1) Nettoyer, puis graisser la queue de l'outil avec la graisse fournie à cet effet en tube.

- (2) Pour fixer l'outil (tige SDS max), l'insérer dans l'orifice jusqu'à ce qu'il touche l'extrémité intérieure de l'orifice comme indiqué sur la Fig. 15.

Tournez l'outil tout en appuyant délicatement dessus, et la rainure de l'outil s'engagera, permettant à l'outil de pénétrer plus profondément jusqu'à ce qu'il soit inséré à fond.

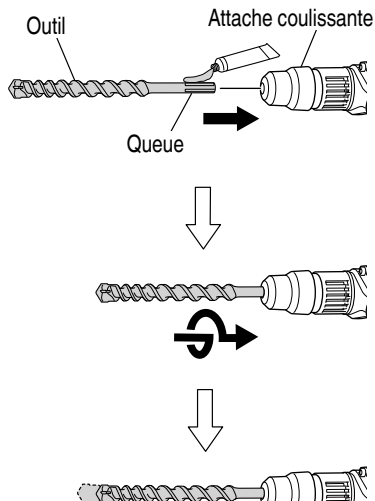


Fig. 15

- (3) Tirer sur l'outil pour s'assurer qu'il est bien verrouillé à fond.

- (4) Pour retirer l'outil, tirer complètement l'attache coulissante dans le sens de la flèche et sortir l'outil (Fig. 16).

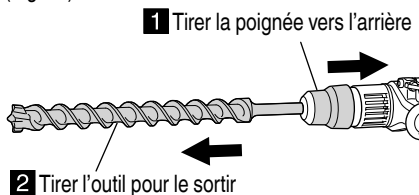


Fig. 16

5. Réglage du nombre de rotations et de percussion (Fig. 17)

Ce marteau rotatif est équipé d'un circuit de commande électronique incorporé capable d'ajuster et de réguler le nombre de rotations et la fréquence de percussion. Ce marteau rotatif peut être utilisé en ajustant le sélecteur de vitesse de rotation, selon la nature de l'opération, à savoir percer des trous dans des matériaux fragiles, buriner, cintrer, etc.

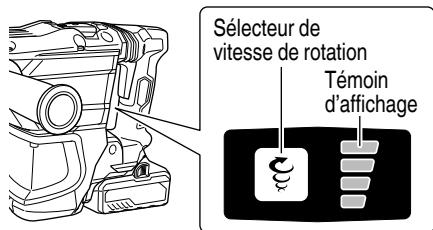


Fig. 17

Si vous appuyez sur le sélecteur de vitesse de rotation, les vitesses de rotation changent comme indiqué au Tableau 5.

Tableau 5

| Séquence du témoin d'affichage | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Vitesse sans charge (/min) | 250 | 340 | 420 | 500 |
| Taux d'impact à pleine charge (/min) | 1 400 | 1 900 | 2 350 | 2 800 |

REMARQUE

- La vitesse de rotation ne peut pas être ajustée jusqu'à ce qu'une batterie soit installée sur l'outil électrique et que l'interrupteur soit enclenché une fois.
- La vitesse de rotation ne peut pas être modifiée en appuyant sur le sélecteur de vitesse de rotation pendant que le moteur tourne. Pour changer de vitesse, mettez d'abord l'outil hors tension.

6. À propos de la fonction de protection

Cet appareil dispose de fonctions qui sont conçues pour protéger l'outil lui-même, ainsi que la batterie. Lorsque le commutateur est tiré, si l'une des fonctions de protection est enclenchée pendant le fonctionnement, le témoin d'affichage clignote tel que décrit dans Tableau 6. Lorsque l'une des fonctions de protection est enclenchée, enlever immédiatement votre doigt du commutateur et suivre les instructions décrites sous l'action corrective.

Tableau 6

| Clignotement du témoin d'affichage | Cause | Solution |
|------------------------------------|--|--|
| Clignotement | La température interne a augmenté au-delà de la température spécifiée pour l'unité. (Fonction de protection pour l'augmentation de la température) | Mettez l'appareil hors tension et laissez-le refroidir pendant environ 15 à 30 minutes. Une fois la température descendue, appuyez sur le sélecteur de vitesse de rotation pour reprendre. |
| Clignotement | Une pression excessive appliquée à l'outil a entraîné une surcharge. (Fonction de protection contre la surcharge) | Appuyez sur le sélecteur de vitesse de rotation pour reprendre le fonctionnement. Essayez d'éviter des tâches qui exercent une pression excessive sur l'appareil. |
| Clignotement | Erreur de lecture du signal du capteur. (Fonction de surveillance de contrôle) | Appuyez sur le sélecteur de vitesse de rotation pour reprendre le fonctionnement. Une réparation peut être nécessaire si cette erreur se produit en permanence. |

REMARQUE

Un dépannage peut s'avérer nécessaire si le témoin d'affichage continue à clignoter même après avoir pris les mesures nécessaires pour remédier au problème. Si le problème persiste, prévoyez un dépannage.

7. À propos de l'indicateur de l'état de charge de la batterie

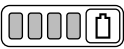
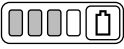





Vous pouvez vérifier la capacité résiduelle de la batterie en appuyant sur le commutateur d'indicateur de batterie résiduelle pour allumer le témoin de l'indicateur. (Fig. 18, Tableau 7)

L'indicateur s'éteindra environ 3 secondes après avoir appuyé sur le commutateur de l'indicateur de batterie résiduelle.

Il est préférable d'utiliser l'indicateur de batterie résiduelle en tant que guide étant donné qu'il existe de légères différences, par exemple en fonction de la température ambiante et de l'état de la batterie.

De plus, l'indicateur de batterie résiduelle peut être différent de ceux équipés sur un outil ou un chargeur.

Tableau 7

| Statut de la lampe | Puissance batterie résiduelle |
|--|--|
|  | S'allume ; La puissance résiduelle de la batterie est de plus de 75%. |
|  | S'allume ; La puissance résiduelle de la batterie se situe entre 50 et 75%. |
|  | S'allume ; La puissance résiduelle de la batterie se situe entre 25 et 50%. |
|  | S'allume ; La puissance résiduelle de la batterie est de moins de 25%. |
|  | Clignote ; La puissance résiduelle de la batterie est presque nulle. Rechargez la batterie le plus rapidement possible. |
|  | Clignote ; Sortie suspendue en raison d'une température élevée. Retirez la batterie de l'outil et laissez-la refroidir complètement. |
|  | Clignote ; Sortie interrompue en raison d'une défaillance ou d'un dysfonctionnement. Le problème ne provient peut-être pas de la batterie ; veuillez contacter votre revendeur. |

Le témoin lumineux de puissance batterie résiduelle peut s'allumer différemment selon la température ambiante et les caractéristiques de la batterie. Utilisez donc ce tableau comme référence.

Témoin indicateur de batterie résiduelle Commutateur de puissance batterie résiduelle

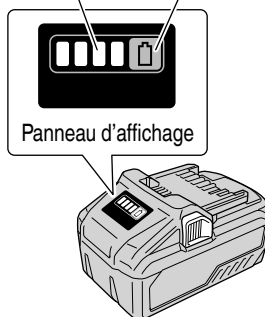


Fig. 18

REMARQUE

Ne pas faire subir de choc violent au panneau d'affichage ou l'endommager. Cela peut provoquer des défaillances.

8. Comment utiliser la DEL d'éclairage
Lorsque le commutateur est activé, la DEL illumine automatiquement la pointe de l'outil. (Fig. 19)
La DEL lumineuse s'éteint automatiquement 10 secondes après avoir relâché le commutateur.

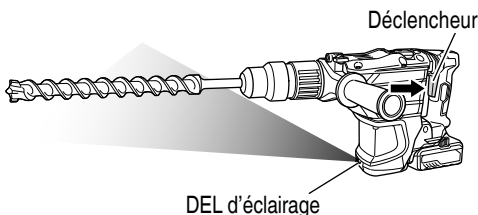


Fig. 19

⚠ PRÉCAUTION

- **N'exposez pas vos yeux directement à la lampe en la regardant.**
Une exposition continue de vos yeux à la lampe pourrait les blesser.
- **Essuyer toute poussière ou saleté située sur la lentille du témoin DEL avec un chiffon doux, en faisant attention de ne pas rayer la lentille.**
Des rayures sur la lentille du témoin DEL peuvent entraîner une baisse de la luminosité.

UTILISATION

⚠ PRÉCAUTION

Pour éviter les accidents, veiller à couper l'interrupteur et à déconnecter la batterie lorsque les forets de perçage et d'autres pièces différentes sont installés ou retirés. L'interrupteur d'alimentation doit aussi être coupé pendant une pause et après le travail.

1. Comment percer des trous (Fig. 20)
- (1) Tirer l'interrupteur après avoir appliqué la pointe de la mèche à la position de forage.
- (2) Il n'est pas nécessaire d'appuyer de force sur le corps du marteau rotatif. Il sera suffisant d'appuyer légèrement sur le marteau rotatif jusqu'à ce que les éclats soient déchargés librement.

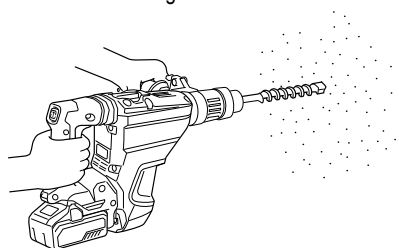


Fig. 20

⚠ PRÉCAUTION

Bien que cette machine soit équipée d'un limiteur d'effort, si le foret se pince dans le béton ou tout autre matériau, l'arrêt du foret qui en résulte peut provoquer un rebond du corps de la machine. Tenir fermement la poignée principale et la poignée latérale pendant le fonctionnement.

2. Comment buriner ou démanteler (Fig. 21)
- En appliquant la pointe de l'outil sur la position de burinage ou de démolissage, faire fonctionner le marteau rotatif en utilisant son propre poids. Il n'est pas nécessaire d'appuyer ou de pousser de force.

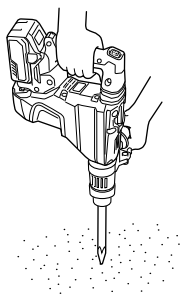



Fig. 21

3. Perçage en "rotation + percussion":

⚠ PRÉCAUTION

Si l'on règle le sélecteur pendant la rotation du moteur, l'outil risque de se mettre brusquement en marche et de provoquer des blessures inattendues. Bien régler le sélecteur lorsque le moteur est à l'arrêt complet.

- (1) Commutation sur "rotation + percussion"
 - (a) Tourner le levier du sélecteur.
 - (b) Alignez ▲ du levier du sélecteur et  du couvercle de la manivelle comme illustré à la Fig. 22.

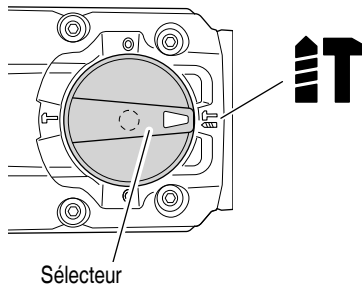


Fig. 22

4. Broyage et burinage en « percussion » :

⚠ PRÉCAUTION

- Si l'on règle le sélecteur pendant la rotation du moteur, l'outil risque de se mettre brusquement en marche et de provoquer des blessures inattendues. Bien régler le sélecteur lorsque le moteur est à l'arrêt complet.
- Si l'on utilise une pointe à béton ou un ciseau à froid sur la position "rotation + percussion", l'outil risque de se mettre brusquement en marche et de provoquer des blessures inattendues. Bien veiller à les utiliser sur la position "percussion".

- (1) Commutation sur "percussion"
 - (a) Tourner le levier du sélecteur.
 - (b) Aligner ▲ du levier du sélecteur et T du couvercle de la manivelle comme illustré à la Fig. 23.

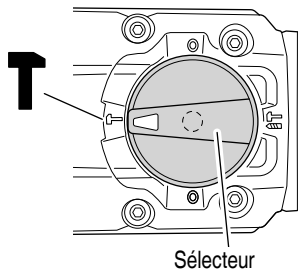


Fig. 23

- (2) Pour fixer la position de travail d'outils tels que ciseau à froid, etc.
 - (a) Tournez le levier du sélecteur. Alignez ▲ du levier du sélecteur et ⊙ du couvercle de la manivelle comme illustré à la Fig. 24.

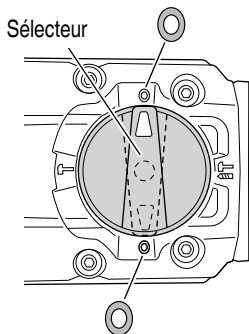


Fig. 24

- (b) Tourner la poignée ou l'outil comme illustré Fig. 25 et positionner l'outil dans la position de travail désirée.

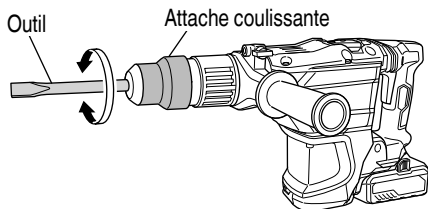


Fig. 25

- (c) Commuter le sélecteur sur "frappe" en procédant comme indiqué au point (1) ci-dessus et fixer la position de l'outil.

5. Installer la quenouille (Fig. 26)
 - (1) Desserrez le boulon à oreilles, puis insérez la pièce d'arrêt dans le trou de fixation sur la poignée latérale.
 - (2) Réglez la position de la pièce d'arrêt en fonction de la profondeur du trou, puis serrez fermement le boulon à oreilles.

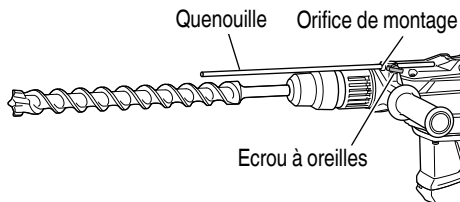


Fig. 26

6. Préchauffage (Fig. 27)

Le système de graissage de l'outil risque de devoir être préchauffé dans les régions froides. Placer l'extrémité de la mèche de façon qu'elle entre en contact avec le béton, enclencher l'interrupteur et effectuer une opération de préchauffage. Bien s'assurer que l'outil fait entendre un bruit de heurt, puis utiliser l'outil.

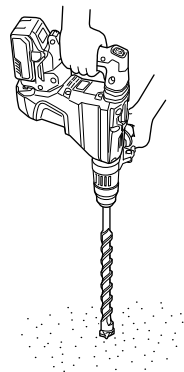




Fig. 27

- ⚠ PRÉCAUTION**
 Pendant l'opération de préchauffage, tenir fermement la poignée latérale et le corps de l'outil des deux mains de façon à garder une bonne prise de l'outil et faire attention que le corps de l'opérateur ne pivote pas sous l'effet d'une mèche coincée.

7. Utilisation du bouton de fonctionnement en continu
Lorsque cette machine est utilisée en mode « **T** percussion », il est possible de la régler pour qu'elle reste en marche après avoir relâché l'interrupteur en appuyant sur le bouton de fonctionnement en continu.

