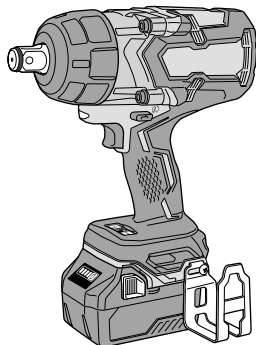


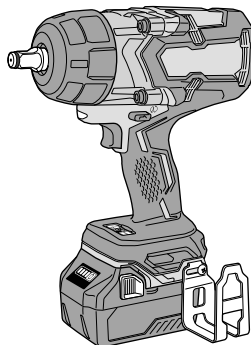
Model  
Modèle  
Modelo

## WR 36DF • WR 36DG

Cordless Impact Wrench  
Clé à choc sans fil  
Llave de impacto inalámbrica



WR36DF



WR36DG

## 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.**

## SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

1. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.**

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

2. **Make sure to securely hold the tool during operation. Failure to do so can result in accidents or injuries. (Fig. 1)**

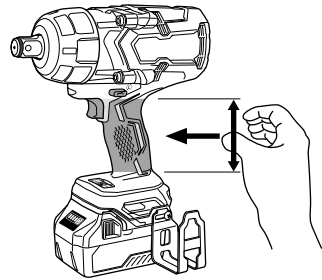


Fig. 1

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



Prolonged exposure to high intensity noise can cause hearing loss.

4. **NEVER** place hands or other body parts near the drill bit or chuck during operation. Hold the impact wrench by its handle only.

5. Because the cordless power tool operates by battery power, be aware of the fact that it can begin to operate at any time.

6. When working at elevated locations, clear the area of all other people and be aware of conditions below you.

7. **NEVER touch moving parts.**

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

8. **NEVER operate without all guards in place.**

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

9. **Use right tool.**

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

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

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

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

11. **Handle tool correctly.**  
Operate the tool according to the instructions provided herein. Do not drop or throw the tool. **NEVER** allow the tool to be operated by children, individuals unfamiliar with its operation or unauthorized personnel.
12. **Keep all screws, bolts and covers tightly in place.**  
Keep all screws, bolts, and plates tightly mounted. Check their condition periodically.
13. **Do not use power tools if the plastic housing or handle is cracked.**  
Cracks in the tool's housing or handle can lead to electric shock. Such tools should not be used until repaired.
14. **Accessories must be securely mounted to the tool.**  
Prevent potential injuries to yourself or others. Accessories which have been mounted to the tool should be secure and tight.
15. **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.
16. **Carefully handle power tools.**  
Should a power tool be dropped or struck against hard materials inadvertently, it may be deformed, cracked, or damaged.
17. **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.
18. **Always** wear eye protection that meets the requirement of the latest revision of ANSI Standard Z87.1.



19. 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.
20. 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.

21. Definitions for symbols used on this tool  
V ..... volts  
— ..... direct current  
No ..... no load speed  
---/min.... revolutions or reciprocation per minute
22. Always use the tool and battery at temperatures between 23°F (-5°C) and 104°F (40°C).

---

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CORDLESS IMPACT WRENCH

---

#### **⚠ WARNING**

**Death or serious bodily injury could result from improper or unsafe use of the cordless impact wrench. To avoid these risks, follow these basic safety instructions:**

1. **Never** use this impact wrench handle for any application other than those in this manual.
2. When working in high places, **always** make sure that there is no one below before starting to work.
3. **Always** wear eye and ear protection when you work.
4. Confirm whether the socket has any crack in it.
5. Attach the hex. socket securely onto the anvil. Be sure to fasten the socket with the pin and O-ring before use. If the hex. socket is insufficiently secured, it may drop out and cause an accident. For hex. socket attachment refer to "OPERATION".
6. Confirm the tightening torque by a torque wrench before use in order to ascertain the correct tightening torque to be used.
7. If a universal joint is used, be sure not to operate the unit in a no-load condition. Operating in this condition is dangerous. When the socket section spins around it may cause injury to hands or bodies, or the resulting intense vibration may cause the user to drop the tool.

---

### 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 types BSL18 series and multi volt series. Other type of batteries may burst causing personal injury and damage.
4. Use of an attachment not recommended or sold by the battery charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
5. To reduce risk of damage to electric plug and cord, pull by plug when disconnecting battery charger.
6. Make sure cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.
7. An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If extension cord must be used make sure:
  - a. That blades of extension cord are the same number, size, and shape as those of plug on battery charger:
  - b. That extension cord is properly wired and in good electrical condition; and
  - c. That wire size is large enough for AC ampere rating of battery charger as specified in Table 1.

Table 1  
RECOMMENDED MINIMUM AWG SIZE FOR  
EXTENSION CORDS FOR BATTERY CHARGERS

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

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

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

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

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS  
FOR USE OF THE BATTERY AND  
BATTERY CHARGER**

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

**⚠ CAUTION**  
**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.
- 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 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.

### ⚠ 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. 4).

---

### 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.

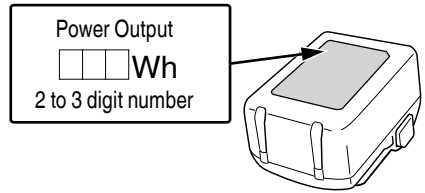


Fig. 2

---

### PRECAUTIONS REGARDING THE DUST-RESISTANCE AND WATER-PROOFING FUNCTIONS

---

This product conforms to IP56 protection class ratings (dust-resistance and water-proofing) for electrical equipment as stipulated by the international IEC regulations. (Only the main unit conforms to the IP56 protection class ratings when equipped with a battery.)

#### [Descriptions of IP Codes] IP56

- ➔ Protection rating for water penetration  
Must be no adverse effects on the equipment when sprayed with powerful jets of water from all directions (water-proofed).  
(100 L of water per minute sprayed for approximately three minutes from a distance of approximately three meters with the use of a spray nozzle with a diameter of 12.5 mm.)
- ➔ Protection rating for external assault by solid objects  
Dust that may cause adverse effects on the equipment must not be able to enter (dust-resistance).  
(The equipment to be left non-operable in a test chamber in which particles of talcum powder with a diameter of less than 75 µm are floating in the air with the use of an agitation pump at a rate of 2 kg per cubic meter for eight hours.)

The equipment has been designed to withstand the effects of dust and water, but there is no guarantee that it will not malfunction. Do not use or leave the equipment in locations where it is subject to excessive amounts of dust, or in locations where it is submerged in water or subject to rainwater.

**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 Impact Wrench

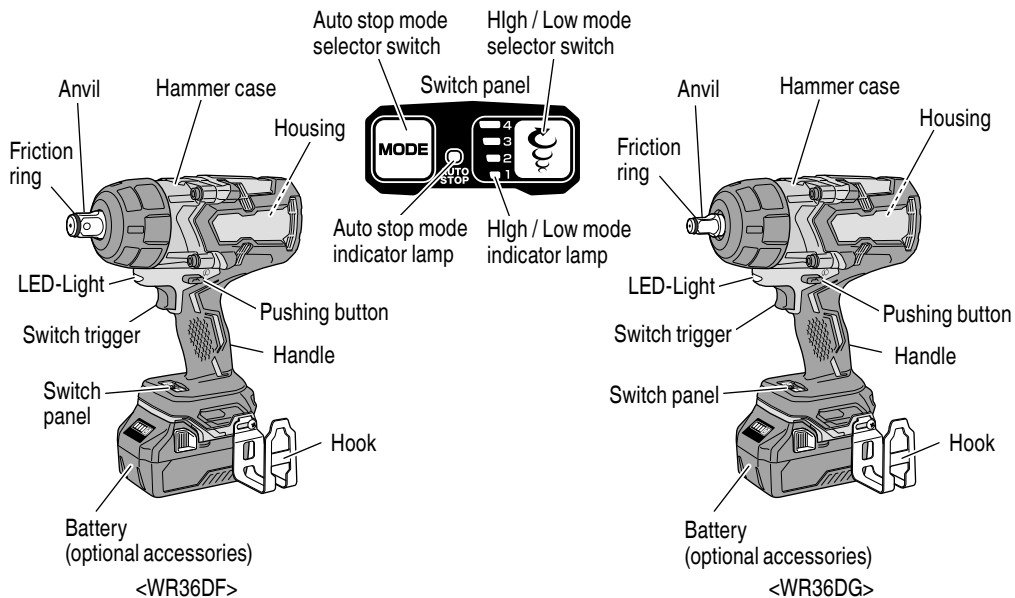
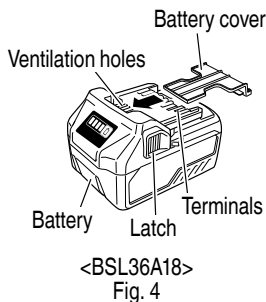


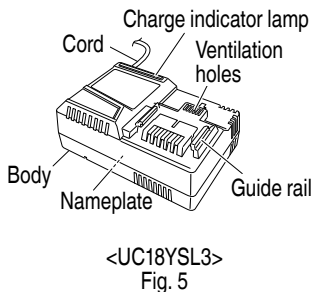
Fig. 3

### 2. Battery (optional accessories...sold separately)



<BSL36A18>  
Fig. 4

### 3. Battery Charger (optional accessories...sold separately)



<UC18YSL3>  
Fig. 5

## SPECIFICATIONS

### 1. Cordless Impact Wrench

Model		WR36DF	WR36DG
No-load speed		Mode 4 Mode 3 Mode 2 Mode 1	0–1,500 /min 0–1,200 /min 0–900 /min 0–600 /min
Capacity	Ordinary bolt	15/32" (M12) –1-7/16" (M36)	15/32" (M12) –1-5/16" (M33)
	High tension bolt	3/8" (M10) –1-1/16" (M27)	3/8" (M10) –15/16" (M24)
Tightening torque		Maximum 1,401 ft-lbs {1,900 N·m 193.9 kgf·m}	Maximum 1,033 ft-lbs {1,400 N·m 142.9 kgf·m}
Square Drive		3/4" (19 mm)	1/2" (12.7 mm)
Battery* (optional accessories)	Model	BSL36A18	
	Type	Li-ion battery	
	Voltage	DC 36 V / 18V	
Weight (BSL36A18 attached)		8.6 lbs. (3.9 kg)	

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

### 2. Battery Charger (optional accessories...sold separately)

Model	UC18YSL3
Input power source	Single phase: AC 120 V 60 Hz
Charging time (At a temperature of 68°F (20°C))	BSL36A18 : 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.

# ASSEMBLY AND OPERATION

## APPLICATIONS

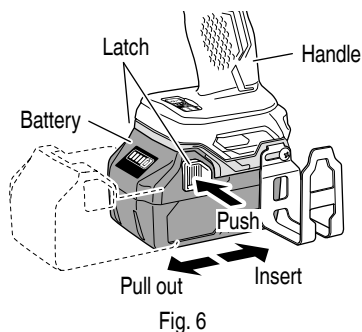
- Tightening and loosening of all types of bolts and nuts, used for securing structural items

## REMOVAL AND INSTALLATION METHOD OF BATTERY

1. Battery removal  
Hold the handle tightly and push the battery latch to remove the battery (see Fig. 6).

**⚠ CAUTION**  
**Never short-circuit the battery.**

2. Battery installation  
Insert the battery while observing its polarities (see Fig. 6).



## CHARGING METHOD

### NOTE

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

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

### ⚠ WARNING

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

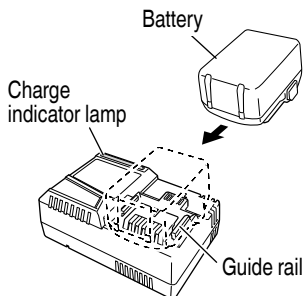
**If charged at voltage higher than indicated on the nameplate, the charger will burn out.**

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










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

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



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

Table 2

Charger status	Status of indicator lamp	Indication meaning
Before charging	ON/OFF at 0.5 sec. intervals (RED) 	Plugged into power source *1
While charging	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%
Charging complete	Lights continuously (GREEN)  (Continuous buzzer sound: about 6 sec.)	/
Overheat standby	ON/OFF at 0.3 sec. intervals (RED) 	Battery overheated. Unable to charge. *2
Charging impossible	ON/OFF at 0.1 sec. intervals (PURPLE)  (Intermittent buzzer sound; about 2 sec.)	Malfunction in the battery or the charger *3

\*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 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

- Fully insert the battery.
  - Check to confirm that no foreign matter is stuck to the battery mount or terminals.
- <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.

(2) Regarding the temperature of the rechargeable battery.

The temperatures for rechargeable batteries are as shown in the Table 3, and batteries that have become hot should be cooled for a while before being recharged.

Table 3

Rechargeable batteries	Temperatures at which the battery can be recharged
BSL36A18	32°F–122°F (0°C–50°C)

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

Table 4 Charging time

Battery \ Charger	UC18YSL3
BSL36A18	Approx. 32 min.

**NOTE**

The recharging time may vary according to the ambient temperature.

4. Disconnect battery charger from the receptacle.

**⚠ CAUTION**

**Do not pull the plug out of the receptacle by pulling on the cord.**

**Make sure to grasp the plug when removing from receptacle to avoid damaging cord.**

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

**NOTE**

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

**Regarding electric discharge in case of new batteries, etc.**

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

### How to make the batteries perform longer

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

### ⚠ CAUTION

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

### HOW TO RECHARGE USB DEVICE

When an unexpected problem occurs, the data in a USB device connected to this product may be corrupted or lost. Always make sure to back up any data contained in the USB device prior to use with this product.

Please be aware that our company accepts absolutely no responsibility for any data stored in a USB device that is corrupted or lost, nor for any damage that may occur to a connected device.

