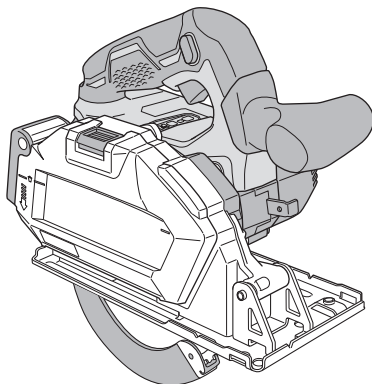


Model
Modèle
Modelo

CD 1805DB

Cordless Metal Cutting Saw
Scie à métaux sans fil
Sierra de corte de metal inalámbrica



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 INSTRUCTIONS

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, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below 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 a 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 and clothing 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.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.**
 A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories. 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.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**
 Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 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.
 - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.**
Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.**
Exposure to fire or temperature above 265°F may cause explosion.
 - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.**
Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 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.
 - b) **Never service damaged battery packs.**
Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

WARNING

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

CORDLESS METAL CUTTING SAW SAFETY WARNINGS

Cutting procedures

1. **△ DANGER : Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.**
If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
2. **Do not reach underneath the workpiece.**
The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
3. **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.**
Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
4. **Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.**
It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.
5. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.**
Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
6. **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.**
This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
7. **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.**
Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.
8. **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.**
The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Kickback causes and related warnings

- kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;
- when the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;

- if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the steel materials causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

1. **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.**

Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.

2. **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop.**

Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.

Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.

3. **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.**

If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.

4. **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.**

Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.

5. **Do not use dull or damaged blades.**

Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.

6. **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.**

If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.

7. **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.**

The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Lower guard function

1. **Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.**

If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent.

Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

2. **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.**

Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.

3. **The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as “plunge cuts” and “compound cuts”.**

Raise the lower guard by the retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released.

For all other sawing, the lower guard should operate automatically.

4. **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor.**

An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path.

Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

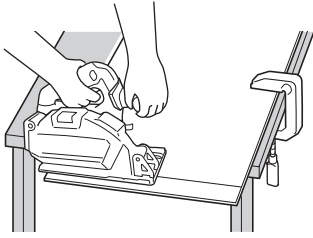
SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

1. **Adjustments.** Before cutting be sure cutting depth adjustment is tight.
2. **Avoid cutting nails.** Inspect for and remove all nails from work piece before cutting.
3. **When operating the saw, keep the cord away from the cutting area and position it so that it will not be caught on the workpiece during the cutting operation.**

Operate with proper hand support, proper workpiece support, and supply cord routing away from the work area.

WARNING

It is important to support the work piece properly and to hold the saw firmly to prevent loss of control which could cause personal injury. Fig. 1 illustrates typical hand support of the saw.



A TYPICAL ILLUSTRATION OF PROPER HAND SUPPORT, WORKPIECE SUPPORT, AND SUPPLY CORD ROUTING.

Fig. 1

4. **Place the wider portion of the saw base on that part of the work piece which is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made.**

As examples, Fig. 2 illustrates the RIGHT way to cut off the end of board, and Fig. 3 the WRONG way. If the work piece is short or small, clamp it down. **DON'T TRY TO HOLD SHORT PLACES BY HAND!**

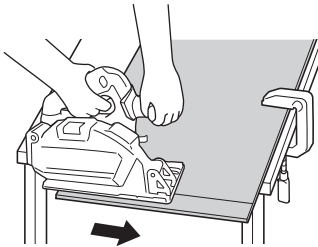


Fig. 2

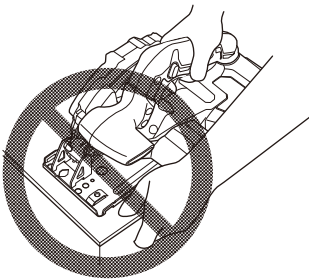


Fig. 3

5. **Never attempt to saw with the circular saw held upside down in a vise.**
This is extremely dangerous and can lead to serious accidents. (Fig. 4)

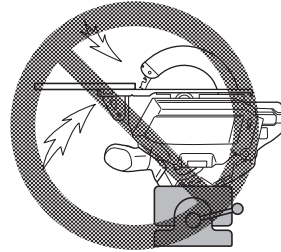


Fig. 4

6. **ALWAYS wear ear protectors when using the tool for extended periods.**

Prolonged exposure to high intensity noise can cause hearing loss.



7. **Always wear eye protection that meets the requirement of the latest revision of ANSI Standard Z87.1.**



8. **ALWAYS wear a mask or respirator to protect yourself from dust or potentially harmful particles generated during operation.**
9. **Before setting the tool down after completing a cut, be sure that the lower (telescoping) guard has closed and the blade has come to a complete stop.**
10. **NEVER touch moving parts.**
NEVER place your hands, fingers or other body parts near the tool's moving parts.
11. **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.
12. **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.
13. **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.

14. **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.
15. **Do not run the saw while carrying it at your side.**
16. **Keep all screws, bolts and covers tightly in place.**
Keep all screws, bolts, and plates tightly mounted. Check their condition periodically.
17. **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.
18. **Blades and accessories must be securely mounted to the tool.**
Prevent potential injuries to yourself or others. Blades, cutting implements and accessories which have been mounted to the tool should be secure and tight.
19. **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.
20. **Carefully handle power tools.**
Should a power tool be dropped or struck against hard materials inadvertently, it may be deformed, cracked, or damaged.
21. **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.
22. **Never wear gloves made of material liable to roll up such as cotton, wool, cloth or string, etc.**
23. **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.
24. **NEVER leave tool running unattended. Turn power off.**
Don't leave tool until it comes to a complete stop.
25. **NEVER** touch the blade with bare hands after operation.
26. Because the cordless power tool operates by battery power, be aware of the fact that it can begin to operate at any time.
27. When working at elevated locations, clear the area of all other people and be aware of conditions below you.
28. Do not give a strong shock to the switch panel or break it. It may lead to a trouble.
29. 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.
30. 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.
31. Definitions for symbols used on this tool
 - V volts
 - direct current
 - No no load speed
 - /min..... revolutions or reciprocation per minute
 - Hz hertz
 - A amperes
32. Always use the tool and battery at temperatures between 23°F (-5°C) and 104°F (40°C).

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 models of the multi volt series and the BSL18 series. Other models 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 *1		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

*1 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.

WARNING

USE ONLY metabo HPT BATTERIES. OTHER MODELS 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 32°F (0°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 for a purpose other than those specified.
5. If the battery charging fails to complete even when a specified recharging time has elapsed, immediately stop further recharging.
6. Do not put or subject the battery to high temperatures or high pressure such as into a microwave oven, dryer, or high pressure container.
7. Keep away from fire immediately when leakage or foul odor are detected.
8. Do not use in a location where strong static electricity generates.

9. 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.
10. 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. 7).**

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.

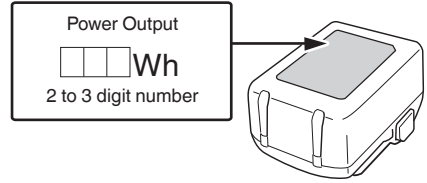


Fig. 5

**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

1. Cordless Metal Cutting Saw (CD1805DB)

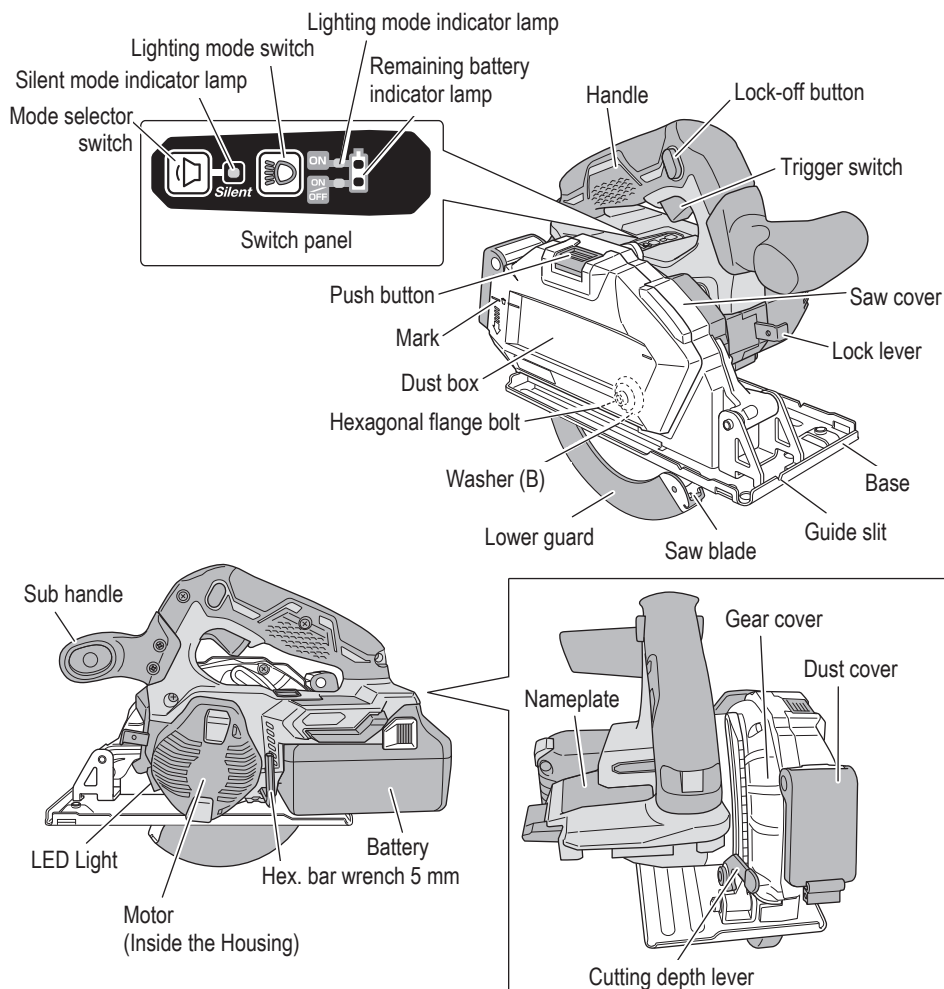
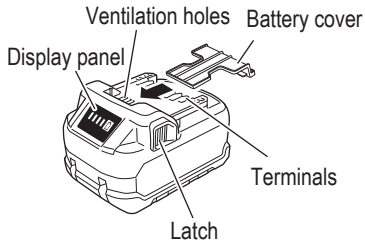


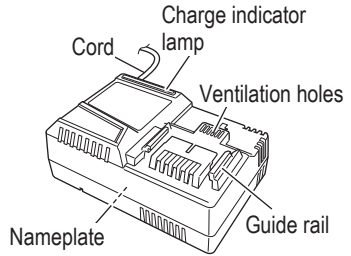
Fig. 6

2. Battery



<BSL36A18X>
Fig. 7

3. Battery Charger



<UC18YSL3>
Fig. 8

SPECIFICATIONS

1. Cordless Metal Cutting Saw

Model		CD1805DB
Voltage		18 V
Motor		DC brushless motor
No-load speed		4,200 /min (Power mode) 2,200 /min (Silent mode)
Blade Size		5-3/8" (135 mm)–5-7/8" (150 mm) × 25/32" (20 mm) H
Max. Cutting Depth		2" (51 mm)–2-17/64" (57.5 mm)
Power supply	Type	Li-ion battery Model BSL36A18X
	Voltage	DC 36 V / 18 V
Weight		6.6 lbs. (3.0 kg) (BSL36A18X attached)

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))	BSL36A18X: Approx. 32 min
Charging voltage	DC 14.4–18 V
Charging current	DC 8.0 A
Weight	1.3 lbs. (0.6 kg)

NOTE

The charging time may vary according to temperature and power source voltage.

Electronic control

- Soft-start

- Overload protection
This protection feature cuts off the power to the motor in the event of overloading of motor or a conspicuous reduction in rotational speed during operation.
When the overload protection feature has been activated, the motor may stop.
In this case, release the tool switch and eliminate causes of overloading.
After that you can use it again.
- Overheat protection
This protection feature cuts off the power to the motor and stops the power tool in the event of overheating of motor during operation.
When the overheat protection feature has been activated, the motor may stop.
In this case, release the tool switch and cool it down in a few minutes.
After that you can use it again.
- Rotation speed changeover function (Power mode / Silent mode)
(Power mode / Silent mode switch function)
Each press of the Mode Selector Switch changes the operating mode.
Silent mode reduces maximum motor RPM enabling efficient work with less noise.
The Silent Mode Indicator Lamp lights in Silent mode.
When the load increases during Silent mode, the tool will automatically switch to Power mode and revert back to Silent mode when the load decreases.
In Power mode, no change is made to Silent mode even when the load decreases.

⚠ **CAUTION**

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

NOTE

To enable mode changes, pull the switch once after installing the battery.

Mode selector switch

Silent mode indicator lamp

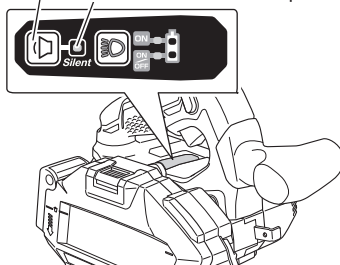


Fig. 9

ASSEMBLY AND OPERATION

APPLICATIONS

- For cutting various types of soft steel materials such as flat steel strips, pipe, steel channels ("C" channels, "L" angles, etc.) and aluminum sash.
 - It is possible to cut aluminum. However, when doing so, apply cutting oil to the edge of the blade.

⚠ CAUTION

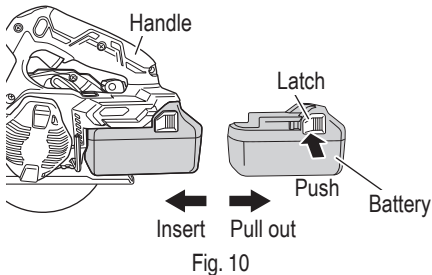
- **Cannot be used for cutting tempered steel materials.**
- **Do not consecutively cut metal plates.**

REMOVAL AND INSTALLATION METHOD OF BATTERY

- How to install the battery.

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.
- How to remove the battery.

Withdraw battery from the tool handle while pressing the latch (2 pcs) of the battery.



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 out.

<UC18YSL3>

1. Connect the charger's power cord to a receptacle. When the power cord is connected, the charge indicator lamp will blink in red. (See Table 2)



⚠ 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.

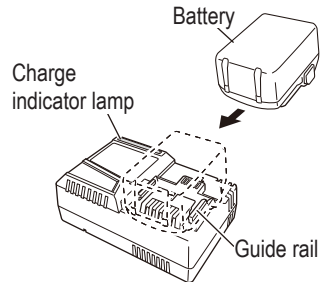


Fig. 11

3. Charging








When inserting a battery in the charger, charging will commence and 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

ON/OFF at 0.5 sec. intervals (RED) 	Before charging *1
Lights for 0.5 sec. at intervals of 1 sec. (BLUE) 	Charged at less than 50%
Lights for 1 sec. at intervals of 0.5 sec. (BLUE) 	Charged at less than 80%
Lights continuously (BLUE) 	Charged at more than 80%
Lights continuously (Continuous buzzer sound: about 6 sec.) (GREEN) 	Charging complete
ON/OFF at 0.3 sec. intervals (RED) 	Overheat standby *2
ON/OFF at 0.1 sec. intervals (Intermittent buzzer sound; about 2 sec.) (PURPLE) 	Charging impossible *3

NOTE

- *1 If the red lamp continues to blink even after the charger has been attached, check to confirm that the battery has been fully inserted.
- *2 Battery overheated. Unable to charge.
Although charging will start once the battery has cooled down even when left in situ, the best practice is to remove the battery and allow it to cool down in a shaded, well-ventilated location before charging.
- *3 Malfunction in the battery or the charger
- Fully insert the battery.
 - Check to confirm that no foreign matter is stuck to the battery mount or terminals. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.

- 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 5 minutes rest until the next charging.

- (2) Regarding the temperature of the rechargeable battery.

Table 3

Rechargeable batteries	Temperatures at which the battery can be recharged
BSL36A18X	32°F–122°F (0°C–50°C)

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

Table 4: Charging time

Battery	Charger: UC18YSL3
BSL36A18X	Approx. 32 min

NOTE

- The recharging time may vary according to the ambient temperature.
- If charging takes a long time
 - Charging will take longer at extremely low ambient temperatures. Charge the battery in a warm location (such as indoors).
 - Do not block the air vent. Otherwise the interior will overheat, reducing the charger's performance.
 - If the cooling fan is not operating, contact a metabo HPT Authorized Service Center for repairs.

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.

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

- Charging a USB device from a electrical outlet
- Charging a USB device and battery from a electrical outlet

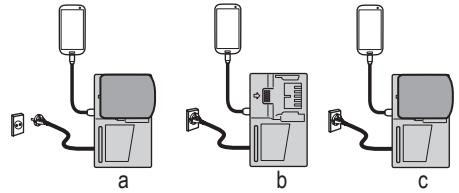


Fig. 12

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

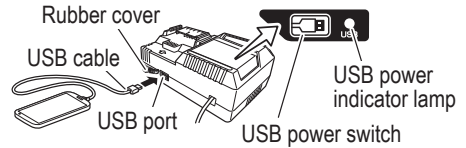


Fig. 13

- (3) Connect the USB cable.
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.
- Remove the battery from the charger and place the rubber cover over the USB port.

<USB device charging stops midway>

- Charging stops for approximately five seconds to allow the power supply to be detected under the following conditions: if the battery charger power plug is plugged in while charging a USB device from the battery, or if a rechargeable battery is inserted while charging a USB device from the battery charger.
- USB charging stops for five seconds so that checking can be performed once the rechargeable battery has been fully charged.

- If the rechargeable battery level is extremely low, charging the rechargeable battery takes priority, and USB charging is temporarily stopped. USB charging automatically resumes once the battery level has reached a preset level.

PRIOR TO OPERATION

⚠ WARNING

To avoid serious accident, ensure the switch is in the OFF position, and pull out the battery.

1. Check the work area environment
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.
2. Removal/installation of dust box
 - Removal
Press the push button to remove the dust box.

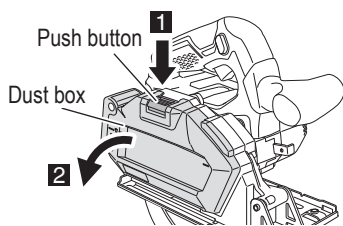


Fig. 14

- Installation
Hang the lower hooks (2 places) on the main body, insert the upper push button, and attach the dust box to the main body.

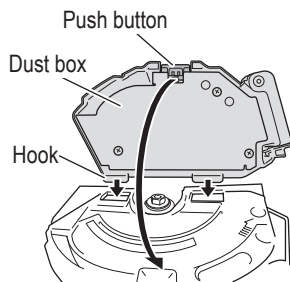


Fig. 15

3. Changing saw blades

⚠ WARNING

- Use the hex. bar wrench 5 mm that is supplied with the power tool. Do not use other tools as this may result in over-tightening or insufficient tightening of the hexagonal flange bolt that holds the blade in place causing accidents.
- Perform replacement of the saw blade on a stable surface or floor.