⚠ PRÉCAUTION

Ne laissez jamais d'aimants (ou des dispositifs magnétiques similaires) à proximité d'un corps d'outil car ce produit est équipé d'un capteur magnétique à l'intérieur. Cela pourrait provoquer une défaillance ou un risque de blessure en cas de dysfonctionnement.

| Levier du sélecteur | Fonctionnement |
|--|--|
|  « percussion » | Appuyer sur le bouton de fonctionnement Continu avec la gâchette enfoncée (La DEL bleue s'allumera) [Pour annuler le fonctionnement en continu] Appuyer sur le bouton de fonctionnement en continu |
|  « rotation + percussion » | Le bouton de fonctionnement en continu ne peut pas être utilisé pour ce mode |

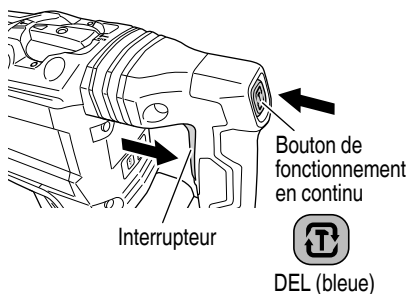


Fig. 28

UTILISATION DU MANDRIN PORTE-FORET ET DU RACCORD DE MANDRIN

Noter que l'appareil peut fonctionner en "rotation seulement" si l'on y monte des pièces vendues séparément, par exemple mandrin porte-foret et raccord de mandrin. L'utiliser avec le levier sur la position "rotation + percussion".

⚠ AVERTISSEMENT

Pendant le fonctionnement, bien tenir la poignée et la poignée latérale pour éviter que le corps de l'opérateur n'oscille.

⚠ PRÉCAUTION

Pour éviter les accidents, veillez à placer l'interrupteur sur la position d'arrêt et à retirer la batterie.

- (1) Commutation sur "rotation + percussion"
Pour commuter sur "rotation + percussion", procéder comme indiqué au point [3. Perçage en "rotation + percussion"] à la page 44.
- (2) Fixation du raccord de mandrin sur le mandrin porte-foret
 - (a) Fixer le raccord de mandrin sur le mandrin porte-foret.
 - (b) La tige SDS max du raccord de mandrin est l'équivalent du foret de perçage. En conséquence, pour la fixation et le retrait, procéder comme indiqué au point [4. Comment installer l'outil] à la page 41.

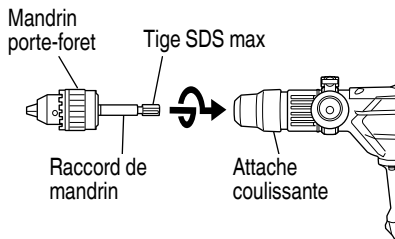


Fig. 29

- (3) Perçage
 - (a) Le perçage ne s'effectuera pas plus rapidement si l'on exerce une pression plus forte que nécessaire sur le corps de l'outil. Au contraire, le fait d'appuyer plus fort ou d'exercer une plus forte pression sur le corps de l'outil ne peut qu'endommager le foret de perçage, réduisant le rendement et la durée de service de l'outil.
 - (b) Il peut arriver que le foret se rompe lorsque le perçage est presque terminé. Il est important de relâcher la pression de la poussée lorsqu'on arrive vers la fin du perçage.

COMMENT UTILISER LA COURONNE

Utiliser la couronne pour percer de grands trous. L'utiliser avec le goujon central et la queue de couronne fournis en tant qu'accessoires en option.

1. Montage

⚠ PRÉCAUTION

Pour éviter les accidents, veillez à placer l'interrupteur sur la position d'arrêt et à retirer la batterie.

- (1) Monter la couronne sur la queue de couronne. (Fig. 30)

Graisser le filetage de la queue de couronne afin de faciliter le démontage.

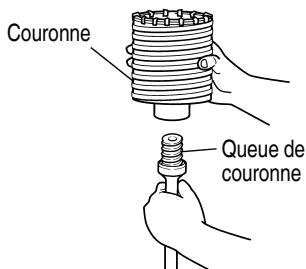


Fig. 30

- (2) Monter la queue de couronne sur le marteau rotatif à percussion. (Fig. 31)

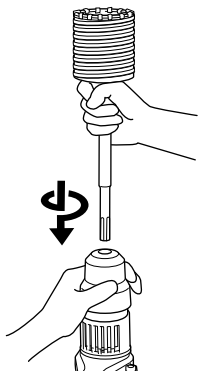


Fig. 31

- (3) Introduire le goujon central dans la plaque de guidage jusqu'à ce qu'il arrête.

- (4) Engager la plaque de guidage dans la couronne et tourner la plaque de guidage à gauche ou à droite de manière à ce qu'elle ne puisse pas tomber, même si elle est orientée vers le bas. (Fig. 32)

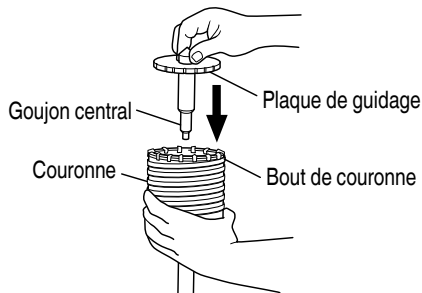


Fig. 32

2. Perçage (Fig. 33)

- (1) Installez la batterie.
- (2) Un ressort est placé dans le goujon central. Appuyer légèrement l'outil contre le mur ou le plancher tout droit. Toute la surface de la couronne doit être en contact avec le mur ou le plancher. Mettre en marche.
- (3) Quand on a percé sur une profondeur d'environ 3/16" (5 mm), la position du trou est déterminée. Continuer à percer après avoir retiré le goujon central et la plaque de guidage de la couronne.
- (4) Si l'on applique une force excessive, cela donnera un travail bâclé et abîmera la pointe du foret de perçage, réduisant ainsi la durée de service du marteau rotatif.

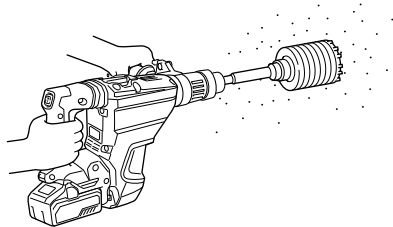


Fig. 33

⚠ PRÉCAUTION

Lorsque vous retirez le goujon central et la plaque de guidage, placez l'interrupteur sur la position d'arrêt (OFF) et retirez la batterie.

3. Démontage (Fig. 34)

Une autre méthode consiste à retirer la queue de la couronne du marteau rotatif à frapper fortement la tête de la queue de la couronne deux ou trois fois avec un marteau, tout en maintenant la couronne. Cela aura pour effet de desserrer le filetage et on pourra retirer la couronne.

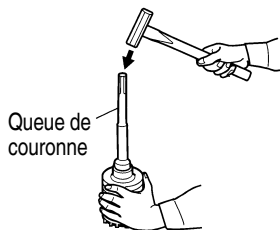


Fig. 34

COMMANDE DE FORCE RÉACTIVE

Ce produit est équipé d'une fonctionnalité de contrôle de la force de réaction (CFR) qui réduit les saccades du corps de l'outil.

Si la mèche de l'outil est soudainement en surcharge, toute secousse du corps de l'outil est réduite en activant l'embrayage à glissement ou en arrêtant le moteur par le capteur intégré dans le corps de l'outil.

Si le moteur est arrêté à cause d'une détection de surcharge par le contrôleur, le témoin d'affichage clignote lorsque le commutateur est tiré.

De plus, le témoin continue à clignoter pendant environ trois secondes après avoir relâché le commutateur.

Le moteur reste à l'arrêt pendant que le voyant clignote. (Fig. 35)

Comme la fonction CFR risque de ne pas s'activer ou sa performance peut être insuffisante en fonction de l'environnement et des conditions de travail, veillez à ne pas surcharger soudainement la mèche de l'outil et maintenez l'outil électrique solidement pendant le fonctionnement.

● Causes possibles de surcharge soudaine

- ① Mèche peinant dans le matériel
- ② Impact contre des clous, du métal ou d'autres objets durs
- ③ Tâches impliquant des tractions ou toute pression excessive, etc.

Aussi, d'autres causes peuvent être provoquées la combinaison des éléments mentionnés ci-dessus.

● Lorsque la commande de force réactive (CFR) est déclenchée

Lorsque la CFR est déclenchée et que le moteur s'arrête, désactiver le commutateur de l'outil puis poursuivre l'opération après avoir éliminé ce qui cause la surcharge.

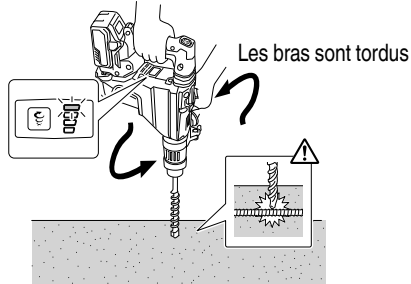


Fig. 35

PRECAUTIONS DE FONCTIONNEMENT

Repos de l'appareil après un travail continu

- (1) L'outil électrique est doté d'un circuit de protection thermique pour protéger le moteur.

Une utilisation continue peut augmenter la température de l'appareil et activer le circuit de protection de la température, arrêtant automatiquement le fonctionnement.

Dans ce cas, laissez l'outil électrique refroidir avant de recommencer à l'utiliser.

- (2) Après une utilisation continue, laissez reposer l'appareil pendant 15 minutes environ lors du remplacement de la batterie.

La température du moteur, de la gâchette, etc. augmentera si le travail est repris tout de suite après le remplacement de la batterie, ce qui risque de provoquer un grillage.

ENTRETIEN ET INSPECTION

⚠ AVERTISSEMENT

Veiller à couper l'interrupteur et à retirer la batterie avant l'entretien et l'inspection.

1. Inspection des mèches de l'outil
Étant donné que l'utilisation d'un outil usé entraînera un mauvais fonctionnement du moteur et une diminution de l'efficacité, remplacez la mèche d'outil par une neuve ou aiguissez-la immédiatement dès que vous notez une certaine usure.
2. Inspection des vis
Inspecter régulièrement toutes les vis et s'assurer qu'elles sont correctement serrées. Si l'une des vis était desserrée, la resserrer immédiatement.
6. Nettoyage de l'extérieur
Lorsque l'outil électrique est sale, essuyez-le avec un chiffon doux et sec ou un chiffon imbibé d'eau savonneuse. N'utilisez pas de solvants à base de chlore, d'essence ou de diluant sous peine de faire fondre le plastique.
7. Nettoyage du compartiment d'installation de la batterie et de la batterie
Après avoir percé le béton, si de la poussière de béton s'est accumulée sur le compartiment d'installation de la batterie et sur la batterie, nettoyez la poussière de béton accumulée avec un pistolet à air ou avec un chiffon sec avant d'utiliser l'outil. (Fig. 36)
En outre, après le nettoyage, veiller à ce que la batterie puisse être installée et retirée de l'outil sans heurts.

⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser le marteau rotatif avec des vis desserrées est extrêmement dangereux.

3. Entretien du moteur:
L'ensemble moteur est le « cœur » même de l'outil électrique. Veillez attentivement à ce que le moteur ne soit pas endommagé et/ou mouillé par de l'huile ou de l'eau.
4. Remplacement de la graisse
Ce marteau rotatif est totalement hermétique à l'air pour une protection anti-poussière.
Par conséquent, ce marteau perforateur peut être utilisé sans lubrification pendant une période prolongée. Suivez les instructions suivantes pour changer la graisse.
- Période de remplacement de la graisse
Après l'achat, remplacer la graisse après chaque période de six mois d'utilisation. Se procurer la graisse auprès du service après-vente agréé le plus proche.
5. Inspection des bornes (outil et batterie)
Assurez-vous qu'il n'y a pas de copeaux ou de poussières accumulés sur les bornes.
À l'occasion, vérifier avant, pendant et après le fonctionnement.

⚠ PRÉCAUTION

**Retirez tous les copeaux ou la poussière qui se sont accumulés sur les bornes.
Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer un dysfonctionnement.**

⚠ PRÉCAUTION

**L'utilisation de l'outil lorsque la batterie est couverte de poussière de béton peut conduire à des accidents tels que la chute de la batterie pendant l'utilisation.
En outre, une telle utilisation peut provoquer un dysfonctionnement ou un mauvais contact entre la batterie et les bornes.**

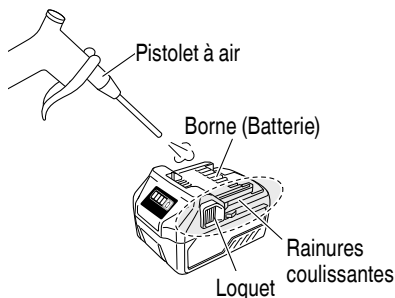
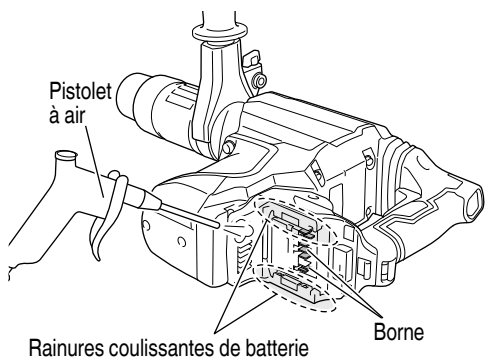


Fig. 36

8. Mise au rebut d'une batterie usée

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas jeter la batterie usée aux ordures ménagères. La batterie risque d'exploser si elle est incinérée. L'appareil que vous avez acheté renferme une batterie rechargeable. La batterie est recyclable. Lorsqu'elle a atteint sa limite de service, selon les lois des états et les lois locales, il peut être illégal de jeter cette batterie aux ordures ménagères. Vérifier auprès de son service de ramassage d'ordures les options de recyclage et la procédure correcte de mise au rebut.

9. Rangement
Ranger dans un lieu dont la température est inférieure à 104°F (40°C), et hors de portée des enfants.

REMARQUE

Stockage des batteries au lithium-ion
Assurez-vous que les batteries au lithium-ion ont été entièrement chargées avant de les stocker.

Le stockage prolongé (3 mois ou plus) de batteries faiblement chargées peut entraîner une détérioration des performances, réduisant considérablement la durée d'autonomie des batteries alors incapables de tenir une charge.

Il est cependant possible de recouvrer la capacité d'autonomie d'une batterie considérablement endommagée en alternant deux à cinq fois charge et utilisation.

Si la durée d'autonomie de la batterie reste extrêmement courte malgré les charges et utilisations consécutives, considérez la batterie en fin de vie et procurez-vous en une neuve.

10. Entretien et réparation

Tous les outils motorisés de qualité auront éventuellement besoin d'une réparation ou du remplacement d'une pièce à cause de l'usure normale de l'outil. Pour assurer que seules des pièces de rechange autorisées seront utilisées, tous les entretiens et les réparations doivent être effectués uniquement par UN CENTRE DE SERVICE metabo HPT AUTORISÉ.

⚠ PRÉCAUTION

Lors de l'utilisation et de l'entretien d'un outil électrique, respecter les règlements et les normes de sécurité en vigueur dans le pays en question.

Avis important sur les batteries pour outils électriques sans fil metabo HPT

Toujours utiliser une de nos batteries originales spécifiées. Nous ne saurions garantir la sécurité et la performance de notre outil électrique sans fil s'il est utilisé avec une batterie autre que celle que nous avons spécifié, ou encore si la batterie est démontée et modifiée (par exemple, le démontage et remplacement des cellules ou autres composants internes).

GUIDE DE DÉPANNAGE

AVERTISSEMENT

- Afin d'éviter un démarrage intempestif, placer l'interrupteur à la position d'arrêt (OFF) et débrancher la fiche de la source d'alimentation avant d'effectuer un quelconque ajustement.
- Toute réparation électrique ou mécanique doit être effectuée par un technicien qualifié. Contacter un centre de service autorisé de metabo HPT.