### ⚠ WARNING

- **Prior to use, check the connecting USB cable for any defect or damage. Using a defective or damaged USB cable can cause smoke emission or ignition.**

- **When the product is not being used, cover the USB port with the rubber cover. Buildup of dust etc. in the USB port can cause smoke emission or ignition.**

### NOTE

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

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

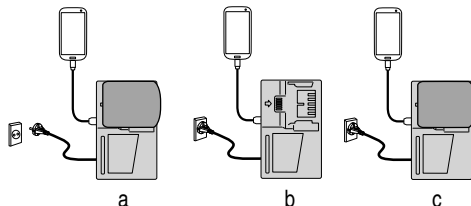


Fig. 8

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

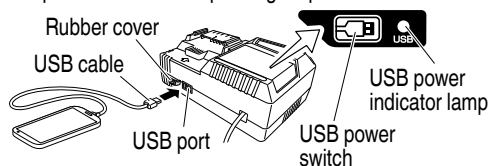


Fig. 9

- (3) Connect the USB cable. (Fig. 9)  
Pull back the rubber cover and firmly plug in a commercially available USB cable (appropriate to the device being charged) into the USB port.

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

### <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.

## BEFORE USE

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

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

## OPERATION

1. Selecting the socket matched to the bolt
 

Be sure to use a socket which is matched to the bolt to be tightened. Using an improper socket will not only result in insufficient tightening but also in damage to the socket or nut.

A worn or deformed hex. or square-holed socket will not give an adequate tightness for fitting to the nut or anvil, consequently resulting in loss of tightening torque.

Pay attention to wear of socket hole, and replace before further wear has developed.
2. Installing a socket
 

Select the socket to be used.

### ● Pin, O-ring type <WR36DF>

- (1) Slide the O-ring out of the groove, then align the hole of the socket with the hole of the anvil and insert the anvil into the socket.

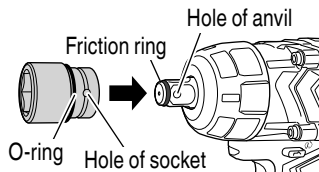


Fig. 10

- (2) Insert the pin into the socket.

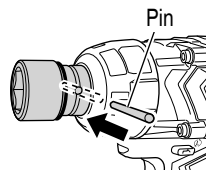


Fig. 11

- (3) While making sure that the pin doesn't fall, attach the O-ring to the groove on the socket.

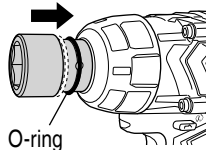


Fig. 12

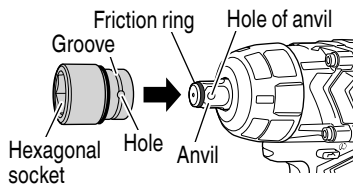


Fig. 13

### ⚠ CAUTION

- Please use the designated attachments which are listed in the operations manual and metabo HPT's catalog. Accidents or injuries could result from not doing so.
- Make sure to firmly install the socket in the anvil. If the socket is not firmly installed it might come out and cause injuries.
- When sliding the O-ring out of the groove of the socket, be careful not to drop and lose the pin.

● <WR36DG>

- (1) Align the square portions of the socket and the anvil with each other.
- (2) Make sure to firmly install the socket by pushing it all the way into the anvil.
- (3) When removing the socket, pull it out of the anvil.

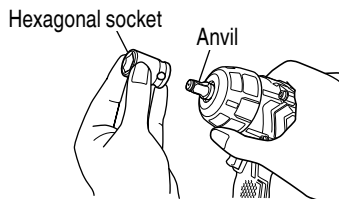


Fig. 14

⚠ **CAUTION**

- Please use the designated attachments which are listed in the operations manual and metabo HPT's catalog. Accidents or injuries could result from not doing so.
- Make sure to firmly install the socket in the anvil. If the socket is not firmly installed it might come out and cause injuries.

3. Confirm that the battery is mounted correctly.
4. Check the rotational direction  
The bit rotates clockwise (viewed from the rear side) by pushing the R-side of the pushing button. The L-side of the pushing button is pushed to turn the bit counterclockwise. (See Fig. 15). (The (L) and (R) marks are engraved on the body.)

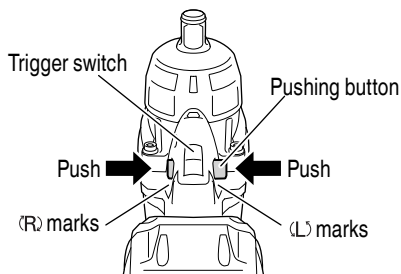


Fig. 15

⚠ **CAUTION**

The pushing button can not be switched while the impact wrench is turning. To switch the pushing button, stop the impact wrench, then set the pushing button.

5. Switch operation

- When the trigger switch is depressed, the tool rotates. When the trigger is released, the tool stops.
- The rotational speed can be controlled by varying the amount that the trigger switch is pulled. Speed is low when the trigger switch is pulled slightly and increases as the trigger switch is pulled more.
- When releasing the trigger of the switch, the brake will be applied for immediate stopping.

**NOTE**

A buzzing noise is produced when the motor is about to rotate; this is only a noise, not a machine failure.

6. Tightening and loosening bolts

A hex. socket matching the bolt or nut must first be selected. Then mount the socket on the anvil, and grip the nut to be tightened with the hex. socket. Holding the wrench in line with the bolt, press the power switch to impact the nut for several seconds.

If the nut is only loosely fitted to the bolt, the bolt may turn with the nut, therefore mistaking proper tightening. In this case, stop impact on the nut and hold the bolt head with a wrench before restarting impact, or manually tighten the bolt and nut to prevent them slipping.

7. Using the hook

You can use the hook to briefly set aside the tool during operation.

You can change the hook's position to the left or right.

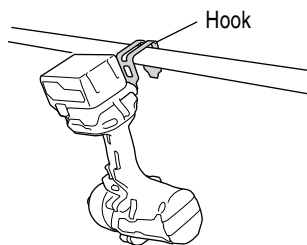


Fig. 16

⚠ **WARNING**

- The hook is not for hanging the tool on your person.  
To avoid injury, do not hang the tool from your belt, trousers or any other part of your body.
- Do not use the hook in high places.  
Doing so could result in unexpected accidents such as dropping the tool.
- When using the hook, make sure the tool is placed in a stable location where it won't slip off or be dislodged by wind.

**⚠ CAUTION**  
**Install securely the hook. Unless the hook is securely installed, it may cause an injury while using.**

- (1) Removing the hook.  
 Remove the screws fixing the hook with Philips screw driver. (Fig. 17)

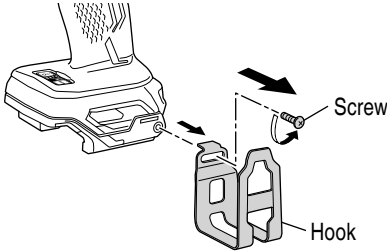


Fig. 17

- (2) Replacing the hook and tightening the screws.  
 Install securely the hook in the groove of power tool and tighten the screws to fix the hook firmly. (Fig. 18)

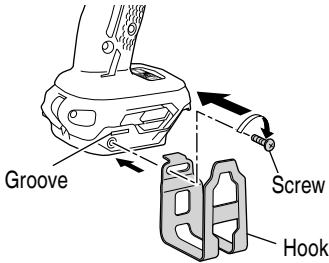


Fig. 18

8. Remaining battery indicator  
 You can check the battery's remaining capacity by pressing the remaining battery indicator switch to light the indicator lamp. (Fig. 19, Table 5)  
 The indicator will shut off approximately 3 seconds after the remaining battery indicator switch is pressed. It is best to use the remaining battery indicator as a guide since there are slight differences such as ambient temperature and the condition of the battery. Also, the remaining battery indicator may vary from those equipped to a tool or charger.

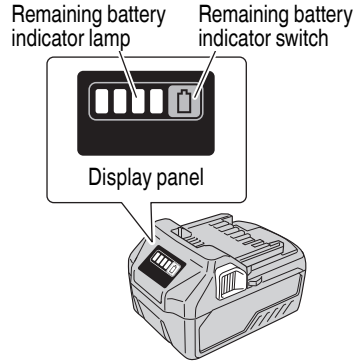


Fig. 19

Table 5

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

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

**NOTE**

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



9. How to use the LED light  
 While the switch is pulled, the LED light will automatically light up the tip portion of the tool. (Fig. 20)  
 The LED light will automatically turn off 10 seconds after the switch is released.

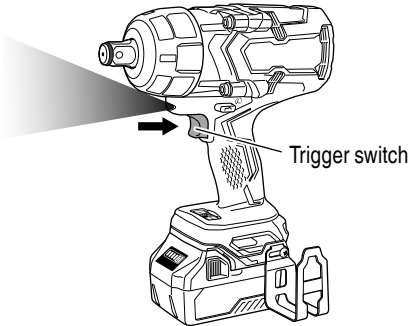


Fig. 20

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

10. Tightening mode selector function

- CAUTION**
- Do not subject the switch panel to shock or damage.
  - Select tightening mode while the trigger switch is released. Failure to do so could result in malfunction.

Tightening torque can be adjusted according to the type of work by combined use of the High / Low mode selector switch and the auto stop mode selector switch. (Fig. 21)

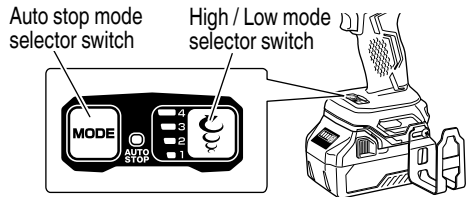


Fig. 21

- (1) High / Low mode selector switch (Fig. 22)  
 The tightening mode switches between 4 different rotation speeds each time the High / Low mode selector switch is pressed.

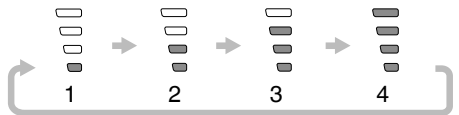


Fig. 22

High / Low mode setting

High / Low mode	1	2	3	4
Indicator lamps				
Maximum unloaded speed (/min)	600	900	1,200	1,500
Auto stop / Auto slow mode	OFF			
Uses	For work that requires fine adjustments.	For work that requires the power to be suppressed.	For work that requires power and speed.	

- (2) Auto stop mode selector switch  
Pressing the Auto stop mode selector switch toggles the mode.

Auto stop mode selector switch

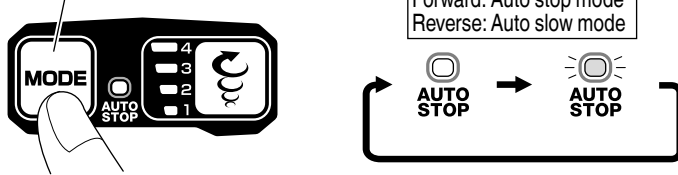


Fig. 23

- (3) Auto stop mode  
Stops automatically after a preset time has elapsed.  
Push the pushing button to the forward ("R") position, then press the Auto stop mode selector switch to select the setting.

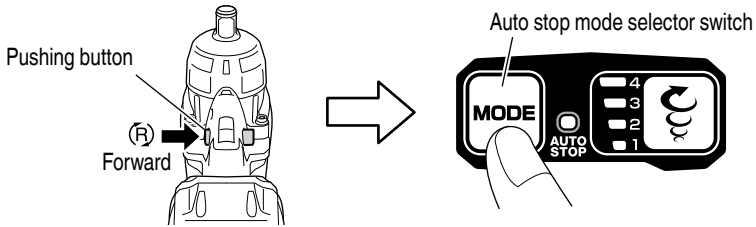


Fig. 24

Auto stop mode setting

	Auto stop mode			
	1	2	3	4
Indicator lamps				
Maximum unloaded speed (/min)	600	900	1,200	1,500
Auto stop time	Stops within 1.2 seconds after impact begins.			
Uses	Steel frame temporary tightening, etc.	Truck wheel nut or piping temporary tightening, etc.	Heavy machinery or bridge girder temporary tightening, etc.	

- (4) Auto slow mode  
 Stops for a preset time and/or changes the speed automatically to a preset speed.  
 Push the pushing button to the reverse ("L") position, then press the Auto stop mode selector switch to select the setting.

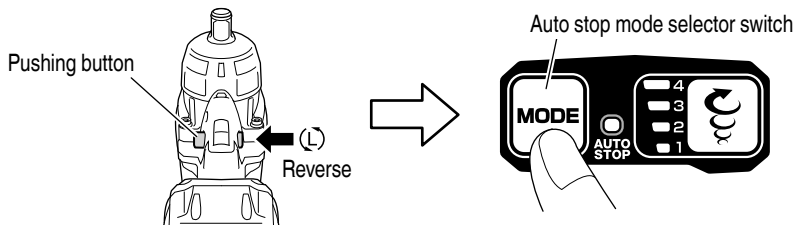


Fig. 25

Auto slow mode setting

		Auto slow mode			
		1	2	3	4
Indicator lamps					
Auto slow operation	Trigger displacement: Maximum	Pauses after bolt loosening is detected. Restarts after stopping for 0.5 seconds, then rotates at 60–350 /min depending on how far the trigger is pulled. * Rotation does not stop after restarting.			
	Trigger displacement: Halfway	Rotation speed is reduced as follows depending on how far the trigger is pulled after starting. * Rotation does not stop.			
Uses		60–330 /min	60–500 /min	60–660 /min	60–830 /min
		For work of loosening bolts or nuts.			

This function helps prevent nuts from dropping when loosening them.

- NOTE**
- Depending on factors such as the bolt or nut size, socket used, and extent of tightening, there is a risk of nuts accidentally dropping if the nut becomes detached from the screw thread while the power tool is operating.
  - The appropriate mode differs depending on the bolt and the material being screwed. Tighten in a few test bolts and adjust the mode setting accordingly.
  - The tightening mode selector switch can only be set after the battery has been installed in the wrench and the trigger switch has been pulled once.

## OPERATIONAL CAUTIONS

1. Resting the unit after continuous work  
After use for continuous bolt-tightening work, rest the unit for 15 minutes or so when replacing the battery. The temperature of the motor, switch, etc., will rise if the work is started again immediately after battery replacement, eventually resulting in burnout.