⚠ CAUTION

- Use only sharp, undamaged saw blades. Do not use saw blades that are cracked or that have changed their shape.
- Never touch the saw blade immediately after use. The metal is hot and can easily burn your skin.

- (1) Press the push button to remove the dust box.
- (2) Depress the lock lever, lock the spindle, and remove the hexagonal flange bolt and washer (B) with the hex. bar wrench 5 mm.

Hex. bar wrench 5 mm

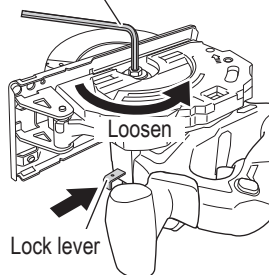


Fig. 16

- (3) While holding the end of the lower guard to keep the lower guard fully retracted into the saw cover, remove the saw blade.

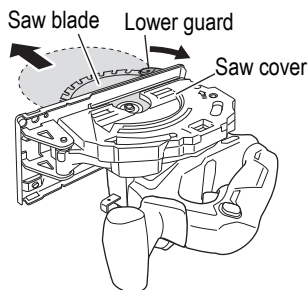


Fig. 17

NOTE

- Before installing the saw blade, thoroughly remove any sawdust which has accumulated on the spindle, hexagonal flange bolt, and washers.
- For mounting saw blade, the concave sides of both washers (A) and (B) must be fitted to the saw blade sides.

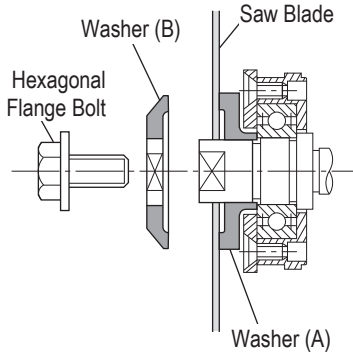


Fig. 18

- (4) If washer (A) was removed, install it on the main unit first. Next, mount the saw blade on the spindle, and finally, affix washer (B).
- (5) To assure proper rotation direction of the saw blade, the arrow direction on the saw blade must coincide with the arrow direction on the saw cover.
- (6) Using the fingers, tighten the hexagonal bolt retaining the saw blade as much as possible. Then depress the lock lever, lock the spindle, and thoroughly tighten the hexagonal flange bolt.
- (7) Confirm that the lock lever is in the original position.
- (8) Attach the dust box. (Fig. 15)

CAUTION

After mounting the saw blade, reconfirm that the lock lever has returned to its original position.

4. Check performance of lower guard

WARNING

Make absolutely sure that the lower guard is not fixed. Also, check and see if it can move smoothly. If the saw blade is kept exposed, injury can result.

The lower guard (refer to Fig. 6) serves to protect your body from coming into contact with the saw blade. Make absolutely certain that the cover smoothly performs to cover the saw blade. If the lower guard should not move smoothly, never use it without repairing it.

In such a case, get in touch with the store where you bought the power tool or the metabo HPT AUTHORIZED SERVICE CENTER for necessary repair.

5. Check for proper operation of the brake
This power tool features an electric brake that functions when the switch is released. Before use, ensure that the electric brake functions properly. If it does not, bring the tool to a metabo HPT AUTHORIZED SERVICE CENTER.
6. Prepare a work bench
Since the saw blade will extend beyond the lower surface of the steel materials, place the steel materials on a work bench when cutting. If a square block is utilized as a work bench, select level ground to ensure it is properly stabilized. An unstable work bench will result in hazardous operation.

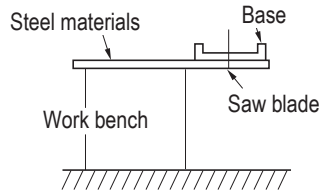


Fig. 19

CAUTION

To avoid possible accident, always ensure that the portion of steel materials remaining after cutting is securely anchored or held in position.

ADJUSTING THE SAW PRIOR TO USE

WARNING

To avoid serious accidents, ensure the switch is in the OFF position, and pull out the battery.

1. Adjusting the cutting depth

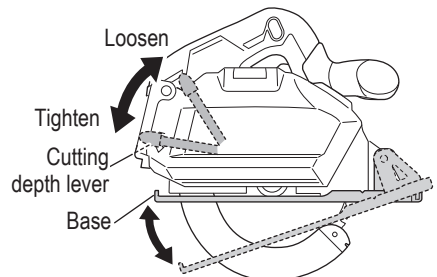


Fig. 20

⚠ WARNING

If the cutting depth lever is loose, injury can result. Tighten it securely after adjustment.

To adjust cutting depth, loosen the cutting depth lever and, while holding the base with one hand, move the main body up and down to obtain the prescribed cutting depth. After adjusting to the prescribed cutting depth, tighten the cutting depth lever securely.

2. Regulating the guide (Rip fence)

..... Optional Accessory
Install the wing bolt and lock spring on the base. Insert the guide into the base, move it left and right and adjust the cutting position. Tighten the wing bolt and fix the guide. The guide can be installed either from the left or the right side of the main body.

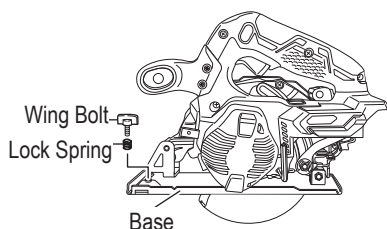


Fig. 21

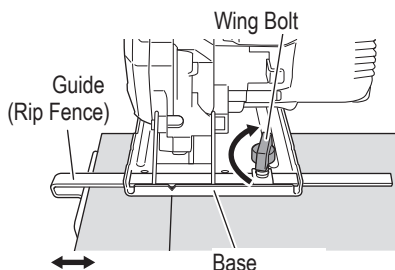


Fig. 22

OPERATION

⚠ WARNING

- Never touch the moving parts.
- Never operate the power tool with the saw blade turned upward or to the side.
- Do not fix and secure the lock-off button. Besides, keep your finger off the trigger switch when the power tool is being carried around. Otherwise, the main body switch can be inadvertently turned ON, resulting in unexpected accidents.

- Do not use any saw blades which do not conform to the specified rating.
- The saw blade must be suitable for the no-load speed.
- Use a saw blade that is suitable for the material being sawn.
- Use only genuine metabo HPT saw blades.
- Do not use any abrasive wheels.
- Use only blade diameter specified on the product nameplate.
- Should the saw blade be stopped or make an abnormal noise during operation, turn off the switch immediately.
- Always wear eye protection with side shields that meets the requirements of ANSI Standard Z87.1.

⚠ CAUTION

- Use this product only for cutting metal.
- Cannot be used for cutting tempered steel materials.
- To extend the lifetime, the lithium-ion battery equips with the protection function to stop the output. Therefore, if the tool is overloaded, the motor may stop. However, this is not the trouble but the result of protection function. In this case, release the switch of tool and eliminate the causes of overloading.
- Take care not to lock the motor. If the motor is locked, immediately turn the power off. If the motor is locked for a while, the motor or battery may be burnt.

1. Check if saw blade is tightened
While the saw blade is tightened securely for immediate use when it is assembled at the factory, be sure to check it out again for caution's sake. A bolt can be tightened when it is turned clockwise. Use the provided hex. bar wrench 5 mm to check it out. Please refer to "3. Changing saw blades" in [PRIOR TO OPERATION] for details.
2. Check if the lever is tightened (Fig. 20)
If the cutting depth lever is loose, injury can result. Make sure that it is tightened securely.
3. Check performance of lower guard
Please refer to "4. Check performance of lower guard" in [PRIOR TO OPERATION] for details.

4. Check battery insertion

⚠ WARNING

If the battery is inserted while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, inviting serious accident.

⚠ CAUTION

Until the battery 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.

5. Operation of switch

For safe operation of the machine, a “lock-off button” is provided on the side of the handle. If the trigger switch is pulled while the lock-off button is pressed in the direction of either of the arrow marks, the main switch can be turned ON. After the switch is on, the saw blade will continue to operate as long as you pull on the trigger switch, even if you release the lock-off button.

Lock-off button

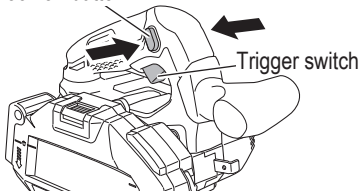


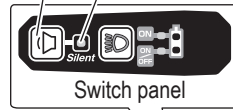
Fig. 23

6. Check for proper operation of the brake
Please refer to “5. Check for proper operation of the brake” in [PRIOR TO OPERATION] for details.

7. About the mode select function

Each time the mode selector switch is pushed, the operation mode changes. When Silent mode is selected, the Silent mode indicator lamp lights up. Silent mode reduces maximum motor RPM enabling efficient work with less noise. If the load increases while the motor is operating in Silent mode, it automatically changes to Power mode. Additionally, if the load decreases again, it automatically returns to Silent mode. In Power mode, no change is made to Silent mode even when the load decreases.

Mode selector switch
Silent mode indicator lamp



Switch panel

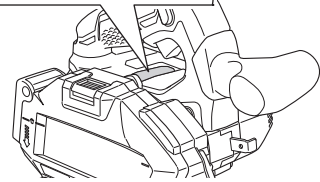


Fig. 24

Mode	No-load speed
Power	4,200 /min
Silent	2,200 /min

NOTE

- The mode will only change after a battery is installed and the switch is pulled once.
 - The current mode will be maintained even if the switch is on/off, or the battery is removed/reinserted.
8. About Remaining Battery Indicator
Remaining battery power can be verified by pulling on the switch to make the remaining battery indicator lamp light up red. (See Table 5)
The indicator lamp will change to the lighting mode indicator lamp (green) 10 seconds after the switch is released.

Remaining battery Indicator lamp (red)



Switch panel

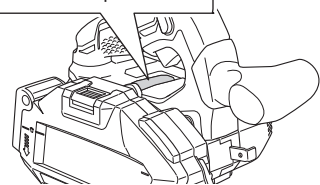





Fig. 25

Table 5: Indications of the battery remaining power

State of lamp	Battery Remaining Power
	The battery remaining power is enough.
	The battery remaining power is half.
	The battery remaining power is nearly empty. Re-charge the battery soonest possible.

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

⚠ CAUTION

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

NOTE

When using a battery with a remaining battery indicator, please refer to the indicator lamp on the battery for the battery remaining power.

9. Remaining battery indicator

You can check the battery's remaining capacity by pressing the remaining battery indicator switch to light the indicator lamp. (Table 6)

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.

Remaining battery indicator lamp Remaining battery indicator switch

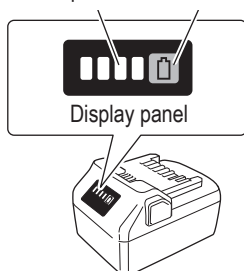









Fig. 26

Table 6

	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.

⚠ CAUTION

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

10. How to use the LED light

By pressing the lighting mode switch on the switch panel, the LED light mode changes as Table 7. It is indicated by green lamp.

To prevent the battery power consumption, turn off the LED light frequently.

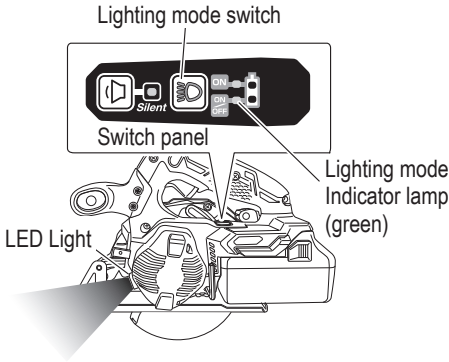


Fig. 27

Table 7: States of the LED light modes

	Always ON (turn off after 2 minutes)
	Light only SW-ON (Automatically goes out approximately 10 seconds after the switch is released)
	Always OFF

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.

NOTE

- To prevent the battery power consumption caused by forgetting to turn off the LED light, the light goes off automatically in about 2 minutes.
- While the switch is pulled, the remaining battery power is displayed (in red).
- The mode will only change after a battery is installed and the switch is pulled once.
- 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.

11. LED light warning signals

This product features functions that are designed to protect the tool itself as well as the battery. If any of the safeguard functions are triggered during

operation, the LED light will blink as described in Table 8. When any of the safeguard functions are triggered, immediately remove your finger from the switch and follow the instructions described under corrective action.

Table 8

LED Light Display	Safeguard Function
On 0.1 second/ off 0.1 second 	Overload protection Remove the cause of the overburdening.
On 0.5 second/ off 0.5 second 	Overheat protection Allow the tool and battery to thoroughly cool.

12. Cutting procedures

WARNING

- Recheck that the saw blade is securely clamped.
- After adjusting the cutting depth, make sure that the cutting depth lever is tightened.
- Don't remove the power tool from workpiece during a cut while the saw blade is moving.

- (1) Place the base on the material, then align the premarked line and the saw blade with the guide slit at the front of the base.

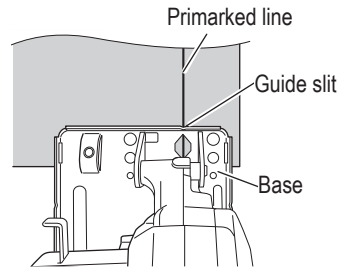


Fig. 28

- (2) Ensure that the switch is turned to the ON position before the saw blade comes in contact with the steel materials. The switch is turned ON when the trigger switch is squeezed; and OFF when the trigger switch is released. Moving the saw straight at a constant speed will produce optimum cutting.

WARNING

- To avoid abnormal kickback or damage to the saw blade, do not twist or apply excessive force to the saw blade when cutting. Let the blade move forward smoothly.

- When finished with a job, pull out the battery from the main body.

⚠ CAUTION

In the situation where the power tool is continuously operated while replacing the battery with stocked spare batteries one after another, the motor tends to overheat. Therefore, whenever the housing becomes hot, give the power tool a break for a while.

NOTE

- Before starting to saw, ensure that the saw blade has reached full speed revolution.
- Avoid cutting operation in a state where the base bottom is afloat from the material being cut. Otherwise, the motor can get locked.
- Do not press the lock lever while the motor is running, as it will lock the spindle in place.
- Do not perform continuous cutting of steel. The heat from the chips may deform the dust box.
- When cutting sheet metal, be sure to allow at least 20 mm of width on the cut-off side. If there is less than 20 mm, the cut-off material may get caught in the dust box and clog it.

DISPOSING OF CHIPS

⚠ WARNING

When disposing chips, make sure that the tool is switched off and that the battery is removed.

⚠ CAUTION

Dispose of the chips that are in the dust box before they accumulate above the marks. Failure to do so will reduce the efficiency of the dust collecting. Additionally, the heat of the chips may deform the dust box.

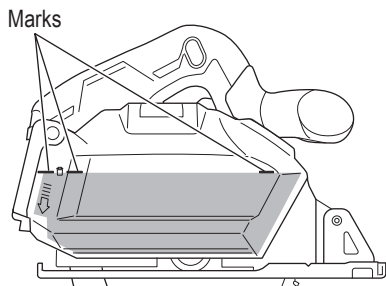


Fig. 29

NOTE

- Immediately after cutting steel materials, the chips and the dust box may be hot. Do not touch them directly.
 - When disposing of the chips, do not allow the chips to enter the motor portion of the tool body or the battery mount.
 - Before changing the material to cut, dispose of the chips that are in the dust box.
- (1) Press the hook on the bottom of the dust cover, open the dust cover, and dispose of the chips that are in the dust box.
 - (2) Close the dust cover, and fasten the hook.

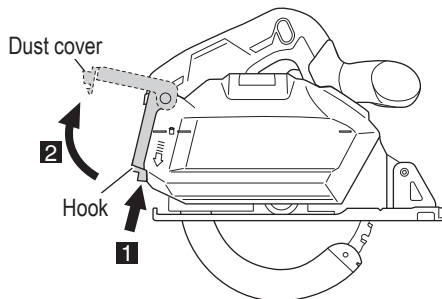


Fig. 30

MAINTENANCE AND INSPECTION

⚠ WARNING

- Be sure to turn off the switch and pull out the battery before doing any inspection or maintenance.
- Before storing the tool body, throw away the chips in the dust box, and clean the inside of the dust box and storage case. Also, attach the battery cover to the battery when removing and storing it.

1. Inspecting the saw blade
Continued use of a dull or damaged blade will result in reduced cutting efficiency and may cause overloading of the motor. Replace the blade with a new one as soon as excessive abrasion is noted.

⚠ WARNING

If a dull saw blade is used, reactive force is increased during cutting operation. Avoid using a dull saw blade.

2. Check the Screws
Loose screws are dangerous. Regularly inspect them and make sure they are tight.

⚠ CAUTION

Using this power tool with loosened screws is extremely dangerous.

3. Motor unit maintenance
The motor winding is an important part of this tool. Avoid damaging and be careful to avoid contact with cleaning oil or water.

NOTE

Accumulation of dust and the like inside the motor can result in a malfunction.
After using the motor for 50 hours or so, carry out no-load running, and blow in the dry air from a wind hole at the motor's rear. Such action is effective to discharge dust and the like.

4. Inspecting and maintaining the lower guard
Always make sure that the lower guard moves smoothly.
In the event of any malfunction, immediately repair the lower guard.
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. Check for dust
Dust may be removed with a soft cloth or a cloth dampened with soapy water.
Do not use bleach, chlorine, gasoline or thinner, for they may damage the plastics.
7. Disposal of the exhausted battery

⚠ WARNING

Do not dispose of the exhausted battery. The battery may explode if it is incinerated. 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.

8. Storage
Store the power tool and the battery in a place in which the temperature is less than 104°F (40°C) and out of 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.

9. 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.

MODIFICATIONS:

metabo HPT Power Tools are constantly being improved and modified to incorporate the latest technological advancements.

Accordingly, some parts may be changed without prior notice.

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 pull out the battery 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.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Tool doesn't run	No remaining battery power	Charge the battery.
	Battery isn't fully installed.	Push the battery in until you hear a click.
Tool suddenly stopped	Tool was overburdened	Get rid of the problem causing the overburden.
	Overload protection is in operation.	
	The battery or power tool has become overheated.	Let the battery or power tool cool down.
Doesn't cut well	The saw blade is worn or missing teeth.	Replace with a new saw blade.
	The hexagonal flange bolt is loose.	Firmly tighten the hexagonal flange bolt.
	The saw blade is installed backwards.	Install the saw blade in the proper direction.
Switch can't be pulled	The lock-off button is not pushed in enough.	Push the lock-off button in all the way.
Sawdust discharge is poor	Sawdust has accumulated in the dust box.	Remove the sawdust inside the dust box.

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.