1. Outil électrique

| Problème | Origine possible | Solution possible |
|---|---|--|
| L'outil ne fonctionne pas | Aucune énergie dans la batterie | Charger la batterie. |
| | La batterie n'est pas fixée de manière sécurisée. | Appuyer sur la batterie jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre. |
| | La poussière de béton s'est accumulée sur les bornes du compartiment d'installation de la batterie ainsi que sur les rainures de la batterie. | Nettoyez la poussière de béton accumulée avec un chiffon sec. |
| | La batterie était fixée pendant que le commutateur de déclenchement était activé. | Fixez la batterie lorsque le commutateur de déclenchement est sur arrêt. |
| L'outil s'est arrêté soudainement | L'outil était en surcharge | Éliminer la cause de la surcharge. Voir "Commande de force réactive". |
| | La commande de force réactive a été activée | |
| | La batterie ou l'outil a trop chauffé | Laisser l'outil et la batterie refroidir complètement. |
| Mèches - ne peuvent pas être fixées - tombent | La forme de la partie de fixation ne correspond pas | Pour le type de tige SDS-max, utilisez une mèche de diamètre compris dans la plage des valeurs autorisées. |
| Les trous ne sont pas percés correctement. | Le foret est usé | Le remplacer par un nouveau. |
| La batterie ne peut pas être installée | Tentative d'installation d'une batterie d'un autre type que celui défini pour l'outil. | Veillez installer une batterie de type multi-volt. |

2. Chargeur

| Problème | Origine possible | Solution possible |
|---|---|---|
| Le témoin de charge clignote rapidement en violet et le chargement de la batterie ne démarre pas. | La batterie n'est pas insérée à fond. | Insérer fermement la batterie. |
| | Un corps étranger se trouve sur la borne de la batterie ou là où la batterie est fixée. | Retirer le corps étranger. |
| Le témoin de charge clignote en rouge et la charge de la batterie ne débute pas. | La batterie n'est pas insérée à fond. | Insérer fermement la batterie. |
| | La batterie a surchauffé. | Si la batterie est laissée en place et si la température diminue, la charge débutera automatiquement, mais ceci peut réduire la durée de vie de la batterie. Il est recommandé de laisser refroidir la batterie dans un endroit bien aéré éloigné des rayons directs du soleil avant de la charger. |

| Problème | Origine possible | Solution possible |
|---|--|---|
| Le temps de fonctionnement de la batterie est court alors même que la batterie est complètement chargée. | La durée de vie de la batterie est terminée. | Remplacer la batterie par une neuve. |
| La charge de la batterie prend du temps. | La température de la batterie, du chargeur ou de l'environnement alentour est très basse. | Charger la batterie à l'intérieur ou dans un autre environnement plus chaud. |
| | Les bouches d'aération du chargeur sont bloquées provoquant la surchauffe de ses éléments internes. | Éviter de bloquer les bouches d'aération. |
| | Le ventilateur de refroidissement ne fonctionne pas. | Communiquer avec un centre de service metabo HPT autorisé pour solliciter une réparation. |
| Le témoin d'alimentation USB s'est éteint et le périphérique USB a cessé la charge. | La capacité de la batterie est devenue faible. | Remplacer la batterie par une batterie ayant assez de capacité restante. |
| | | Brancher la fiche du cordon d'alimentation du chargeur dans une prise électrique. |
| Le témoin d'alimentation USB ne s'éteint pas alors même que le périphérique USB a fini la charge. | Le témoin d'alimentation USB s'allume en vert pour indiquer que la charge USB est possible. | Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. |
| Le statut de charge du périphérique USB ou la fin de la charge est incertain(e). | Le témoin d'alimentation USB ne s'éteint pas alors même que la charge est terminée. | Inspecter le périphérique USB en charge pour confirmer son statut de charge. |
| La charge du périphérique USB s'interrompt à mi-chemin. | Le chargeur a été branché dans une prise électrique alors même que le périphérique USB était chargé au moyen de la batterie comme source d'alimentation. | Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Le chargeur interrompt la charge USB pendant environ 5 secondes lorsqu'il fait la différence entre les sources d'alimentation. |
| | Une batterie a été insérée dans le chargeur alors même que le périphérique USB était chargé au moyen d'une prise secteur comme source d'alimentation. | |
| La charge du périphérique USB s'interrompt à mi-chemin lorsque la batterie et le périphérique USB sont chargés simultanément. | La batterie est complètement chargée. | Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Le chargeur interrompt la charge USB pendant environ 5 secondes alors qu'il vérifie si la charge de la batterie est terminée. |
| La charge du périphérique USB ne débute pas lorsque la batterie et le périphérique USB sont chargés simultanément. | La capacité restante de la batterie est très basse. | Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Lorsque la capacité de la batterie atteint un certain niveau, la charge USB débute automatiquement. |

ACCESSOIRES

AVERTISSEMENT

TOUJOURS utiliser **UNIQUEMENT** des pièces de rechange et des accessoires metabo HPT. Ne jamais utiliser de pièce de rechange ou d'accessoires qui ne sont pas prévus pour être utilisés avec cet outil. En cas de doute, contacter metabo HPT pour savoir si une pièce de rechange ou un accessoire particulier peuvent être utilisés en toute sécurité avec votre outil.

L'utilisation de tout autre attachement ou accessoire peut être dangereux et peut causer des blessures ou des dommages mécaniques.

REMARQUE

Les accessoires sont sujets à changement sans obligation de la part de metabo HPT.

ACCESSOIRES STANDARD

- | | |
|--|---|
| (1) Coffret en plastique (N° de code 380211) | 1 |
| (2) Poignée latérale (N° de code 380210) | 1 |
| (3) Ensemble de monture (N° de code 380209) | 1 |
| (4) Boulon de la poignée (N° de code 331247) | 1 |
| (5) Ruban (N° de code 380208)..... | 1 |
| (6) Quenouille (N° de code 971786) | 1 |
| (7) Graisse A pour marteau (N° de code 981840) | 1 |

ACCESSOIRES SUR OPTION.....vendus séparément

Pour plus d'informations sur les accessoires, veuillez contacter metabo HPT 1-800-59-TOOLS

1. Perçage de trous de passage (Rotation + Percussion)



(1) Mèche (Tige SDS max)

| Diamètre extérieur | Longueur totale | No. de code |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| 5/8" (16 mm) | 13-3/8" (340 mm) | 313448 |
| | 21-1/4" (540 mm) | 313456 |
| 3/4" (19 mm) | 13-3/8" (340 mm) | 313449 |
| | 21-1/4" (540 mm) | 313457 |
| 7/8" (22 mm) | 12-5/8" (320 mm) | 313450 |
| | 20-15/32" (520 mm) | 313458 |
| 1" (25 mm) | 12-5/8" (320 mm) | 313451 |
| | 20-15/32" (520 mm) | 313459 |
| 1-1/8" (28 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313452 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313460 |
| 1-1/4" (32 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313453 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313461 |
| 1-1/2" (38 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313454 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313462 |
| 1-9/16" (40 mm) | 22-7/16" (570 mm) | 313463 |

2. Perçage de trous d'ancrage (Rotation + Percussion)

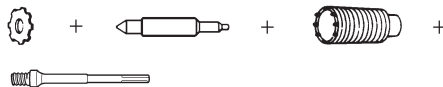
Adaptor for SDS-plus shank bit



- (1) Mèche (Tige SDS plus)
(2) Adaptateur pour tige SDS plus (Tige SDS max)

No. de code 313465

3. Perçage de trous à large diamètre (Rotation + Percussion)



(Plaques de guidage)

| Diamètre extérieur de la couronne | No. de code |
|-----------------------------------|-------------|
| 2" (50 mm) | 950475 |
| 4-1/8" (105 mm) | 955169 |

(1) Goujon central

| No. de code |
|-------------|
| 955165 |

(2) Couronne

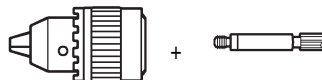
| Diamètre extérieur | No. de code |
|--------------------|-------------|
| 2" (50 mm) | 985380 |
| 4-1/8" (105 mm) | 955159 |

(3) Queue de couronne (Tige SDS max)

| No. de code |
|-------------|
| 313467 |

Plaques de guidage incluse

4. Perçage de trous....Pour perçage des métaux et du bois



- (1) 13 mm mandrin porte-foret (13VLD-D)
(2) Raccord de mandrin (Tige SDS max)

No. de code 321813

No. de code 313468

Clé de mandrin incluse



(Clé de mandrin)

No. de code 930515

5. Mise en place du boulon pour ancrage chimique (Rotation + Percussion)

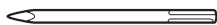


(Support standard disponible dans le commerce)

(1) Raccord d'ancrage chimique (Tige SDS max)

| Dimensions du carré du côté de l'installation du support | No. de code |
|--|-------------|
| 1/2" (12.7 mm) | 313469 |
| 3/4" (19.0 mm) | 313470 |

6. Broyage (Percussion)



(1) Point de broyage

| Longueur totale | No. de code |
|------------------|-------------|
| 11" (280 mm) | 313471 |
| 15-3/4" (400 mm) | 313472 |

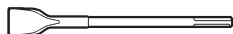
7. Creusage de rainures et cassure des angles (Percussion)



(1) Ciseau à froid

| Longueur totale | No. de code |
|------------------|-------------|
| 11" (280 mm) | 313473 |
| 15-3/4" (400 mm) | 313474 |

8. Coupage d'asphalte (Percussion)



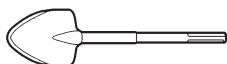
(1) Fraise

| Longueur totale | Largeur | No. de code |
|------------------|------------------|-------------|
| 15-3/4" (400 mm) | 1-31/32" (50 mm) | 313475 |

9. Puisage (Percussion)

(1) Scoop

No. de code 313476



10. Dégrossissage (Percussion)



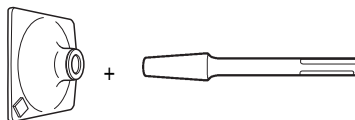
(1) Boucharde

No. de code 313477

(2) Queue

| Longueur totale | No. de code |
|-------------------|-------------|
| 8-21/32" (220 mm) | 313479 |

11. Bourrage (Percussion)



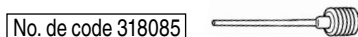
(1) Bourroir

No. de code 313478

(2) Shank

| Longueur totale | No. de code |
|-------------------|-------------|
| 8-21/32" (220 mm) | 313479 |

12. Seringue (pour enlever déchets)



No. de code 318085

13. Graisse A pour marteau

1.1 lbs (500 g) (en boîte) No. de code 980927

0.15 lbs (70 g) (en tube) No. de code 308471

0.07 lbs (30 g) (en tube) No. de code 981840

14. Batterie (BSL36B18)

REMARQUE

Les spécifications sont sujettes à modification sans aucune obligation de la part de metabo HPT.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD

Antes de utilizar o de realizar cualquier trabajo de mantenimiento de esta herramienta eléctrica, lea y comprenda todas las precauciones de seguridad, advertencias e instrucciones de funcionamiento de este Manual de instrucciones.

La mayoría de los accidentes producidos en la operación y el mantenimiento de una herramienta eléctrica se deben a la falta de observación de las normas o precauciones de seguridad. Los accidentes normalmente podrán evitarse reconociendo una situación potencialmente peligrosa a tiempo y siguiendo los procedimientos de seguridad apropiados.

Las precauciones básicas de seguridad se describen en la sección "SEGURIDAD" de este Manual de instrucciones y en las secciones que contienen las instrucciones de operación y mantenimiento.

Para evitar lesiones o el daño de la herramienta eléctrica, los riesgos están identificados con ADVERTENCIAS en dicha herramienta y en este Manual de instrucciones.

No utilice **NUNCA** esta herramienta eléctrica de ninguna forma que no esté específicamente recomendada por metabo HPT.

SIGNIFICADO DE LAS PALABRAS DE SEÑALIZACIÓN

ADVERTENCIA indica situaciones potencialmente peligrosas que, si se ignoran, pueden resultar en la muerte o en lesiones de gravedad.

PRECAUCIÓN indica situaciones potencialmente peligrosas que, de no evitarse, pueden resultar en lesiones menores o moderadas, o causar daños en la herramienta eléctrica.

NOTA acentúa información esencial.

SEGURIDAD

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

Lea todas las instrucciones y todas las advertencias de seguridad.

Si no se siguen las advertencias e instrucciones, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o daños graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futura referencia.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias hace referencia a la herramienta eléctrica que funciona con la red de suministro (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con pilas (sin cable).

- 1) **Seguridad en el área de trabajo**
 - a) **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.**
Las zonas desordenadas o oscuras pueden provocar accidentes.
 - b) **No utilice las herramientas eléctricas en entornos explosivos como, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.**
Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden hacer que el polvo desprenda humo.
 - c) **Mantenga a los niños y transeúntes alejados cuando utilice una herramienta eléctrica.**
Las distracciones pueden hacer que pierda el control.
- 2) **Seguridad eléctrica**
 - a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas tienen que ser adecuados a la toma de corriente. No modifique el enchufe.**
No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.
Si no se modifican los enchufes y se utilizan tomas de corriente adecuadas se reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
 - b) **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores y frigoríficos.**
Hay mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con el suelo.
 - c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.**
La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

- d) **No utilice el cable incorrectamente. No utilice el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, del aceite, de bordes afilados o piezas móviles.**
Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable prolongador adecuado para utilizarse al aire libre.**
La utilización de un cable adecuado para usarse al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si no se puede evitar el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido mediante un dispositivo de corriente residual (RCD).**
El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- 3) **Seguridad personal**
- a) **Esté atento, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica.**
No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o esté bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.
La distracción momentánea cuando utiliza herramientas eléctricas puede dar lugar a importantes daños personales.
- b) **Utilice un equipo de protección. Utilice siempre una protección ocular.**
El equipo de protección como máscara para el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para oídos utilizado para condiciones adecuadas reducirá los daños personales.
- c) **Evite un inicio involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en "off" antes de conectar la herramienta a una fuente de alimentación y/o batería, cogerla o transportarla.**
El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el encendido de herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- d) **Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.**
Si se deja una llave en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica podrían producirse daños personales.
- e) **No se extralimite. Mantenga un equilibrio adecuado en todo momento.**
Esto permite un mayor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente. No lleve prendas sueltas o joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.**
La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden pillarse en las piezas móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recogida, asegúrese de que están conectados y se utilizan adecuadamente.**
La utilización de un sistema de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- 4) **Utilización y mantenimiento de las herramientas eléctricas**
- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.**
La herramienta eléctrica correcta trabajará mejor y de forma más segura si se utiliza a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.**
Las herramientas eléctricas que no pueden controlarse con el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- c) **Antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas, desconecte el enchufe de la fuente eléctrica y/o las baterías de la herramienta.**
Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas que no se utilicen para que no las cojan los niños y no permita que utilicen las herramientas eléctricas personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones.**
Las herramientas eléctricas son peligrosas si son utilizadas por usuarios sin formación.
- e) **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están mal alineadas o unidas, si hay alguna pieza rota u otra condición que pudiera afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas.**
Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela a reparar antes de utilizarla.
Se producen muchos accidentes por no realizar un mantenimiento correcto de las herramientas eléctricas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.**
Las herramientas de corte correctamente mantenidas con los bordes de corte afilados son más fáciles de controlar.

- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones laborales y el trabajo que se va a realizar.**
La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a pretendidas podría dar lugar a una situación peligrosa.
- 5) **Utilización y cuidado de las herramientas a pilas**
- a) **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.**
Un cargador que es apto para un tipo de paquete de pilas podría crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro paquete de pilas.
- b) **Utilice herramientas eléctricas sólo con paquetes de pilas específicamente diseñados.**
La utilización de otros paquetes de pilas podría crear riesgo de daños e incendio.
- c) **Cuando no se utilice el paquete de pilas, manténgalo alejado de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.**
Si se acortan los terminales de las pilas podrían producirse quemaduras o incendios.
- d) **Bajas condiciones abusivas, podría expulsarse líquido de la pila; evite todo contacto. En caso de que se produzca contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si entra líquido en los ojos, busque ayuda médica.**
El líquido expulsado de la pila podría causar irritación o quemaduras.
- 6) **Revisión**
- a) **Lleve su herramienta a que la revise un experto cualificado que utilice sólo piezas de repuesto idénticas.**
Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.
2. **Utilice los mangos auxiliares si es proporcionados con la herramienta.**
La pérdida de control puede causar daños personales.
3. **Sujete las herramientas eléctricas por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con el cableado oculto.**
Un accesorio de corte en contacto con un conductor "activo" puede "activar" las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y podría dar una descarga eléctrica al operario.
4. **NO toque NUNCA una broca de la herramienta con las manos desnudas después de la operación.**
5. **NUNCA utilice guantes hechos de materiales que tiendan a enrollarse, como algodón, lana, paño, cuerda, etc.**
6. **Fije SIEMPRE la empuñadura lateral del martillo perforador y sujétela con seguridad.**
7. **NO toque NUNCA las piezas móviles.**
NO coloque NUNCA sus manos, dedos, ni demás partes del cuerpo cerca de las piezas móviles de la herramienta.
8. **NO utilice NUNCA la herramienta sin los protectores colocados en su lugar.**
NO utilice NUNCA esta herramienta sin los protectores de seguridad correctamente instalados.
Si el trabajo de mantenimiento o de reparación requiere el desmontaje de un protector de seguridad, cerciórese de volver a instalarlo antes de utilizar la herramienta.
9. **Utilice la herramienta correcta.**
No fuerce herramientas ni accesorios pequeños para realizar un trabajo pesado.
No utilice las herramientas para fines no proyectados, por ejemplo, no utilice esta amoladora angular para cortar madera.
10. **NO utilice NUNCA una herramienta eléctrica para aplicaciones que no sean las especificadas.**
NO utilice NUNCA una herramienta eléctrica para aplicaciones no especificadas en este Manual de instrucciones.
11. **Maneje correctamente la herramienta.**
Maneje la herramienta de acuerdo con las instrucciones ofrecidas aquí. No deje caer ni tire la herramienta. **NO** permita **NUNCA** que los niños ni otras personas no autorizadas ni familiarizadas con la operación de la herramienta utilicen ésta.
12. **Mantenga todos los tornillos, pernos, y cubiertas firmemente fijados en su lugar.**
Mantenga todos los tornillos, pernos, y cubiertas firmemente montados. Compruebe periódicamente su condición.

–ADVERTENCIA–

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

NORMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD

1. Utilice protecciones auriculares.



La exposición al ruido puede causar daños auditivos.

13. No utilice herramientas eléctricas si la carcasa o la empuñadura de plástico está rajada.

Las rajaduras en la carcasa o en la empuñadura de plástico pueden conducir a descargas eléctricas. Tales herramientas no deberán utilizarse mientras no se hayan reparado.

14. Las brocas y los accesorios deben estar montados de manera segura en la herramienta.

Prevenga lesiones potenciales a usted mismo o a otras personas. Las brocas y los accesorios que hayan sido montados en la herramienta deben estar seguros y firmes.

15. Mantenga limpio el conducto de ventilación del motor.

El conducto de ventilación del motor limpio para que el aire pueda circular libremente en todo momento. Compruebe frecuentemente y limpie el polvo acumulado.

16. Debido a que la herramienta inalámbrica funciona con energía de la batería, tenga en cuenta que puede comenzar a funcionar en cualquier momento.**17. NO utilice NUNCA una herramienta defectuosa o que funcione anormalmente.**

Si la herramienta parece que funciona anormalmente, produciendo ruidos extraños, etc., deje inmediatamente de utilizarla y solicite su arreglo a un centro de reparaciones autorizado por metabo HPT.

18. NO deje NUNCA la herramienta en funcionamiento desatendida. Desconecte su alimentación.

No deje sola la herramienta hasta mientras no se haya parado completamente.

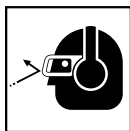
19. Maneje con cuidado las herramientas eléctricas.

Si una herramienta eléctrica se ha caído o ha chocado inadvertidamente contra materiales duros, es posible que se haya deformado, rajado, o dañado.

20. No limpie las partes de plástico con disolvente.

Los disolventes, como gasolina, diluidor de pintura, bencina, tetracloruro de carbono, y alcohol pueden dañar o rajar las partes de plástico. No las limpie con tales disolventes.

Limpie las partes de plástico con un paño suave ligeramente humedecido en agua jabonosa y después séquelas bien.

21. SIEMPRE utilice gafas protectoras que cumplan con los requerimientos de la última revisión de la norma ANSI Z87.1.**22. No use el producto si la herramienta o los terminales de la batería (el soporte de la batería) están deformados.**

Instalar tal batería podría causar un cortocircuito que podría resultar en emisiones de humo o incendios.

23. Mantenga los terminales de la herramienta (soporte de la batería) libres de virutas y polvo.

○ Antes de su uso, asegúrese de que no se han acumulado virutas ni polvo en la zona de los terminales.

○ Durante el uso, intente evitar que las virutas o el polvo de la herramienta caigan sobre la batería.

○ Al suspender la operación o tras el uso, no deje la herramienta en un área donde pueda estar expuesta a las virutas o al polvo que caen.

De lo contrario, podría causar un cortocircuito que podría resultar en emisiones de humo o incendios.

24. SIEMPRE tenga cuidado con los objetos que puedan estar enterrados o emparedados, tales como los cables subterráneos.

Si tocarse un circuito activo o un cable eléctrico con esta herramienta, podría recibir una descarga eléctrica.

Antes del uso, confirme que no haya objetos ocultos, como los cables eléctricos enterrados en la pared, el piso o el techo.

25. Definiciones para los símbolos utilizados en esta herramienta

V voltios

-- corriente continua

No velocidad sin carga

---/min.... revoluciones por minuto

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS

⚠ ADVERTENCIA

La utilización inadecuada del cargador de baterías puede resultar en lesiones serias o en la muerte. Para evitar estos riesgos, siga las instrucciones de seguridad ofrecidas a continuación.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad para el cargador de baterías modelo UC18YSL3.
2. Antes de utilizar el cargador de baterías, lea todas las instrucciones y tenga en cuenta las marcas de precaución de (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto que utiliza la batería.
3. Para reducir el riesgo de lesiones, cargue la batería recargable metabo HPT del tipo de BSL36B18 y serie BSL18. Otros tipos de baterías podrían explotar causando lesiones y daños.
4. La utilización de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante del cargador de baterías puede resultar en el riesgo de incendios, en descargas eléctricas, o en lesiones.

5. Para reducir el riesgo de dañar el cable y el enchufe, para desconectar el cable del cargador de baterías, tire del enchufe.
6. Cerciórese de que el cable quede situado donde no pueda pisarse, donde nadie pueda tropezar con él, y donde no pueda recibir daños.
7. A menos que sea absolutamente necesario, no deberá utilizarse un cable prolongador. La utilización de un cable prolongador inadecuado podría resultar en el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Cuando tenga que utilizar un cable prolongador, cerciórese de que:
 - a. El enchufe del cable prolongador sea igual en tamaño y forma que el del cargador de baterías;
 - b. El cable prolongador esté adecuadamente conectado y en buenas condiciones eléctricas; y
 - c. Que el calibre del cable sea suficiente para el amperaje de CA del cargador de baterías, como se especifica en la Tabla 1.

Tabla 1

| CALIBRE (AWG) MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES PROLONGADORES PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|---------|----------|----------|
| Amperaje nominal de entrada de CA* | | Calibre (AWG) del cable | | | |
| Igual o superior a | pero inferior a | Longitud del cable, Pies (metros) | | | |
| | | 25 (7.5) | 50 (15) | 100 (30) | 150 (45) |
| 0 | 2 | 18 | 18 | 18 | 16 |
| 2 | 3 | 18 | 18 | 16 | 14 |
| 3 | 4 | 18 | 18 | 16 | 14 |

* Si la entrada nominal del cargador de baterías se indica en vatios en vez de amperios, el amperaje nominal correspondiente se determinará dividiendo el vataje por la tensión, por ejemplo:

$$\frac{1,250 \text{ vatios}}{125 \text{ voltios}} = 10 \text{ amperios}$$

8. No utilice el cargador de baterías con un cable o un enchufe dañado. Si están dañados, reemplácelos inmediatamente.
9. No utilice el cargador de baterías si ha recibido un golpe, si ha caído, o si está dañado de alguna otra forma. Llévelo a un técnico cualificado.
10. No desarme el cargador de baterías. Cuando necesite reparación, llévelo a un técnico cualificado. El reensamblaje incorrecto podría resultar en el riesgo de incendios o descargas eléctricas.
11. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, desenchufe el cargador del tomacorriente antes de intentar realizar cualquier operación de mantenimiento o de limpiarlo. La extracción de la batería no reducirá este riesgo.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA Y EL CARGADOR DE BATERÍAS

Usted deberá cargar la batería antes de utilizar la herramienta eléctrica. Antes de utilizar el cargador de baterías modelo UC18YSL3, cerciórese de leer todas las instrucciones y precauciones del mismo, de la batería, y de este manual.

RECUERDE: ¡UTILICE SOLAMENTE BATERÍA metabo HPT DEL TIPO DE BSL36B18. LOS DEMÁS TIPOS DE BATERÍAS PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES!

Para evitar el riesgo de lesiones, siga las instrucciones ofrecidas a continuación:

⚠️ ADVERTENCIA

La utilización inadecuada de la batería o del cargador de baterías puede conducir a lesiones serias. Para evitar estas lesiones:

1. **NUNCA** desarme la batería.
2. **NUNCA** incinere una batería, aunque esté dañada o completamente agotada.
3. **NUNCA** cortocircuite la batería.
4. **NUNCA** inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación del cargador. Si lo hiciese podría recibir descargas eléctricas o dañar el cargador de baterías.

5. **NUNCA** cargue en exteriores. Mantenga la batería alejada de la luz solar directa, y utilícela solamente donde haya poca humedad y una buena ventilación.
6. **NUNCA** cargue cuando la temperatura sea inferior a 14°F (-10°C) o superior a 104°F (40°C).
7. **NUNCA** conecte dos cargadores de baterías juntos.
8. **NUNCA** inserte objetos extraños en el orificio para la batería ni en el cargador de baterías.
9. **NUNCA** utilice un transformador elevador para cargar.
10. **NUNCA** utilice una fuente de alimentación de CC para cargar.
11. **NUNCA** almacene la batería ni el cargador de la batería en lugares en los que la temperatura pueda llegar a los 104 °F (40 °C) o superar dicha temperatura, como dentro de una caja metálica o un auto.
12. **NUNCA** esponga la batería ni el cargador de la batería a condiciones de lluvia a humedad.
13. **SIEMPRE** utilice el cargador con un tomacorriente (120 voltios). La utilización de un cargador con cualquier otra tensión podría hacer que éste se recalentase y dañase.
14. **SIEMPRE** espere 15 minutos por lo menos entre las cargas para evitar que el cargador se recaliente.
15. **SIEMPRE** desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no vaya a utilizar el cargador.

ADVERTENCIA DE LA BATERÍA DE LITIO

Para ampliar su duración, la batería de litio está equipada con la función de protección para detener la salida.

En los casos 1 a 3 descritos más abajo, cuando utilice este producto, incluso si tira del interruptor, el motor puede detenerse. No es un problema, sino el resultado de la función de protección.

1. Cuando la batería restante se agota, el motor se detiene.
En este caso, cárguela inmediatamente.
2. Si la herramienta se sobrecarga, el motor puede detenerse. En este caso, suelte el interruptor de la herramienta y elimine las causas de la sobrecarga. A continuación, puede volverla a utilizar.
3. Si la batería se calienta excesivamente al realizar un trabajo de sobrecarga, la potencia de la batería podría pararse.
En este caso, deje de utilizar la batería y deje que se enfríe. Posteriormente puede utilizarla de nuevo.

Asimismo, preste atención a las siguientes advertencias y precauciones.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar fugas de la batería, generación de calor, emisión de humo, explosiones e igniciones, preste atención a las siguientes precauciones.

1. Asegúrese de que no entran virutas o polvo en la batería.
 - Durante el trabajo, asegúrese de que no caen virutas o polvo en la batería.
 - Asegúrese de que las virutas o el polvo que caen sobre la herramienta eléctrica durante el trabajo no entran en la batería.
 - No almacene una batería sin utilizar en un lugar expuesto a virutas y polvo.
 - Antes de almacenar una batería, retire las virutas y el polvo que se haya adherido y no la almacene junto a piezas metálicas (tornillos, clavos, etc.).
2. No agujeree la batería con un objeto afilado como un clavo, no la golpee con un martillo, la pise, la tire o la esponga a fuertes impactos físicos.
3. No utilice una batería que pudiera estar dañada o deformada.
4. No utilice la batería con las polaridades cambiadas.
5. No conecte la batería directamente a salidas eléctricas o a los encendedores de cigarros de los coches.
6. No utilice la batería para un fin diferente a los especificados.
7. Si la carga de la batería no finaliza incluso cuando ha transcurrido un determinado tiempo de recarga, detenga inmediatamente la recarga.
8. No coloque o exponga la batería a temperaturas elevadas o alta presión como en un microondas, una secadora o un contenedor de gran presión.
9. Aléjela del fuego inmediatamente cuando se detecte una fuga o un olor raro.
10. No la utilice en un lugar donde se genere gran electricidad estática.
11. Si hay una fuga de la batería, mal olor, se genera color, está descolorida o deformada, o de algún modo funciona de forma anormal durante su utilización, recarga o almacenamiento, retírela inmediatamente del equipo o del cargador de la batería y detenga su utilización.
12. No sumerja la batería ni permita que fluidos entren en ella. La entrada de líquidos conductores, como el agua, puede provocar daños que resulten en incendios o explosiones. Guarde la batería en un lugar fresco y seco, alejado de los materiales combustibles e inflamables. Las atmósferas con gases corrosivos deben ser evitadas.

⚠ PRECAUCIÓN

1. Si el líquido de fuga de la batería entra en contacto con los ojos, no se los frote y lávelos bien con agua limpia como, por ejemplo, agua del grifo y póngase en contacto con un médico inmediatamente. Si no se trata, el líquido podría causar problemas de visión.
2. Si el líquido de fuga entra en contacto con la piel o la ropa, lávela bien con agua limpia como, por ejemplo, agua del grifo inmediatamente. Podría producir irritación de la piel.
3. Si observa óxido, mal olor, recalentamiento, decoloración, deformación y/u otras irregularidades al utilizar la batería por primera vez, no la utilice y devuélvasela a su proveedor o distribuidor.

⚠ ADVERTENCIA

Si un objeto extraño conductor de electricidad entra en los terminales de la batería de litio, podría producirse un cortocircuito, resultando en un riesgo de incendio. Por favor, respete los siguientes consejos cuando almacene la batería.

- No coloque cortes conductivos, clavos, cables de acero, cables de cobre u otros cables en la caja de almacenamiento.
- Instale el paquete de baterías en la herramienta eléctrica o almacénelo presionando la tapa de baterías hasta que se oculten los orificios de ventilación para evitar cortocircuitos. (Ver Fig. 3)

A PROPOSITO DEL TRANSPORTE DE LA BATERÍA DE IONES DE LITIO

Al transportar una batería de iones de litio, tenga en cuenta las siguientes precauciones.

⚠ ADVERTENCIA

Notifique a la compañía de transporte que un paquete contiene una batería de iones de litio, informe a la compañía eléctrica de su potencia de salida y siga las instrucciones de la compañía de transporte al preparar su transporte.