### ⚠ CAUTION

**Do not touch the hammer case as it gets very hot during continuous work.**

2. Cautions on use of the speed control switch  
This switch has a built-in, electronic circuit which steplessly varies the rotation speed. Consequently, when the switch trigger is pulled only slightly (low speed rotation) and the motor is stopped while continuously driving in screws, the components of the electronic circuit parts may overheat and be damaged.
3. Work at a tightening torque suitable for the bolt under impact  
The optimum tightening torque for nuts or bolts differs with material and size of the nuts or bolts. An excessively large tightening torque for a small bolt may stretch or break the bolt. The tightening torque increases in proportion to the operation time. Use the correct operating time for the bolt.
4. Holding the tool  
Hold the tool firmly with both hands. In this case hold the tool in line with the bolt.  
It is not necessary to push the tool very hard. Hold the tool with a force just sufficient to counteract the impact force.
5. Confirm the tightening torque  
The following factors contribute to a reduction of the tightening torque. So confirm the actual tightening torque needed by screwing up some bolts before the job with a hand torque wrench. Factors affecting the tightening torque are as follows.
  - (1) Voltage  
When the discharge margin is reached, voltage decreases and tightening torque is lowered.
  - (2) Operating time  
The tightening torque increases when the operating time increases. But the tightening torque does not increase above a certain value even if the tool is driven for a long time.
  - (3) Diameter of bolt  
The tightening torque differs with the diameter of the bolt. Generally a larger diameter bolt requires larger tightening torque.

- (4) Tightening conditions  
The tightening torque differs according to the torque ratio; class, and length of bolts even when bolts with the same size threads are used. The tightening torque also differs according to the condition of the surface of workpiece through which the bolts are to be tightened. When the bolt and nut turn together, torque is greatly reduced.
- (5) Using optional parts  
The tightening torque is reduced a little when an extension bar, universal joint or a long socket is used.
- (6) Clearance of the socket  
A worn or deformed hex. or a square-holed socket will not give an adequate tightness to the fitting between the nut or anvil, consequently resulting in loss of tightening torque.  
Using an improper socket which does not match to the bolt will result in an insufficient tightening torque.
- (7) Tightening torque varies, depending on the battery's charge level.

## MAINTENANCE AND INSPECTION

### ⚠️ WARNING

**Be sure to turn off the switch and pull out the battery before doing any inspection or maintenance.**

1. Checking the condition of the socket  
A worn or deformed hex. or a square-holed socket will not give an adequate tightness to the fitting between the nut or anvil, consequently resulting in loss of tightening torque. Pay attention to wear of a socket holes periodically, and replace with a new one if needed.
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. Maintenance of the motor  
The motor unit winding is the very "heart" of the power tool.  
Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.
4. 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.
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. Disposal of the exhausted battery

### ⚠️ WARNING

**Do not dispose of the exhausted battery. The battery must explode if it is incinerated. The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of it's 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.**

7. 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.

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

### ⚠️ CAUTION

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

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

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

## TROUBLESHOOTING GUIDE

### ⚠ WARNING

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

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Tool doesn't run	No remaining battery power	Charge the battery.
Tool suddenly stopped	Tool was overburdened	Get rid of the problem causing the overburden.
	The battery is overheated.	Let the battery cool down.
	The trigger switch was held down for 5 minutes or more.	This is not a malfunction. The motor was automatically stopped to prevent failure of the tool.
Tool sockets -can't be attached -fall off -can't be removed	The shape of the attachment portion doesn't match	Make sure to use sockets with the appropriate square drive size. WR36DF: 19 mm WR36DG: 12.7 mm
Switch can't be pulled	Pushing button is positioned halfway	Press the button firmly into position for the desired direction of rotation.
An abnormal high-pitched noise occurs when the trigger switch is pulled.	The trigger switch is being pulled only slightly.	This is not a malfunction. It does not occur if the trigger switch is pulled more fully.
Battery cannot be installed	Attempting to install a battery other than that specified for the tool.	Please install a multi volt type battery.

# 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

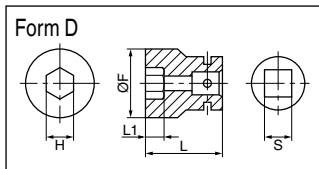
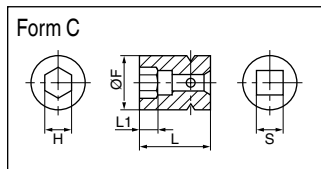
Accessories are subject to change without any obligation on the part of the metabo HPT.

## STANDARD ACCESSORIES

WR36DF/ WR36DG (NN)	Battery, battery charger, plastic case and battery cover are not contained.
---------------------------	---

## OPTIONAL ACCESSORIES

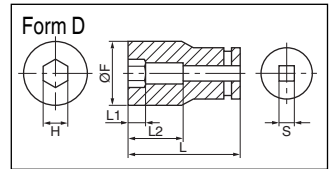
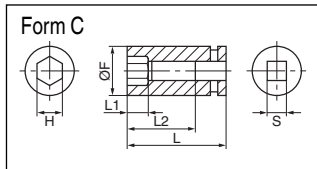
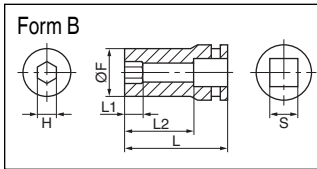
1. Battery (BSL36A18)
2. Sockets



Square head drive dimensions S	Part Name	Code No.	Suitable Bolt Diameter				Hexagonal width across flats H	Form	Main Socket Dimensions			
			High tension	ISO (ordinary)	ISO (small)	Inch bolts			L	L1	øF	
1/2" (12.7 mm)	Hexagonal Socket	17 mm	873536		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	C	1-1/4" (32 mm)	5/16" (8 mm)	1-3/32" (28 mm)
		19 mm	873624		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	C	1-11/32" (34 mm)	11/32" (9 mm)	1-3/32" (28 mm)
		21 mm	873626				W1/2"	13/16" (21 mm)	D	1-13/32" (36 mm)	3/8" (10 mm)	1-1/4" (32 mm)
		22 mm	873627	M12	M14	M16		7/8" (22 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (14 mm)	1-3/8" (35 mm)
		24 mm	873629		M16	M18		15/16" (24 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		26 mm	873630				W5/8"	1-1/32" (26 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		27 mm	985195	M16	M18	M20		1-1/16" (27 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	11/16" (17 mm)	1-21/32" (42 mm)
		30 mm	985196		M20	M22		1-3/16" (30 mm)	D	1-31/32" (80 mm)	3/4" (19 mm)	1-21/32" (42 mm)

Square head drive dimensions S	Part Name	Code No.	Suitable Bolt Diameter				Hexagonal width across flats H	Form	Main Socket Dimensions			
			High tension	ISO (ordinary)	ISO (small)	Inch bolts			L	L1	øF	
3/4" (19 mm)	Hexagonal Socket	23 mm	874527			M14	W9/16"	15/16" (23 mm)	C	2-11/64" (55 mm)	19/32" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		24 mm	874528			M16		15/16" (24 mm)				1-9/16" (40 mm)
		26 mm	874529			M16	W5/8"	1-1/32" (26 mm)	D		5/8" (16 mm)	1-21/32" (42 mm)
		27 mm	874530	M16	M18	M20		1-1/16" (27 mm)				1-11/16" (43 mm)
		30 mm	874532			M20	M22		1-3/16" (30 mm)		3/4" (19 mm)	1-27/32" (47 mm)
		32 mm	874523	M20	M22	M24	W3/4"	1-1/4" (32 mm)	1-31/32" (50 mm)			
		35 mm	874533					1-3/8" (35 mm)	2-3/64" (52 mm)			
		36 mm	874534	M22	M24	M27		1-7/16" (36 mm)	2-11/64" (55 mm)			

3. Long Socket



Square head drive dimensions S	Part Name	Code No.	Suitable Bolt Diameter				Hexagonal width across flats H	Form	Main Socket Dimensions				
			High tension	ISO (ordinary)	ISO (small)	Inch bolts			L	L1	L2	øF	
1/2" (12.7 mm)	Long Socket	17 mm	955141		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	B	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1" (25 mm)
		17 mm	955149		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	B	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1" (25 mm)
		19 mm	955142		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	B	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-3/32" (28 mm)
		19 mm	955150		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	B	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-3/32" (28 mm)
		21 mm	955143					13/16" (21 mm)	D	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-7/32" (31 mm)
		21 mm	955151					13/16" (21 mm)	D	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-7/32" (31 mm)
		21 mm	991480					13/16" (21 mm)	D	4-15/16" (125 mm)	15/16" (24 mm)	4-7/32" (107 mm)	1-7/32" (31 mm)
		22 mm	955144	M12	M14	M16		7/8" (22 mm)	D	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-9/32" (32.5 mm)
		24 mm	955146		M16	M18		15/16" (24 mm)	D	2-3/64" (52 mm)	1" (25 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-11/32" (34 mm)
		26 mm	955147					1-1/32" (30 mm)	D	2-15/16" (75 mm)	1" (25 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-1/2" (38 mm)
		30 mm	985197		M20	M22		1-3/16" (30 mm)	D	2-15/16" (75 mm)	1" (25 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-21/32" (42 mm)
		3/4" (19 mm)	Long Socket	24 mm	955033			M18	15/16" (24 mm)	B	2-23/64" (60 mm)	29/32" (23 mm)	1-11/32" (32 mm)
26 mm	955034						1-1/32" (26 mm)	C		1" (25 mm)		1-1/2" (38 mm)	
27 mm	955035			M16	M18	M20		1-1/16" (27 mm)	D	3-11/32" (85 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-17/32" (39 mm)	
30 mm	955037						1-3/16" (30 mm)	1-11/16" (43 mm)					
32 mm	955038			M20	M22	M24	W3/4"	1-1/4" (32 mm)	D	3-15/16" (100 mm)	1-1/32" (26 mm)	1-13/16" (46 mm)	
36 mm	955092			M22	M24	M27		1-7/16" (36 mm)				2-53/64" (72 mm)	2-11/64" (55 mm)

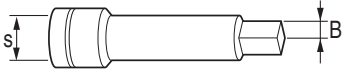


## 4. Extension bar:

The extension bar is convenient for working in very restricted spaces or when the socket provided cannot reach the bolt to be tightened.

**⚠ CAUTION**

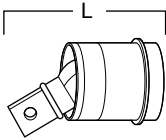
**When the extension bar is used, the tightening torque is reduced slightly compared with the ordinary socket.**



Code No.	Dimension B, S
873633	1/2" (12.7 mm)
874535	3/4" (19 mm)

## 5. Universal joint:

The universal joint is convenient for impacting nuts when there is an angle between the socket and wrench, or when working in a very narrow space.



Code No.	L
986062	58 mm
955088	106 mm

**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.

**PRECAUTION** 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.**  
L'utilisation d'équipements de protection tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité anti-dérapantes, les casques ou les protections auditives dans des conditions appropriées réduisent les risques de blessures.
- c) **Empêcher les démarrages intempestifs. Veiller à ce que l'interrupteur soit en position d'arrêt avant de brancher à une source d'alimentation et/ou une batterie, de ramasser l'outil au sol ou de le transporter.**  
Transporter les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher les outils électriques avec l'interrupteur en position de marche peut entraîner des accidents.
- d) **Retirer toute clé de sécurité ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche.**  
Laisser une clé ou une clé de sécurité sur une partie mobile de l'outil électrique peut engendrer des blessures.
- e) **Ne pas trop se pencher. Toujours garder une bonne assise et un bon équilibre pendant le travail.**  
Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations imprévisibles.
- f) **Porter des vêtements adéquats. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Maintenir les cheveux 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 des 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.
- 
- REGLES DE SECURITE SPECIFIQUES ET SYMBOLES**
- 
1. **Tenir l'outil électrique par les surfaces isolées permettant de l'agripper pour effectuer une opération où le coupe/attache peut entrer en contact avec des fils électriques masqués.**  
Le contact de l'attache avec un fil sous tension peut transmettre du courant dans les pièces métalliques exposées de l'outil et communiquer une décharge électrique à l'opérateur.

2. S'assurer de bien tenir l'outil pendant le fonctionnement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des accidents ou des blessures. (Fig. 1)

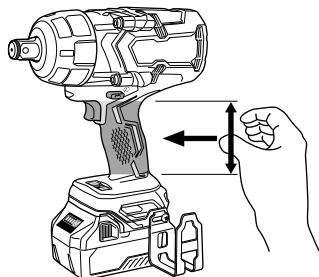


Fig. 1

3. **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.

4. **NE JAMAIS** placer les mains ou toute autre partie du corps près du foret ou du mandrin pendant le fonctionnement. Tenir le clé à chocs uniquement par son manche.
5. Étant donné que l'outil électrique sans fil fonctionne sur batterie, avoir conscience qu'il peut commencer à fonctionner à tout moment.
6. 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.
7. **NE JAMAIS** toucher les parties mobiles.  
**NE JAMAIS** placer ses mains, ses doigts ou toute autre partie de son corps près des parties mobiles de l'outil.
8. **NE JAMAIS** utiliser l'outil sans que tous les dispositifs de sécurité ne soient en place.  
**NE JAMAIS** faire fonctionner cet outil sans que tous les dispositifs et caractéristiques de sécurité ne soient en place et en état de fonctionnement. Si un entretien ou une réparation nécessite le retrait d'un dispositif ou d'une caractéristique de sécurité, s'assurer de bien remettre en place le dispositif ou la caractéristique de sécurité avant de recommencer à utiliser l'outil.
9. **Utiliser l'outil correct**

Ne pas forcer sur un petit outil ou accessoire pour faire le travail d'un outil de grande puissance. Ne pas utiliser un outil pour un usage pour lequel il n'a pas été prévu: par exemple, ne pas utiliser une scie circulaire pour couper des branches d'arbre ou des bûches.

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

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

11. **Manipuler l'outil correctement.**

Utiliser l'outil de la façon indiquée dans ce mode d'emploi. Ne pas laisser tomber ou lancer l'outil.  
**NE JAMAIS** permettre que l'outil soit utilisé par des enfants, des personnes non familiarisées avec son fonctionnement ou un personnel non autorisé.

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

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

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

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

14. **Les accessoires doivent être fermement montés sur l'outil.**

Éviter les blessures potentielles personnelles et aux autres. Les accessoires qui ont été montés sur l'outil doivent être fixés et serrés fermement.

15. **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.

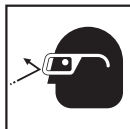
16. **Manipuler l'outil motorisé avec précaution.**

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

17. **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.