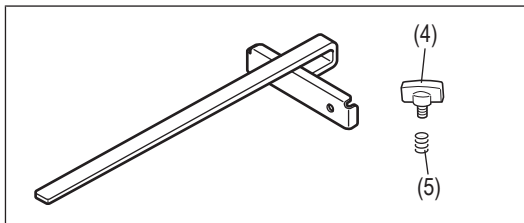
STANDARD ACCESSORIES

CD1805DB (2XAKZ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saw Blade (Code No.380927M)..... 1 External Dia.: 5-3/8" (135 mm) Hole Dia.: 25/32" (20 mm) 2. Hex. bar wrench 5 mm (Code No. 944459) 1 3. Battery charger (UC18YSL3)..... 1 4. Battery (BSL36A18X) 2 5. Battery cover (Code No. 329897) 2 6. Bag (Code No. 371108M)..... 1
CD1805DB (NN)	Battery, battery charger, battery cover and bag are not contained.

OPTIONAL ACCESSORIES.....SOLD separately

- (1) Battery (BSL36A18X)
- (2) Battery charger (UC18YSL3)
- (3) Guide (Code No. 962175) (Includes (4) and (5).)
- (4) Wing Bolt (Code No. 307898)
- (5) Lock Spring (Code No. 941056)

(3)



NOTE

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

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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.

SECURITE

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX CONCERNANT LES OUTILS ÉLECTRIQUES

AVERTISSEMENT

Lire toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournies avec le présent outil électrique.

Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou de graves blessures.

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) **Éviter 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.**

Un équipement de protection tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées réduira 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 et les vêtements 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.

- h) **Ne pas laisser la familiarité due à une utilisation fréquente des outils vous faire baisser la garde et ignorer les principes de sécurité de l'outil.**

Une fraction de seconde d'inattention peut causer de graves blessures.

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 fiche de la source d'alimentation et/ou retirer la batterie, si elle est amovible, de l'outil électrique avant de procéder à tout réglage, changer d'accessoires ou ranger les 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 les outils électriques et les accessoires. Contrôler tout mauvais alignement ou grippage des pièces mobiles, toute rupture de pièces et toute autre situation pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique.**
Faire réparer l'outil électrique endommagé avant toute 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.
- h) **Conserver les poignées et les surfaces de prise sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.**
Des poignées et des surfaces de prise glissantes ne permettent pas une manipulation sûre et la maîtrise de l'outil en cas de situations imprévues.
- 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.
- e) **Ne pas utiliser une batterie ou un outil endommagé ou modifié.**
Des batteries endommagées ou modifiées peuvent se comporter de façon imprévisible, entraînant un risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- f) **Ne pas exposer une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.**
Une exposition au feu ou à une température supérieure à 265°F peut provoquer une explosion.
- g) **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger la batterie ou l'outil en dehors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.**
Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.
- 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.
- b) **Ne jamais réparer les batteries endommagées.**
L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou un prestataire de service agréé.

AVERTISSEMENT

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

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR SCIE À MÉTAUX SANS FIL

Procédures de coupe

1.  **DANGER** : N'approchez pas les mains de la zone de coupe et de la lame. Gardez la deuxième main sur la poignée auxiliaire ou sur le boîtier du moteur.

Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.

2. **N'exposez aucune partie de votre corps sous la pièce à travailler.**

Le protecteur ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce à travailler.

3. **Ajustez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce à travailler.**

Il convient que moins de la totalité d'une dent parmi toutes les dents de la lame soit visible sous la pièce à travailler.

4. **Ne jamais tenir la pièce dans vos mains ou sur votre jambe pendant la coupe. Assurez-vous que la pièce à travailler se trouve sur une plate-forme stable.**

Il est important que la pièce à travailler soit soutenue convenablement, afin de minimiser l'exposition du corps, le grippage de la lame, ou la perte de contrôle.

5. **Maintenez l'outil électrique par les surfaces de prise isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'outil de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché.**

Le contact avec un fil "sous tension" mettra également "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil et pourra provoquer un choc électrique sur l'opérateur.

6. **Lors d'une coupe, utilisez toujours un guide parallèle ou un guide à bords droits.**

Cela améliore la précision de la coupe et réduit les risques de grippage de la lame.

7. **Utilisez toujours des lames dont la taille et la forme (diamètre et rond) des alésages centraux sont convenables.**

Les lames qui ne correspondent pas aux éléments de montage de la scie ne fonctionneront pas bien, causant une perte de contrôle.

8. **N'utilisez jamais de rondelles ou de boulons de lames endommagés ou inadaptés.**

Les rondelles et les boulons de lames ont été spécialement conçus pour votre scie, afin de garantir une performance optimale et une sécurité de fonctionnement.

Causes du recul et mises en garde correspondantes

- Le rebond est une réaction soudaine à une lame de scie pincée, coincée ou mal alignée, causant le soulèvement et le retrait incontrôlés de la scie vers l'opérateur
- Lorsque la lame est pincée ou coincée fermement par le trait de scie se refermant, la lame cale et la réaction du moteur pousse l'unité rapidement vers l'opérateur;
- si la lame se tord ou est mal alignée lors de la coupe, les dents sur le bord arrière de la lame peuvent creuser la face supérieure des matériaux en acier, ce qui fait que la lame sort du trait de scie et est projetée sur l'opérateur.

Le recul est le résultat d'un mauvais usage de la scie et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions adéquates spécifiées ci-dessous.

1. **Maintenez fermement la scie avec les deux mains et positionnez vos bras afin de résister aux forces de recul. Positionnez votre corps d'un des côtés de la lame, mais pas dans l'alignement de la lame.**

Le recul peut faire revenir la scie en arrière, mais les forces de recul peuvent être maîtrisées par l'opérateur, si les précautions adéquates sont prises.

2. **Lorsque la lame est grippée ou lorsqu'une coupe est interrompue pour quelque raison que ce soit, relâchez le bouton de commande et maintenez la scie immobile dans le matériau, jusqu'à ce que la lame arrête complètement de fonctionner.**

N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ou tirez la scie en arrière pendant que la lame est en mouvement ou que le recul peut se produire.

Recherchez et prenez des mesures correctives afin d'empêcher que la lame ne se grippe.

3. **Quand une scie redémarre avec la lame dans la pièce à travailler, centrer la lame de scie dans le trait de scie de sorte que les dents de la scie ne s'insèrent pas dans le matériau.**

Si une lame de scie se coince, elle peut s'éloigner ou reculer de la pièce à travailler au redémarrage de la scie.

4. **Placez des panneaux de grande taille sur un support afin de minimiser les risques de pincement de la lame et de recul.**

Les grands panneaux ont tendance à fléchir sous leur propre poids.

Les supports doivent être placés sous le panneau des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.

5. **N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées.**

Des lames non aiguisées ou mal fixées entraînent un trait de scie rétréci, provoquant trop de frottements, un grippage de la lame et un recul.

6. **Les leviers de verrouillage et de réglage de la profondeur de la lame et du biseau doivent être serrés et sécurisés avant d'effectuer la coupe.**

Si l'ajustement de la lame dérive pendant la coupe, cela peut provoquer un grippage et un recul.

7. **Soyez d'autant plus prudent lorsque vous découpez des parois existantes ou d'autres zones sans visibilité.**

La lame saillante peut couper des objets qui peuvent entraîner un recul.

Fonctionnement du protecteur inférieur

1. **Vérifier la bonne fermeture de la protection inférieure avant chaque utilisation. Ne pas opérer la scie si la protection inférieure ne se déplace pas librement et ne se ferme pas instantanément. Ne serrez jamais ou n'attachez jamais le protecteur inférieur en position ouverte.**

Si la scie est échappée accidentellement, la protection inférieure peut être pliée.

Soulevez le protecteur inférieur avec la poignée rétractive et assurez-vous qu'il bouge librement et n'est pas en contact avec la lame ou toute autre partie, à tous les angles et profondeurs de coupe.

2. **Vérifiez le fonctionnement du ressort du protecteur inférieur. Si le protecteur et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être révisés avant utilisation.**

Le protecteur inférieur peut fonctionner lentement en raison d'éléments endommagés, de dépôts collants ou de l'accumulation de débris.

3. **La protection inférieure peut être rentrée manuellement seulement pour les coupes spéciales comme les "coupes en plongée" et les "coupes mixtes".**

Soulever la protection inférieure par la poignée rétractive et aussitôt que la lame pénètre dans le matériau, la protection inférieure doit être relâchée.

Pour toutes les autres découpes, il convient que le protecteur inférieur fonctionne automatiquement.

4. **Toujours s'assurer que la protection inférieure couvre la lame avant de poser la scie sur un établi ou par terre.**

Une lame non protégée et continuant à fonctionner par inertie entraînera la scie en arrière, et coupera alors tout ce qui se trouve sur sa trajectoire.

Soyez conscient du temps nécessaire à la lame pour s'arrêter après que l'interrupteur est relâché.

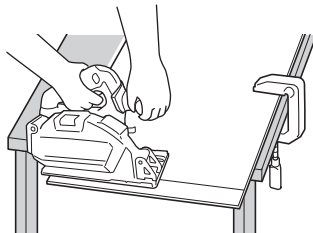
REGLES DE SECURITE SPECIFIQUES ET SYMBOLES

1. **Reglages. Avant de couper, assurez-vous que le réglage de profondeur de coupe est bien serré.**
2. **Eviter de couper des clous. Avant de couper, vérifier s'il y a des clous dans le matériau et les retirer le cas échéant.**
3. **Lors du fonctionnement de la scie, tenir le cordon éloigné de la zone de coupe et le placer de façon qu'il ne soit pas pris dans la pièce pendant l'opération de coupe.**

Utiliser un support de main approprié, un support de pièce approprié, et acheminer le cordon loin de la zone de travail.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est important de soutenir la pièce correctement et de tenir solidement la scie pour éviter toute perte de contrôle pouvant entraîner des blessures physiques. La Fig. 1 donne un exemple type de soutien manuel de la scie.



EXEMPLE TYPE DE SOUTIEN MANUEL DE LA SCIE ET, SOUTIEN LA PIÈCE ET D'ACHEMINEMENT DU CORDON.

Fig. 1

4. **Placer la section large de l'embase de la scie sur la section de la pièce qui est fermement soutenue, et non sur la section qui va tomber après la coupe.**

A titre d'exemples, la Fig. 2 montre la façon CORRECTE de couper l'extrémité de la planche, et la Fig. 3 montre la façon INCORRECTE. Si la pièce est trop courte ou trop petite, la fixer. **NE PAS ESSAYER DE TENIR LES SECTIONS COURTES À LA MAIN!**

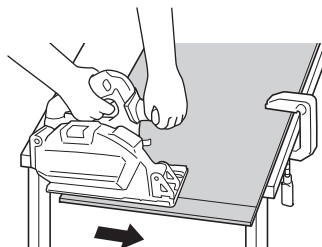


Fig. 2

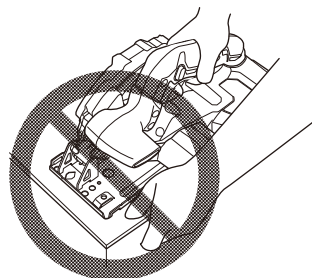


Fig. 3

5. **Ne jamais tenter de scier avec la scie circulaire dirigée vers le bas dans un étau.**

Ceci serait extrêmement dangereux et pourrait entraîner de graves accidents. (Fig. 4)

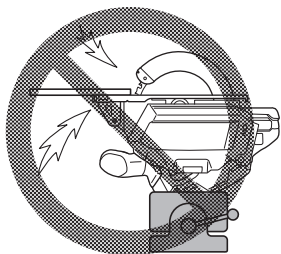


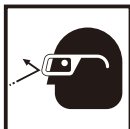
Fig. 4

6. **TOUJOURS porter des protecteurs d'oreille lors de l'utilisation de l'outil pendant de longues périodes.**

Une exposition prolongée à un son de forte intensité peut endommager l'ouïe de l'utilisateur.



7. **Toujours porter des lunettes des protections conformes aux exigences des dernières révisions du standard ANSI Z87.1.**



8. **TOUJOURS porter un masque ou un respirateur ou se protéger de la poussière et des particules dangereuses générées pendant l'opération.**

9. **Avant de poser l'outil par terre une fois la coupe terminée, bien s'assurer que la garde inférieure (télescopique) s'est refermée et que la lame est complètement arrêtée.**

10. **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.

11. **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.

12. **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.

13. **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.

14. **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.

15. **Ne pas transporter la scie à la main avec la lame qui tourne.**

16. **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.

17. **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.

18. **Les lames et les accessoires doivent être fermement montés sur l'outil.**

Eviter les blessures potentielles personnelles et aux autres. Les lames, les instruments de coupe et les accessoires qui ont été montés sur l'outil doivent être fixés et serrés fermement.

19. **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.

20. **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.

21. **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.

22. **Ne jamais porter de gants faits d'un matériau susceptible de se rouler, comme du coton, de la laine, du drap ou de la ficelle, etc.**

23. **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.

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

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

25. **NE JAMAIS** toucher la lame de l'outil avec des mains nues pendant le fonctionnement.

26. Étant donné que l'outil électrique sans fil fonctionne sur batterie, avoir conscience qu'il peut commencer à fonctionner à tout moment.

27. Lors d'un travail en position élevée, évacuer tout le monde de l'aire de travail et ne pas oublier qu'on travaille en hauteur.

28. Ne pas heurter violemment ou casser le panneau de commande. Cela peut entraîner un dysfonctionnement.

29. 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.

30. 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.

31. Définitions pour les symboles.

V volts

— courant continu

No vitesse à vide

--/min..... rotations ou mouvements de va-et-vient par minute

Hz hertz

A ampères

32. Toujours utiliser l'outil et la batterie à des températures comprises entre 23°F (-5°C) et 104°F (40°C).

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. Pour éviter ces risques, suivre ces instructions de sécurité de base:

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 les risques de blessures, charger les modèles de batteries rechargeables metabo HPT de la série Multi Volt et de la série BSL18. Les autres modèles 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:

- Les broches de la rallonge ont les mêmes numéro, taille et forme que celles de la fiche du chargeur ;
- Le cordon de rallonge est correctement raccordé et en bon état électrique ;
- Le calibre du fil doit être au moins suffisant pour l'intensité nominale CA (ampères) du chargeur de batterie spécifiées dans le Tableau 1.

Tableau 1: CALIBRE MINIMUM RECOMMANDÉ POUR LES CORDONS DE RALLONGE DES CHARGEURS DE BATTERIE

Intensité nominale d'entrée CA (ampères)*1		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

*1 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 watts par la capacité de tension, par exemple:

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

- Ne pas utiliser le chargeur si son cordon ou sa fiche sont endommagés - Le remplacer immédiatement.
- 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.
- 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.
- 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.

⚠ AVERTISSEMENT

UNIQUEMENT UTILISER DES BATTERIES metabo HPT. D'AUTRES MODÈLES DE BATTERIES PEUVENT ÉCLATER ET 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:

- NE JAMAIS** démonter la batterie.
- NE JAMAIS** jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
- NE JAMAIS** court-circuiter la batterie.
- NE JAMAIS** insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.
- 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.
- NE JAMAIS** effectuer la recharge si la température est inférieure à 32°F (0°C) ou supérieure à 104°F (40°C).
- NE JAMAIS** raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
- NE JAMAIS** insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.
- NE JAMAIS** utiliser de transformateur-élévateur pour la recharge.
- NE JAMAIS** utiliser l'alimentation CC pour charger.
- 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.
- 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 utiliser l'outil.

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 un à choc physique important.
3. N'utilisez pas une batterie dont l'extérieur est déformé ou laissez penser qu'elle est défectueuse.
4. N'utilisez pas la batterie à d'autres fins que celle spécifiée.
5. En cas d'échec du chargement d'une batterie, même après un certain délai, arrêtez immédiatement le rechargement.
6. N'exposez pas la batterie à des températures ou à une pression élevées (four à micro-ondes, séchoir, conteneur sous haute pression).
7. Maintenez la batterie à l'écart de toute flamme en cas de détection d'une fuite ou d'une mauvaise odeur.
8. Ne pas utiliser à proximité d'une source puissante d'électricité statique.
9. 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.
10. 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'oeil.

- 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.
- 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.

Veillez 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. 7)**

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.**

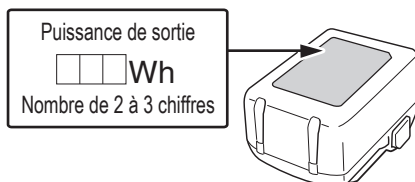


Fig. 5

**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

1. Scie à métaux sans fil (CD1805DB)

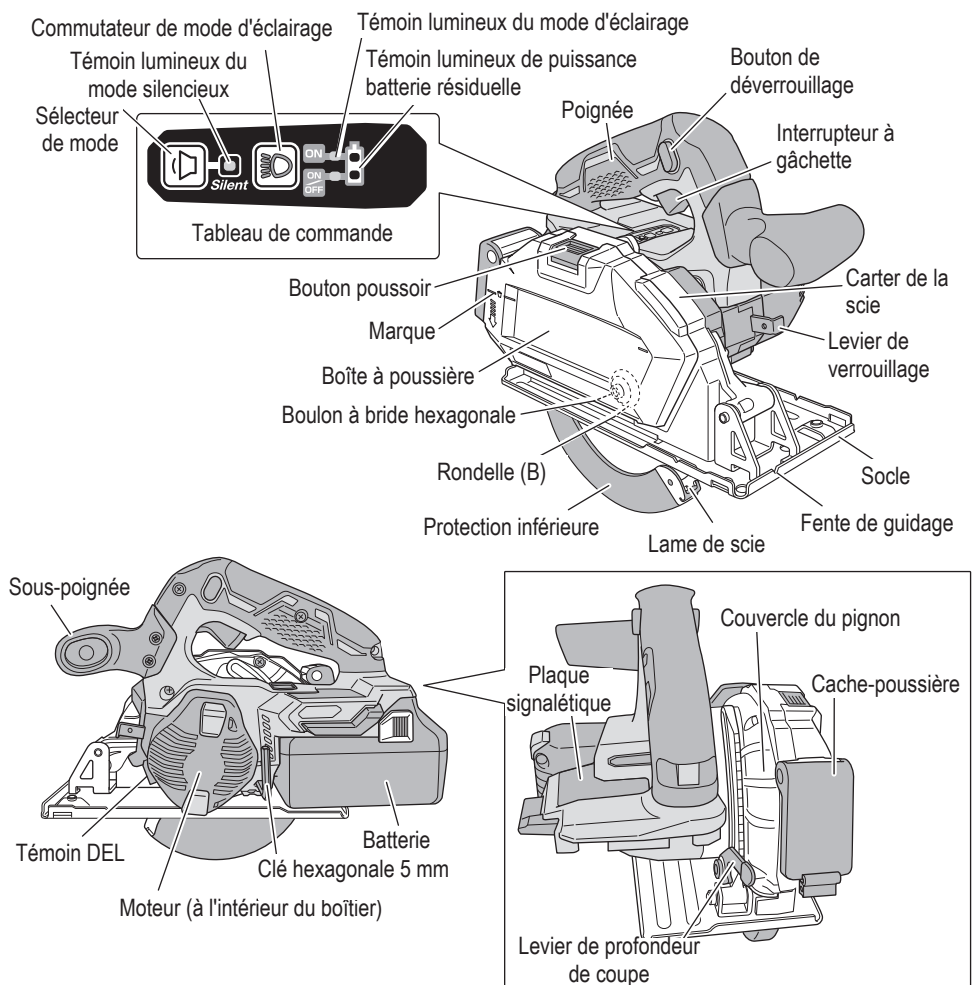
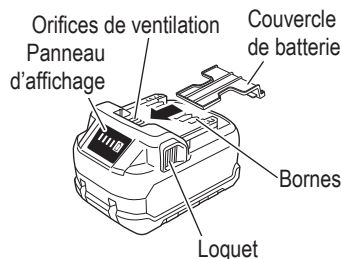


Fig. 6

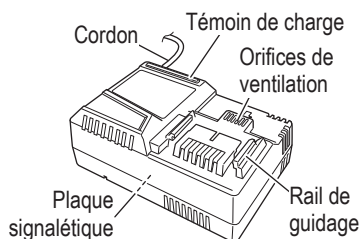
2. Batterie



<BSL36A18X>

Fig. 7

3. Chargeur de batterie



<UC18YSL3>

Fig. 8

SPECIFICATIONS

1. Scie à métaux sans fil

Modèle		CD1805DB
Tension		18 V
Moteur		Moteur sans balais CC
Vitesse à vide		4 200 /min (Mode puissant) 2 200 /min (Mode silencieux)
Dimension de la lame		5-3/8" (135 mm)–5-7/8" (150 mm) × 25/32" (20 mm) H
Profondeur de coupe max.		2" (51 mm)–2-17/64" (57,5 mm)
Alimentation	Type	Batterie au lithium-ion, modèle BSL36A18X
	Tension	DC 36 V / 18 V
Poids		6,6 lbs. (3,0 kg) (BSL36A18X attaché)

2. Chargeur de batterie

Modèle		UC18YSL3
Source d'alimentation d'entrée		Monophasée: CA 120 V 60 Hz
Durée de recharge (à une température de 68°F (20°C))		BSL36A18X: Environ. 32 min
Tension de charge		CC 14,4–18 V
Courant de charge		CC 8,0 A
Poids		1,3 lbs. (0,6 kg)

REMARQUE

La durée de recharge peut varier en fonction de la température et de la tension de la source d'alimentation.