- Las baterías de iones de litio que superen una potencia de salida de 100 Wh se considera que son materiales peligrosos en la Clasificación de Transporte y requieren procedimientos de aplicación especiales.
- Para el transporte en el extranjero, deberá cumplir con las leyes internacionales y las normas y regulaciones del país de destino.
- Si el BSL36B18 es instalado en la herramienta eléctrica, la potencia de salida excederá los 100 Wh y la unidad será clasificada como materiales peligrosos para la clasificación de carga.

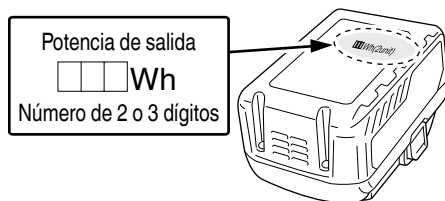


Fig. 1

**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES
Y
PÓNGALAS A DISPOSICIÓN DE OTROS USUARIOS
Y
PROPIETARIOS DE ESTA HERRAMIENTA!**

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

NOTA

La información contenida en este Manual de instrucciones ha sido diseñada para ayudarle a utilizar con seguridad y mantener esta herramienta eléctrica.

NUNCA haga funcionar ni efectúe el mantenimiento de la herramienta antes de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad contenidas en este manual.

Algunas ilustraciones de este Manual de Instrucciones pueden mostrar detalles o accesorios diferentes a los de la propia herramienta eléctrica.

NOMENCLATURA

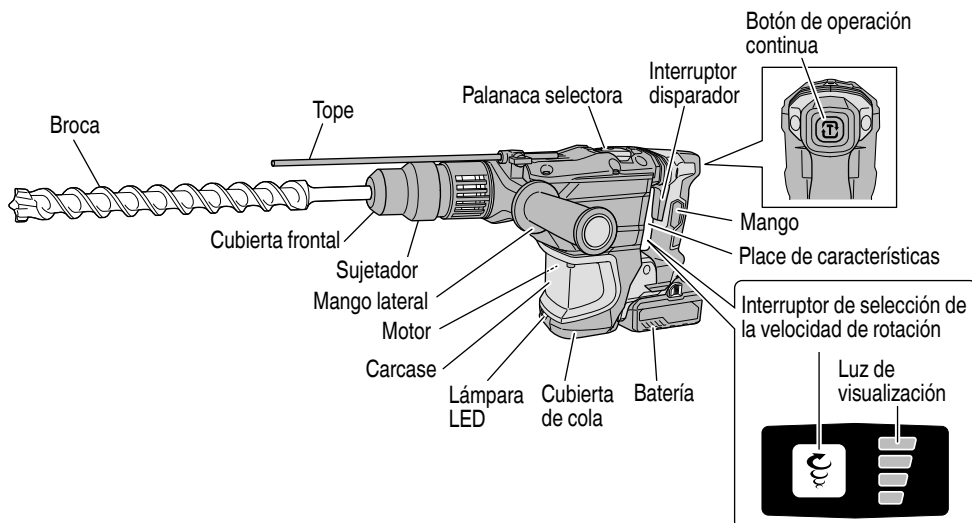
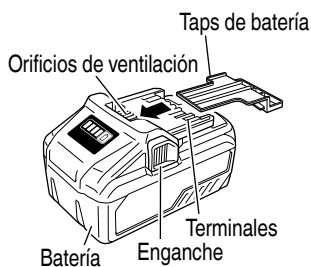


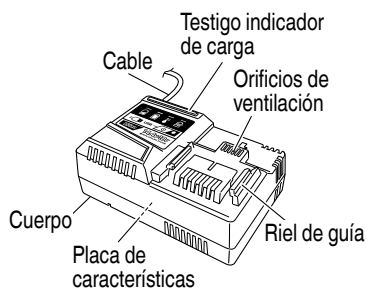
Fig. 2

2. Batería



<BSL36B18>
Fig. 3

3. Cargador de baterías



<UC18YSL3>
Fig. 4

ESPECIFICACIONES

1. Martillo perforador inalámbrico

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Modelo | DH3640DA | |
| Motor | Motor de CC | |
| Capacidad | Barrena: 1-9/16" (40 mm) Barrena tubulare: 4-1/8" (105 mm) | |
| Velocidad sin carga | 250–500 /min | |
| Tasa de impacto con carga completa | 1,400–2,800 /min | |
| Batería* | Modelo | BSL36B18 |
| | Tipo | Batería de Li-ion |
| | Tensión | CC 36 V / 18 V |
| Peso | 16.2 lbs (7.4 kg) (BSL36B18 instalada) | |

* Las baterías existentes (series BSL3660/3626/3620, BSL18xx y BSL14xx) no pueden ser usadas con esta herramienta.

2. Cargador de baterías

| | |
|---|-----------------------------|
| Modelo | UC18YSL3 |
| Fuente de alimentación de entrada | Monofásica: 120 V CA, 60 Hz |
| Tiempo de carga (A una temperatura de 68°F (20°C)) | BSL36B18 : Aprox. 52 min |
| Tensión de carga | CC 14.4–18 V |
| Corriente de carga | CC 8.0 A |
| Peso | 1.3 lbs. (0.6 kg) |

MONTAJE Y OPERACIÓN

APLICACIONES

Función de rotación y golpeo

- Perforación de orificios de anclaje
- Perforación de orificios en hormigón

Función de martilleo único

- Trituración de hormigón, cincelado, excavación y escuadreo
- (Algunas aplicaciones requieren accesorios opcionales)

MÉTODO DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

1. Instalación de la batería
Alinee la batería con la ranura de la empuñadura de la herramienta y deslícela en su lugar.
Insértela siempre completamente hasta que se encuentre cerca (Fig. 5).
2. Extracción de la batería
Baje la palanca del tope para liberar el bloqueo.
Presione los pestillos en ambos lados y deslice la batería hacia afuera (Fig. 6).

⚠ PRECAUCIÓN
No cortocircuitar nunca la batería.

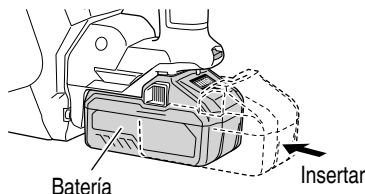


Fig. 5

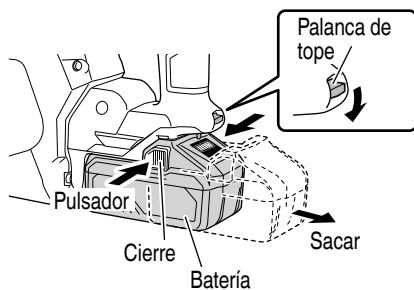


Fig. 6

MÉTODO DE CARGA

NOTA

Antes de enchufar el cargador en un tomacorriente, tenga en cuenta los puntos siguientes.

- La tensión de la fuente de alimentación está indicada en la placa de características.
- El cable no deberá estar dañado.

⚠ ADVERTENCIA

No cargue con una tensión superior a la indicada en la placa de características. Si cargase con una tensión superior a la indicada en la placa de características, el cargador se quemaría.

1. Enchufe el cable de alimentación del cargador a un tomacorriente de CA.
Una vez conectado el cable de alimentación, la lámpara indicadora de carga parpadeará en rojo. (A intervalos de 1 segundo)



⚠ ADVERTENCIA

No utilice el cargador si su cable está dañado. Haga que se lo reparen inmediatamente.

2. Inserte la batería en el cargador de baterías.
Inserte la batería en el cargador de baterías como se muestra en la Fig. 7.

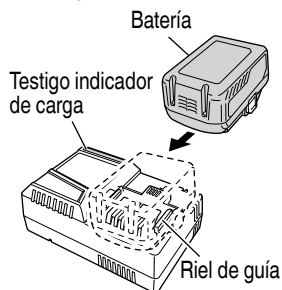









Fig. 7

3. Carga
Cuando inserte una batería en el cargador, el testigo indicador de carga parpadeará en azul.
Cuando la batería esté totalmente cargada, el testigo indicador de carga se iluminará en verde. (Consulte la Tabla 2).

- (1) Indicaciones del testigo indicador de carga
 Las indicaciones del testigo indicador de carga serán tal y como se muestran en la Tabla 2, de acuerdo con la condición del cargador de baterías o de la batería.

Tabla 2

| Indicaciones del testigo indicador de carga | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|--|--|
| Testigo indicador de carga (ROJO/ AZUL/ VERDE/ PÚRPURA) | Antes de la carga | Parpadea (ROJO) | Se enciende durante 0.5 segundos. No se enciende durante 0.5 segundos (apagada durante 0.5 segundos).  | Conectada a la fuente de alimentación |
| | Durante la carga | Parpadea (AZUL) | Se enciende durante 0.5 segundos. No se enciende durante 1 segundo. (apagado durante 1 segundo)  | Capacidad de la batería a menos del 50% |
| | | Parpadea (AZUL) | Se enciende durante 1 segundo. No se enciende durante 0.5 segundos (apagada durante 0.5 segundos).  | Capacidad de la batería a menos del 80% |
| | | Se enciende (AZUL) | Se enciende de forma continua  | Capacidad de la batería a más del 80% |
| | Carga completada | Se enciende (VERDE) | Se enciende de forma continua  (Sonido continuo de la señal acústica: alrededor de 6 segundos) | |
| | Espera por sobrecalentamiento | Parpadea (ROJO) | Se enciende durante 0.3 segundos. No se enciende durante 0.3 segundos (apagada durante 0.3 segundos).  | Batería recalentada. No puede cargarse (la carga comenzará cuando la batería se enfríe). |
| | Carga imposible | Destellos (PÚRPURA) | Se enciende durante 0.1 segundos. No se enciende durante 0.1 segundos (apagada durante 0.1 segundos).  (Señal acústica intermitente: alrededor de 2 segundos) | Fallo de funcionamiento de la batería o del cargador |

- (2) Temperatura de las baterías
 La temperatura de las baterías se muestra en la Tabla 3, y las baterías que se hayan calentado deberán dejarse enfriar durante cierto tiempo antes de cargarlas.

Tabla 3

| Baterías | Temperatura con la que podrá cargarse la batería |
|----------|--|
| BSL36B18 | 32°F–122°F (0°C–50°C) |

- (3) Tiempo de carga (A 68°F (20°C))

Tabla 4 Tiempo de carga

| Batería | Cargador |
|----------|---------------------------|
| BSL36B18 | UC18YSL3 Aprox. 52 min |

NOTA

El tiempo de recarga puede variar de acuerdo con la temperatura ambiental.

- Desconecte el cargador de baterías del tomacorriente.

⚠ PRECAUCIÓN

No desconecte el cable del tomacorriente tirando del mismo.

Cerciórese de tirar del enchufe para desconectarlo del tomacorriente a fin de evitar dañar el cable.

- Extraiga la batería del cargador de baterías. Sujutando el cargador de baterías con una mano, extraiga la batería del mismo.

NOTA

Asegúrese de extraer la batería del cargador de baterías después del uso, y guárdela después.

Descarga eléctrica en caso de baterías nuevas, etc.

Como la substancia química interna de las baterías nuevas o las que no se hayan utilizado durante mucho tiempo no está activada, la descarga eléctrica puede ser inferior cuando se utilicen por primera y segunda vez. Este fenómeno es temporal, y el tiempo normal requerido para la recarga se restablecerá recargando las baterías 2 – 3 veces.

Forma de hacer que las baterías duren más

- Recargue las baterías antes de que se hayan agotado completamente. Si siente que la potencia de la herramienta eléctrica se debilita, deje de utilizarla y recargue su batería. Si continuase utilizando la herramienta hasta agotar la capacidad de la batería, ésta podría dañarse y su duración útil podría acortarse.
- Evite realizar la recarga a altas temperaturas. Una batería se calentará inmediatamente después de haberla utilizado. Si recargase tal batería inmediatamente después de haberla utilizado, su substancia química interna se deterioraría, y la duración útil de la batería se acortaría. Deje la batería y recárguela después de que se haya enfriado durante cierto tiempo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Si utiliza continuamente el cargador de baterías, éste se calentará, lo que puede causar averías. Después de haber finalizado la carga, espere 15 minutos antes de realizar la carga siguiente.**

- Si carga la batería mientras esté caliente por haber estado mucho tiempo en un lugar sometido a la luz solar directa, o por haber acabado de utilizarla, la lámpara indicadora de carga del cargador UC18VSL3 se enciende durante 0.3 segundos, no se enciende durante 0.3 segundos (apagada durante 0.3 segundos). En tales casos, deje primero que se enfríe la batería e inicie luego la carga.**
- Cuando la lámpara indicadora de carga parpadee (a intervalos de 0.2 segundos), compruebe que no haya ningún elemento extraño en el orificio de instalación de la batería del cargador; si lo hubiere, elimínelo. Si no hay objetos extraños, es probable que la batería o que el cargador de baterías esté funcionando mal. Llévelos a un centro de reparaciones autorizado.**

CÓMO RECARGAR EL DISPOSITIVO USB

Cuando se produce un problema inesperado, los datos en un dispositivo USB conectado a este producto podrían dañarse o perderse. Asegúrese siempre de realizar una copia de seguridad de los datos contenidos en el dispositivo USB antes de su uso con este producto.

Tenga en cuenta que nuestra compañía no acepta ninguna responsabilidad por los datos almacenados en el dispositivo USB que se hayan dañado o perdido, ni por ningún daño que pudiera sufrir un dispositivo conectado.

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de usar, compruebe el cable de conexión USB en busca de cualquier defecto o daño. Usar un cable USB defectuoso o dañado puede provocar emisiones de humo o incendios.**
- Cuando no se está usando el producto, cubra el puerto USB con la cubierta de goma. Acumulación de polvo, etc. en el puerto USB puede provocar emisiones de humo o incendios.**

NOTA

- El tiempo necesario para la carga será más largo cuando un dispositivo USB y la batería se carguen simultáneamente.
- Podría haber una pausa ocasional durante la recarga USB.
- Cuando no se esté cargando un dispositivo USB, apague la alimentación USB y retire el dispositivo USB del cargador. De lo contrario, podría no solo reducir la vida de la batería de un dispositivo USB, pero también podría ocasionar accidentes imprevistos.

- (1) Seleccione un método de carga
 Dependiendo del método de carga seleccionado, tanto si la batería se ha insertado en el cargador o si el cable de alimentación está enchufado a una toma de corriente.
 - Carga de un dispositivo USB mediante batería (Fig. 8-a)
 - Cargar un dispositivo USB desde una toma de corriente eléctrica (Fig. 8-b)
 - Cargar un dispositivo USB y su batería desde una toma de corriente eléctrica (Fig. 8-c)

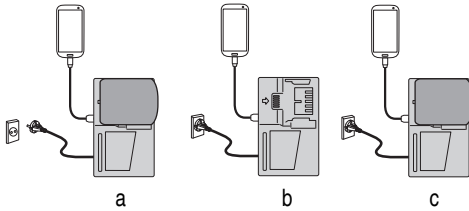


Fig. 8

- (2) Encienda el enchufe de alimentación USB (Fig. 9)
 Cuando encienda el enchufe de alimentación USB, el testigo indicador de alimentación USB se encenderá.