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



19. 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.
20. 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.
21. Définitions pour les symboles utilisés sur cet outil  
V ..... volts  
≡ ..... courant continu  
No ..... vitesse sans charge  
---/min.... rotations ou mouvements de va-et-vient par minute
22. 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 L'UTILISATION DU CLÉ À CHOCS SANS FIL

### ⚠ AVERTISSEMENT

**Une utilisation incorrecte ou dangereuse du clé à chocs sans fil risque d'entraîner des blessures graves ou mortelles. Pour éviter ces risques, observer les consignes de sécurité élémentaires suivantes:**

1. **Ne jamais** utiliser le manche de cette clé à choc pour une tâche autre que celles décrites dans le manuel.
2. Lors d'un travail en hauteur, **toujours** s'assurer qu'il n'y a personne dessous avant de commencer.
3. **Toujours** porter des protections pour les yeux et les oreilles pendant le travail.
4. Vérifier qu'il n'y a pas de fissure sur la douille.
5. Fixer la douille hexagonale solidement sur le pignon. S'assurer de fixer la prise avec la broche et le joint torique avant utilisation. Si la douille hexagonale n'est pas fixée assez solidement, elle risque de tomber et de provoquer un accident. Pour l'accessoire de douille hexagonale, voir "Utilisation".

6. Vérifier le couple de serrage à l'aide d'une clé dynamométrique avant l'utilisation, de façon à s'assurer que le couple de serrage sera correct.
7. Si l'on utilise un joint universel, ne pas faire fonctionner l'outil à vide. Cela serait dangereux. Si la section de la douille tourne autour du joint, cela risque de provoquer des blessures aux mains et sur le corps, ou sous l'effet des vibrations intenses qui en résulteraient, l'utilisateur risque de laisser tomber l'outil.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR LE CHARGEUR DE BATTERIE

### ⚠ AVERTISSEMENT

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

### LIRE TOUT CE MODE D'EMPLOI

1. Ce manuel renferme des consignes de sécurité et d'utilisation importantes pour le chargeur de batterie modèle UC18YSL3.
2. Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lire toutes les étiquettes d'instruction et de précaution apposées sur (1) le chargeur de batterie, (2) la batterie, et (3) le produit utilisant la batterie.
3. Pour réduire le risque de blessure, recharger les batteries rechargeables metabo HPT de la série BSL18 et de la série multi-volt. Les autres types de batterie pourraient exploser et provoquer des blessures ou des dommages.
4. L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant du chargeur de batterie risque de provoquer un feu, une décharge électrique ou des blessures.
5. Pour réduire tout risque de dommage de la fiche et du cordon électrique, débrancher le cordon du chargeur en tirant sur la fiche.
6. Vérifier que le cordon est placé de façon que personne ne puisse marcher dessus, se prendre les pieds dedans, ni l'endommager ou le soumettre à des contraintes.
7. Ne pas utiliser de cordon de rallonge si cela n'est pas absolument nécessaire. L'utilisation d'un cordon de rallonge incorrect pourrait entraîner un feu ou une décharge électrique. Si l'on doit utiliser un cordon de rallonge, s'assurer que:
  - a. Les broches de la rallonge ont les mêmes numéro, taille et forme que celles de la fiche du chargeur ;
  - b. Le cordon de rallonge est correctement raccordé et en bon état électrique ;
  - c. Le calibre du fil doit être au moins suffisant pour l'intensité nominale CA (ampères) du chargeur de batterie spécifiées dans le Tableau 1.

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

Intensité nominale d'entrée CA (ampères)*		Calibre du cordon			
Egal ou supérieur à	mais non inférieur à	Longueur de cordon en pieds (mètres)			
		25 (7,5)	50 (15)	100 (30)	150 (45)
0	2	18	18	18	16
2	3	18	18	16	14
3	4	18	18	16	14

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

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

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

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

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

**⚠ PRECAUTION**  
**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:**

1. **NE JAMAIS** démonter la batterie.
2. **NE JAMAIS** jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
3. **NE JAMAIS** court-circuiter la batterie.
4. **NE JAMAIS** insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.
5. **NE JAMAIS** effectuer la recharge à l'extérieur. Eloigner la batterie des rayons directs du soleil et utiliser exclusivement dans des endroits à faible humidité et bien aérés.
6. **NE JAMAIS** effectuer la recharge si la température est inférieure à 32°F (0°C) ou supérieure à 104°F (40°C).
7. **NE JAMAIS** raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
8. **NE JAMAIS** insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.
9. **NE JAMAIS** utiliser de transformateur-élévateur pour la recharge.
10. **NE JAMAIS** utiliser l'alimentation CC pour charger.
11. **NE JAMAIS** ranger la batterie ou le chargeur de batterie dans un endroit où la température peut atteindre ou dépasser 104°F (40°C), comme à l'intérieur d'une boîte métallique ou d'une voiture.
12. **NE JAMAIS** exposer la batterie ou le chargeur de batterie à la pluie ou l'humidité.
13. **TOUJOURS** alimenter le chargeur sur une prise secteur domestique standard (120 volts). L'utilisation du chargeur à une autre tension peut entraîner une surchauffe et endommager le chargeur.
14. **TOUJOURS** attendre au moins 15 minutes entre deux recharges pour éviter toute surchauffe du chargeur.
15. **TOUJOURS** débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'on ne se sert pas du chargeur.

## PRÉCAUTIONS RELATIVES A LA BATTERIE AU LITHIUM ION

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

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

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

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

### AVERTISSEMENT

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

1. Assurez-vous que les copeaux et la poussière ne s'accumulent pas sur la batterie.
- Lorsque vous travaillez, assurez-vous que les copeaux et la poussière ne tombent pas sur la batterie.
- Assurez-vous que les copeaux et la poussière qui tombent sur l'outil lorsque vous travaillez ne s'accumulent pas sur la batterie.
- Ne conservez pas une batterie inutilisée dans un endroit qui est exposé aux copeaux et à la poussière.
- Avant de stocker une batterie, retirez tous les copeaux et la poussière qui ont pu y adhérer et ne la conservez pas avec des pièces métalliques (vis, clous, etc.).
2. Ne percez pas la batterie à l'aide d'un objet pointu tel qu'un clou. Ne la frappez pas à l'aide d'un marteau. Ne marchez pas dessus, ne la lancez pas et ne la soumettez pas à un choc physique important.
3. N'utilisez pas une batterie dont l'extérieur est déformé ou 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 à 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.

### PRECAUTION

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

### AVERTISSEMENT

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

- **Ne pas mettre d'objet conducteur d'électricité, tels que clous, fil d'acier, de cuivre ou autre fil dans la mallette de rangement.**
- **Soit ranger le bloc de pile avec l'outil électrique ou de manière sécuritaire en l'enfonçant dans le couvercle jusqu'à ce que les orifices de ventilation soient dissimulés afin d'éviter les courts-circuits. (Voir la Fig. 4)**



## 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.

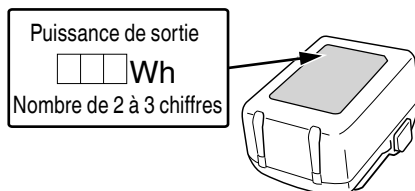


Fig. 2

## PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX FONCTIONS DE RÉSISTANCE À LA POUSSIÈRE ET D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Ce produit est conforme aux indices de classe de protection IP56 (résistance à la poussière et étanchéité à l'eau) pour les appareils électriques tel que stipulé par les réglementations IEC internationales. (Seule l'unité principale est conforme aux indices de classe de protection IP56 lorsqu'équipée d'une batterie.)

### [Descriptions des codes IP]

#### IP56

- ↪ Indice de protection pour la pénétration de l'eau  
Pas d'effets indésirables pour l'appareil en cas de puissants jets d'eau pulvérisés dans toutes les directions (étanche à l'eau).  
(100 litres d'eau par minute pulvérisés pendant environ trois minutes depuis une distance d'environ trois mètres au moyen d'une buse de pulvérisation de 12.5 mm de diamètre.)
- ↪ Indice de protection pour les assauts externes par des corps solides  
La poussière susceptible de provoquer des effets indésirables sur l'appareil ne doit pas être en mesure de pénétrer (résistance à la poussière).  
(L'appareil sera laissé hors tension dans une chambre d'essais dans laquelle des particules de talc d'un diamètre inférieur à 75 µm flottent dans l'air au moyen d'une pompe d'agitation à un débit de 2 kg par mètre cube pendant huit heures.)

L'appareil a été conçu pour supporter les effets de la poussière et de l'eau, mais il n'est pas garanti qu'il ne subira pas de dysfonctionnement. Ne pas utiliser ou laisser l'appareil dans les endroits où il est soumis à des quantités excessives de poussière ou dans des endroits où il est immergé dans l'eau ou exposé à la pluie.

**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. Clé à choc sans fil

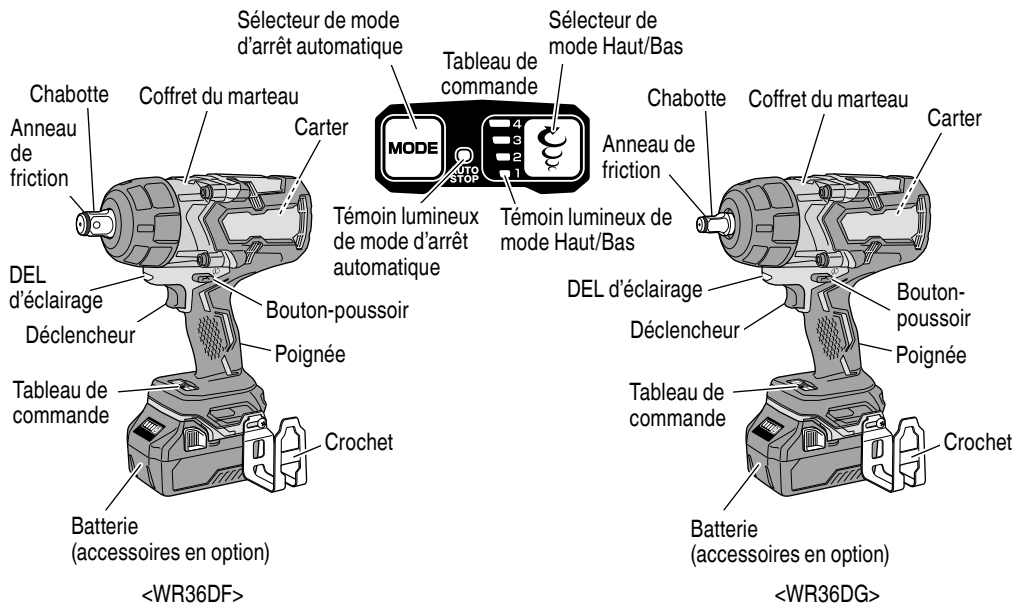
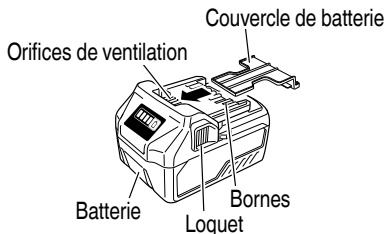


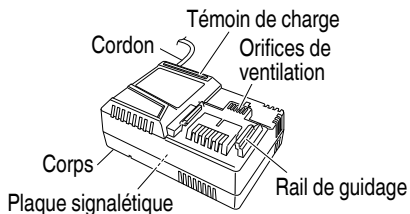
Fig. 3

#### 2. Batterie (accessoires en option.....vendus séparément)



<BSL36A18>  
Fig. 4

#### 3. Chargeur de batterie (accessoires en option..... vendus séparément)



<UC18YSL3>  
Fig. 5

## SPECIFICATIONS

### 1. Clé à choc sans fil

Modèle		WR36DF	WR36DG
Vitessa à vide		Mode 4 Mode 3 Mode 2 Mode 1	0-1 500 /min 0-1 200 /min 0-900 /min 0-600 /min
Capacité	Boulon ordinaire	15/32" (M12) -1-7/16" (M36)	15/32" (M12) -1-5/16" (M33)
	Boulon hautement extensible	3/8" (M10) -1-1/16" (M27)	3/8" (M10) -15/16" (M24)
Couple de serrage		Maximum 1 401 ft-lbs {1 900 N·m 193,9 kgf·m}	Maximum 1 033 ft-lbs {1 400 N·m 142,9 kgf·m}
Entraînement carré		3/4" (19 mm)	1/2" (12,7 mm)
Batterie* (accessoires en option)	Modèle	BSL36A18	
	Type	Batterie au Li-ion	
	Tension	CC 36 V / 18 V	
Poids (BSL36A18 ci-joint)		8,6 lbs. (3,9 kg)	

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

### 2. Chargeur de batterie (accessoires en option.....vendus séparément)

Modèle	UC18YSL3
Source d'alimentation d'entrée	Monophasée: CA 120 V 60 Hz
Durée de recharge (à une température de 68°F (20°C))	BSL36A18 : 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.

## ASSEMBLAGE ET FONCTIONNEMENT

### UTILISATIONS

- Pour le serrage et le desserrage de tous types de boulons et d'écrous utilisés pour la consolidation de structures.

### MÉTHODE DE RETRAIT ET D'INSTALLATION DE LA BATTERIE

1. Retrait de la batterie  
Maintenir fermement la poignée et pousser le taquet de la batterie pour l'enlever (voir Fig. 6).

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

2. Mise en place de la batterie  
Insérer la batterie tout en respectant la polarité (voir Fig. 6).

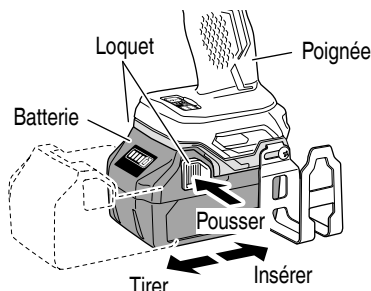


Fig. 6

### MÉTHODE DE RECHARGE

#### REMARQUE

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

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

#### ⚠ AVERTISSEMENT

**Ne pas effectuer de recharge à une tension supérieure à la tension indiquée sur la plaque signalétique.**

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

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.