Contrôle électronique

- Démarrage en douceur

- Protection contre les surcharges
 Cette fonction de protection coupe l'alimentation du moteur en cas de surchauffe du moteur ou d'une réduction manifeste de la vitesse de rotation pendant le fonctionnement.
 Lorsque la fonction de protection contre la surcharge a été activée, le moteur peut s'arrêter.
 Dans ce cas, relâcher le commutateur de l'outil et éliminer les causes de la surcharge.
 Après cela, vous pouvez l'utiliser à nouveau.
- Protection contre les surchauffes
 Cette fonction de protection coupe l'alimentation du moteur et arrête l'outil électrique en cas de surchauffe du moteur pendant le fonctionnement.
 Lorsque la fonction de protection contre la surchauffe a été activée, le moteur peut s'arrêter.
 Dans ce cas, relâcher le commutateur de l'outil et laisser refroidir pendant quelques minutes.
 Après cela, vous pouvez l'utiliser à nouveau.
- Fonction de changement de la vitesse de rotation (mode puissance/mode silencieux)
 (Fonctionnement du commutateur de mode puissance/mode silencieux)
 Chaque pression sur le sélecteur de mode change le mode de fonctionnement.
 Le mode silencieux réduit le nombre maximal de tr/min du moteur, permettant ainsi un travail efficace avec moins de bruit.
 Le témoin lumineux du mode silencieux s'allume en mode silencieux.
 Lorsque la charge augmente pendant le mode silencieux, l'outil passe automatiquement au mode puissance et revient au mode silencieux lorsque la charge diminue.
 En mode puissance, l'outil ne passe pas au mode silencieux même lorsque la charge diminue.

⚠ PRÉCAUTION

Ne pas faire subir de choc violent au panneau de commande ni le casser. Cela risque d'entraîner un dysfonctionnement.

REMARQUE

Pour activer les changements de mode, tirer le bouton une fois après l'installation de la batterie.

Sélecteur de mode

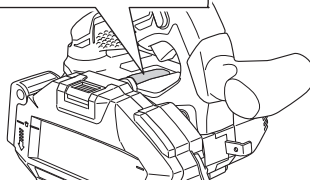


Fig. 9

ASSEMBLAGE ET FONCTIONNEMENT

UTILISATIONS

- Pour découper différents types de matériaux en acier doux comme des barres plates en acier, des tuyaux, des coulisses en acier (coulisses "C", angles "L", etc.) et des châssis en aluminium.
 - Il est possible de couper de l'aluminium. Cependant, lors de la coupe, appliquez de l'huile de coupe sur le bord de la lame.

⚠ PRÉCAUTION

- **Ne peut pas être utilisé pour couper des matériaux en acier trempé.**
- **Ne pas couper des plaques de métal de manière consécutive.**

MÉTHODE DE RETRAIT ET D'INSTALLATION DE LA BATTERIE

- 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.
- Retrait de la batterie
Sortir la batterie de la poignée de l'outil tout en appuyant sur le taquet (2 taquets) de la batterie.

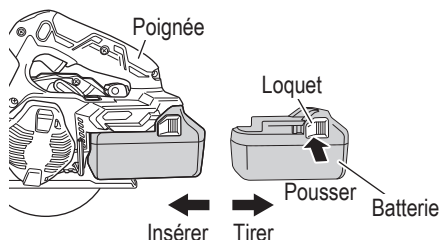


Fig. 10

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.

Si la recharge est effectuée à une tension supérieure à la tension indiquée sur la plaque signalétique, le chargeur sera brûlé.

<UC18YSL3>

1. Brancher le cordon d'alimentation du chargeur dans une prise murale. Une fois que le cordon d'alimentation est branché, le témoin de charge clignote en rouge. (Voir Tableau 2)



⚠ 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.

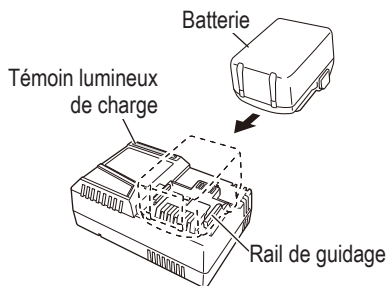


Fig. 11

3. Recharge
Quand une batterie est insérée dans le chargeur, la charge commence et 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.

Tableau 2: Indications du témoin de charge

MARCHE/ARRÊT à intervalles de 0,5 seconde (ROUGE) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Avant la charge *1
S'allume pendant 0,5 sec. à intervalles de 1 sec. (BLEU) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Chargé à moins de 50 %
S'allume pendant 1 sec. à intervalles de 0,5 sec.(BLUE) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Chargé à moins de 80 %
S'allume sans interruption (BLEU) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Chargé à plus de 80%
S'allume sans interruption (Signal sonore intermittent : environ 6 secondes) (GRÜN) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Charge terminée
MARCHE/ARRÊT à intervalles de 0,3 seconde (ROUGE) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Veille en surchauffe*2
MARCHE/ARRÊT à intervalles de 0,1 seconde (Signal sonore intermittent : environ 2 secondes) (VIOLETA) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Recharge impossible *3

REMARQUE

- *1 Si le voyant rouge continue de clignoter même après le branchement du chargeur, vérifier que la batterie a été complètement insérée.
- *2 Batterie en surchauffe. Impossible de charger. Bien que la charge commence une fois que la batterie a refroidi même lorsqu'elle est laissée sur place, la meilleure pratique consiste à retirer la batterie et à la laisser refroidir dans un endroit ombragé et bien ventilé avant de la charger.
- *3 Dysfonctionnement de la batterie ou du chargeur
 - Insérer complètement la batterie.
 - Vérifier qu'aucun corps étranger n'est collé au support de la batterie ni aux bornes. 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.

- 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 5 minutes avant de passer à la recharge suivante.
- (2) Au sujet de la température de la batterie rechargeable.

Tableau 3

Batteries rechargeables	Températures de recharge de la batterie
BSL36A18X	32°F–122°F (0°C–50°C)

- (3) Durée de recharge (A 68°F (20°C))

Tableau 4: Temps de recharge

Batterie	Chargeur UC18YSL3
BSL36A18X	Environ 32 min

REMARQUE

- Le temps de recharge peut varier en fonction de la température ambiante.
- Si la charge prend beaucoup de temps
 - La charge prendra plus de temps à des températures ambiantes extrêmement basses. Charger la batterie dans un endroit chaud (à l'intérieur par exemple).
 - Ne pas obstruer la bouche d'aération. Sinon, l'intérieur surchauffera, ce qui réduira les performances du chargeur.
 - Si le ventilateur de refroidissement ne fonctionne pas, contacter un centre de service agréé metabo HPT pour effectuer les réparations.

- 4. Débrancher le chargeur de batterie de la prise.

⚠ PRÉCAUTION

Ne pas débrancher la fiche de la prise en tirant sur le cordon. Pour éviter tout dommage lorsqu'on débranche la fiche de la prise, bien tenir la fiche proprement dite.

- 5. Retirer la batterie du chargeur de batterie. Sortir la batterie du chargeur tout en la soutenant de la main.

REMARQUE

Bien sortir la batterie du chargeur de batterie après usage, et la conserver.

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

Etant donné 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.

CHARGEMENT DU DISPOSITIF USB

Lorsqu'un problème inattendu survient, les données sur un dispositif USB connecté à ce produit risquent 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
 - Charger un dispositif USB à partir d'une prise électrique
 - Charger un dispositif USB et une batterie à partir d'une prise électrique

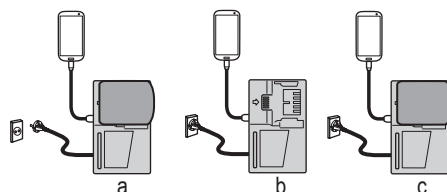


Fig. 12

- (2) Mettez le commutateur d'alimentation USB sur marche
Lorsque vous mettez le commutateur d'alimentation USB sur marche, le témoin d'alimentation USB s'allumera.

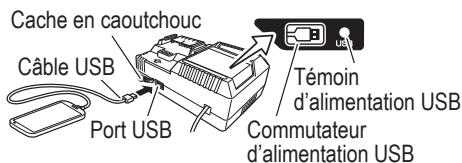


Fig. 13

- (3) Connectez le câble USB.
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.
- Retirez la batterie du chargeur et placez le cache en caoutchouc sur le port USB.

<Le chargement du périphérique USB s'arrête à miche<min>

- La charge s'arrête pendant environ cinq secondes pour permettre la détection de l'alimentation dans les conditions suivantes : si la fiche d'alimentation du chargeur de batterie est branchée pendant le chargement d'un périphérique USB à partir de la batterie, ou si une batterie rechargeable est insérée pendant le chargement d'un périphérique USB à partir du chargeur de batterie.
- La charge USB s'arrête pendant cinq secondes afin que la vérification puisse être effectuée une fois la batterie rechargeable complètement chargée.
- Si le niveau de la batterie rechargeable est extrêmement faible, la charge de la batterie rechargeable est prioritaire et la charge USB est temporairement arrêtée. La charge USB reprend automatiquement une fois que le niveau de la batterie a atteint un niveau prédéfini.

AVANT LE FONCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter des accidents graves, s'assurer que l'interrupteur est sur OFF et extraire la batterie.

1. Vérifier l'environnement de l'aire de travail. 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.

2. Retrait/installation de la boîte à poussière
 - Retrait
Appuyer sur le bouton poussoir pour retirer la boîte à poussière.

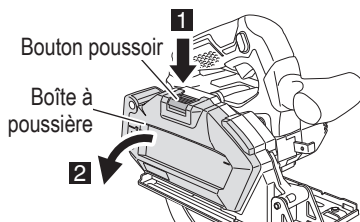


Fig. 14

- Installation
Accrocher les crochets inférieurs (2 endroits) sur le corps principal, insérer le bouton poussoir supérieur et fixer la boîte à poussière sur le corps principal.

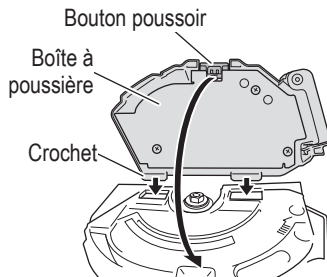


Fig. 15

3. Changement des lames de scie

⚠ AVERTISSEMENT

- Utiliser la clé hexagonale 5 mm fournie avec l'outil électrique. Ne pas utiliser d'autres outils sous peine de serrer excessivement ou insuffisamment le boulon à bride hexagonale qui tient en place la lame et de causer des accidents.
- Remplacer la lame de la scie sur une surface stable ou sur un plancher.

⚠ PRÉCAUTION

- Utiliser uniquement des lames de scie coupantes et non endommagées. Ne pas utiliser de lames de scie fissurées ou déformées.
- Ne jamais toucher la lame de scie immédiatement après utilisation. Le métal est chaud et peut facilement brûler la peau.

- (1) Appuyer sur le bouton poussoir pour retirer la boîte à poussière.

- (2) Appuyer sur le levier de verrouillage, verrouiller l'arbre, et retirer le boulon à bride hexagonale et la rondelle (B) à l'aide de la clé hexagonale 5 mm.

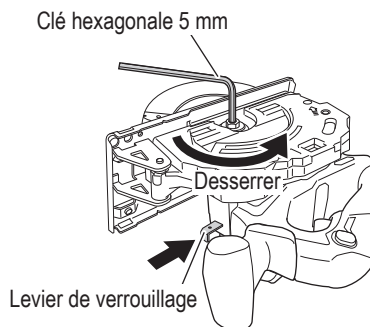


Fig. 16

- (3) Tout en tenant l'extrémité de la protection inférieure pour que cette dernière reste complètement rétractée dans le carter de la scie, retirer la lame de scie.

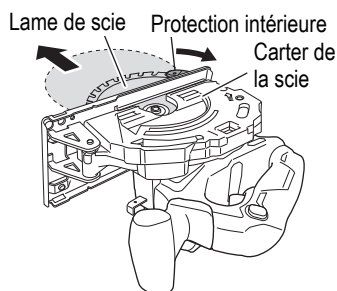


Fig. 17

REMARQUE

- Avant d'installer la lame de scie, retirer soigneusement toute sciure accumulée sur l'axe, le boulon à bride hexagonale, et les rondelles.
- Pour le montage de la lame de scie, les côtés concaves des deux rondelles (A) et (B) doivent être fixés sur les côtés de la lame de scie.

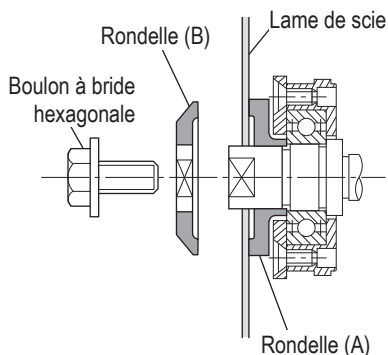


Fig. 18

- (4) Si la rondelle (A) a été retirée, l'installer d'abord sur l'unité principale. Ensuite, monter la lame de scie sur l'axe et enfin, fixer la rondelle (B).
- (5) Pour assurer une rotation adéquate de la lame de scie, le sens de la flèche sur la lame de scie doit coïncider avec le sens de la flèche sur le carter de la scie.
- (6) Serrer manuellement le plus possible le boulon hexagonal retenant la lame de scie. Ensuite, appuyer sur le levier de verrouillage, verrouiller l'axe et serrer à fond le boulon à bride hexagonale.
- (7) Confirmer que le levier de verrouillage se trouve sur sa position d'origine.
- (8) Fixer la boîte à poussière. (Fig. 15)

⚠ PRÉCAUTION

Après avoir monté la lame de scie, vérifier une nouvelle fois que le levier de verrouillage est revenu à sa position d'origine.

4. Vérifier la performance de la protection inférieure

⚠ AVERTISSEMENT

Absolument s'assurer que la protection inférieure n'est pas en place. De plus, vérifier qu'il peut bouger en douceur. Si la lame de scie est laissée exposée, des blessures peuvent en résulter.

La protection inférieure (se référer à la Fig. 6) sert à empêcher votre corps d'entrer en contact avec la lame de scie. Il faut absolument être certain que le couvercle fonctionne correctement et couvre la lame de scie. Si la protection inférieure ne bouge pas en douceur, ne pas l'utiliser sans le réparer.

Dans un tel cas, communiquer avec le magasin d'achat de l'outil électrique ou le CENTRE DE SERVICE metabo HPT AUTORISÉ pour les réparations nécessaires.

- Vérifier le bon fonctionnement du frein
Cet outil électrique est muni d'un frein électrique qui se déclenche lorsque l'interrupteur est relâché. Avant utilisation, s'assurer que le frein électrique fonctionne correctement.

Le cas contraire, apporter l'outil à un CENTRE DE SERVICE metabo HPT AUTORISÉ.

- Préparer un établi
Étant donné que la lame de scie s'étend au-delà de la surface inférieure des matériaux en acier, les placer sur un établi lors de la coupe. Si un bloc carré est utilisé comme un établi, sélectionner un sol à niveau pour garantir sa bonne stabilisation. Un établi instable causera un fonctionnement dangereux.

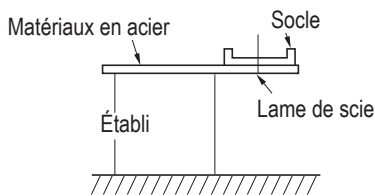


Fig. 19

⚠ PRÉCAUTION

Pour éviter un possible accident, toujours s'assurer que la portion des matériaux en acier restant après la coupe est solidement ancrée ou maintenue en place.

RÉGLAGE DE LA SCIE AVANT UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter des accidents graves, s'assurer que l'interrupteur est sur OFF et extraire la batterie.

- Réglage de la profondeur de coupe

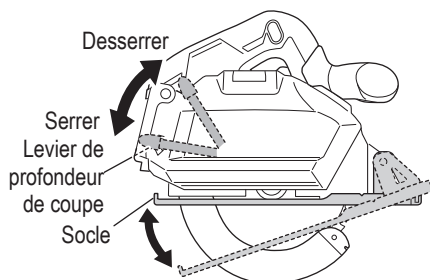


Fig. 20

⚠ AVERTISSEMENT

Si le levier de profondeur de coupe est lâche, des blessures peuvent en résulter. Le serrer solidement après le réglage.

Pour régler la profondeur de coupe, desserrer le levier de profondeur de coupe et, tout en tenant le socle d'une main, déplacer le corps principal de haut en bas pour obtenir la profondeur de coupe spécifiée. Lorsque le réglage de la profondeur de coupe est terminé, resserrer à fond le levier de profondeur de coupe.

- Regulation du guide (garde de refente)

..... Accessoire en option
Installer le boulon à ailettes et le ressort de verrouillage sur le socle. Insérer le guide dans le socle, le déplacer à gauche et à droite, puis ajuster l'emplacement de coupe. Serrer le boulon à ailettes et fixer le guide. Le guide peut être installé soit du côté gauche ou droit du corps principal.