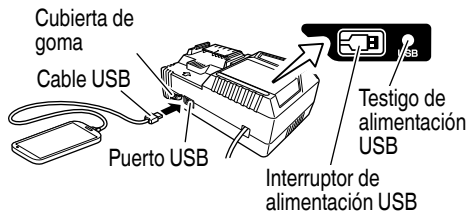


Fig. 9

- (3) Conecte el cable USB. (Fig. 9)
 Retire la cubierta de goma y enchufe con firmeza un cable USB disponible en comercios (apropiado para el dispositivo que se está cargando) en el puerto USB.
 - Cuando el cable de alimentación no esté enchufado a una toma eléctrica y se agote la batería, la salida de alimentación eléctrica se detendrá y el testigo de alimentación USB se apagará.
 - Cuando el testigo indicador de alimentación USB se apague, cambie la batería o enchufe el cable de alimentación a una toma eléctrica.
- (4) Cuando se haya completado la carga
 - El testigo indicador de alimentación USB no se activará cuando un dispositivo USB se haya cargado por completo.
 Para verificar el estado de carga, compruebe el dispositivo USB.

- Apague el interruptor de alimentación USB y desenchufe el cable de alimentación de la toma de alimentación eléctrica. (Fig. 9)
- Extraiga la batería del cargador y coloque la tapa de goma sobre el puerto USB.

ANTES DE LA UTILIZACIÓN

Compruebe el área de trabajo para cerciorarse de que esté libre de escombros y bien ordenada. Despeje el área de personal innecesario. Cerciérese de que la iluminación y la ventilación sean adecuadas.

ANTES DE LA OPERACIÓN

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar accidentes, asegúrese de apagar el interruptor y desconectar la batería a la hora de instalar o extraer brocas u otras piezas. El interruptor de alimentación también debe apagarse durante los descansos y una vez finalizado el trabajo.

1. Interruptor de alimentación
 Asegúrese de que el interruptor de alimentación esté en la posición de apagado. Si se inserta la batería mientras el interruptor de alimentación está en la posición de encendido, la herramienta eléctrica comenzará a funcionar de inmediato, lo que podría ocasionar un accidente severo.
2. Confirme las condiciones del medio ambiente.
 Condirome que el lugar de trabajo esté en las condiciones apropiadas de acuerdo con las precauciones descritas.
3. Instalación del asidero lateral
 - (1) Gire el asidero lateral para desmontarlo. (Fig. 10)

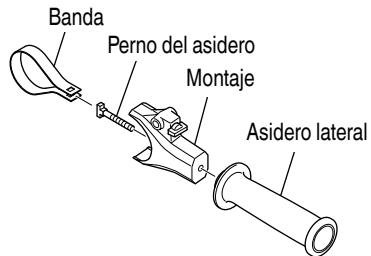


Fig. 10

- (2) Coloque la banda sobre el área de colocación de la banda y acople los dos orificios de la banda en la parte en "T" del perno del asidero. (Fig. 11, 12)



Fig. 11

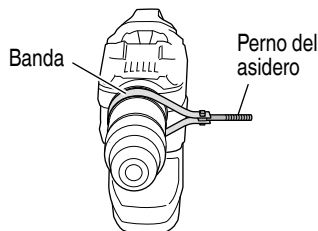


Fig. 12

- (3) Mientras agarra la banda para asegurarse de que el perno del asidero no se suelta, inserte el perno del asidero en el montaje. (Fig. 13)

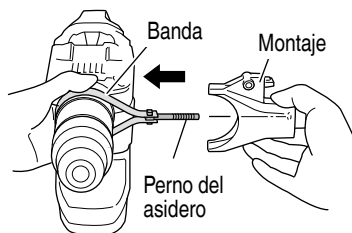


Fig. 13

- (4) Ajuste la banda en una posición que resulte adecuada para la tarea, gire el asidero lateral para apretar la banda. Asegúrese de que la banda esté fijada de forma segura. (Fig. 14)

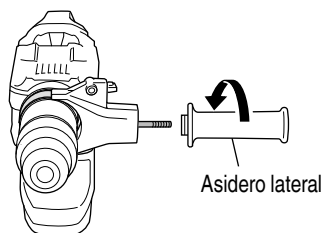


Fig. 14

4. Montaje de la herramienta

⚠ PRECAUCIÓN

Para usar herramientas tales como el puntero y, usar siempre piezas genuinas metabo HPT.

- (1) Limpiar y engrasar la espiga con la grasa provista en un tubo.
- (2) Para fijar la herramienta (espiga SDS max), insértela en el orificio hasta que entre en contacto con el extremo interior del mismo, como se muestra en la Fig. 15.

Gire la herramienta mientras la presiona suavemente y la muesca de la herramienta encajará, lo que permitirá seguir introduciendo la herramienta hasta el final de su recorrido.

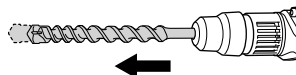
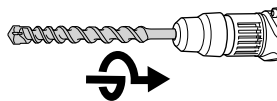
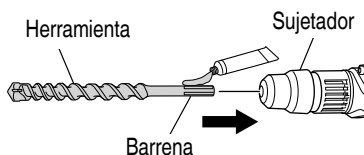
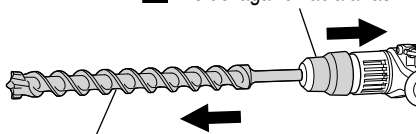


Fig. 15

- (3) Tire de la herramienta y compruebe que se encuentre completamente bloqueada.
- (4) Para extraer la herramienta, tire completamente de la empuñadura en el sentido de la flecha y tire hacia afuera de la herramienta. (Fig. 16).

1 Tire del agarre hacia atrás.



2 Saque la herramienta.

Fig. 16

5. Regulación de número de rotaciones e martilleo (Fig. 17)

Este martillo perforador está provisto de un circuito de control electrónico que puede ajustar y regular el número de rotaciones y veces de martilleo. Este martillo rotatorio se puede utilizar ajustando el selector de velocidad rotatoria, dependiendo del tipo de uso, como por ejemplo, taladrar agujeros en materiales frágiles, picar, centrar, etc.

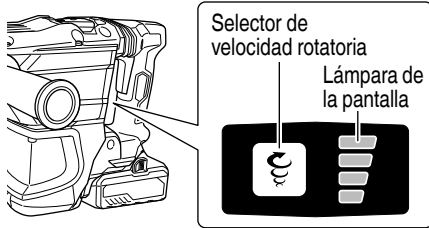


Fig. 17

Pulsar el selector de velocidad rotatoria cambia las velocidades de rotación como se indica en la Tabla 5.

Tabla 5

| Secuencia de la lámpara de la pantalla | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Velocidad sin carga (/min) | 250 | 340 | 420 | 500 |
| Tasa de impacto con carga completa (/min) | 1,400 | 1,900 | 2,350 | 2,800 |

NOTA

- La velocidad de rotación no puede ajustarse hasta que se instale una batería en la herramienta eléctrica y se haya activado el interruptor una vez.
- La velocidad rotatoria no se puede cambiar pulsando el selector de velocidad rotatoria mientras el motor está girando. Para cambiar velocidades, primero apague la herramienta.

6. Acerca de la función de protección

Este producto dispone de funciones que han sido diseñadas para proteger la herramienta así como la batería. Mientras se tira del interruptor, si alguna de las funciones de protección se activa durante el funcionamiento, la luz de visualización parpadeará tal como se describe en Tabla 6. Cuando se activa cualquiera de las funciones de protección, retire su dedo inmediatamente del interruptor y siga las instrucciones descritas bajo acción correctiva.

Tabla 6

| Lámpara de visualización parpadeando | Causa | Solución |
|--------------------------------------|--|--|
| | La temperatura interna se ha elevado más allá de la temperatura especificada para la unidad. (función de protección contra el incremento de temperatura) | Apague la unidad y deje que se enfríe durante unos 15 a 30 minutos. Cuando la temperatura baje, pulse el interruptor selector de velocidad de rotación para recuperar. |
| | Una presión excesiva aplicada a la herramienta ha dado lugar a una sobrecarga. (función de protección de sobrecarga) | Presione el selector de velocidad de rotación para restablecer. Evite realizar tareas que ejerzan una presión excesiva sobre la unidad. |
| | Error de lectura de señal del sensor. (función de supervisión de control) | Presione el selector de velocidad de rotación para restablecer. Si este error persiste, es probable que se requiera alguna reparación. |

NOTA

Es posible que se necesite reparación si la lámpara de la pantalla continúa destellando después de tomar todas las medidas necesarias para corregir el problema. Si persiste el problema, programe la reparación.








7. Acerca del indicador de batería restante
Puede comprobar la capacidad restante de la batería presionando el interruptor del indicador de batería restante para encender la lámpara indicadora. (Fig. 18, Tabla 7)

El indicador se apaga aproximadamente 3 segundos después de pulsar el interruptor del indicador de batería restante.

Se recomienda utilizar el indicador de batería restante como guía dado que hay ligeras diferencias tales como la temperatura ambiente y el estado de la batería.

Asimismo, el indicador de batería restante podría variar de aquellos equipados en la herramienta o en el cargador.

Tabla 7

| Estado de la lámpara | Carga de batería restante |
|--|--|
|  | Se enciende; La carga restante de la batería se encuentra por encima del 75%. |
|  | Se enciende; La carga restante de la batería es del 50%-75%. |
|  | Se enciende; La carga restante de la batería es del 25%-50%. |
|  | Se enciende; La carga restante de la batería es menos del 25%. |
|  | Parpadea; La carga restante de la batería está prácticamente agotada. Cargue la batería lo antes posible. |
|  | Parpadea; La salida se suspendió debido a una alta temperatura. Extraiga la batería de la herramienta y deje que se enfríe. |
|  | Parpadea; Salida suspendida debido a un fallo o mal funcionamiento. El problema puede estar relacionado con la batería, contáctese con su distribuidor. |

Dado que el indicador de batería restante muestra resultados ligeramente diferentes según la temperatura ambiental y las características de la batería, utilice su lectura como referencia.

Lámpara indicadora de batería restante Interruptor del indicador de batería restante

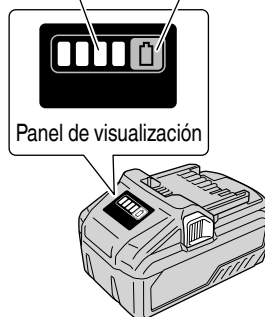


Fig. 18

NOTA

Tenga cuidado de no dar sacudidas fuertes al panel de la pantalla o romperlo. Pueden producirse problemas.

8. Uso de la luz LED
Cuando se tira del interruptor, la luz LED iluminará automáticamente la parte de la punta de la herramienta. (Fig. 19)
La luz LED se apagará automáticamente 10 segundos después de liberar el interruptor.

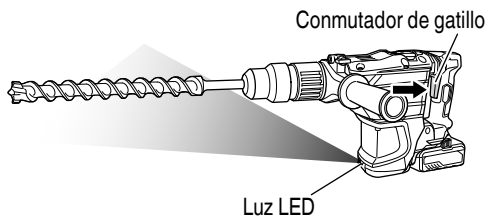


Fig. 19

⚠ PRECAUCIÓN

- No exponga los ojos directamente a la luz; evite mirar hacia ella directamente. Si los ojos están expuestos de manera continua a la luz, pueden resultar lesionados.
- Limpie cualquier resto de polvo o suciedad enganchado al objetivo de la luz LED con un paño suave, procurando no rayar la lente. Los arañazos en la lente de la luz LED pueden resultar en una reducción de brillo.

MODO DE UTILIZACIÓN

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar accidentes, asegúrese de apagar el interruptor y desconectar la batería a la hora de instalar o extraer brocas u otras piezas. El interruptor de alimentación también debe apagarse durante los descansos y una vez finalizado el trabajo.

1. Taladrar orificios (Fig. 20)
- (1) Oprimir el interruptor de operación luego de apoyar la punta de la barrena en la posición de taladrar.
- (2) No es necesario presionar el cuerpo principal del martillo perforador. Es suficiente con empujar ligeramente el martillo perforador teniendo en cuenta que los materiales saltan libremente, al taladrar.

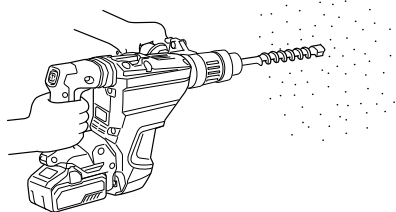


Fig. 20

⚠ PRECAUCIÓN

Aunque esta máquina está equipada con un embrague de seguridad, si la broca se atasca en el hormigón o en otro material, la obstrucción de la broca podría hacer que el cuerpo de la máquina gire en sentido contrario. Asegurarse entonces de que el mango principal y el lateral están bien empuñados durante el uso de esta herramienta.

2. Cómo tallar o demoler (Fig. 21)
- Al aplicar la punta de la herramienta en la posición de cincelado o demolición, opere el martillo perforador utilizando su propio peso. No es necesario presionar o empujar excesivamente.

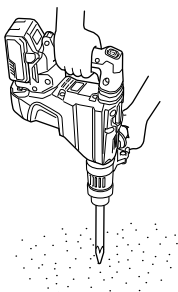


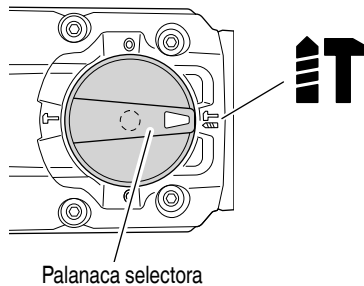
Fig. 21

3. Cuando taladre con “rotación + martilleo”:

⚠ PRECAUCIÓN

Si cambia la palanca selectora mientras el motor esté girando, la herramienta puede comenzar a girar bruscamente, lo que puede resultar en accidentes inesperados. Cerciórese de cambiar la palanca selectora cuando el motor esté completamente parado.

- (1) Cambio a “rotación + martilleo”
 - (a) Gire la palanca de selección.
 - (b) Alinee las marcas ▲ de la palanca selectora y IT de la tapa de la manivela como se ilustra en la Fig. 22.



Palanca selectora

Fig. 22

4. Durante la trituración y el cincelado con la función de “golpeteo”:

⚠ PRECAUCIÓN

- Si cambia la palanca selectora mientras el motor esté girando, la herramienta puede comenzar a girar bruscamente, lo que puede resultar en accidentes inesperados. Cerciórese de cambiar la palanca selectora cuando el motor esté completamente parado.
- Si utiliza la barreta de punta o el cortafrio en la posición de “rotación + martilleo”, la herramienta puede comenzar a girar, lo que puede resultar en accidentes inesperados. Cerciórese de utilizarlos en la posición de “martilleo”.

- (1) Cambio a "martillo"
- Gire la palanca de selección.
 - Alinee las marcas ▲ de la palanca selectora y T de la tapa de la manivela como se ilustra en la Fig. 23.

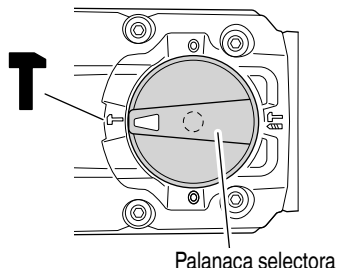


Fig. 23

- (2) Cuando fije las posiciones de trabajo de herramientas tales como cortafío, etc.
- Gire la palanca selectora. Alinee las marcas ▲ de la palanca selectora y ● de la tapa de la manivela como se ilustra en la Fig. 24.

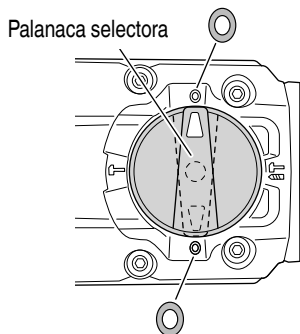


Fig. 24

- Gire el agarre o la herramienta como se ilustra en la Fig. 25 y fije la herramienta en la dirección de funcionamiento deseada.