#### ⚠ AVERTISSEMENT

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

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

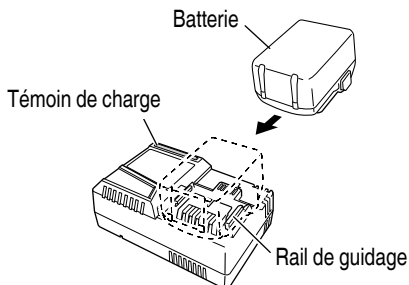

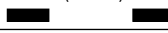







Fig. 7

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

Tableau 2

État du chargeur	État du voyant	Signification de l'indication
Avant la charge	MARCHE/ARRÊT à intervalles de 0,5 sec. (ROUGE) 	Branché sur une source d'alimentation *1
Pendant la charge	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. (BLEU) 	Chargé à moins de 80%
	S'allume en continu (BLEU) 	Chargé à plus de 80%
Charge terminée	S'allume en continu (VERT)  (Signal sonore en continu : environ 6 sec.)	/
Surchauffe en veille	MARCHE/ARRÊT à intervalles de 0,3 sec. (ROUGE) 	Batterie en surchauffe. Impossible de charger. *2
Charge impossible	MARCHE/ARRÊT à intervalles de 0,1 sec. (VIOLET)  (Signal sonore par intermittence : environ 2 sec.)	Dysfonctionnement de la batterie ou du chargeur *3

\*1 Si le voyant rouge continue de clignoter même après le branchement du chargeur, vérifier que la batterie a été complètement insérée.

\*2 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

- Insérer complètement la batterie.
- Vérifier qu'aucun corps étranger n'est collé au support de la batterie ni aux bornes.

<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.

- (2) Au sujet de la température de la batterie rechargeable  
Les températures des batteries rechargeables sont indiquées dans le Tableau 3.  
Laisser refroidir les batteries qui ont chauffé avant de les recharger.

Tableau 3

Batteries rechargeables	Températures de recharge de la batterie
BSL36A18	32°F-122°F (0°C-50°C)

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

Tableau 4 Temps de recharge

Chargeur		UC18YSL3	
Batterie			
BSL36A18		Env. 32 min.	

**REMARQUE**

Le temps de recharge peut varier en fonction de la température ambiante.

4. Débrancher le chargeur de batterie de la prise.

**⚠ PRECAUTION**

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

## Comment prolonger la durée de vie des batteries

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

## ⚠ PRECAUTION

- **Si le chargeur a fonctionné pendant longtemps de suite, il sera chaud, ce qui risque de provoquer des pannes. Lorsque la recharge est terminée, laisser le chargeur refroidir pendant environ 15 minutes avant de passer à la recharge suivante.**
- **Si la batterie est chargée alors qu'elle est chaude parce qu'elle a été laissée longtemps dans un endroit en plein soleil ou parce qu'elle vient d'être utilisée, le témoin de charge du chargeur s'allume pendant 0.3 seconde, ne s'allume pas pendant 0.3 seconde (éteint pendant 0.3 seconde). Dans une telle éventualité, laisser la batterie refroidir, puis procéder à la recharge.**
- **Lorsque le témoin de charge clignote (à intervalles de 0.2 seconde), vérifier et retirer les corps étrangers dans l'orifice d'installation de la batterie du chargeur. S'il n'y a pas de corps étrangers, il s'agit probablement d'une anomalie de la batterie ou du chargeur. Les porter au service après-vente agréé.**

## CHARGEMENT DU DISPOSITIF USB

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

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

## ⚠ AVERTISSEMENT

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

## REMARQUE

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

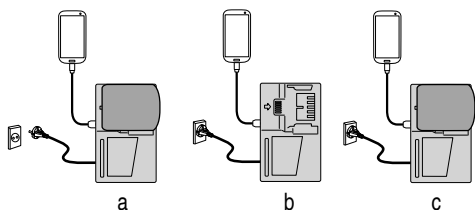


Fig. 8

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

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

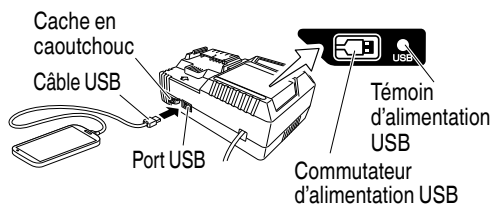


Fig. 9

- (3) Connectez le câble USB (Fig. 9)

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

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

- (4) Lorsque la charge est terminée

- Le témoin d'alimentation USB ne s'éteindra pas lorsque le périphérique USB a été complètement chargé. Pour vérifier l'état de la charge, vérifiez le périphérique USB.
- Mettez le commutateur d'alimentation USB sur arrêt et débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique. (Fig. 9)
- Retirez la batterie du chargeur et placez le cache en caoutchouc sur le port USB.

<Le chargement du périphérique USB s'arrête à mi-chemin>

- 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 L'UTILISATION

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

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

## UTILISATION

1. Choisir une douille pouvant s'accoupler au boulon  
 Bien choisir une douille pouvant s'accoupler au boulon qui doit être serré. Une douille trop grande non seulement empêchera un bon serrage mais risque aussi d'endommager la douille ou l'écrou.  
 Une douille six pans ou carrée usée ou déformée ne permettra pas un bon serrage pour fixer l'écrou ou la chabotte, et, en conséquence, ceci se traduira pas une perte de couple.  
 Veiller à l'usure des trous de douilles et les remplacer avant que toute usure excessive soit constatée.
  2. Mise en place d'une douille  
 Choisir la douille à utiliser.
- Broche, type joint torique <WR36DF>
- (1) Faire glisser le joint torique hors de la rainure, puis aligner le trou de la prise avec le trou du piton et insérer le piton dans la prise.

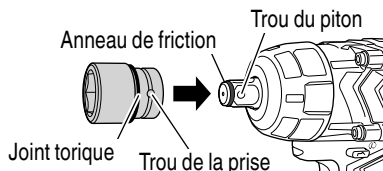


Fig. 10

- (2) Insérer la broche dans la prise.

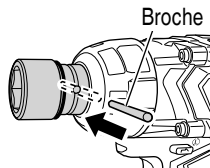


Fig. 11

- (3) Tout en veillant à ce que la broche ne tombe pas, fixer le joint torique dans la rainure sur la prise.

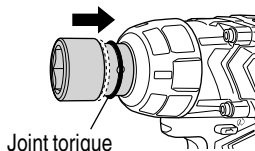


Fig. 12

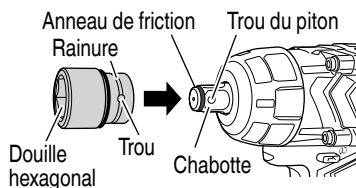


Fig. 13

### ⚠ PRECAUTION

- Utiliser les accessoires spécifiés qui sont énumérés dans le mode d'emploi et le catalogue metabo HPT. Sinon il y a risque d'accidents ou de blessures.
- Bien installer la douille à fond dans l'enclume. Si la douille n'est pas solidement installée, elle risque de se dégager et de provoquer des blessures.
- Lorsque vous faites glisser le joint torique hors de la rainure de la prise, veillez à ne pas laisser tomber et perdre la broche.

### ● <WR36DG>

- (1) Aligner les portions carrées de la douille et de la chabotte les unes avec les autres.
- (2) Veiller à installer solidement la douille en la poussant à fond dans la chabotte.

- (3) Lors du retrait de la douille, la sortir de la chabotte.

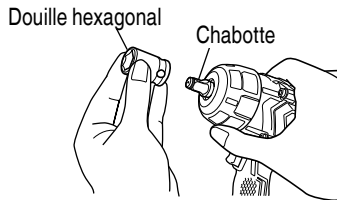


Fig. 14

### ⚠ PRECAUTION

- Utiliser les accessoires spécifiés qui sont énumérés dans le mode d'emploi et le catalogue metabo HPT. Sinon il y a risque d'accidents ou de blessures.
- Bien installer la douille à fond dans l'enclume. Si la douille n'est pas solidement installée, elle risque de se dégager et de provoquer des blessures.

3. Vérifiez si la batterie a été correctement installée.

4. Vérifiez le sens de rotation

La mèche tourne dans le sens horaire (vu de l'arrière) quand on appuie sur le côté R du bouton-poussoir. En appuyant sur le côté L du bouton-poussoir, la mèche tourne dans le sens anti-horaire. (Voir Fig. 15). (Les repères «L») et «R») sont marqués sur le corps.)

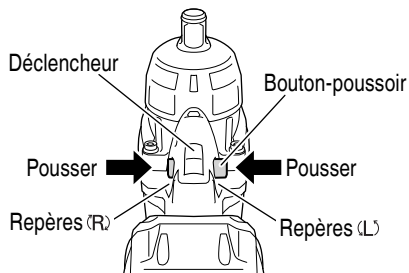


Fig. 15

### ⚠ PRECAUTION

Il n'est pas possible de commuter le bouton-poussoir pendant que le clé à chocs fonctionne. Pour commuter le bouton-poussoir, arrêter le clé à chocs, puis régler le bouton-poussoir.

5. Fonctionnement de l'interrupteur
  - Quand on tire sur la gâchette de l'interrupteur, l'outil tourne. Quand on relâche la gâchette, l'outil s'arrête.
  - La vitesse de rotation peut être contrôlée en faisant varier la force avec laquelle on appuie sur la gâchette. Quand on appuie légèrement sur la gâchette, la vitesse est lente, et elle augmente quand on appuie plus fort.



- Lorsque le déclencheur est libéré, le frein arrête immédiatement l'outil.

**REMARQUE**

Un bruit de vibration se produit quand le moteur est sur le point de tourner ; il ne s'agit que d'un bruit, et non d'une anomalie.

6. Serrage et desserrage des boulons

Une douille hex. correspondant à l'écrou ou à la vis doit d'abord être sélectionnée. Ensuite, monter la prise sur le piton, et saisir l'écrou à serrer avec la douille hexagonale. Tout en calant la clé sur le boulon, enfoncer l'interrupteur d'alimentation pour frapper l'écrou pendant plusieurs secondes.

Si l'écrou est monté de façon trop lâche sur le boulon, le boulon peut tourner avec l'écrou, ne permettant pas d'effectuer un bon serrage. Dans ce cas, arrêter de frapper sur l'écrou et maintenir la tête de boulon avec une clé avant de recommencer à frapper, ou bien serrer manuellement le boulon et l'écrou pour éviter qu'ils ne glissent.

7. Utilisation du crochet

Vous pouvez utiliser le crochet pour poser brièvement l'outil pendant le fonctionnement.

Vous pouvez changer l'emplacement du crochet à gauche ou à droite.

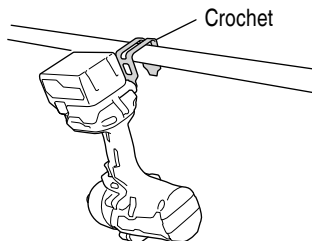


Fig. 16

**AVERTISSEMENT**

- **Le crochet n'est pas prévu pour accrocher l'outil sur vous.**  
Pour éviter les blessures, n'accrochez pas l'outil à votre ceinture, vos pantalons et toute autre partie de votre corps.
- **N'utilisez pas le crochet dans les endroits élevés, sous peine de causer des accidents imprévisibles comme échapper l'outil.**
- **Lorsque vous utilisez le crochet, assurez-vous que l'outil est placé dans un endroit stable où il ne glissera pas ou ne sera pas délogé par le vent.**

**PRECAUTION**  
Installez fermement le crochet. Une mauvaise installation pourrait provoquer des blessures pendant l'utilisation.

- (1) Dépose du crochet.  
Enlevez les vis qui maintiennent le crochet, à l'aide d'un tournevis Philips. (Fig. 17)

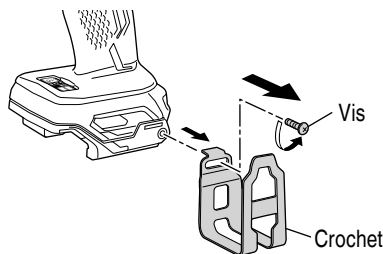


Fig. 17

- (2) Remplacer le crochet et serrer les vis.  
Installez le crochet à fond dans la gorge de l'outil électrique et serrez les vis pour le maintenir fermement. (Fig. 18)

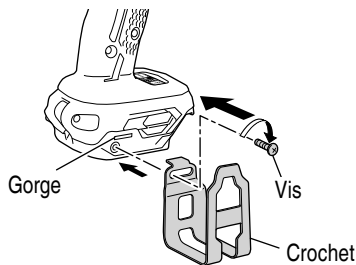


Fig. 18

8. 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. (Fig. 19, Tableau 5)  
L'indicateur s'éteindra environ 3 secondes après avoir appuyé sur le commutateur de l'indicateur de batterie résiduelle.  
Il est préférable d'utiliser l'indicateur de batterie résiduelle en tant que guide étant donné qu'il existe de légères différences, par exemple en fonction de la température ambiante et de l'état de la batterie.  
De plus, l'indicateur de batterie résiduelle peut être différent de ceux équipés sur un outil ou un chargeur.

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

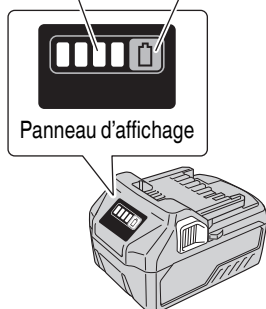


Fig. 19

Tableau 5

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

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

**REMARQUE**

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

- Comment utiliser la DEL d'éclairage  
Lorsque le commutateur est activé, la DEL illumine automatiquement la pointe de l'outil. (Fig. 20)  
La DEL lumineuse s'éteint automatiquement 10 secondes après avoir relâché le commutateur.

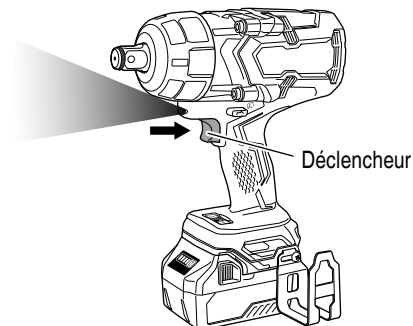


Fig. 20

**⚠ PRECAUTION**

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

- Fonction du sélecteur de mode de serrage

**⚠ PRECAUTION**

- Ne pas soumettre le tableau de commande à des chocs ou des dommages.
- Sélectionner le mode de serrage pendant que la gâchette est relâchée. Autrement, un dysfonctionnement est possible.