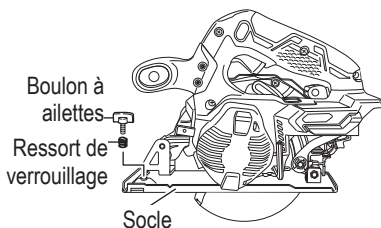


Fig. 21

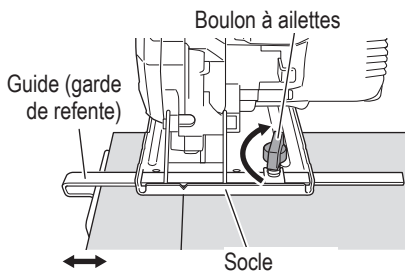


Fig. 22

UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne jamais toucher les pièces en mouvement.
- Ne jamais utiliser l'outil électrique avec la lame de scie tournée vers le haut ou sur le côté.

- **Ne pas fixer et bloquer le bouton de déverrouillage.** Par ailleurs, éloigner le doigt de l'interrupteur à gâchette lors du transport de l'outil électrique. Sinon, l'interrupteur du corps principal peut être activé par inadvertance, ce qui peut entraîner des accidents imprévus.
- **Ne pas utiliser de lames de scie qui ne sont pas conformes aux caractéristiques nominales spécifiées.**
- **La lame de scie doit convenir à la vitesse à vide.**
- **Utiliser une lame de scie qui convient au matériau scié.**
- **Utiliser seulement des lames de scie metabo HPT d'origine.**
- **Ne pas utiliser de meules abrasives.**
- **Utiliser seulement le diamètre de lame spécifié sur la plaque signalétique du produit.**
- **Si la lame de scie s'arrête ou émet un bruit anormal pendant le fonctionnement, placer immédiatement l'interrupteur sur la position d'arrêt.**
- **Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux satisfaisant les exigences de la norme ANSI Z87.1.**

⚠ PRÉCAUTION

- **Utiliser ce produit uniquement pour couper du métal.**
- **Ne peut pas être utilisé pour couper des matériaux en acier tempéré.**
- **Pour prolonger sa durée de vie, la batterie lithium-ion est équipée d'une fonction de protection qui coupe automatiquement l'alimentation. Par conséquent, en cas de surcharge de l'outil, le moteur peut s'arrêter. Toutefois, il ne s'agit pas d'une anomalie, mais du résultat de la fonction de protection. Dans ce cas, relâcher l'interrupteur de l'outil et éliminer les causes de la surcharge.**
- **Prendre garde de ne pas bloquer le moteur. Si le moteur est bloqué, éteindre l'outil. Si le moteur reste bloqué pendant un certain temps, le moteur ou la batterie peuvent brûler.**

1. Vérifier si la lame de la scie est bien serrée
Bien que la lame de scie soit serrée solidement pour une utilisation immédiate lors de son assemblage en usine, veiller à vérifier une nouvelle fois pour plus de prudence. Un boulon peut être serré en le tournant dans le sens horaire. Utiliser la clé hexagonale 5 mm fournie pour vérifier. Veuillez vous référer à la section « 3. Changement de lames de scie » dans [AVANT LE FONCTIONNEMENT] pour plus de détails.

2. Vérifier si le levier est serré (Fig. 20)
Si le levier de profondeur de coupe est lâche, des blessures peuvent en résulter. S'assurer qu'il est solidement serré.
3. Vérifier la performance de la protection inférieure
Veuillez vous référer à la section « 4. Vérifier la performance de la protection inférieure » dans [AVANT LE FONCTIONNEMENT] pour plus de détails.
4. Vérifier l'insertion de la batterie

⚠ AVERTISSEMENT

Si la batterie est insérée alors que l'interrupteur d'alimentation est sur la position ON (marche), l'outil électrique commencera à fonctionner immédiatement, ce qui est propice aux accidents graves.

⚠ PRÉCAUTION

Tant que la batterie ne se verrouille pas en place avec un léger déclic, elle peut accidentellement tomber de l'outil vous blessant ainsi que les personnes autour de vous.

5. Fonctionnement de l'interrupteur
Afin de garantir une utilisation sécuritaire de la machine, un « bouton de déverrouillage » est situé sur le côté de la poignée.
Si l'interrupteur à gâchette est enclenché alors que le bouton de déverrouillage est enfoncé dans le sens d'une des marques fléchées, l'interrupteur principal peut être activé.
Une fois la gâchette activée, la lame de scie continue de fonctionner tant que vous appuyez sur l'interrupteur à gâchette, même si vous relâchez le bouton de déverrouillage.

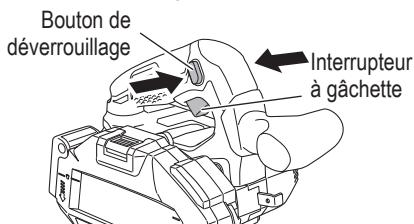


Fig. 23

6. Vérifier le bon fonctionnement du frein
Veuillez vous référer à la section « 5. Vérifier le bon fonctionnement du frein » dans [AVANT LE FONCTIONNEMENT] pour plus de détails.

7. À propos de la fonction du sélecteur de mode
 Chaque fois que le sélecteur de mode est enfoncé, le mode de fonctionnement change.
 Lorsque le mode silencieux est sélectionné, le témoin lumineux du mode silencieux s'allume.
 Le mode silencieux réduit le régime maximal du moteur, ce qui permet un travail efficace avec moins de bruit.
 Si la charge augmente alors que le moteur fonctionne en mode silencieux, l'outil passe automatiquement en mode puissant.
 De plus, si la charge diminue de nouveau, l'outil revient automatiquement au mode silencieux.
 En mode puissant, aucun changement n'est apporté au mode silencieux même si la charge diminue.

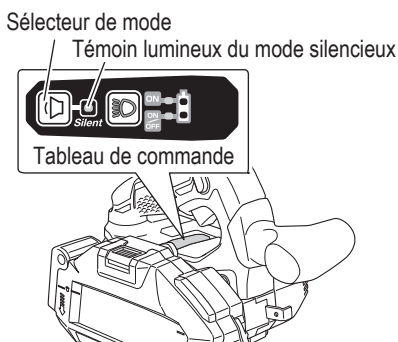


Fig. 24

Mode	Vitesse à vide
Puissance	4 200/min
Silencieux	2 200/min

REMARQUE

- Le mode ne changera qu'après l'insertion d'une batterie et l'enclenchement de l'interrupteur.
- Le mode actuel sera maintenu même si l'interrupteur est sur la position marche/arrêt ou si la batterie est retirée/réinsérée.

8. À propos du témoin lumineux de puissance batterie résiduelle
 Il est possible de vérifier la puissance restante de la batterie en enclenchant l'interrupteur pour allumer en rouge le témoin lumineux de puissance batterie résiduelle. (Voir le Tableau 5)
 Le témoin lumineux devient le témoin lumineux du mode d'éclairage (vert) 10 secondes après avoir relâché l'interrupteur.

Témoin lumineux de puissance batterie résiduelle (rouge)

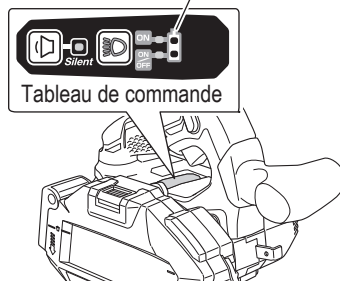


Fig. 25

Tableau 5: Indications de la puissance résiduelle de la batterie

Statut de la lampe	Puissance batterie résiduelle
	La puissance restante de la batterie est suffisante.
	La puissance restante de la batterie est la moitié.
	La puissance restante de la batterie est presque vide. Recharger la batterie aussitôt que possible.

Comme le témoin lumineux de puissance batterie résiduelle s'affiche légèrement différemment selon la température ambiante et les caractéristiques de la batterie, il faut le considérer à titre de référence.

⚠ PRÉCAUTION

Ne pas infliger un choc violent au tableau de commande ni ne le casser. Cela peut provoquer des problèmes.

REMARQUE

Lorsque vous utilisez une batterie avec un témoin de batterie restante, observez le témoin pour connaître l'autonomie de la batterie.

9. Témoin de batterie résiduelle
 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. (Tableau 6)

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.

Témoin indicateur de batterie résiduelle Commutateur d'indicateur de batterie résiduelle

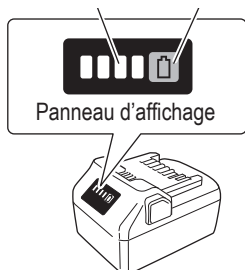


Fig. 26

Tableau 6

	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.

Comme le témoin lumineux de puissance batterie résiduelle s'affiche légèrement différemment selon la température ambiante et les caractéristiques de la batterie, il faut le considérer à titre de référence.

⚠ PRÉCAUTION

Ne pas infliger un choc violent au panneau d'affichage ni ne le casser. Cela peut provoquer des problèmes.

10. Comment utiliser le témoin DEL

En appuyant sur le commutateur de mode d'éclairage sur le tableau de commande, le mode du témoin DEL change comme sur le Tableau 7. Il est indiqué par le voyant vert.

Pour éviter la consommation de la batterie, éteindre fréquemment le témoin DEL.

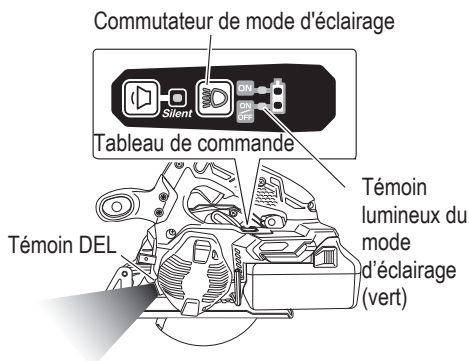


Fig. 27

Tableau 7: États des modes du témoin DEL

	Toujours allumé (s'éteint au bout de 2 minutes)
	S'allume seulement si interrupteur activé (s'éteint automatiquement environ 10 secondes après que l'interrupteur est relâché)
	Toujours désactivé

⚠ PRÉCAUTION

N'exposez pas vos yeux directement à la lumière en la regardant. Si vos yeux sont continuellement exposés à la lumière, ils seront blessés.

REMARQUE

- Pour éviter la consommation de la batterie si l'on oublie d'éteindre le témoin DEL, la lumière s'éteint automatiquement au bout de 2 minutes environ.
- La puissance restante de la batterie est affichée (en rouge) alors que l'interrupteur est enclenché.
- Le mode ne changera qu'après l'insertion d'une batterie et l'enclenchement de l'interrupteur.
- 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.

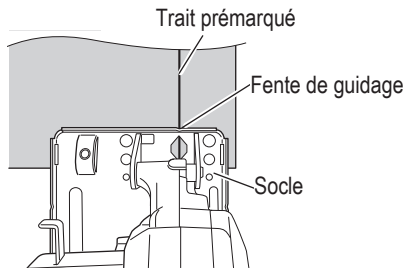


Fig. 28

11. Signaux d'avertissement du témoin DEL
- Ce produit est doté de fonctions conçues pour protéger l'outil lui-même ainsi que la batterie. Si l'une des fonctions de sauvegarde est enclenchée pendant le fonctionnement, le témoin DEL clignotera comme décrit au Tableau 8. Lorsqu'une des fonctions de sauvegarde est enclenchée, retirer immédiatement le doigt de l'interrupteur et suivre les instructions décrites sous la mesure corrective.

Tableau 8

Affichage du témoin DEL	Fonction de sauvegarde
Allumé 0,1 seconde/Éteint 0,1 seconde ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	Protection contre les surcharges Éliminer la cause de la surcharge.
Allumé 0,5 seconde/Éteint 0,5 seconde ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	Protection contre les surchauffes Laisser refroidir complètement l'outil et la batterie.

12. Procédures de coupe

⚠️ AVERTISSEMENT

- Vérifier une nouvelle fois que la lame de scie est bien solidement fixée.
- Après avoir ajusté la profondeur de coupe, s'assurer que le levier de profondeur de coupe est serré.
- Ne pas retirer l'outil électrique de la pièce pendant une coupe alors que la lame de scie est en mouvement.

- (1) Placer le socle sur le matériau, puis aligner le trait prémarqué et la lame de scie sur la fente de guidage à l'avant du socle.

- (2) Vérifier que l'interrupteur est tourné sur la position de marche avant que la lame de scie n'entre en contact avec les matériaux en acier. L'interrupteur se déclenche (ON) quand on appuie sur l'interrupteur à gâchette, et il se coupe quand on relâche la gâchette. Déplacer la scie en ligne droite et à vitesse constante pour obtenir le meilleur rendement de coupe possible.

⚠️ AVERTISSEMENT

- Pour éviter un recul anormal ou des dégâts à la lame de scie, ne pas tordre ou exercer une force excessive sur la lame de scie lors de la coupe. Laisser la lame avancer en douceur.
- Une fois la tâche terminée, extraire la batterie du corps principal.

⚠️ PRÉCAUTION

Dans les situations où l'outil électrique est continuellement utilisé tout en remplaçant la batterie par des batteries de rechange en stock l'une après l'autre, le moteur a tendance à surchauffer. Par conséquent, si le boîtier chauffe, laisser l'outil électrique reposer pendant un certain temps.

REMARQUE

- Avant de commencer à scier, s'assurer que la lame de scie a atteint sa pleine vitesse de rotation.
- Éviter de couper dans un état où le bas du socle est à ras du matériau à couper. Autrement, le moteur peut se bloquer.
- Ne pas appuyer sur le levier de verrouillage pendant que le moteur tourne sous peine de verrouiller l'axe en place.
- Ne pas effectuer de coupe continue d'acier. La chaleur provenant des copeaux peut déformer la boîte à poussière.
- Lors de la découpe de tôle, veiller à laisser au moins 20 mm de largeur sur le côté de la coupe. S'il y a moins de 20 mm, le matériau à couper pourrait se coincer dans la boîte à poussière et l'obstruer.

ÉLIMINATION DES COPEAUX

⚠ AVERTISSEMENT

Lors de l'élimination des copeaux, s'assurer que l'outil est éteint et que la batterie est retirée.

⚠ PRÉCAUTION

Éliminer les copeaux qui se trouvent dans la boîte à poussière avant qu'ils ne s'accumulent au-dessus des marques. Autrement, l'efficacité de la collecte de poussière en sera réduite. De plus, la chaleur des copeaux peut déformer la boîte à poussière.

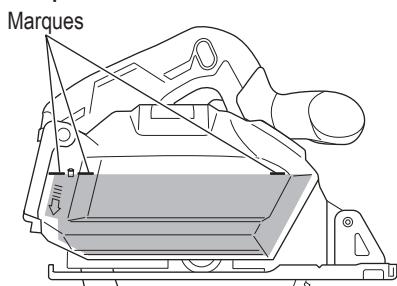


Fig. 29

REMARQUE

- Immédiatement après avoir coupé des matériaux en acier, les copeaux et le boîtier à poussière peuvent être chauds. Ne pas les toucher directement.
- Lors de l'élimination des copeaux, ne pas laisser les copeaux entrer dans la partie moteur du corps de l'outil ou dans le support de batterie.
- Avant de changer de matériau à couper, éliminer les copeaux qui se trouvent dans la boîte à poussière.

- (1) Appuyer sur le crochet situé au bas du cache-poussière, ouvrir le cache-poussière et éliminer les copeaux présents dans la boîte à poussière.
- (2) Fermer le cache-poussière et serrer le crochet.

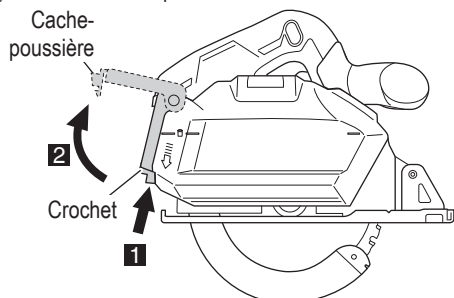


Fig. 30

ENTRETIEN ET INSPECTION

⚠ AVERTISSEMENT

- **S'assurer d'éteindre l'interrupteur et de retirer la batterie avant de procéder à une inspection ou à un entretien.**
 - **Avant de ranger le corps de l'outil, jeter les copeaux dans la boîte à poussière et nettoyer l'intérieur de la boîte à poussière et du boîtier de rangement. Aussi, attacher le couvercle de la batterie à la batterie lors de son retrait et de son rangement.**
1. Inspection de la lame de scie
L'utilisation continue d'une lame émoussée ou abîmée peut conduire à une réduction de l'efficacité de coupe et provoquer une surcharge du moteur. Remplacer la lame par une nouvelle dès que des traces d'abrasion apparaissent.

⚠ AVERTISSEMENT

Avec une lame émoussée, la force de réaction augmente pendant la coupe. Évitez d'utiliser une lame de scie émoussée.

2. Vérifier les vis
Des vis mal serrées sont dangereuses. Les inspecter régulièrement et vérifier qu'elles sont serrées à fond.
- ### ⚠ PRÉCAUTION
- L'utilisation de l'outil électrique avec des vis desserrées serait extrêmement dangereuse.**
3. Entretien de l'ensemble moteur
Le bobinage du moteur est un élément important de cet outil. Éviter de l'endommager et prendre soin d'éviter tout contact avec de l'huile de nettoyage ou de l'eau.

REMARQUE

L'accumulation de poussières dans le moteur peut entraîner une anomalie de fonctionnement. Après avoir fait tourner le moteur pendant 50 heures environ, le laisser tourner à vide et souffler de l'air sec dans le perçage à l'arrière du moteur. Cette action a pour effet de débarrasser le moteur des poussières et saletés.

4. Inspection et entretien de la protection inférieure
Toujours s'assurer que la protection inférieure se déplace en douceur.
En cas de dysfonctionnement, réparer immédiatement la protection inférieure.

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.

6. Vérifier s'il y a de la poussière
Enlever la poussière avec un chiffon doux ou un chiffon humecté d'eau savonneuse.
Ne pas utiliser de décolorant, chlorure, essence ou diluant, car ces produits pourraient endommager le plastique.
7. 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. 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.

8. Rangement
Stocker l'outil électrique et la batterie dans un endroit où 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.

9. 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 AUTORISE.

MODIFICATIONS:

Les outils électriques metabo HPT sont constamment améliorés et modifiés afin d'incorporer les tout derniers progrès technologiques.

En conséquence, il est possible que certaines pièces soient modifiées sans avis préalable.

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.

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

- Pour éviter les blessures suite à un démarrage accidentel, placer l'interrupteur sur la position Arrêt et extraire la batterie de la source d'alimentation ou retirer la batterie du corps principal avant d'effectuer des réglages.
- Toute réparation électrique ou mécanique doit être effectuée par un technicien qualifié. Contacter un centre de service autorisé de metabo HPT.