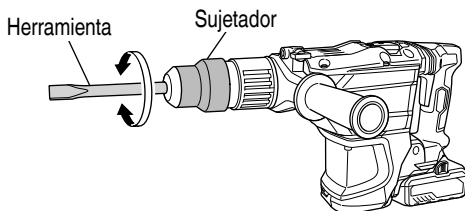


Fig. 25

- Cambia la palanca selectora a "martillo" de acuerdo con los procedimientos mencionados en el ítem (1) anterior y asegure la posición de la herramienta.

5. Instalar el tope (Fig. 26)

- Afloje el perno de palomilla e inserte el tope en el orificio de montaje de la empuñadura lateral.
- Ajuste la posición del tope en función de la profundidad del orificio y ajuste firmemente el perno de palomilla.

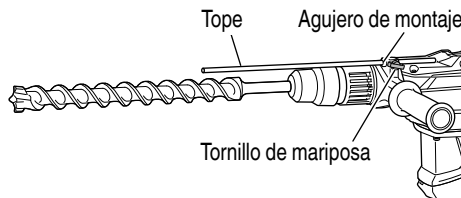


Fig. 26

6. Calentamiento (Fig. 27)

El sistema de lubricación de esta unidad puede requerir calentamiento en ciertas regiones. Coloque el extremo de la broca de forma que entre en contacto con el hormigón, ponga en ON el interruptor de alimentación principal de la unidad, y realice la operación de calentamiento. Cerciñese de que se produzca un sonido de martilleo, y después utilice la unidad.

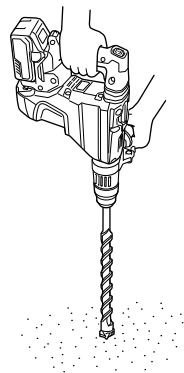



Fig. 27



⚠ PRECAUCIÓN

Cuando haya realizado la operación de calentamiento, sujete con seguridad el mango lateral y el cuerpo principal con ambas manos para asegurar una buena sujeción y tenga cuidado de no torcer su cuerpo mediante una broca atascada.

7. Uso del botón de operación continua
Al operar esta máquina en el modo “ martillo”, puede ajustarlo de forma que permanezca encendido después de soltar el interruptor con presionar el botón de operación continua.

⚠ PRECAUCIÓN

Nunca permita que imanes (o dispositivos magnéticos similares) se encuentren cerca del cuerpo de la herramienta, ya que este producto tiene un sensor magnético en su interior. De lo contrario, provocará un fallo o riesgo de lesiones a causa de un mal funcionamiento.

| Palanca selectora | Operación |
|--|--|
|  “martillo” | Pulse el botón de funcionamiento continuo con el gatillo del interruptor jalado hacia atrás (La lámpara piloto azul se iluminará) [Para cancelar la operación continua] Presione el botón de operación continua |
|  “rotación + martillo” | En este modo no puede usarse el botón de operación continua |

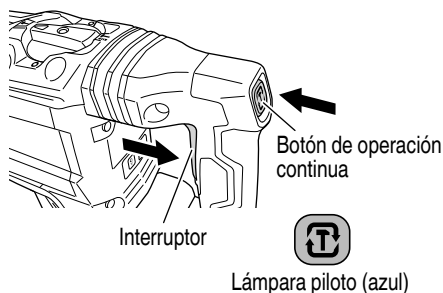


Fig. 28

UTILIZACIÓN DEL PORTABARRENAS Y DEL ADAPTADOR PARA PORTABARRENAS

Tenga en cuenta que esta máquina podrá utilizarse en “rotación solamente” si le instala piezas vendidas aparte, tales como portabarreras y adaptador para portabarreras. Utilícelo con la palanca selectora en la posición de “rotación + percusión”.

⚠ ADVERTENCIA

Durante la operación, cerciórese de sujetar firmemente el mango y el mando lateral para evitar que su cuerpo se balancee.

⚠ PRECAUCIÓN

Con el fin de evitar accidentes, asegúrese de colocar el interruptor en la posición de apagado y de extraer la batería.

- (1) Cambio a “rotación + martillo”
Para cambiar a “rotación + martillo”, realice los mismos procedimientos que los mencionados en [3. Cuando taladre con “rotación + martillo”] en la página 72.
- (2) Fijación del adaptador para portabarreras al portabarreras (Fig. 29)
 - (a) Fije el adaptador para portabarreras al portabarreras.
 - (b) La espiga SDS max del adaptador para portabarreras es equivalente a la barrena. Por lo tanto, para la instalación y el desmontaje, realice el mismo procedimiento que el mencionado en [4. Montaje de la herramienta] en la página 69.

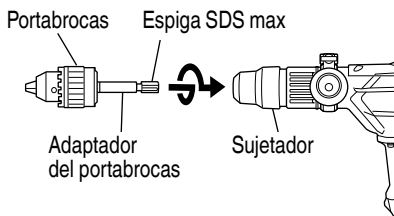


Fig. 29

- (3) Taladrado
 - (a) Aunque aplique más de la presión requerida al cuerpo de la máquina, el taladrado no se realizará con mayor rapidez de la esperada. Por el contrario, la aplicación de mayor presión de la necesaria dañará la punta de la barrena, lo que resultará en reducción de la eficacia del trabajo y en acortamiento de la duración útil de esta máquina.
 - (b) La barrena puede partirse a veces cuando el taladrado esté a punto de finalizarse. Es muy importante que usted reduzca la presión cuando esté a punto de terminar el taladrado.

MODO DE USAR LA BARRENA TUBULAR

Cuando se tengan que taladrar agujeros grandes, usar la barrena tubular (para cargas ligeras). Usar también el pasador central y la espiga de la barrena tubular provistos como accesorios opcionales.

1. Montaje

⚠ PRECAUCIÓN

Con el fin de evitar accidentes, asegúrese de colocar el interruptor en la posición de apagado y de extraer la batería.

- (1) Montar la barrena tubular en su espiga. (Fig. 30)
Lubricar la rosca de la espiga de la barrena tubular para facilitar el desmontaje.

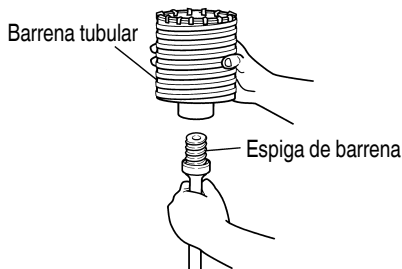


Fig. 30

- (2) Montar la espiga de la barrena tubular en el martillo perforador. (Fig. 31)

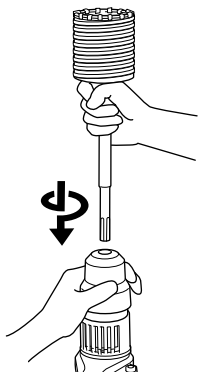


Fig. 31

- (3) Insertar el pasador central en la placa guía hasta que se pare.

- (4) Unir la placa guía con la barrena tubular y girar la placa guía hacia la izquierda o hacia la derecha de forma que no se caiga a pesar de estar indicando hacia abajo. (Fig. 32)

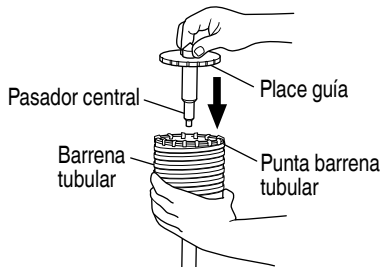


Fig. 32

2. Modo de taladrar (Fig. 33)

- (1) Instale la batería.
- (2) El pasador central se ha instalado un resorte. Presionar ligeramente y sin torcerse hacia la pared o hacia el suelo. Procurar que toda la punta de la barrena tubular esté en contacto con la superficie a taladrar y luego, empezar la operación.
- (3) Al taladrar aproximadamente 3/16" (5 mm) en profundidad, la posición del agujero queda ya establecida. Quitar el pasador central y la placa guía de la barrena tubular y seguir taladrando.
- (4) La aplicación de una fuerza excesiva acelerará el cumplimiento del trabajo, pero deteriorará la punta de la broca reduciendo la duración del martillo perforador.

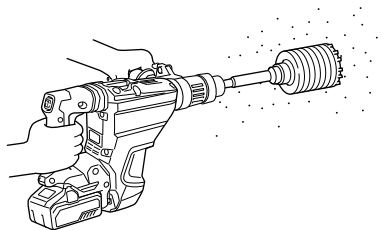


Fig. 33

⚠ PRECAUCIÓN

Cuando quite el pasador central y la placa de guía, desactive el interruptor y extraiga la batería.

3. Desmontaje (Fig. 34)

Como otro método, quitar la espiga de la barrena tubular del martillo perforador y golpear fuertemente la cabeza de la espiga de la barrena tubular dos o tres veces con un martillo sujetando la punta de la barrena. La parte roscada se aflojará y la barrena tubular podrá quitarse.



Fig. 34

● Cuando el control de fuerza reactiva (RFC) es activado

Cuando se activa el RFC y el motor se detiene, desactive el interruptor de la herramienta y elimine la causa de la sobrecarga antes de continuar con la operación.

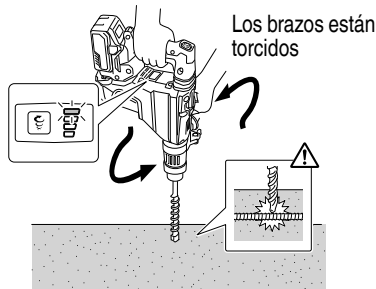


Fig. 35

CONTROL DE FUERZA REACTIVA

Este producto está equipado con una función de control de fuerza reactiva (RFC) que reduce la vibración en el cuerpo de la herramienta.

Si la broca de la herramienta se sobrecarga repentinamente, cualquier sacudida del cuerpo de la herramienta se reduce mediante la activación del embrague de deslizamiento o mediante la parada del motor por el sensor integrado en el cuerpo de la herramienta.

Si el motor se detiene debido a que el controlador detecta sobrecarga, la luz de visualización parpadeará mientras se tira del interruptor.

Además, la lámpara seguirá parpadeando durante aproximadamente tres segundos después de que se suelte el interruptor.

El motor permanecerá parado mientras la lámpara esté parpadeando. (Fig. 35)

Debido a que la función RFC puede no activarse o su rendimiento puede ser insuficiente en función del entorno y las condiciones de trabajo, tenga cuidado de no sobrecargar de repente la broca de la herramienta y agarre la herramienta eléctrica firmemente durante la operación.

● Posibles causas de sobrecarga repentina

- ① Taladro de la herramienta taladrando material
- ② Impacto contra clavos, metales u otros objetos duros
- ③ Tareas que impliquen hacer palanca o cualquier exceso de aplicación de presión, etc.

Asimismo, otras causas incluyen cualquier combinación de las anteriormente mencionadas.

PRECAUCIONES OPERACIONALES

Reposo de la herramienta después de un funcionamiento prolongado

- (1) La herramienta eléctrica está equipada con un circuito de protección de la temperatura para proteger el motor.

El trabajo continuo puede provocar la subida de la temperatura de la unidad, lo que activaría el circuito de protección de la temperatura y pararía el funcionamiento automáticamente.

Si ocurre esto, deje que la herramienta eléctrica se enfríe antes de volverla a utilizar.

- (2) Después de realizar varios trabajos de forma continua, detenga la unidad durante 15 minutos aproximadamente para sustituir la batería. Si reinicia la tarea inmediatamente después de reemplazar la batería, aumentaría la temperatura del motor, del interruptor, etc., con los consiguientes riesgos de quemadura.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

⚠️ ADVERTENCIA

Asegúrese de apagar el interruptor y extraer la batería antes de realizar tareas de mantenimiento e inspección.

1. Inspección de las brocas de la herramienta
Como el uso de una herramienta roma ocasionará fallas de funcionamiento del motor y degradará la eficiencia, cambie la broca de la herramienta por una nueva o afílela sin demoras cuando se observe abrasión.
2. Inspección de los tornillos de montaje
Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados adecuadamente. Si hay algún tornillo flojo, apriételo inmediatamente.
6. Limpieza exterior
Si se mancha la herramienta eléctrica, límpiela con un paño seco y suave o con un paño humedecido con agua con jabón. No utilice disolventes clóricos, gasolina ni disolventes para pinturas, ya que funden los materiales plásticos.
7. Limpieza del compartimento de instalación de la batería y la batería
Después de perforar hormigón, si el polvo del hormigón se ha acumulado en el compartimento de instalación de la batería y en la batería, limpie el polvo de hormigón acumulado con una pistola de aire o un paño seco antes de usar la herramienta. (Fig. 36)
Además, después de la limpieza, asegúrese de que la batería se puede instalar y retirar suavemente de la herramienta.

⚠️ ADVERTENCIA

La utilización de esta martillo perforador con tornillos flojos es extremadamente peligroso.

3. Mantenimiento de motor:
El motor es el «corazón» de la herramienta eléctrica. Extreme la precaución para asegurarse de que el motor no se dañe o se moje con aceite o agua.
4. Sustitución de la grasa
Este martillo perforador ha sido construido herméticamente para protegerlo contra el polvo. Esto hace que pueda utilizar el martillo perforador sin necesidad de lubricarlo durante periodos de tiempo prolongados. Consulte a continuación para más información sobre la sustitución de la grasa.
- Periodo de sustitución de la grasa
Después de su compra, cambie la grasa después de cada 6 meses de uso. Solicite la sustitución de la grasa al centro de servicio técnico más próximo.
5. Inspección de los terminales (herramienta y batería)
Compruebe para asegurarse de que no se han acumulado virutas ni polvo en los terminales. En ocasiones verifique antes, durante y después de la operación.

⚠️ PRECAUCIÓN

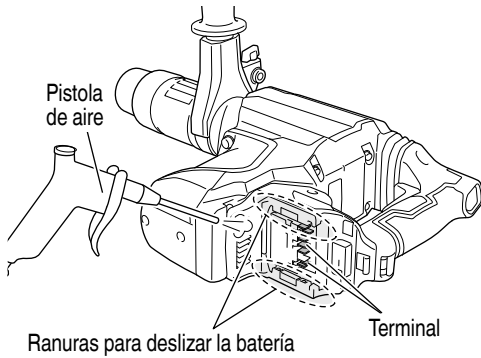
Retire las virutas o el polvo que pudiera haberse acumulado en los terminales.

De lo contrario puede producirse un fallo en el funcionamiento.

⚠️ PRECAUCIÓN

Usar la herramienta con la batería cubierta de polvo de hormigón puede causar accidentes, como por ejemplo la caída de la batería durante el uso.

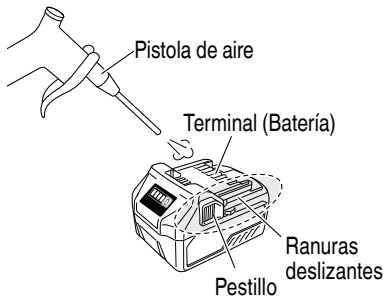
Por otra parte, tal uso puede provocar un mal funcionamiento o un fallo de contacto entre la batería y los terminales.



Pistola de aire

Ranuras para deslizar la batería

Terminal



Pistola de aire

Terminal (Batería)

Ranuras deslizantes

Pestillo

Fig. 36

8. Eliminación de las baterías agotadas

⚠ ADVERTENCIA

No tire las baterías agotadas. Las baterías pueden explotar si se incineran. El producto que ha adquirido contiene una batería. La batería es reciclable. Cuando se agote su duración útil, de acuerdo con las leyes estatales y locales, puede ser ilegal tirar esta batería a la basura. Solicite a las autoridades locales los detalles sobre las opciones de reciclado o de la forma de deshacerse apropiadamente de la batería.

9. Almacenamiento

Guarde la herramienta en un lugar con menos de 104°F (40°C) y fuera del alcance de niños.