Le couple de serrage peut être réglé en fonction du type de tâche avec l'utilisation combinée du sélecteur de mode Haut/Bas et du sélecteur de mode d'arrêt automatique. (Fig. 21)

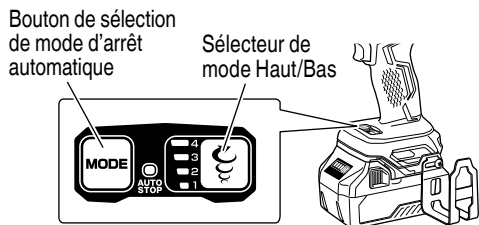


Fig. 21

- (1) Sélecteur de mode Haut/Bas (Fig. 22)  
Le mode de serrage bascule entre 4 vitesses de rotation différentes chaque fois que le sélecteur de mode Haut/Bas est enfoncé.

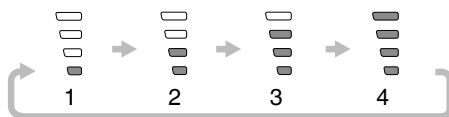


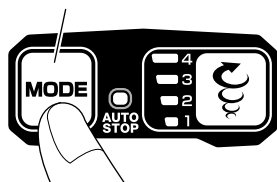
Fig. 22

Réglage du mode Haut/Bas

Mode Haut/Bas	1	2	3	4
Voyants				
Vitesse maximale à vide (/min)	600	900	1200	1500
Mode d'arrêt / ralenti automatique	OFF			
Utilisations	Pour une tâche nécessitant des réglages fins.		Pour une tâche nécessitant de limiter la puissance.	Pour une tâche nécessitant puissance et vitesse.

- (2) Sélecteur de mode d'arrêt automatique  
Appuyer sur le sélecteur de mode d'arrêt automatique pour basculer entre les modes.

Bouton de sélection de mode d'arrêt automatique



Avant : Mode d'arrêt automatique  
Arrière : Mode ralenti automatique

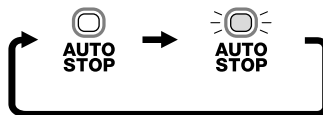


Fig. 23

(3) Mode d'arrêt automatique

S'arrête automatiquement après un temps pré-réglé.

Pousser le bouton-poussoir en position avant ("R"), puis appuyer sur le bouton de sélection de mode d'arrêt automatique pour sélectionner le réglage.

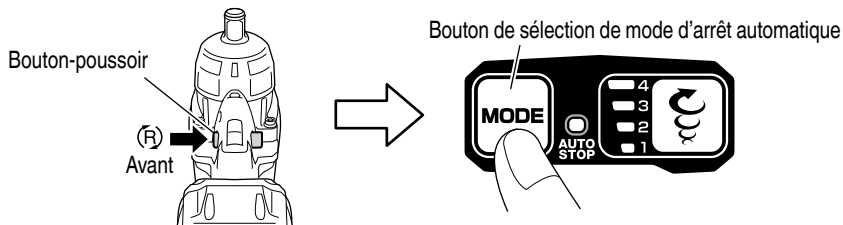


Fig. 24

Réglage du mode d'arrêt automatique

	Mode d'arrêt automatique			
	1	2	3	4
Voyants				
Vitesse maximale à vide (/min)	600	900	1200	1500
Temps d'arrêt automatique	S'arrête dans les 1,2 seconde après le début de l'impact.			
Utilisations	Serrage temporaire du châssis en acier, etc.	Serrage temporaire d'écrou de roue de camion ou de tuyauterie, etc.	Machinerie lourde ou serrage temporaire de poutres de pont, etc.	

(4) Mode ralenti automatique

S'arrête pendant une durée prédéfinie et/ou modifie automatiquement la vitesse à une vitesse prédéfinie. Pousser le bouton-poussoir en position arrière ("L"), puis appuyer sur le bouton de sélection de mode d'arrêt automatique pour sélectionner le réglage.

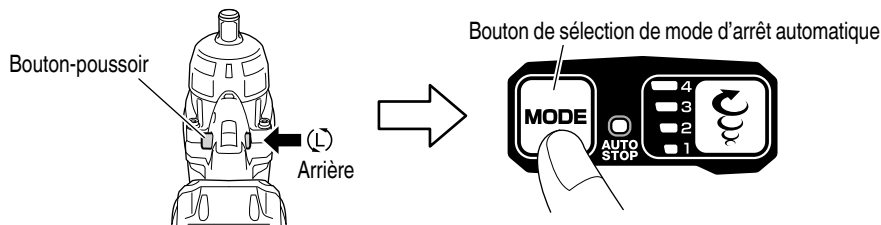


Fig. 25

Réglage du mode ralenti automatique

		Mode ralenti automatique			
		1	2	3	4
Voyants					
Fonctionnement lent automatique	Déplacement de la gâchette : Maximum	Se met en pause après la détection du desserrage d'un boulon. Redémarre après un arrêt de 0,5 seconde, puis tourne de 60 à 350 /min en fonction de la distance à laquelle la gâchette est enfoncée. * La rotation ne s'arrête pas après le redémarrage.			
	Déplacement de la gâchette : À mi-chemin	60-330 /min	60-500 /min	60-660 /min	60-830 /min
Utilisations		Pour corriger le desserrage des boulons ou des écrous.			

Cette fonction empêche les écrous de tomber lors de leur desserrage.

**REMARQUE**

- En fonction de facteurs tels que la taille du boulon ou de l'écrou, la douille utilisée et l'étendue du serrage, il existe un risque que les écrous tombent accidentellement si l'écrou se détache du filetage de la vis pendant que l'outil électrique fonctionne.
- Le mode adéquat dépend du boulon et du matériau à visser. Faire des essais en serrant quelques boulons et ajuster le mode de réglage en conséquence.
- Le sélecteur du mode de serrage ne peut être réglé qu'après avoir installé la batterie dans la clé et enclenché la gâchette une fois.

## PRECAUTIONS D'UTILISATION

1. Repos de l'appareil après un travail continu  
Après un travail de serrage de boulons effectué de façon continue, laisser l'outil reposer pendant environ 15 minutes lors du remplacement de la batterie. La température du moteur, de la gâchette, etc. augmentera si le travail est repris tout de suite après le remplacement de la batterie, ce qui risque de provoquer un grillage.

### ⚠ PRECAUTION

**Ne pas toucher le boîtier du marteau, car il devient très chaud pendant le travail en continu.**

2. Précautions d'utilisation du sélecteur de réglage de vitesse  
Ce sélecteur comprend un circuit électronique intégré qui fait varier à l'infini la vitesse de rotation. Par conséquent, si la gâchette de sélection n'est tirée que légèrement (faible vitesse de rotation) et le moteur est arrêté tout en vissant des vis en continu, les composants du circuit électronique risquent de chauffer et d'être endommagés.
3. Travailler à un couple de serrage convenable pour le boulon percuté  
Le couple de serrage optimal pour écrous et boulons diffère en fonction de la matière et de la taille des écrous et des boulons. Un couple de serrage trop important pour un petit boulon risque de déformer ou de fendre le boulon. Le couple augmente proportionnellement au temps de fonctionnement. Utiliser le réglage d'échelle et le temps de fonctionnement appropriés pour le boulon.
4. Maintien de l'outil  
Maintenir fermement l'outil des deux mains. Dans ce cas, caler l'outil sur le boulon.  
Il n'est pas nécessaire de pousser l'outil très fort. Maintenir l'outil en exerçant une force suffisante pour neutraliser la force de frappe.
5. Vérifier le couple de serrage  
Les facteurs suivants contribuent à une réduction du couple de serrage. Ainsi, vérifier le couple de serrage réel désiré en serrage quelques boulons avec une clé dynamométrique à main avant d'effectuer le travail. Facteurs influençant le couple de serrage.
  - (1) Tension  
Si la marge de décharge est atteinte, la tension décroît et le couple de serrage diminue.

- (2) Temps de fonctionnement  
Le couple de serrage augmente quand le temps de fonctionnement augmente. Toutefois, le couple de serrage n'augmente pas au-dessus d'une certaine valeur, ceci même si l'appareil fonctionne pendant longtemps.
- (3) Diamètre de boulon  
Le couple de serrage diffère selon le diamètre du boulon. En règle générale, un boulon de diamètre plus large nécessite un couple de serrage plus important.
- (4) Conditions de serrage  
Le couple de serrage diffère selon le rapport de couple, la classification et la longueur des boulons et ceci même si des boulons ayant des filetages de dimensions identiques sont utilisés. Le couple diffère aussi en fonction de l'état du métal à la surface à travers lequel les boulons doivent être serrés. Quand le boulon et l'écrou tournent ensemble, le couple est réduit de façon importante.
- (5) Utilisation de pièces optionnelles  
Le couple de serrage est légèrement réduit en utilisant une barre de rallonge, un joint universel ou une douille longue.
- (6) Jeu de la douille  
Une douille six pans ou carrée usée ou déformée ne permettra pas un bon serrage pour fixer l'écrou ou la chabotte, ce qui se traduira par une perte de couple. L'utilisation d'une douille inappropriée qui ne s'apparie pas au boulon se traduira par un couple de serrage insuffisant.
- (7) Le couple de serrage varie selon l'état de charge de la batterie.

## 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.**

- Vérifier l'état de la douille  
Une douille six pans ou carrée usée ou déformée ne permettra pas un bon serrage pour fixer l'écrou ou la chabotte, ce qui se traduira par une perte de couple de serrage. Contrôler périodiquement l'état d'usure des trous de douille et les remplacer par des neufs en cas de besoin.
- Vérifier les vis  
Des vis mal serrées sont dangereuses. Les inspecter régulièrement et vérifier qu'elles sont serrées à fond.

### ⚠ PRECAUTION

**L'utilisation de l'outil électrique avec des vis desserrées serait extrêmement dangereuse.**

- Entretien du moteur  
Le bobinage de l'ensemble moteur est le "cœur" même de l'outil électro-portatif. Veiller soigneusement à ce que ce bobinage ne soit pas endommagé et/ou mouillé par de l'huile ou de l'eau.
- 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.
- 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.

- Mise au rebut d'une batterie usée

### ⚠ AVERTISSEMENT

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

- 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.

- 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.

**⚠ PRECAUTION**

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

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

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



## GUIDE DE DÉPANNAGE

### ⚠ AVERTISSEMENT

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

Problème	Origine possible	Solution possible
L'outil ne fonctionne pas	Aucune énergie dans la batterie	Charger la batterie.
L'outil s'est arrêté soudainement	L'outil était en surcharge	Éliminer le problème provoquant la surcharge.
	La batterie a surchauffé.	Laisser la batterie refroidir.
	La gâchette était enfoncée pendant 5 minutes ou plus.	Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Le moteur électrique a été automatiquement arrêté pour empêcher une défaillance de l'outil.
Douilles de l'outil -impossibles à fixer -tombent -impossibles à retirer	La forme de la partie de fixation ne correspond pas	Veiller à utiliser les douilles ayant un carré d'entraînement approprié. WR36DF : 19 mm WR36DG : 12,7 mm
Le commutateur ne peut pas être tiré	Le bouton-poussoir est positionné à mi-hauteur	Appuyer sur le bouton fermement jusqu'à la position correspondant au sens de rotation souhaité.
Un bruit aigu inhabituel est émis lors du déclenchement de la gâchette.	La gâchette n'est enclenchée que légèrement.	Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Cela ne se produira pas si la gâchette est enclenchée complètement.
La batterie ne peut pas être installée	Tentative d'installation d'une batterie d'un autre type que celui défini pour l'outil.	Veillez installer une batterie de type multi-volt.

# 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

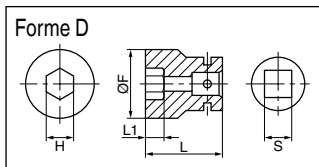
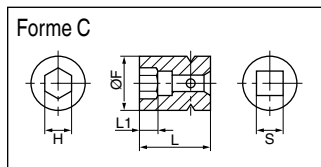
Les accessoires sont sujets à changement sans obligation de la part de metabo HPT.

## ACCESSOIRES STANDARD

WR36DF/ WR36DG (NN)	La batterie, le chargeur de batterie, l'étui en plastique et le couvercle de la batterie ne sont pas inclus.
---------------------------	--

## ACCESSOIRES EN OPTION

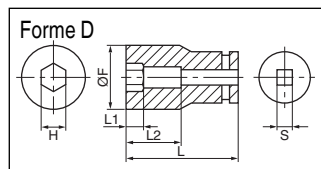
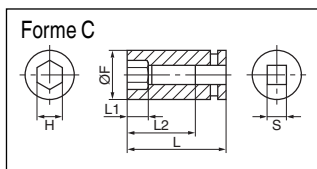
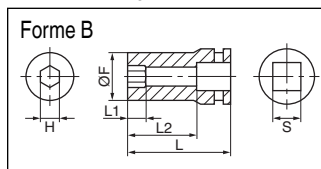
- Batterie (BSL36A18)
- Douilles



Dimensions de l'entraînement carré S	Nom du produit	N° de Code	Diamètre de boulon adéquat				Largeur hexagonale mesurée aux bords H	Forme	Douille principale Dimensions			
			Haute tension	ISO (ordinaire)	ISO (réduit)	Boulons en pouces			L	L1	øF	
1/2" (12,7 mm)	Douille hexagonale	17 mm	873536		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	C	1-1/4" (32 mm)	5/16" (8 mm)	1-3/32" (28 mm)
		19 mm	873624		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	C	1-11/32" (34 mm)	11/32" (9 mm)	1-3/32" (28 mm)
		21 mm	873626				W1/2"	13/16" (21 mm)	D	1-13/32" (36 mm)	3/8" (10 mm)	1-1/4" (32 mm)
		22 mm	873627	M12	M14	M16		7/8" (22 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (14 mm)	1-3/8" (35 mm)
		24 mm	873629		M16	M18		15/16" (24 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		26 mm	873630				W5/8"	1-1/32" (26 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		27 mm	985195	M16	M18	M20		1-1/16" (27 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	11/16" (17 mm)	1-21/32" (42 mm)
		30 mm	985196		M20	M22		1-3/16" (30 mm)	D	1-31/32" (50 mm)	3/4" (19 mm)	1-21/32" (42 mm)