Problème	Cause probable	Solution possible
L'outil ne fonctionne pas	Aucune énergie dans la batterie	Charger la batterie.
	La batterie n'est pas complètement installée.	Poussez la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
L'outil s'est arrêté soudainement	L'outil était en surcharge	Éliminer le problème provoquant la surcharge.
	La protection contre la surcharge est en fonctionnement.	
	La batterie ou l'outil électrique avec est devenu(e) surchauffé(e).	Laissez la batterie ou l'outil électrique refroidir.
Ne coupe pas bien	La lame de scie est usée ou des dents sont manquantes.	Remplacez avec une nouvelle lame de scie.
	Le boulon à bride hexagonale est desserré.	Serrez fermement le boulon à bride hexagonale.

Problème	Cause probable	Solution possible
Ne coupe pas bien	La lame de scie est installé à l'envers.	Installez la lame de scie dans la direction appropriée.
Le commutateur ne peut pas être tiré	Le bouton de déverrouillage n'est pas suffisamment enfoncé.	Enfoncer complètement le bouton de verrouillage.
La décharge de sciure de bois est faible	De la sciure de bois s'est accumulée dans la boîte à poussière.	Retirez la sciure de bois à l'intérieur de la boîte à poussière.

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.

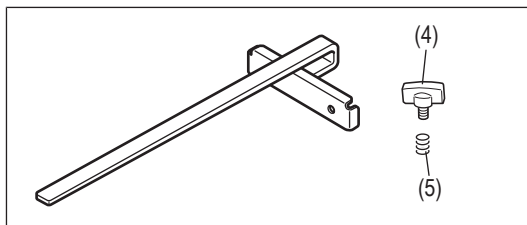
ACCESSOIRES STANDARD

<p>CD1805DB (2XAKZ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lame de scie (No. de code 380927M) 1 Dia. externe 5-3/8" (135 mm) Dia. d'orifice 25/32 po (20 mm) 2. Clé hexagonale 5 mm (No. de code 944459) 1 3. Chargeur de batterie (UC18YSL3)..... 1 4. Batterie (BSL36A18X) 2 5. Couvercle de batterie (N° de code 329897) 2 6. Sac (N° de code 371108M) 1
<p>CD1805DB (NN)</p>	<p>La batterie, le chargeur de batterie, le couvercle de la batterie et le sac ne sont pas inclus.</p>

ACCESSOIRES EN OPTION...vendus séparément

- (1) Batterie (BSL36A18X)
- (2) Chargeur de batterie (UC18YSL3)
- (3) Guide (No. de code 962175) (Incluye (4) y (5).)
- (4) Boulon-papillon (No. de code 307898)
- (5) Ressort de verrouillage (No. de code 941056)

(3)



REMARQUE

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

INSTRUCCIONES IMPORTANTES 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 advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica.

Si no sigue las instrucciones que se indican a continuación, podrían producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones 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 una 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 su pelo y la ropa 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.

- h) **No permita que operar frecuentemente con herramientas le haga ser complaciente e ignore los principios de seguridad de la herramienta.**

Una acción descuidada puede provocar lesiones severas en una fracción de segundo.

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) **Desconecte el conector de la fuente de alimentación o desconecte el paquete de baterías, si puede ser desmontado, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.**
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) **Mantenga adecuadamente las herramientas eléctricas y los accesorios. Verifique el fallo de alineación o de unión de las partes móviles, la rotura de las partes y otras condiciones que puedan afectar a la operación de la herramienta eléctrica.**
Si sufre daños, solicite una reparación de la herramienta eléctrica antes de ser utilizada. 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.
- h) **Mantenga los asideros y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.**
Los asideros y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y un control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 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) **Bajos 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.
- e) **No use paquetes de baterías o herramientas dañados o modificados.**
Las baterías dañadas o modificadas podrían comportarse impredeciblemente y causar un incendio, una explosión o riesgo de lesiones.
- f) **No exponga los paquetes de batería o las herramientas al fuego o temperaturas excesivas.**
La exposición al fuego o a temperaturas por encima de 265°F pueden causar una explosión.
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni la herramienta fuera de la gama de temperatura especificada en las instrucciones.**
La carga incorrecta o a temperaturas fuera de la gama especificada pueden dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- 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.
- b) **Nunca dé servicio a paquetes de baterías dañados.**
El servicio de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA SIERRA DE CORTE DE METAL INALÁMBRICA

Procedimientos de corte

1. **⚠ PELIGRO : Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o en la cubierta del motor.**
Si sujeta la sierra con las dos manos, no se cortará con la hoja.
2. **No se coloque debajo de la pieza de trabajo.**
El protector no puede protegerle de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
3. **Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo.**
Debajo de la pieza de trabajo sólo debe quedar visible menos de un diente completo de la hoja.
4. **No sostenga la pieza de trabajo en las manos ni a lo largo de la pierna durante el corte. Fije la pieza de trabajo a una plataforma estable.**
Es importante que apoye la pieza de trabajo de forma adecuada para evitar que su cuerpo quede expuesto a la sierra, que la hoja se quede atascada o que se pierda el control.
5. **Agarre la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda contactar con el cableado oculto.**
Entrar en contacto con un cable "vivo" también provocará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría originar una descarga eléctrica al operario.
6. **Cuando realice un corte al hilo, utilice siempre un tope-guía o una guía de borde recto.**
Esto mejorará la precisión del corte y reducirá las posibilidades de que se atasque la hoja.
7. **Utilice siempre hojas con orificios de árbol con el tamaño y la forma correctos (rombo frente a círculo).**
Las cuchillas que no coincidan con la estructura de montaje de la sierra se descentrarán y provocarán pérdida de control.
8. **No utilice nunca arandelas o pernos de hoja dañados o inadecuados.**
Las arandelas y los pernos de la hoja han sido diseñados especialmente para dicha hoja, con el fin de garantizar un rendimiento y seguridad óptimos.

Causas de rebote y advertencias afines

- el retroceso es una reacción repentina a una hoja de sierra enganchada, atascada o mal alineada, que causa que una sierra descontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo en dirección al operador;

- cuando la hoja se engancha o atasca con fuerza porque el corte de la sierra se cierra, la hoja se bloquea y la reacción del motor desplaza la unidad rápidamente hacia atrás en dirección al operador;
- si la hoja se tuerce o pierde la alineación durante el corte, los dientes del borde posterior de la hoja pueden clavarse en la superficie superior los materiales de acero y hacer que la hoja se salga de la vía y vuelva hacia el operador.

El retroceso es el resultado de un mal uso de la sierra y/o unos procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas que se indican a continuación.

1. **Sujete la sierra firmemente con las dos manos y coloque los brazos de tal forma que resistan las fuerzas de retroceso. Coloque el cuerpo a uno de los lados de la hoja, no en línea con ésta.**
El retroceso podría hacer que la sierra salte hacia atrás, pero las fuerzas de retroceso pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas.
2. **Cuando se atasca la hoja o se interrumpe el corte por cualquier razón, libere el interruptor de activación y mantenga la sierra sin moverla en el material hasta que ésta se detenga por completo.**
No intente extraer la sierra de la pieza de trabajo ni tire de ella hacia atrás mientras la hoja está en movimiento, ya que puede producirse un retroceso.
Investigue y tome las medidas adecuadas para eliminar la causa del atascamiento de la hoja.
3. **Cuando vuelva a poner en marcha la sierra en la pieza de trabajo, centre la cuchilla de la sierra en el corte de la sierra para que los dientes de la sierra no entren en contacto con el material.**
Si la cuchilla de la sierra se bloquea, puede desplazarse hacia arriba o provocar un retroceso con respecto a la pieza de trabajo al volver a poner en marcha la sierra.
4. **Utilice soportes adecuados para apoyar los paneles grandes, con el fin de minimizar el riesgo de que la hoja se enganche o se produzca un retroceso.**
*Los paneles grandes tienden a combarse por su propio peso.
Se deben colocar soportes bajo el panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.*
5. **No utilice hojas melladas o dañadas.**
Las hojas no afiladas o mal ajustadas hacen que una vía estrecha provoque una fricción excesiva, que se atasque la hoja y que se produzca un retroceso.

6. **Las palancas de bloqueo de ajuste de profundidad de la hoja y del bisel deben estar firmes y seguras antes de realizar el corte.**
Si el ajuste de la hoja cambia durante el corte, se puede producir un atasco de la hoja o un retroceso.
7. **Emplee una precaución extrema al serrar en muros existentes u otros puntos ciegos.**
La hoja que sobresale puede cortar objetos y provocar un retroceso.

Función de la protección inferior

1. **Compruebe si el protector inferior se cierra correctamente antes de cada uso. No opere la sierra si el protector inferior no se mueve con libertad y se cierra al instante. No sujete ni ate el protector inferior en la posición de apertura.**
Si la sierra se cae de forma accidental, el protector inferior podría doblarse.
Levante el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueve libremente y no toca la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.
2. **Compruebe el funcionamiento del resorte del protector inferior. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, deben ser reparados antes de usar la sierra.**
El protector inferior puede funcionar lentamente porque hay alguna pieza dañada, hay restos de pegamento o existe una acumulación de residuos.
3. **El protector inferior solo puede plegarse manualmente en el caso de los cortes especiales, como los “cortes con penetración” y los “cortes compuestos”.**
Eleve el protector inferior con el mango retráctil y, tan pronto como la hoja entre en el material, suelte el protector inferior.
Para el resto de cortes, el protector debería funcionar automáticamente.
4. **Asegúrese en todo momento de que el protector inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra sobre el banco o el suelo.**
El deslizamiento de la hoja sin protección puede hacer que la sierra se desplace hacia atrás y corte lo que encuentre a su paso.
Tenga en cuenta el tiempo que tarda la hoja en detenerse después de accionar el interruptor.

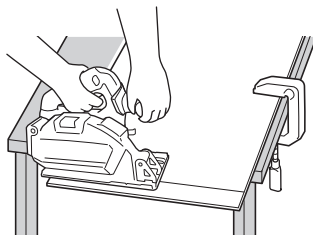
NORMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD

1. **Ajustes.** Antes de cortar, asegúrese de que el ajuste de profundidad de corte esté bien ajustado.

2. **Evite cortar clavos.** Antes de cortar, inspeccione la pieza de trabajo y quite todos los clavos que ésta pueda tener.
3. **Cuando opere la sierra, mantenga el cordón alejado del área de corte, y posicónelo de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo durante la operación de corte.**
Trabaje con un soporte de mano apropiado, un soporte de pieza de trabajo apropiado, y procure encaminar el cordón de manera que quede alejado del área de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA

Es importante apoyar correctamente la pieza que vaya a ser cortada y sujetar firmemente la sierra para impedir perder su control y evitar lesiones graves. La Figura 1 muestra la sujeción típica de la sierra.



UNA ILUSTRACIÓN TÍPICA DE LA SUJECIÓN DE LA SIERRA, APOYO DE LA PIEZA DE TRABAJO Y COLOCACIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN.

Fig. 1

4. **Coloque la parte más ancha de la base de la sierra sobre la parte de la pieza de trabajo que está firmemente soportada, y no sobre la sección que cae al finalizar el corte.**
Como ejemplos, en la Fig. 2 se muestra la manera CORRECTA de cortar el extremo de una tabla, y en la Fig. 3, la manera INCORRECTA. Si la pieza de trabajo es demasiado corta o pequeña, fijela. ¡NO INTENTE SUJETAR PARTES CORTAS CON LA MANO!

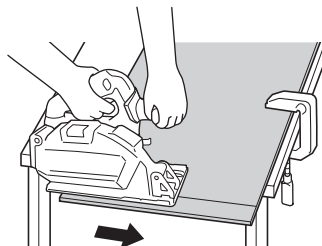


Fig. 2

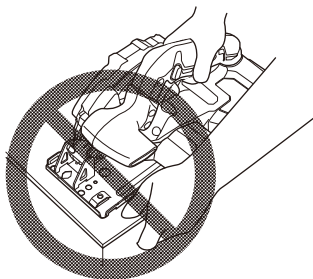


Fig. 3

5. **No intente nunca cortar colocando la sierra circular de manera invertida sobre un banco de trabajo.**

Esto es sumamente peligroso y puede producir accidentes de gravedad. (Fig. 4)

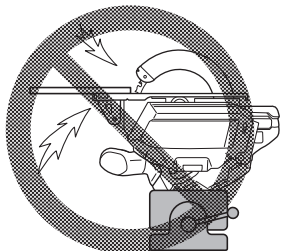


Fig. 4

6. **EMPLEE siempre protectores auditivos cuando tenga que utilizar la herramienta durante mucho tiempo.**

La exposición prolongada a ruido de gran intensidad puede causar la pérdida del sentido del oído.



7. **Siempre utilice protección para los ojos que satisfaga los requisitos de la última versión de la norma Z87.1 de ANSI.**



8. **SIEMPRE utilice una mascarilla para protegerse contra el polvo o las partículas potencialmente dañinas generadas durante la operación.**

9. **Antes de bajar la herramienta después de finalizar un corte, asegúrese de que el protector inferior (telescopizante) se haya cerrado y que la hoja esté completamente detenida.**
10. **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.
11. **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.
12. **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 sierra circular para cortar madera.
13. **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.
14. **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.
15. **No haga funcionar la sierra mientras la lleve hacia su lado.**
16. **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.
17. **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.
18. **Las cuchillas y los accesorios deberán montarse con seguridad en la herramienta.**
 Evite lesiones personales y de otras personas. Las cuchillas, los accesorios de corte, y demás accesorios montados en la herramienta deberán fijarse con seguridad.

19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **No utilice NUNCA guantes de un material que pueda enrollarse, como algodón, lana, tela o cordel, etc.**
23. **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.
24. **NO deje NUNCA la herramienta en funcionamiento desatendida. Desconecte su alimentación.**
No deje sola la herramienta hasta mientras no se haya parado completamente.
25. **NO toque NUNCA la hoja de sierra con las manos desnudas después de la operación.**
26. Puesto que la herramienta eléctrica inalámbrica opera con batería, preste atención, puesto que puede accionarse en cualquier momento.
27. Cuando trabaje en lugares elevados, despeje el área de otras personas y tenga en cuenta las condiciones que haya debajo de usted.
28. No permita que el panel de interruptores reciba un fuerte impacto ni que se rompa. Esto puede dar lugar a un problema.
29. 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.
30. 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.
31. Definiciones para los símbolos.
- V voltios
 --- Corriente continua
 No Velocidad sin carga
 ---/min Revoluciones o reciprocación por minuto
 Hz hertzios
 A amperios
32. Utilice siempre la herramienta y la batería a temperaturas entre 23°F (-5°C) y 104°F (40°C).

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 siguientes instrucciones básicas de seguridad:

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 los modelos de batería recargable de metabo HPT de la serie Multi Volt y la serie BSL18. Otros modelos 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:
- El enchufe del cable prolongador sea igual en tamaño y forma que el del cargador de baterías;
 - El cable prolongador esté adecuadamente conectado y en buenas condiciones eléctricas; y
 - 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 *1		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

*1 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:

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

- No utilice el cargador de baterías con un cable o un enchufe dañado. Si están dañados, reemplácelos inmediatamente.
- 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.
- 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.
- 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.

ADVERTENCIA

USE ÚNICAMENTE BATERÍAS metabo HPT. ¡OTROS MODELOS DE BATERÍAS PODRÍAN ESTALLAR 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:

- NUNCA** desarme la batería.
- NUNCA** incinere una batería, aunque esté dañada o completamente agotada. La batería puede explotar en el fuego.
- NUNCA** cortocircuite la batería.
- NUNCA** inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación del cargador. Si lo hiciese podría recibir descargas eléctricas o dañar el cargador de baterías.
- NUNCA** cargue en exteriores. Mantenga la batería alejada de la luz solar directa, y utilícela solamente donde haya poca humedad y una buena ventilación.
- NUNCA** cargue cuando la temperatura sea inferior a 32°F (0°C) o superior a 104°F (40°C).
- NUNCA** conecte dos cargadores de baterías juntos.
- NUNCA** inserte objetos extraños en el orificio para la batería ni en el cargador de baterías.
- NUNCA** utilice un transformador elevador para cargar.
- NUNCA** utilice una fuente de alimentación de CC para cargar.
- 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.
- NUNCA** exponga la batería ni el cargador de la batería a condiciones de lluvia a humedad.
- 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 dañe.
- 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. A continuación, puede volverla a utilizar.

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 exponga a fuertes impactos físicos.
3. No utilice una batería que pudiera estar dañada o deformada.
4. No utilice la batería para un fin diferente a los especificados.
5. Si la carga de la batería no finaliza incluso cuando ha transcurrido un determinado tiempo de recarga, detenga inmediatamente la recarga.
6. No coloque o exponga la batería a temperaturas elevadas o alta presión como en un microondas, una secadora o un contenedor de gran presión.

7. Aléjela del fuego inmediatamente cuando se detecte una fuga o un olor raro.
8. No la utilice en un lugar donde se genere gran electricidad estática.
9. 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.
10. 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 cortacircuito, 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 cortacircuitos. (Ver Fig. 7)**

A PROPÓSITO 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.