NOTA

Almacenar baterías de ion-litio

Compruebe que las baterías de ion-litio se han cargado completamente antes de almacenarlas.

Un almacenamiento prolongado de las baterías (3 meses o más) con carga baja podría deteriorar su funcionamiento, reduciendo en gran medida el tiempo de uso de la batería o haciendo que las baterías no puedan mantener una carga.

No obstante, la reducción en gran medida del tiempo de uso de la batería puede recuperarse si se carga y utiliza de dos a cinco veces.

Si el tiempo de uso de la batería es extremadamente corto a pesar de haber cargado y utilizado la batería varias veces, deberá considerarla agotada y comprar una nueva.

10. Mantenimiento y reparación

Todas las herramientas eléctricas de calidad requieren de vez en cuando el servicio de mantenimiento o el reemplazo de piezas debido al desgaste producido durante la utilización normal. Para asegurarse de que solamente se utilicen piezas de reemplazo autorizadas, todos los servicios de mantenimiento y reparación deberán realizarse SOLAMENTE EN UN CENTRO DE REPARACIONES AUTORIZADO POR metabo HPT.

⚠ PRECAUCIÓN

En el manejo y el mantenimiento de las herramientas eléctricas, se deberán observar las normas y reglamentos vigentes en cada país.

Aviso importante sobre las pilas de las herramientas inalámbricas de metabo HPT

Utilice siempre una de nuestras pilas genuinas. No podemos garantizar la seguridad y el funcionamiento de nuestra herramienta eléctrica inalámbrica cuando se utiliza con pilas diferentes a las indicadas por nosotros o cuando la pila se desmonta y modifica (como cuando se desmontan y sustituyen celdas u otras piezas internas).

GUIA DE IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

- Para evitar sufrir lesiones debido a un arranque accidental, ponga el interruptor en la posición OFF (apagado) y retire el enchufe de la lijadora de la fuente de alimentación antes de hacer cualquier ajuste.
- Todas las reparaciones eléctricas o mecánicas deberán ser realizadas únicamente por técnicos de servicio calificados. Póngase en contacto con un Centro de Servicio Autorizado de metabo HPT.

1. Herramienta eléctrica

| Problema | Posible Causa | Posible Solución |
|---|---|---|
| La herramienta no funciona | No hay carga restante en la batería | Cargue la batería. |
| | La batería no está bien ensamblada. | Inserte la batería hasta que se escuche un clic. |
| | Se ha acumulado polvo de hormigón en los terminales del compartimento de instalación de la batería así como en las ranuras deslizantes de la batería. | Limpie el polvo de hormigón acumulado con un paño seco. |
| | Se colocó la batería cuando el interruptor de activación estaba encendido. | Coloque la batería cuando el interruptor de activación está apagado. |
| La herramienta se ha detenido repentinamente | La herramienta se ha sobrecargado | Elimine la causa de la sobrecarga. Consulte "Control de fuerza reactiva". |
| | Se ha activado el control de fuerza reactiva | |
| | Batería o herramienta sobrecalentada | Deje que la herramienta y la batería se enfrien por completo. |
| Las brocas de la herramienta -no se pueden ensamblar -se caen | La forma de la parte a ensamblar no coincide | Para el tipo de vástago SDS-max, use una broca con un diámetro que esté dentro del rango designado. |
| No se pueden taladrar orificios de manera suave. | El taladro está desgastado | Sustitúyalo por uno nuevo. |
| No se puede instalar la batería | Intentar instalar otra batería que no sea la especificada para la herramienta. | Instale una batería de tipo voltio múltiple. |

2. Cargador

| Problema | Posible Causa | Posible Solución |
|--|--|--|
| El testigo indicador de carga está parpadeando en púrpura rápidamente y la carga de la batería no comienza. | La batería no está insertada por completo. | Inserte la batería con firmeza. |
| | Hay materia extraña en el terminal de la batería o donde la batería está acoplada. | Quite la materia extraña. |
| El testigo indicador de carga parpadea en rojo y la batería no se carga. | La batería no está insertada por completo. | Inserte la batería con firmeza. |
| | La batería se ha sobrecalentado. | Si se deja así, la batería comenzará a cargarse automáticamente si su temperatura disminuye, pero esto podría reducir su vida útil. Se recomienda dejar enfriar la batería en un lugar bien ventilado alejado de la luz solar directa antes de cargarla. |
| El tiempo de uso de la batería es corto aunque esté totalmente cargada. | La batería se ha agotado. | Sustituya la batería por una nueva. |
| La batería tarda mucho tiempo en cargarse. | La temperatura de la batería, el cargador o los alrededores es extremadamente baja. | Cargue la batería en el interior o en otro lugar más cálido. |
| | Las rejillas del cargador están bloqueadas provocando el sobrecalentamiento de los componentes internos. | Evite bloquear las rejillas. |
| | El ventilador de enfriamiento no está funcionando. | Contacte con un Centro de reparaciones autorizado por metabo HPT para las reparaciones. |
| El indicador luminoso de alimentación USB se ha apagado y el dispositivo USB ha detenido la carga. | La capacidad de la batería es baja. | Sustituya la batería por una que tenga capacidad. |
| | | Enchufe la toma de corriente del cargador a una toma eléctrica. |
| El indicador luminoso de alimentación USB no se apaga aunque el dispositivo USB ha finalizado el proceso de carga. | El indicador luminoso de alimentación USB se ilumina en verde para indicar que es posible realizar la carga USB. | Esto no es un fallo de funcionamiento. |
| No está claro cuál es el estado de carga de un dispositivo USB, o si la carga se ha completado. | El indicador luminoso de alimentación USB no se apaga aunque la carga se ha completado. | Examine el dispositivo USB que se está cargando para comprobar su estado de carga. |
| La carga de un dispositivo USB se para a la mitad. | El cargador se conectó a una toma eléctrica mientras el dispositivo USB se estaba cargando utilizando la batería como fuente de alimentación. | Esto no es un fallo de funcionamiento. El cargador pausa la carga USB durante unos 5 segundos cuando diferencia entre fuentes de alimentación. |
| | Se insertó una batería en el cargador mientras el dispositivo USB se estaba cargando utilizando una toma de corriente como fuente de alimentación. | |

| Problema | Posible Causa | Posible Solución |
|--|--|--|
| La carga del dispositivo USB se pausa a la mitad cuando la batería y el dispositivo USB se están cargando al mismo tiempo. | La batería se ha cargado por completo. | Esto no es un fallo de funcionamiento. El cargador pausa la carga USB durante unos 5 segundos mientras comprueba si la batería ha completado la carga. |
| La carga del dispositivo USB no se inicia cuando la batería y el dispositivo USB se están cargando al mismo tiempo. | La capacidad de batería restante es extremadamente baja. | Esto no es un fallo de funcionamiento. Cuando la capacidad de la batería alcanza un determinado nivel, la carga USB comienza automáticamente. |

ACCESORIOS

ADVERTENCIA

UTILICE únicamente repuestos y accesorios autorizados por metabo HPT. No utilice nunca repuestos o accesorios no previstos para usar con esta herramienta. Si tiene dudas en cuanto a la seguridad de usar determinado repuesto o accesorio junto con su herramienta, póngase en contacto con metabo HPT. La utilización de otros accesorios puede resultar peligrosa y causar lesiones o daños mecánicos.

NOTA

Los accesorios están sujetos a cambio sin ninguna obligación por parte de metabo HPT.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- | | |
|--|---|
| (1) Caja de plástico (Nº de código 380211) | 1 |
| (2) Asa lateral (Nº de código 380210)..... | 1 |
| (3) Ensamblaje de la montura (Nº de código 380209).... | 1 |
| (4) Perno del asidero (Nº de código 331247)..... | 1 |
| (5) Banda (Nº de código 380208)..... | 1 |
| (6) Tope (Nº de código 971786)..... | 1 |
| (7) Grasa A para martillo (Nº de código 981840)..... | 1 |

ACCESORIOS OPCIONALES.....De venta por separado

Para consultar sobre los accesorios, sírvase llamar a metabo HPT 1-800-59-TOOLS.

1. Perforación por orificio (Rotación + Martilleo)



(1) Barrena (Espiga SDS max)

| Diámetro externo | Longitud total | Núm. de código |
|--------------------|-----------------------|----------------|
| 5/8" (16 mm) | 13-3/8" (340 mm) | 313448 |
| | 21-1/4" (540 mm) | 313456 |
| 3/4" (19 mm) | 13-3/8" (340 mm) | 313449 |
| | 21-1/4" (540 mm) | 313457 |
| 7/8" (22 mm) | 12-5/8" (320 mm) | 313450 |
| | 20-15/32" (520 mm) | 313458 |
| 1" (25 mm) | 12-5/8" (320 mm) | 313451 |
| | 20-15/32" (520 mm) | 313459 |
| 1-1/8" (28 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313452 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313460 |
| 1-1/4" (32 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313453 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313461 |
| 1-1/2" (38 mm) | 14-9/16" (370 mm) | 313454 |
| | 22-7/16" (570 mm) | 313462 |
| 1-9/16" (40 mm) | 22-7/16" (570 mm) | 313463 |

2. Perforación de orificio de anclaje (Rotación + Martilleo)

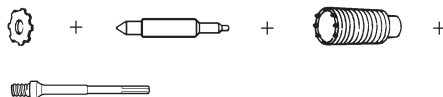
Adaptador para barrena de espiga SDS-plus



- (1) Barrena (SDS plus vástago) (2) Adaptador para barrena de espiga SDS-plus (Espiga SDS max)

Núm. de código 313465

3. Perforación de orificio de diámetro grande (Rotación + Martilleo)



(Placa guía)

(1) Pasador contral

| Diámetro externo de la barrena | Núm. de código |
|--------------------------------|----------------|
| 2" (50 mm) | 950475 |
| 4-1/8" (105 mm) | 955169 |

| Núm. de código |
|----------------|
| 955165 |

(2) Barrena

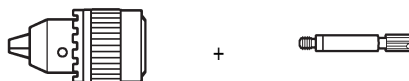
(3) Espiga de barrena tubular (Espiga SDS max)

| Diámetro externo | Núm. de código |
|------------------|----------------|
| 2" (50 mm) | 985380 |
| 4-1/8" (105 mm) | 955159 |

| Núm. de código |
|----------------|
| 313467 |

Incluye Placa Guía

4. Perforación....Para taladrar materiales de metal y madera



- (1) 13 mm portabrocas (13VLD-D) (2) Adaptador del portabrocas (Espiga SDS max)

Núm. de código 321813

Núm. de código 313468

Incluye Llave de Portabrocas



(Llave de Portabrocas)

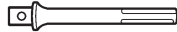
Núm. de código 930515

5. Trabajo de colocación de pernos para anclaje químico (Rotación + Martilleo)



(Receptáculo estándar en venta en el mercado)

+



(1) Adaptador de anclaje químico (Espiga SDS max)

| Dimensión cuadrangular del lado de instalación del receptáculo | Núm. de código |
|--|----------------|
| 1/2" (12.7 mm) | 313469 |
| 3/4" (19.0 mm) | 313470 |

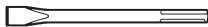
6. Romper (Martilleo)



(1) Puntero

| Largo total | Núm. de código |
|------------------|----------------|
| 11" (280 mm) | 313471 |
| 15-3/4" (400 mm) | 313472 |

7. Excavar, ranurado y rebordes (Martilleo)



(1) Cortafrio

| Largo total | Núm. de código |
|------------------|----------------|
| 11" (280 mm) | 313473 |
| 15-3/4" (400 mm) | 313474 |

8. Corte de asfalto (Martilleo)



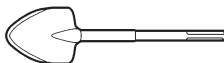
(1) Cortadora

| Largo total | Anchura | Núm. de código |
|------------------|------------------|----------------|
| 15-3/4" (400 mm) | 1-31/32" (50 mm) | 313475 |

9. Trabajos con cuchara (Martilleo)

(1) Cuchara

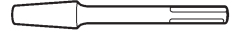
Núm. de código 313476



10. Desbastadora de superficies (Martilleo)



+



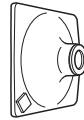
(1) Desbastadora

Núm. de código 313477

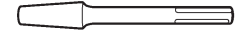
(2) Barrena

| Largo total | Núm. de código |
|-------------------|----------------|
| 8-21/32" (220 mm) | 313479 |

11. Apisonamiento (Martilleo)



+



(1) Pisón

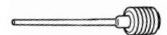
Núm. de código 313478

(2) Barrena

| Largo total | Núm. de código |
|-------------------|----------------|
| 8-21/32" (220 mm) | 313479 |

12. Jeringa (extracción de residuos)

Núm. de código 318085



13. Grasa A para martillo

1.1 libras 500 g (en una lata) Núm. de código 980927
0.15 libras 70 g (en un tubo) Núm. de código 308471
0.07 libras 30 g (en un tubo) Núm. de código 981840

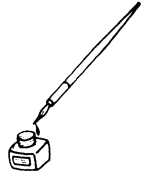
14. Batería (BSL36B18)

NOTA

Las especificaciones están sujetas a cambio sin ninguna obligación por parte de metabo HPT.







WARNING:

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

AVERTISSEMENT:

La poussière résultant d'un ponçage, d'un sciage, d'un meulage, d'un perçage ou de toute autre activité de construction renferme des produits chimiques qui sont connus par l'Etat de Californie pour causer des cancers, des défauts de naissance et autres anomalies de reproduction. Nous énumérons ci-dessus certains de ces produits chimiques:

- Plomb des peintres à base de plomb,
- Silice cristalline des briques et du ciment et autres matériaux de maçonnerie, et
- Arsenic et chrome du bois d'oeuvre traité chimiquement.

Le risque d'exposition à ces substances varie en fonction de la fréquence d'exécution de ce genre de travail. Pour réduire l'exposition à ces produits chimiques, travailler dans un lieu bien ventilé, et porter un équipement de protection agréé, par exemple un masque anti-poussière spécialement conçu pour filter les particules microscopiques.

ADVERTENCIA:

Algunos polvos creados por el lijado mecánico, el aserrado, el esmerilado, el taladrado y otras actividades de construcción contienen sustancias químicas conocidas por le Estado de California como agentes cancerígenos, defectos congénitos y otros daños reproductores. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- El plomo de las pinturas a base de plomo,
- El sílice cristalino de los ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y
- El arsénico y el cromo de la madera tratada químicamente.

El riesgo resultante de la exposición varía según la frecuencia con que se realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a esta sustancias químicas: trabaje en un lugar bien ventilado y realice el trabajo utilizando el equipamiento apropiado, tal como las máscaras para el polvo especialmente diseñados para eliminar las partículas minúsculas.



Please contact Koki Holdings America Ltd. at 1-800-59-TOOLS (toll free), or metabo HPT AUTHORIZED POWER TOOL SERVICE CENTER regarding COLLECTION.

Pour le RAMASSAGE, contacter Koki Holdings America Ltd. au 1-800-59-TOOLS (appel gratuit), ou UN SERVICE APRÈS-VENTE D'OUTILS ÉLECTRIQUE AGRÉÉ PAR metabo HPT.

Con respecto a la RECOLECCIÓN de baterías, póngase en contacto con Koki Holdings America Ltd. número 1-800-59-TOOLS (llamada gratis), o con metabo HPT AUTHORIZED POWER TOOL SERVICE CENTER.

Issued by

Koki Holdings Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-6020, Japan

Distributed by

Koki Holdings America Ltd.

1111 Broadway Ave,
Braselton, Georgia, 30517

Koki Holdings America Ltd. Canadian Branch

3405 American Drive, Units 9-10,
Mississauga, ON, L4V 1T6