Dimensions de l'entraînement carré S	Nom du produit	N° de Code	Diamètre de boulon adéquat				Largeur hexagonale mesurée aux bords H	Forme	Douille principale Dimensions			
			Haute tension	ISO (ordinaire)	ISO (réduit)	Boulons en pouces			L	L1	øF	
3/4" (19 mm)	Douille hexagonale	23 mm	874527			M14	W9/16"	15/16" (23 mm)	C	2-11/64" (55 mm)	19/32" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		24 mm	874528		M16	M18		15/16" (24 mm)				1-9/16" (40 mm)
		26 mm	874529			M16	W5/8"	1-1/32" (26 mm)	5/8" (16 mm)		1-21/32" (42 mm)	
		27 mm	874530	M16	M18	M20		1-1/16" (27 mm)			1-11/16" (43 mm)	
		30 mm	874532		M20	M22		1-3/16" (30 mm)			1-27/32" (47 mm)	
		32 mm	874523	M20	M22	M24	W3/4"	1-1/4" (32 mm)			1-31/32" (50 mm)	
		35 mm	874533				W7/8"	1-3/8" (35 mm)			2-3/64" (52 mm)	
		36 mm	874534	M22	M24	M27		1-7/16" (36 mm)			2-11/64" (55 mm)	

### 3. Douille longue



Dimensions de l'entraînement carré S	Nom du produit	N° de Code	Diamètre de boulon adéquat				Largeur hexagonale mesurée aux bords H	Forme	Douille principale Dimensions				
			Haute tension	ISO (ordinaire)	ISO (réduit)	Boulons en pouces			L	L1	L2	øF	
1/2" (12,7 mm)	Douille longue	17 mm	955141		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	B	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1" (25 mm)
		17 mm	955149		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	B	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1" (25 mm)
		19 mm	955142		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	B	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-3/32" (28 mm)
		19 mm	955150		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	B	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-3/32" (28 mm)
		21 mm	955143				W1/2"	13/16" (21 mm)	D	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-7/32" (31 mm)
		21 mm	955151				W1/2"	13/16" (21 mm)	D	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-7/32" (31 mm)
		21 mm	991480				W1/2"	13/16" (21 mm)	D	4-15/16" (125 mm)	15/16" (24 mm)	4-7/32" (107 mm)	1-7/32" (31 mm)
		22 mm	955144	M12	M14	M16		7/8" (22 mm)	D	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-9/32" (32,5 mm)
		24 mm	955146		M16	M18		15/16" (24 mm)	D	2-3/64" (52 mm)	1" (25 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-11/32" (34 mm)
		26 mm	955147				W5/8"	1-1/32" (26 mm)	D	2-15/16" (75 mm)	1" (25 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-1/2" (38 mm)
		30 mm	985197		M20	M22		1-3/16" (30 mm)	D	2-15/16" (75 mm)	1" (25 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-21/32" (42 mm)

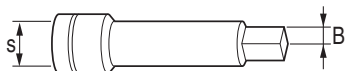
Dimensions de l'entraînement carré S	Nom du produit	N° de Code	Diamètre de boulon adéquat				Largeur hexagonale mesurée aux bords H	Forme	Douille principale Dimensions			
			Haute tension	ISO (ordinaire)	ISO (réduit)	Boulons en pouces			L	L1	L2	øF
3/4" (19 mm)	Douille longue	24 mm	955033			M18		B	2-23/64" (60 mm)	29/32" (23 mm)	1-11/32" (32 mm)	1" (25 mm)
		26 mm	955034				W5/8"	C		1" (25 mm)		1-1/2" (38 mm)
		27 mm	955035	M16	M18	M20		D	3-11/32" (85 mm)		2-1/4" (57 mm)	1-17/32" (39 mm)
		30 mm	955037		M20	M22			1-3/16" (30 mm)			1-11/16" (43 mm)
		32 mm	955038	M20	M22	M24	W3/4"		1-1/4" (32 mm)	3-15/16" (100 mm)	1-1/32" (26 mm)	1-13/16" (46 mm)
		36 mm	955092	M22	M24	M27			1-7/16" (36 mm)			2-53/64" (72 mm)

#### 4. Barre de rallonge:

La barre de rallonge est pratique pour le travail dans des espaces très resserrés ou lorsque la douille utilisée ne permet pas d'atteindre le boulon à serrer.

#### ⚠ PRECAUTION

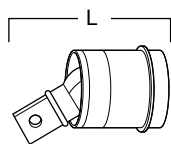
Quand la rallonge est utilisée, le couple de serrage est légèrement réduit comparé à celui de la douille ordinaire.



N° de code	dimension B, S
873633	1/2" (12,7 mm)
874535	3/4" (19 mm)

#### 5. Joint universel:

Ce joint universel s'avère très pratique pour serrer des écrous lorsque la douille et la clé forment un angle ou lorsqu'on travaille dans un lieu étroit.



N° de code	L
986062	58 mm
955088	106 mm

#### 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 ignorar 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 de 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.

## NORMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD

1. **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con el cableado oculto.**  
Si el sujetador entra en contacto con un cable con corriente, las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden transmitir esa corriente y producir una descarga eléctrica al operador.

2. Asegúrese de sostener firmemente la herramienta durante la operación. De lo contrario, podría sufrir un accidente o lesiones. (Fig. 1)

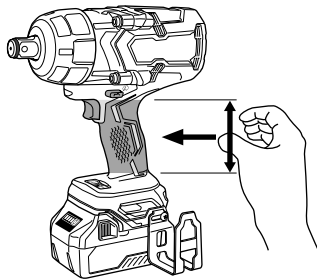


Fig. 1

3. **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.

4. **No** coloque las manos ni otras partes del cuerpo cerca de la broca ni del portabrocas durante la operación. Sostenga la llave de impacto únicamente por el mango.
5. Puesto que la herramienta eléctrica inalámbrica opera con batería, preste atención, puesto que puede accionarse en cualquier momento.
6. Cuando trabaje en lugares elevados, despeje el área de otras personas y tenga en cuenta las condiciones que haya debajo de usted.
7. **NO toque NUNCA las piezas móviles.**  
**NO** coloque **NUNCA** sus manos, dedos, ni demás partes del cuerpo cerca de las piezas móviles de la herramienta.
8. **NO utilice NUNCA la herramienta sin los protectores colocados en su lugar.**  
**NO** utilice **NUNCA** esta herramienta sin los protectores de seguridad correctamente instalados. Si el trabajo de mantenimiento o de reparación requiere el desmontaje de un protector de seguridad, cerciórese de volver a instalarlo antes de utilizar la herramienta.
9. **Utilice la herramienta correcta.**  
No fuerce herramientas ni accesorios pequeños para realizar un trabajo pesado.  
No utilice las herramientas para fines no proyectados, por ejemplo, no utilice esta amoladora angular para cortar madera.

10. **NO utilice NUNCA una herramienta eléctrica para aplicaciones que no sean las especificadas.**

**NO** utilice **NUNCA** una herramienta eléctrica para aplicaciones no especificadas en este Manual de instrucciones.

11. **Maneje correctamente la herramienta.**  
Maneje la herramienta de acuerdo con las instrucciones ofrecidas aquí. No deje caer ni tire la herramienta. **NO** permita **NUNCA** que los niños ni otras personas no autorizadas ni familiarizadas con la operación de la herramienta utilicen ésta.

12. **Mantenga todos los tornillos, pernos, y cubiertas firmemente fijados en su lugar.**

Mantenga todos los tornillos, pernos, y cubiertas firmemente montados. Compruebe periódicamente su condición.

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

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

14. **Los accesorios deberán montarse con seguridad en la herramienta.**

Evite lesiones personales y de otras personas. Los accesorios montados en la herramienta deberán fijarse con seguridad.

15. **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.

16. **Maneje con cuidado las herramientas eléctricas.**

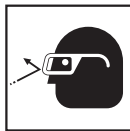
Si una herramienta eléctrica se ha caído o ha chocado inadvertidamente contra materiales duros, es posible que se haya deformado, rajado, o dañado.

17. **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.

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





19. 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.
20. 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.
21. Definiciones para los símbolos utilizados en esta herramienta
  - V ..... voltios
  - ..... corriente continua
  - No ..... velocidad sin carga
  - /min ... revoluciones o reciprocación por minuto
22. Utilice siempre la herramienta y la batería a temperaturas entre 23°F (-5°C) y 104°F (40°C).

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA USAR LA LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA

### ⚠ ADVERTENCIA

**El uso inadecuado o inseguro de la llave de impacto inalámbrica puede provocar la muerte o daños corporales serios. Para evitar estos riesgos, siga las siguientes instrucciones básicas de seguridad:**

1. **No** utilice esta llave de impacto para cualquier otra aplicación que no se especifique en este manual.
2. Cuando trabaje en lugares elevados, cerciórese **siempre** de que no haya nadie debajo antes de iniciar el trabajo.
3. Cuando trabaje, utilice **siempre** protección para sus ojos y oídos.
4. Confirme que el casquillo no esté rajado.
5. Fije el casquillo hexagonal en la boca. Asegúrese de fijar el cubo con la clavija y la junta tórica antes de su uso. Si no asegurase suficientemente el casquillo, podría caerse y provocar un accidente. Con respecto a la fijación del casquillo hexagonal, consulte "OPERACIÓN".
6. Confirme el par de apriete con una llave dinamométrica antes de utilizarlo a fin de asegurarse de que está utilizando el par correcto.

7. Si utiliza una junta universal, cerciórese de no usar la unidad en condición sin carga. Si la utilizase en esta condición, podría resultar peligrosa. Cuando la sección del casquillo gire, puede causar lesiones en las manos o en el cuerpo, o la vibración intensa puede hacer que se caiga la herramienta.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS

### ⚠ ADVERTENCIA

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

### LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad para el cargador de baterías modelo UC18YSL3.
2. Antes de utilizar el cargador de baterías, lea todas las instrucciones y tenga en cuenta las marcas de precaución de (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto que utiliza la batería.
3. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones, cargue las baterías recargables metabo HPT tipo serie BSL18 y serie multivoltaje. Otros tipos de baterías podrían explotar causando lesiones y daños.
4. La utilización de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante del cargador de baterías puede resultar en el riesgo de incendios, en descargas eléctricas, o en lesiones.
5. Para reducir el riesgo de dañar el cable y el enchufe, para desconectar el cable del cargador de baterías, tire del enchufe.
6. Cerciórese de que el cable quede situado donde no pueda pisarse, donde nadie pueda tropezar con él, y donde no pueda recibir daños.
7. A menos que sea absolutamente necesario, no deberá utilizarse un cable prolongador. La utilización de un cable prolongador inadecuado podría resultar en el riesgo de incendios y descargas eléctricas.  
Cuando tenga que utilizar un cable prolongador, cerciórese de que:
  - a. El enchufe del cable prolongador sea igual en tamaño y forma que el del cargador de baterías;
  - b. El cable prolongador esté adecuadamente conectado y en buenas condiciones eléctricas; y
  - c. Que el calibre del cable sea suficiente para el amperaje de CA del cargador de baterías, como se especifica en la Tabla 1.

Tabla 1  
CALIBRE (AWG) MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES  
PROLONGADORES PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS

Amperaje nominal de entrada de CA*		Calibre (AWG) del cable			
Igual o superior a	pero inferior a	Longitud del cable, Pies (metros)			
		25 (7.5)	50 (15)	100 (30)	150 (45)
0	2	18	18	18	16
2	3	18	18	16	14
3	4	18	18	16	14

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

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

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

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

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

- ⚠ PRECAUCIÓN**  
**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:**

1. **NUNCA** desarme la batería.
2. **NUNCA** incinere una batería, aunque esté dañada o completamente agotada.
3. **NUNCA** cortocircuite la batería.
4. **NUNCA** inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación del cargador. Si lo hiciese podría recibir descargas eléctricas o dañar el cargador de baterías.
5. **NUNCA** cargue en exteriores. Mantenga la batería alejada de la luz solar directa, y utilicela solamente donde haya poca humedad y una buena ventilación.
6. **NUNCA** cargue cuando la temperatura sea inferior a 32°F (0°C) o superior a 104°F (40°C).
7. **NUNCA** conecte dos cargadores de baterías juntos.
8. **NUNCA** inserte objetos extraños en el orificio para la batería ni en el cargador de baterías.
9. **NUNCA** utilice un transformador elevador para cargar.
10. **NUNCA** utilice una fuente de alimentación de CC para cargar.
11. **NUNCA** almacene la batería ni el cargador de la batería en lugares en los que la temperatura pueda llegar a los 104 °F (40 °C) o superar dicha temperatura, como dentro de una caja metálica o un auto.
12. **NUNCA** exponga la batería ni el cargador de la batería a condiciones de lluvia a humedad.
13. **SIEMPRE** utilice el cargador con un tomacorriente (120 voltios). La utilización de un cargador con cualquier otra tensión podría hacer que éste se recalentase y dañase.
14. **SIEMPRE** espere 15 minutos por lo menos entre las cargas para evitar que el cargador se recaliente.
15. **SIEMPRE** desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no vaya a utilizar el cargador.

## ADVERTENCIA DE LA BATERÍA DE LITIO

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

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

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

Asimismo, preste atención a las siguientes advertencias y precauciones.

### ADVERTENCIA

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

1. Asegúrese de que no entran virutas o polvo en la batería.
  - Durante el trabajo, asegúrese de que no caen virutas o polvo en la batería.
  - Asegúrese de que las virutas o el polvo que caen sobre la herramienta eléctrica durante el trabajo no entran en la batería.
  - No almacene una batería sin utilizar en un lugar expuesto a virutas y polvo.
  - Antes de almacenar una batería, retire las virutas y el polvo que se haya adherido y no la almacene junto a piezas metálicas (tornillos, clavos, etc.).
2. No agujeree la batería con un objeto afilado como un clavo, no la golpee con un martillo, la pise, la tire o la 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 cortocircuito, resultando en un riesgo de incendio. Por favor, respete los siguientes consejos cuando almacene la batería.