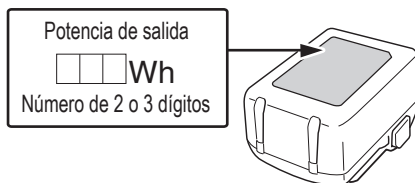


Fig. 5

**¡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

1. Sierra de corte de metal inalámbrica (CD1805DB)

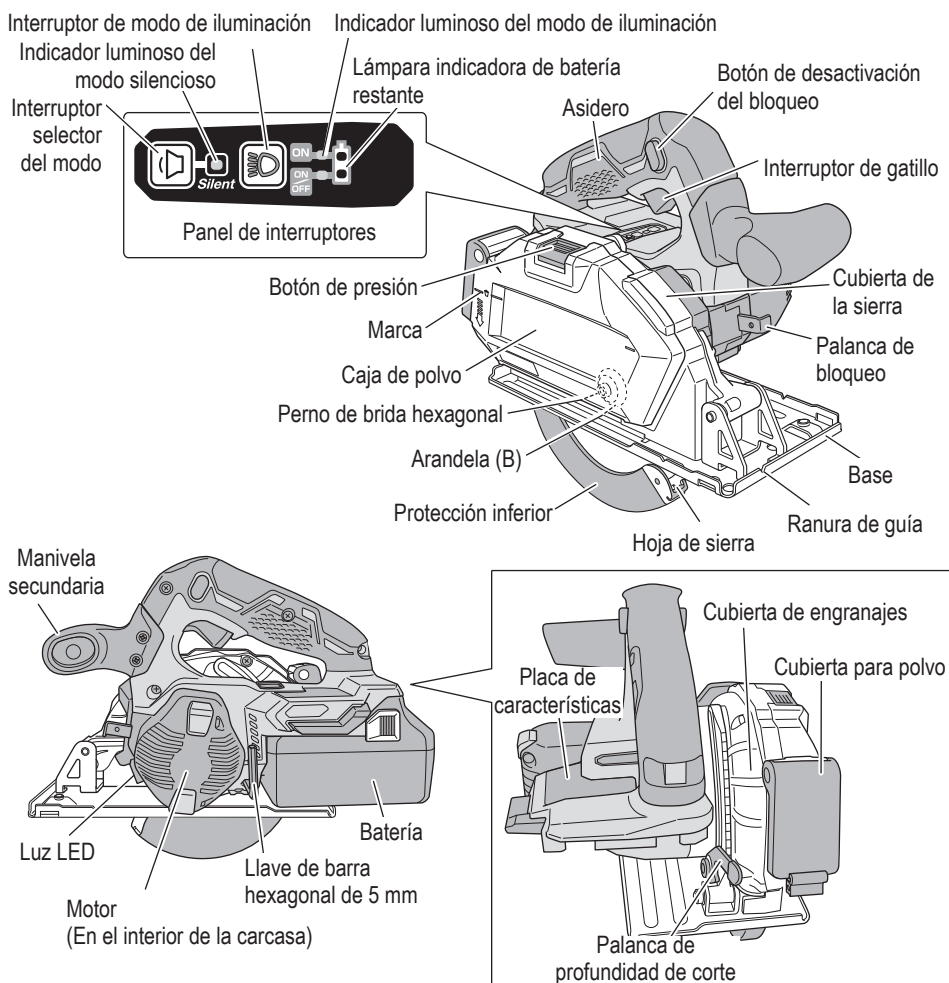
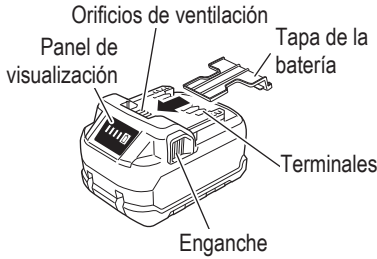


Fig. 6

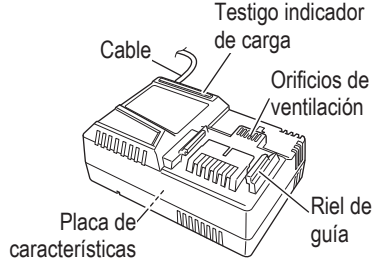
2. Batería



<BSL36A18X>

Fig. 7

3. Cargador de baterías



<UC18YSL3>

Fig. 8

ESPECIFICACIONES

1. Sierra de corte de metal inalámbrica

Modelo	CD1805DB	
Tensión	18 V	
Motor	Motor CC sin escobillas	
Velocidad sin carga	4,200 /min (Modo potente) 2,200 /min (Modo silencioso)	
Tamaño de la hoja	5-3/8" (135 mm)–5-7/8" (150 mm) × 25/32" (20 mm) H	
Profundidad de corte máx.	2" (51 mm)–2-17/64" (57.5 mm)	
Fuente de alimentación	Tipo	Batería de ion litio modelo BSL36A18X
	Tensión	DC 36 V / 18 V
Peso	6.6 lbs. (3.0 kg) (BSL36A18X instalada)	

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))	BSL36A18X: Aprox. 32 min
Tensión de carga	CC 14.4–18 V
Corriente de carga	CC 8.0 A
Peso	1.3 lbs. (0.6 kg)

NOTA

El tiempo de carga pueda variar de acuerdo con la temperatura y la tensión de la fuente de alimentación.

Control electrónico

- Inicio suave

- Protección frente a sobrecargas
Esta función de protección corta el suministro de alimentación al motor en el caso de sobrecarga del motor o de una reducción clara en la velocidad de rotación durante el funcionamiento.
Cuando la función de protección de sobrecarga se ha activado, el motor podría detenerse.
En este caso, suelte el interruptor de la herramienta y elimine las causas de la sobrecarga.
A continuación, puede volver a utilizarla.
- Protección frente a sobrecalentamiento
Esta función de protección corta el suministro de alimentación al motor y detiene la herramienta eléctrica en caso de sobrecalentamiento del motor durante el funcionamiento.
Cuando la función de protección de sobrecalentamiento se ha activado, el motor podría detenerse.
En este caso, suelte el interruptor de la herramienta y enfríela durante unos minutos.
A continuación, puede volver a utilizarla.
- Función de cambio de velocidad de rotación (Modo de alimentación / Modo silencioso)
(Función de cambio de modo de alimentación / modo silencioso)
Cada vez que pulse el interruptor selector de modo cambia el modo de funcionamiento.
El modo silencioso reduce las revoluciones por minuto máximas del motor y habilita un funcionamiento eficiente con menos ruido.
El testigo indicador de modo silencioso se enciende en el modo silencioso.
Cuando la carga aumenta durante el modo silencioso, la herramienta cambiará automáticamente al modo de alimentación y volverá al modo silencioso cuando la carga disminuya.
En el modo de alimentación, no se realiza ningún cambio al modo silencioso incluso cuando la carga disminuye.

⚠ PRECAUCIÓN

Tenga cuidado de no dar sacudidas fuertes al panel de interruptores o romperlo. Podría ocasionar un problema.

NOTA

Para habilitar los cambios de modo, tire del interruptor una vez tras instalar la batería.

Interruptor selector del modo

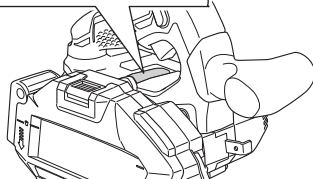


Fig. 9

MONTAJE Y OPERACIÓN

APLICACIONES

- Para cortar varios tipos de materiales de acero blando como cintas de acero planas, tubos, canales de acero (canales "C", ángulos "L", etc.) y marcos de aluminio.
 - Es posible cortar aluminio. Sin embargo, al hacerlo, aplique aceite de corte en el filo de la hoja.

⚠ PRECAUCIÓN

- No se puede utilizar para cortar materiales de acero templado.
- No corte placas de metal consecutivamente.

MÉTODO DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

- Forma de instalar 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.
- Forma de extraer la batería

Extraiga la batería de la empuñadura de la herramienta mientras presiona el enganche (2 pzas.) de la batería.

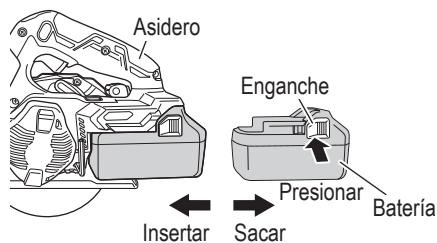


Fig. 10

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.

<UC18YSL3>

1. Conecte el cable de alimentación del cargador a una toma. Cuando el cable de alimentación esté conectado, el testigo indicador de carga parpadeará en color rojo. (Consulte la Tabla 2)



⚠ 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.

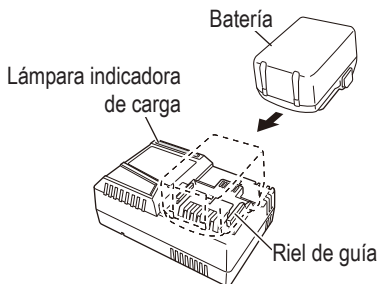






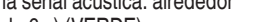
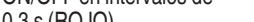

Fig. 11

3. Carga

Al introducir una batería en el cargador, la carga comenzará y la lámpara indicadora de carga destellará 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 de la lámpara indicadora de carga

ON/OFF en intervalos de 0.5 s (ROJO) 	Antes de la carga *1
Se enciende por 0.5 s a intervalos de 1 s (AZUL) 	Carga inferior al 50 %
Se enciende por 1 s a intervalos de 0.5 s (AZUL) 	Carga inferior al 80 %
Se enciende de forma continua (AZUL) 	Carga superior al 80%
Se enciende de forma continua (Sonido continuo de la señal acústica: alrededor de 6 s) (VERDE) 	Carga completa
ON/OFF en intervalos de 0.3 s (ROJO) 	Espera por recalentamiento *2
ON/OFF en intervalos de 0.1 s (Señal acústica intermitente: alrededor de 2 s) (PÚRPURA) 	Carga Imposible *3

NOTA

- *1 Si la luz roja continúa parpadeando incluso después de conectar el cargador, confirme que la batería está completamente introducida.
- *2 Batería recalentada. No se puede cargar. A pesar de que la carga comenzará una vez la batería se haya enfriado incluso al dejarse in situ, se recomienda retirar la batería para que se enfríe a la sombra en un lugar bien ventilado antes de la carga.
- *3 Avería en la batería o el cargador
- Introduzca la batería completamente.
 - Confirme que no hay materia extraña adherida a la montura de la batería o a los terminales. 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.

- Si utiliza continuamente el cargador de baterías, éste se calentará, lo que puede causar averías. Después de haber finalizado la carga, espere 5 minutos antes de realizar la carga siguiente.

- (2) Temperatura de las baterías.

Tabla 3

Baterías	Temperatura con la que podrá cargarse la batería
BSL36A18X	32°F–122°F (0°C–50°C)

- (3) Tiempo de carga (A 68°F (20°C))

Tabla 4: Tiempo de carga

Batería	Cargador: UC18YSL3
BSL36A18X	Aprox. 32 min

NOTA

- El tiempo de recarga puede variar de acuerdo con la temperatura ambiental.
- Si la carga se tarda mucho tiempo
 - La carga tardará más a temperaturas ambiente extremadamente bajas. Cargue la batería en un lugar cálido (en interiores, por ejemplo).
 - No bloquee la rejilla de aire. De lo contrario, el interior se sobrecalentará y reduciendo el rendimiento del cargador.
 - Si el ventilador de refrigeración no funciona, póngase en contacto con un Centro Técnico autorizado de metabo HPT y solicite su reparación.

4. 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.

5. Extraiga la batería del cargador de baterías. Sujetando 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

- (1) 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.
- (2) 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.

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
 - Cargar un dispositivo USB desde una toma de corriente eléctrica
 - Cargar un dispositivo USB y su batería desde una toma de corriente eléctrica

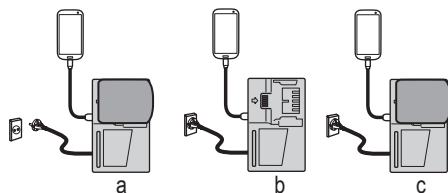


Fig. 12

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

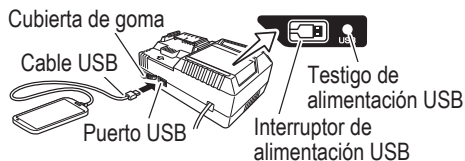


Fig. 13

- (3) Conecte el cable USB.
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.
- Extraiga la batería del cargador y coloque la tapa de goma sobre el puerto USB.

<La carga del dispositivo USB se detiene a mitad del funcionamiento>

- La carga se detiene por aproximadamente cinco segundos para permitir la detección del suministro de energía bajo las siguientes condiciones: si la toma del cargador de la batería está enchufada mientras está cargando un dispositivo USB con la batería, o si hay una batería recargable es insertada durante la carga de un dispositivo USB con el cargador de batería.
- La carga USB se detiene por cinco segundos para poder comprobar una vez la batería recargable se haya cargado completamente.
- Si el nivel de carga de la batería recargable es extremadamente bajo, la carga de la batería recargable tienen prioridad y la carga USB se detiene temporalmente. La carga USB se reanuda automáticamente una vez el nivel de carga de la batería haya alcanzado un nivel preestablecido.

ANTES DEL USO

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar accidentes graves, asegúrese de apagar el interruptor y extraiga la batería.

1. Comprobación del entorno del área de trabajo
Compruebe el área de trabajo para cerciorarse de que esté libre de escombros y bien ordenada. Despeje el área de personal innecesario. Cerciórese de que la iluminación y la ventilación sean adecuadas.
2. Retirada/instalación de la caja de polvo
 - Retirada
Presione el botón de presión para retirar la caja de polvo.

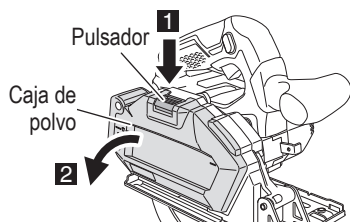


Fig. 14

- Instalación
Cuelgue los ganchos inferiores (2 lugares) en el cuerpo principal, inserte el botón de presión superior y coloque la caja de polvo en el cuerpo principal.

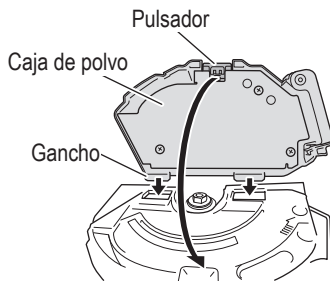


Fig. 15

3. Cambio de las hojas de sierra

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice la llave de barra hexagonal de 5 mm incluida con la herramienta eléctrica. No utilice otras herramientas, pues ello podría provocar que el perno de brida hexagonal que sujeta la hoja quede demasiado apretado o insuficientemente apretado y causar accidentes.
- Sustituya la hoja de sierra sobre una superficie estable o sobre el suelo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Utilice solo hojas de sierra afiladas y sin daños. No utilice hojas de sierra que estén rajadas o hayan sufrido un cambio de forma.
- Nunca toque la hoja de sierra inmediatamente después de su uso. El metal estará caliente y puede quemar su piel.

- (1) Presione el botón de presión para retirar la caja de polvo.
- (2) Baje la palanca de bloqueo, bloquee el husillo y retire el perno de brida hexagonal y la arandela (B) con la llave de barra hexagonal de 5 mm.

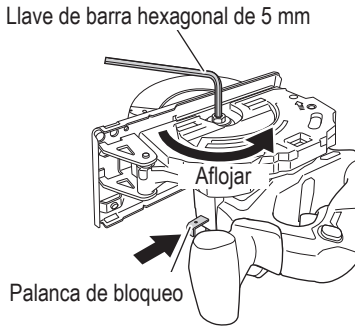


Fig. 16

- (3) Mientras sostiene el extremo de la protección inferior para mantener la protección inferior totalmente plegada dentro de la cubierta de la sierra, retire la hoja de sierra.

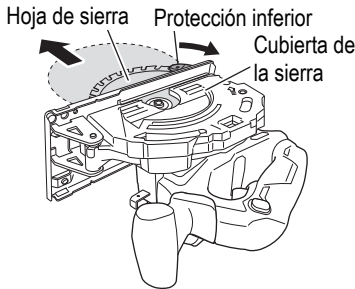


Fig. 17

NOTA

- Antes de instalar la hoja de sierra, retire todas las virutas que se hayan acumulado en el husillo, el perno de brida hexagonal y las arandelas.
- Para montar la hoja de sierra, los lados cóncavos de las arandelas (A) y (B) deben estar colocados en los lados de la hoja de sierra.

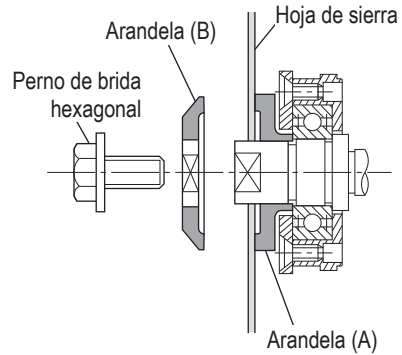


Fig. 18

- (4) Si se ha retirado la arandela (A), instálela antes en la unidad principal. A continuación, monte la hoja de sierra en el husillo y, por último, coloque la arandela (B).
- (5) Para garantizar que la hoja de sierra gire en el sentido correcto, el sentido de la flecha de la hoja de sierra debe coincidir con el sentido de la flecha de la cubierta de la sierra.
- (6) Con los dedos, apriete todo lo posible el perno hexagonal que sujeta la hoja de sierra. A continuación, baje la palanca de bloqueo, bloquee el husillo y apriete bien el perno de brida hexagonal.
- (7) Confirme que la palanca de bloqueo esté en su posición original.
- (8) Coloque la caja de polvo.

⚠ PRECAUCIÓN

Tras montar la hoja de sierra, confirme de nuevo que la palanca de bloqueo haya vuelto a su posición original.

4. Comprobación del funcionamiento de la protección inferior

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que la protección inferior no esté fijada. Asimismo, compruebe que puede moverse con facilidad. Si la hoja de sierra queda expuesta, pueden producirse lesiones.

La protección inferior (ver Fig. 6) protege su cuerpo del contacto con la hoja de sierra. Asegúrese de que la cubierta cubra la hoja de sierra con facilidad. Si el protector inferior no se mueve con facilidad, no lo utilice sin repararlo.

En este caso, póngase en contacto con el establecimiento en el que adquirió la herramienta eléctrica o con el CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR metabo HPT para realizar las reparaciones necesarias.

5. Comprobación del correcto funcionamiento del freno. Esta herramienta eléctrica tiene un freno eléctrico que funciona cuando se suelta el interruptor. Antes del uso, asegúrese de que el freno eléctrico funcione correctamente. Si no lo hace, lleve la herramienta a un CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR metabo HPT.

6. Prepare un banco de trabajo. Como la hoja de sierra sobresaldrá de la superficie inferior de los materiales de acero, coloque los materiales de acero sobre un banco de trabajo para cortar. Si utiliza un madero cuadrangular como banco de trabajo, seleccione un suelo nivelado para asegurarse de que quede correctamente estabilizado. Un banco de trabajo inestable supone una operación peligrosa.

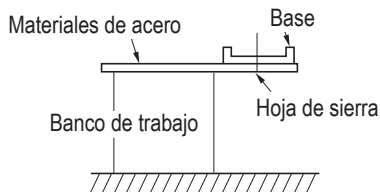


Fig. 19

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar posibles accidentes, asegúrese siempre de que la parte de los materiales de acero que quede tras el corte esté correctamente anclada o sujeta en su posición.

AJUSTE DE LA SIERRA ANTES DEL USO

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar accidentes graves, asegúrese de apagar el interruptor y extraiga la batería.

1. Ajuste de la profundidad de corte

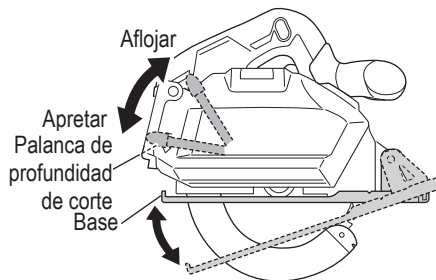


Fig. 20

⚠ ADVERTENCIA

Si la palanca de profundidad está suelta, podrían producirse lesiones. Apriétela tras el ajuste.

Para ajustar la profundidad de corte, afloje la palanca de profundidad de corte y, mientras sujeta la base con la otra mano, mueva el cuerpo principal hacia arriba y hacia abajo para obtener la profundidad de corte prescrita. Después de ajustar la profundidad de corte prescrita, apriete la palanca de profundidad de corte de forma segura.

2. Regulando la guía (Guía de corte)

..... Accesorio opcional
Instale el perno de mariposa y el resorte de seguridad en la base. Inserte la guía en la base, desplácela hacia la izquierda y la derecha y ajuste la posición de corte. Apriete el perno de mariposa y fije la guía. La guía puede ser instalada desde el lado izquierdo o derecho del cuerpo principal.

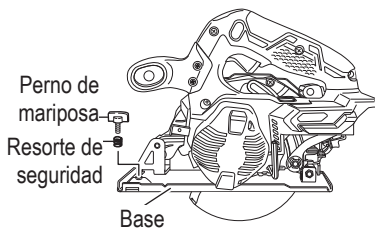


Fig. 21

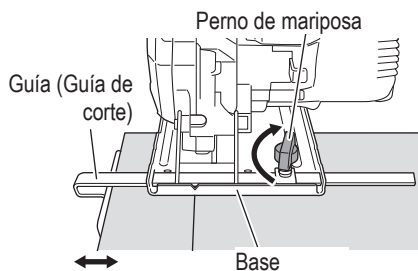


Fig. 22

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca toque las piezas móviles.
- Nunca utilice la herramienta eléctrica con la hoja de sierra hacia arriba o hacia un lado.
- No fije y asegure el botón de desactivación del bloqueo. No acerque los dedos al interruptor de gatillo cuando mueva la herramienta eléctrica. De lo contrario, el interruptor del cuerpo principal puede encenderse por accidente y provocar accidentes.
- No utilice hojas de sierra que no tengan las especificaciones nominales indicadas.
- La hoja de sierra debe ser adecuada para la velocidad sin carga.
- Utilice una hoja de sierra adecuada para el material que se vaya a serrar.
- Utilice solo hojas de sierra originales metabo HPT.
- No utilice ruedas abrasivas.
- Utilice solo hojas del diámetro especificado en la placa de características del producto.
- Si la hoja de sierra se detiene o produce un ruido anómalo durante el funcionamiento, apague el interruptor inmediatamente.
- Utilice siempre protección ocular con protectores laterales que cumpla los requisitos del estándar ANSI Z87.1.

⚠ PRECAUCIÓN

- Utilice este producto solo para cortar metal.
- No puede utilizarse para cortar materiales de acero templado.
- Para ampliar su duración, la batería de litio está equipada con la función de protección para detener la salida. Por lo tanto, si la herramienta está sobrecargada, el motor puede detenerse. Sin embargo, esto no es un problema, sino el resultado de la función de protección. En este caso, suelte el interruptor de la herramienta y elimine las causas de la sobrecarga.

- Tenga cuidado de no bloquear el motor. Si se bloquea el motor, apague inmediatamente la herramienta. Si el motor pasa algún tiempo bloqueado, el motor o la batería pueden quemarse.

1. Comprobación de si la hoja de sierra está apretada. Aunque, durante el montaje en la fábrica, la hoja de sierra se aprieta de forma segura para su uso inmediato, asegúrese de comprobar de nuevo que esté correctamente apretada. Para apretar un perno, gírelo hacia la derecha. Para la comprobación, utilice la llave de barra hexagonal de 5 mm incluida. Para más detalles, consulte "3. Cambio de hojas de sierra" en [ANTES DEL USO].
2. Comprobación de si la palanca está apretada (Fig. 20). Si la palanca de profundidad está suelta, podrían producirse lesiones. Asegúrese de que esté fijada de forma segura.
3. Comprobación del funcionamiento de la protección inferior. Para más detalles, consulte "4. Comprobación del funcionamiento de la protección inferior" en [ANTES DEL USO].
4. Comprobación de la inserción de la batería

⚠ ADVERTENCIA

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.

⚠ PRECAUCIÓN

La batería debe encajar en su sitio con un pequeño clic. Si no lo hace, puede caerse de la herramienta por accidente y provocarles lesiones a usted o a alguna persona que se encuentre cerca.

5. Funcionamiento del interruptor. Para poder utilizar la máquina de forma segura, hay un "botón de desactivación del bloqueo" en un lado del asidero. Si se acciona el interruptor de gatillo mientras se presiona el botón de desactivación del bloqueo en el sentido de cualquiera de las marcas de flecha, el interruptor principal puede encenderse.

Después de encender el interruptor, la hoja de sierra continuará funcionando mientras se presione el interruptor de disparo, incluso si usted suelta el botón de desactivación del bloqueo.

Botón de desactivación del bloqueo

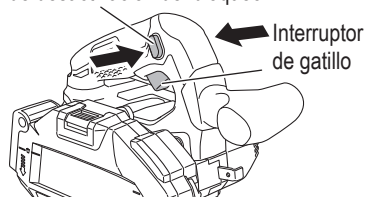


Fig. 23

6. Comprobación del correcto funcionamiento del freno
Para más detalles, consulte "5. Comprobación del correcto funcionamiento del freno" en [ANTES DEL USO].
7. Acerca de la función de selección de modo
Cada vez que se presiona el interruptor selector del modo, cambia el modo de funcionamiento. Cuando se selecciona el modo silencioso, se ilumina el indicador luminoso del modo silencioso. El modo silencioso reduce las RPM máximas del motor, lo que permite trabajar con eficiencia y menos ruido. Si la carga aumenta mientras el motor funciona en modo silencioso, este cambia automáticamente al modo potente. Además, si la carga se reduce de nuevo, el motor vuelve automáticamente al modo silencioso. En el modo potente, no se realiza ningún cambio al modo silencioso aunque se reduzca la carga.

Interruptor selector del modo

Lámpara indicadora del modo silencioso



Fig. 24

Modo	Velocidad sin carga
Potente	4,200 /min
Silencioso	2,200 /min

NOTA

- El modo solo cambiará luego de instalar una batería y presionar el interruptor una vez.
- El modo actual se mantendrá aunque el interruptor se encienda/apague o la batería se retire/reinserte.

8. Acerca de la lámpara indicadora de batería restante
La carga de batería restante puede verificarse presionando el interruptor para que la lámpara indicadora de batería restante se ilumine en rojo (consulte la Tabla 5). La lámpara indicadora se convertirá en el indicador luminoso del modo de iluminación (verde) 10 segundos después de soltar el interruptor.

Lámpara indicadora de batería restante (rojo)

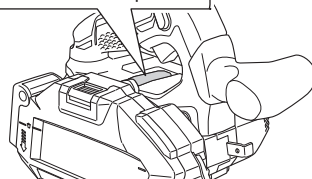


Fig. 25

Tabla 5: Indicaciones de la carga de batería restante

Estado de la lámpara	Carga de batería restante
	La alimentación restante en la batería es suficiente.
	La carga de batería restante es la mitad.
	La alimentación restante en la batería está casi agotada. Recargue la batería lo antes posible.

Esta información solo sirve de referencia, teniendo en cuenta que el indicador de batería restante muestra datos distintos en función de la temperatura ambiente y las características de la batería.

⚠ PRECAUCIÓN

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

NOTA

Cuando utilice una batería con un indicador de batería restante, consulte el indicador luminoso de la batería para conocer la carga restante de esta.

9. 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. (Tabla 6)

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.

Lámpara indicadora de batería restante Interruptor del indicador de batería restante

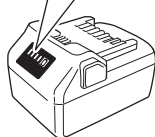


Fig. 26

Tabla 6

	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.

Esta información solo sirve de referencia, teniendo en cuenta que el indicador de batería restante muestra datos distintos en función de la temperatura ambiente y las características de la batería.

⚠ PRECAUCIÓN

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

10. Cómo utilizar la luz LED

Si presiona el interruptor de modo de iluminación en el panel de interruptores, el modo de luz LED cambiará como se indica en la tabla 7. Esto se indica con un indicador luminoso verde. (Fig. 27) Para evitar que se consuma la batería, apague la luz LED con frecuencia.

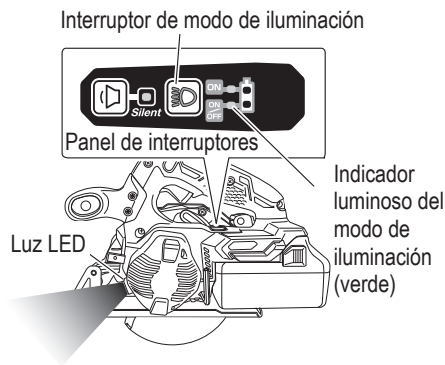





Fig. 27

Tabla 7: Estados de los modos de luz LED

	Siempre encendido (se apaga después de 2 minutos)
	Luz solo con el interruptor encendido (se apaga de forma automática aproximadamente 10 segundos después de soltar el interruptor)
	Siempre apagado

⚠ PRECAUCIÓN

No exponga directamente los ojos a la luz mirándola de frente.
Si expone sus ojos a la luz de forma continua, estos podrían sufrir quemaduras.



NOTA

- Para evitar que se consuma la batería por haberse olvidado de apagar la luz LED, la luz se apaga de forma automática una vez transcurridos unos 2 minutos.
- Mientras se presiona el interruptor, se muestra la carga de batería restante (en rojo).
- El modo solo cambiará luego de instalar una batería y presionar el interruptor una vez.
- 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.

11. Señales de advertencia de la luz LED

Este producto incluye funciones diseñadas para proteger la herramienta y la batería. Si se acciona cualquiera de las funciones de protección durante el uso, la luz LED parpadeará como se describe en la Tabla 8. Si se acciona cualquiera de las funciones de protección, retire inmediatamente el dedo del interruptor y siga las instrucciones descritas en la acción correctiva.

Tabla 8

Visualización de luz LED	Función de protección
Encendido 0.1 segundos/ apagado 0.1 segundos 	Protección frente a sobrecargas Remueva la causa de la sobrecarga.
Encendido 0.5 segundos/ apagado 0.5 segundos 	Protección frente a sobrecalentamiento Espere a que la herramienta y la batería se enfríen del todo.

12. Procedimientos de corte**⚠ ADVERTENCIA**

- Verifique de nuevo que la hoja de sierra esté correctamente sujeta.
- Tras ajustar la profundidad de corte, asegúrese de que la palanca de profundidad de corte esté apretada.
- No retire la herramienta eléctrica de la pieza de trabajo durante un corte cuando la hoja de sierra se esté moviendo.

- (1) Coloque la base en el material y, a continuación, alinee la línea premarcada y la hoja de sierra con la ranura de guía situada en la parte delantera de la base.

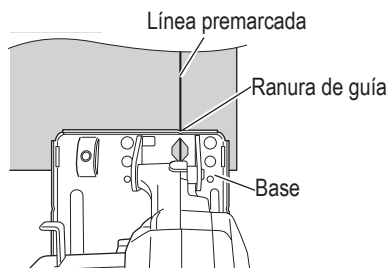


Fig. 28

- (2) Asegúrese de que el interruptor esté encendido antes de que la hoja de sierra entre en contacto con los materiales de acero. El interruptor se enciende cuando se aprieta el interruptor disparador, y se apaga cuando se suelta el interruptor disparador. Si mueve la sierra en línea recta a una velocidad constante, se producirá el corte óptimo.

⚠ ADVERTENCIA

- Para evitar un rebote anómalo o daños en la hoja de sierra, no doble la hoja de sierra al cortar ni le aplique una fuerza excesiva. Deje que la hoja avance con suavidad.
- Cuando finalice un trabajo, retire la batería del cuerpo principal.

⚠ PRECAUCIÓN

Si la herramienta eléctrica se continúa utilizando mientras se sustituye la batería por las baterías de repuesto incluidas una tras otra, el motor suele sobrecalentarse. Por lo tanto, cuando la carcasa se caliente, deje descansar la herramienta eléctrica un momento.

NOTA

- Antes de empezar a serrar, asegúrese de que la hoja de sierra haya alcanzado las revoluciones de la velocidad máxima.
- No corte si la parte inferior de la base está sobre el material que se va a cortar. Si lo hace, el motor podría bloquearse.
- No presione la palanca de bloqueo cuando el motor esté en funcionamiento, pues bloquearía el husillo.
- No realice cortes continuos de acero. El calor de las virutas podría deformar la caja de polvo.
- Cuando corte chapa metálica, asegúrese de dejar como mínimo 20 mm de ancho en el lado cortado. Si hay menos de 20 mm, el material cortado puede quedar atrapado en la caja de polvo y atascarla.

ELIMINACIÓN DE VIRUTAS

⚠ ADVERTENCIA

Cuando elimine las virutas, asegúrese de que la herramienta esté apagada y de que se haya retirado la batería.

⚠ PRECAUCIÓN

Elimine las virutas de la caja de polvo antes de que se superen las marcas. Si no lo hace, se reducirá la eficiencia de la caja de polvo. Además, el calor de las virutas podría deformar la caja de polvo.

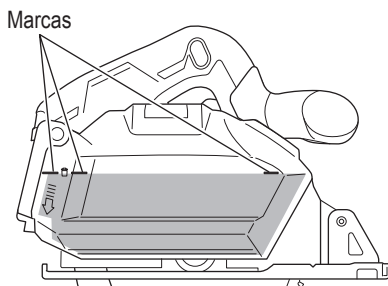


Fig. 29

NOTA

- Inmediatamente después de cortar los materiales de acero, las virutas de la caja de polvo podrían estar calientes. No las toque directamente.
- Cuando elimine las virutas, no permita que las virutas entren en la parte del motor del cuerpo de la herramienta ni en la batería.
- Antes de cambiar el material que se va a cortar, elimine las virutas de la caja de polvo.

- (1) Presione el gancho de la parte inferior de la cubierta para polvo, abra la cubierta para polvo y elimine las virutas de la caja de polvo.
- (2) Cierre la cubierta para polvo y sujete el gancho.

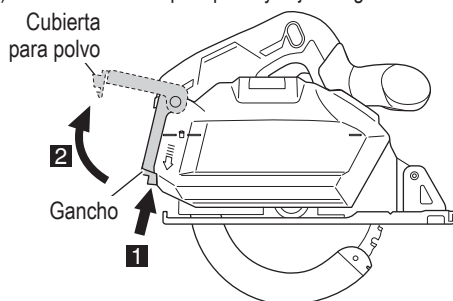


Fig. 30

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

⚠️ ADVERTENCIA

- **Asegúrese de apagar el interruptor y extraiga la batería antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento.**
- **Antes de guardar el cuerpo de la herramienta, deseche los residuos en la caja de polvo y limpie el interior de la caja de polvo y el estuche de almacenamiento. Además, coloque la tapa de batería en la batería al retirarla y guardarla.**

1. Inspección de la hoja de sierra
El uso continuo de una cuchilla dañada resultaría una deficiencia de corte reducida y podría causar posible recalentamiento del motor. Reemplazar la cuchilla tan pronto como se note un desgaste excesivo por una nueva.

⚠️ ADVERTENCIA

Si utiliza una hoja de sierra mellada, la fuerza reactiva aumentará durante la operación de corte. Evite usar una hoja de sierra desafilada.

2. Comprobación de los tornillos
Los tornillos son peligrosos. Inspecciónelos regularmente y cerciórese de que estén bien apretados.

⚠️ PRECAUCIÓN

La utilización de esta herramienta eléctrica con tornillos flojos es extremadamente peligroso.

3. Mantenimiento de la unidad de motor
El bobinado del motor es un elemento importante de esta herramienta. Evite dañarlo y tenga la precaución de que no entre en contacto con aceite de limpieza ni con agua.

NOTA

La acumulación de polvo u otras impurezas en el interior del motor puede provocar fallos de funcionamiento.

Después de usar el motor alrededor de unas 50 horas, efectúe el funcionamiento sin carga, y sople aire seco desde el orificio provisto en la parte trasera del motor. Esta acción es sumamente eficaz para descargar el polvo y similar.

4. Inspección y mantenimiento del protector inferior
Siempre asegúrese de que el protector inferior se mueve suavemente.

En caso de fallos de funcionamiento, repare el protector inferior inmediatamente.

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.

6. Comprobación del polvo
El polvo podrá eliminarse con un paño suave y seco o ligeramente humedecido en agua jabonosa. No utilice lejía, cloro, gasolina, ni diluidor de pintura, porque podrían dañar el plástico.
7. Eliminación de las baterías agotadas

⚠️ ADVERTENCIA

No tire las baterías agotadas. Las baterías pueden explotar si se incineran. 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.

8. Almacenamiento
Guarde la herramienta eléctrica y la batería en un lugar en donde la temperatura sea inferior a 104 °F (40°C) y lejos del alcance de los 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.

9. **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.**

MODIFICACIONES:

metabo HPT Power Tools introduce constantemente mejoras y modificaciones para incorporar los últimos avances tecnológicos.

Por consiguiente, algunas partes pueden ser modificadas sin previo aviso.

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 lesiones provocadas por arranques accidentales, apague el interruptor y extraiga la batería de la fuente de alimentación o extraiga la batería del cuerpo principal antes de realizar ajustes.**
- **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.**

Problema	Posible causa	Posible solución
La herramienta no funciona	No hay carga restante en la batería	Cargue la batería.
	La batería no está totalmente instalada.	Empuje la batería hasta que oiga un clic.
La herramienta se ha detenido repentinamente	La herramienta se ha sobrecargado	Solucione el problema provocando la sobrecarga.
	La protección contra sobrecargas está en funcionamiento.	
	La batería o la herramienta eléctrica se ha sobrecalentado.	Deje que la batería o la herramienta eléctrica se enfríe.
No corta bien	La hoja de sierra está desgastada o le faltan dientes.	Reemplácela con una nueva hoja de sierra.
	El perno de brida hexagonal está suelto.	Apriete firmemente el perno con brida hexagonal.
	La hoja de sierra está instalada hacia atrás.	Instale la hoja de sierra en la dirección adecuada.

Problema	Posible causa	Posible solución
No se puede tirar del interruptor	El botón de desactivación del bloqueo no está suficientemente presionado.	Presione el botón de desactivación del bloqueo hasta el final.
La descarga de serrín es deficiente	Se ha acumulado aserrín en la caja de polvo.	Retire el aserrín acumulado dentro de la caja de polvo.

ACCESORIOS

⚠ ADVERTENCIA

SIEMPRE 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

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

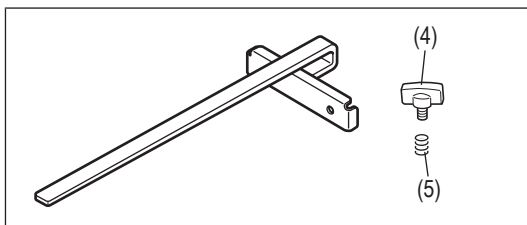
ACCESORIOS ESTÁNDAR

CD1805DB (2XAKZ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hoja de la sierra (Núm. de código 380927M) 1 Diá externo 5-3/8" (135 mm) Diá del orificio 25/32" (20 mm) 2. Llave de barra hexagonal 5 mm (Núm. de código 944459) 1 3. Cargador de batería (UC18YSL3) 1 4. Batería (BSL36A18X) 2 5. Tapa de batería (N.º de 329897) 2 6. Bolsa (N.º de código 371108M) 1
CD1805DB (NN)	La batería, el cargador de baterías, la funda de la batería y la bolsa no se incluyen.

ACCESORIOS OPCIONALES.....de venta por separado

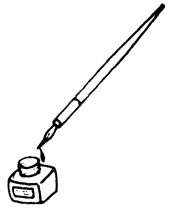
- (1) Batería (BSL36A18X)
- (2) Cargador de batería (UC18YSL3)
- (3) Guía (Núm de código 962175) (Comprend (4) et (5).)
- (4) Perno de aletas (n.º de código 307898)
- (5) Resorte de seguridad (n.º de código 941056)

(3)



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 peintures 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