- **No coloque cortes conductivos, clavos, cables de acero, cables de cobre u otros cables en la caja de almacenamiento.**
- **Instale el paquete de baterías en la herramienta eléctrica o almacénelo presionando la tapa de baterías hasta que se oculten los orificios de ventilación para evitar cortocircuitos. (Ver Fig. 4)**

**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.

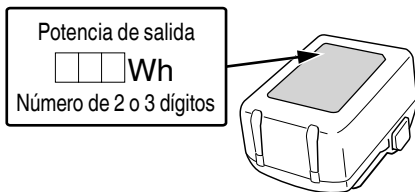


Fig. 2

**PRECAUCIONES RELACIONADAS CON LAS FUNCIONES DE RESISTENCIA AL POLVO E IMPERMEABILIZACIÓN**

Este producto cumple los requisitos del grado de protección IP56 (resistencia al polvo e impermeabilización) para equipos eléctricos según estipulan las normas IEC internacionales (solo la unidad principal cumple los requisitos del grado de protección IP56 cuando está equipada con una batería).

**[Descripciones de los códigos IP]**

- IP56**
- ➔ Grado de protección para la penetración de agua  
El equipo no debe presentar efectos adversos al pulverizarse con chorros de agua desde todas las direcciones (capacidad impermeable).  
(Se pulverizan 100 l de agua por minuto durante aproximadamente tres minutos desde una distancia de aproximadamente tres metros utilizando un pulverizador con un diámetro de 12.5 mm).
  - ➔ Grado de protección para acometidas externas con objetos sólidos  
El polvo que puede provocar efectos adversos en el equipo no debe poder acceder al mismo (resistencia al polvo).  
(El equipo que no va a accionarse en una cámara de pruebas en la que flotan en el aire partículas de polvo de talco con un diámetro inferior a 75 µm con el uso de una bomba de agitación a una velocidad de 2 kg por metro cúbico durante ocho horas).

El equipo se ha diseñado para soportar los efectos del polvo y el agua, pero no existen garantías de que vaya a funcionar correctamente en todo momento. No utilice ni deje el equipo en lugares en los que esté sujeto a cantidades excesivas de polvo, ni en lugares en los que esté sumergido en agua o expuesto a agua de lluvia.

**¡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. Llave de impacto inalámbrica

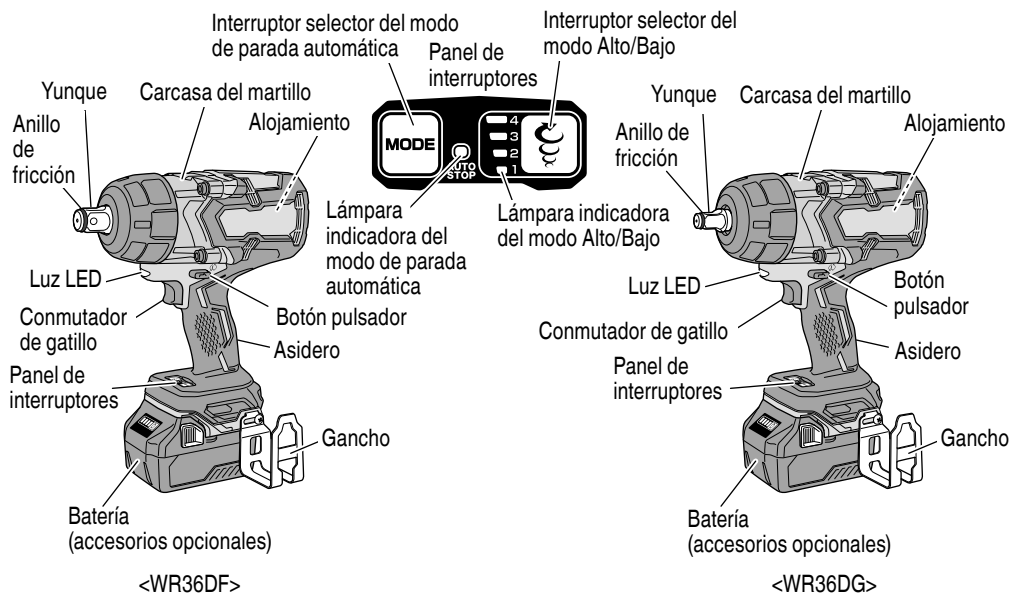
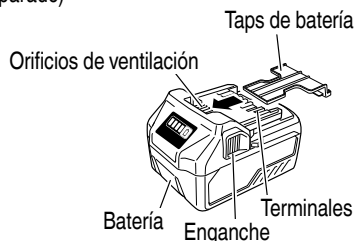


Fig. 3

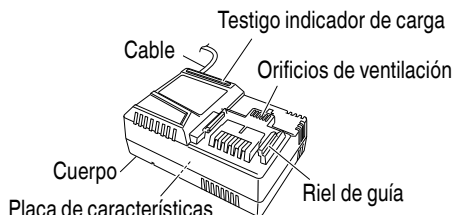
### 2. Batería (accesorios opcionales.....de venta por separado)



<BSL36A18>

Fig. 4

### 3. Cargador de baterías (accesorios opcionales.....de venta por separado)



<UC18YSL3>

Fig. 5

## ESPECIFICACIONES

### 1. Llave de impacto inalámbrica

Modelo		WR36DF	WR36DG
Velocidad sin carga		Modo 4 Modo 3 Modo 2 Modo 1	0-1,500 /min 0-1,200 /min 0-900 /min 0-600 /min
Capacidad	Perno ordinario	15/32" (M12) -1-7/16" (M36)	15/32" (M12) -1-5/16" (M33)
	Pernos de gran resistencia a la tracción	3/8" (M10) -1-1/16" (M27)	3/8" (M10) -15/16" (M24)
Torsión de apriete		Maximum 1,401 ft-lbs {1,900 N·m 193.9 kgf·m}	Maximum 1,033 ft-lbs {1,400 N·m 142.9 kgf·m}
Punta cuadrada		3/4" (19 mm)	1/2" (12.7 mm)
Batería* (accesorios opcionales)	Modelo	BSL36A18	
	Tipo	Batería de Li-ion	
	Tensión	CC 36 V / 18 V	
Peso (BSL36A18 instalada)		8.6 lbs. (3.9 kg)	

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

### 2. Cargador de baterías (accesorios opcionales.....de venta por separado)

Modelo	UC18YSL3
Fuente de alimentación de entrada	Monofásica: 120 V CA, 60 Hz
Tiempo de carga (A una temperatura de 68°F (20°C))	BSL36A18 : 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.

# MONTAJE Y OPERACIÓN

## APLICACIONES

- Apretado y aflojado de cualquier tipo de pernos y tuercas para asegurar estructuras.

## MÉTODO DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

1. Desmontaje de la batería  
Sujetar firmemente el asidero y presionar el cierre de la batería para desmontarla (ver la Fig. 6).

### ⚠ PRECAUCIÓN No cortocircuitar nunca la batería.

2. Instalación de la batería  
Insertar la batería observando sus polaridades (ver la Fig. 6).

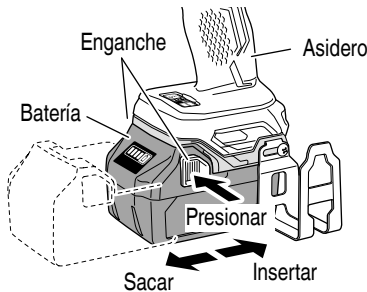


Fig. 6

## MÉTODO DE CARGA

### NOTA

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

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

### ⚠ ADVERTENCIA

**No cargue con una tensión superior a la indicada en la placa de características.**

**Si cargase con una tensión superior a la indicada en la placa de características, el cargador se quemaría.**

1. 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.



### ⚠ ADVERTENCIA

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

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

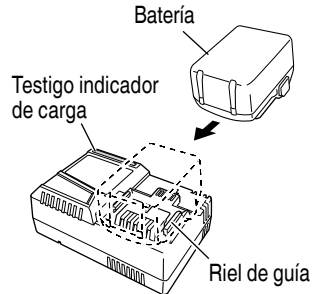


Fig. 7

3. Carga  
Cuando inserte una batería en el cargador, el testigo indicador de carga parpadeará en azul.  
Cuando la batería esté totalmente cargada, el testigo indicador de carga se iluminará en verde. (Consulte la Tabla 2)
- (1) Indicaciones del testigo indicador de carga  
Las indicaciones del testigo indicador de carga serán tal y como se muestran en la Tabla 2, de acuerdo con la condición del cargador de baterías o de la batería.





### 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.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Si utiliza continuamente el cargador de baterías, éste se calentará, lo que puede causar averías. Después de haber finalizado la carga, espere 15 minutos antes de realizar la carga siguiente.
- Si la batería se carga mientras está caliente debido a que se ha dejado durante mucho tiempo en un lugar expuesto a la luz solar directa o porque la batería acaba de utilizarse, el testigo indicador de carga del cargador se iluminará durante 0.3 segundos y no se iluminará durante 0.3 segundos (permanecerá apagado durante 0.3 segundos). En tales casos, deje primero que se enfríe la batería e inicie luego la carga.
- Cuando el testigo indicador de carga parpadee (a intervalos de 0.2 segundos), compruebe si hay objetos extraños en el orificio de instalación de la batería del cargador y extráigalos si los hubiera. Si no hay objetos extraños, es probable que la batería o que el cargador de baterías esté funcionando mal. Llévelos a un centro de reparaciones autorizado.

### CÓMO RECARGAR EL DISPOSITIVO USB

Cuando se produce un problema inesperado, los datos en un dispositivo USB conectado a este producto podrían dañarse o perderse. Asegúrese siempre de realizar una copia de seguridad de los datos contenidos en el dispositivo USB antes de su uso con este producto. Tenga en cuenta que nuestra compañía no acepta ninguna responsabilidad por los datos almacenados en el dispositivo USB que se hayan dañado o perdido, ni por ningún daño que pudiera sufrir un dispositivo conectado.

### ⚠ ADVERTENCIA

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

### NOTA

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

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

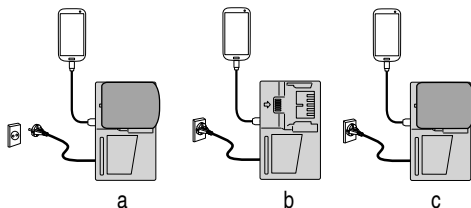


Fig. 8

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

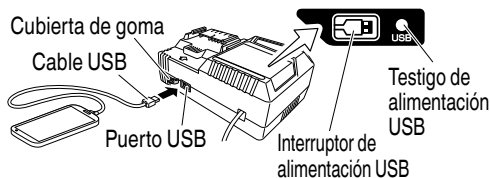


Fig. 9

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

<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 DE LA UTILIZACIÓN

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

## OPERACIÓN

1. Selección del receptáculo que concuerde con el perno  
 Cerciorarse de utilizar un receptáculo que concuerde con el perno a ser apretado. Si se utilizase un receptáculo inadecuado, el apriete no será satisfactorio y la cabeza del perno o la tuerca se dañarán.  
 Un receptáculo, hexagonal o cuadrado, deformado no quedará bien apretado en la tuerca o en el yunque por lo que la tensión de apriete no será la adecuada. Poner atención al desgaste de los agujeros del receptáculo y cambiarlo antes de que el destaste sea excesivo.
  2. Instalación de un receptáculo  
 Seleccione el receptáculo que desee emplear.
- Clavija, tipo junta tórica <WR36DF>
- (1) Deslice la junta tórica para sacarla de la ranura y alinee el orificio del cubo con el orificio del yunque, e inserte el yunque en el cubo.

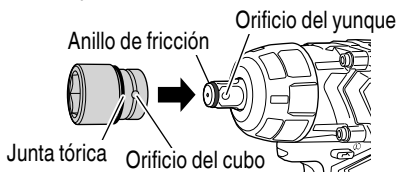


Fig. 10

- (2) Inserte la clavija en el cubo.

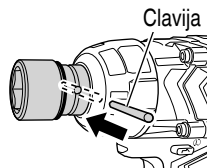


Fig. 11

- (3) Mientras se asegura de que la clavija no se cae, acople la junta tórica a la ranura del cubo.

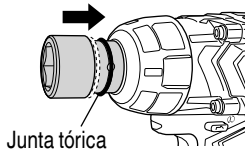


Fig. 12

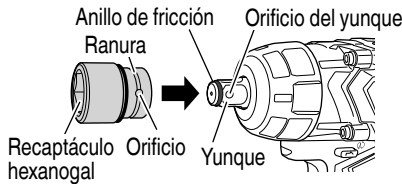


Fig. 13

**⚠ PRECAUCIÓN**

- Por favor utilice los accesorios especificados en las instrucciones de manejo y en el catálogo de metabo HPT. De lo contrario, se podrían producir lesiones o accidentes.
  - Asegúrese de instalar firmemente el casquillo adaptador en el yunke. Si no está instalado firmemente, el casquillo adaptador se podrá salir y provocar accidentes.
  - Cuando deslice la junta tórica fuera de la ranura del cubo, tome cuidado de no dejarla caer y perderla.
  - <WR36DG>
- (1) Alinee las partes cuadradas del cubo y el yunke la una con la otra.
  - (2) Asegúrese de instalar firmemente el cubo empujándolo en todo su recorrido hasta el yunke.
  - (3) Cuando quiera quitar el cubo, jálelo del yunke.

Recaptáculo hexagonal

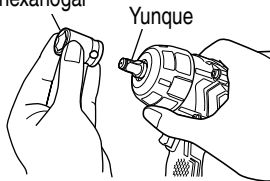


Fig. 14

**⚠ PRECAUCIÓN**

- Por favor utilice los accesorios especificados en las instrucciones de manejo y en el catálogo de metabo HPT. De lo contrario, se podrían producir lesiones o accidentes.

- Asegúrese de instalar firmemente el casquillo adaptador en el yunke. Si no está instalado firmemente, el casquillo adaptador se podrá salir y provocar accidentes.

3. Confirmar que la batería está puesta correctamente.
4. Examinar la dirección de rotación  
El manguito girará hacia la derecha (mirándola desde atrás) al oprimir el lado R (der.) del botón pulsador. El lado L (izq.) del botón pulsador se usa para hacer girar el manguito hacia la izquierda. (Vea la Fig. 15). (Las marcas «L» y «R» están en el cuerpo de la herramienta.

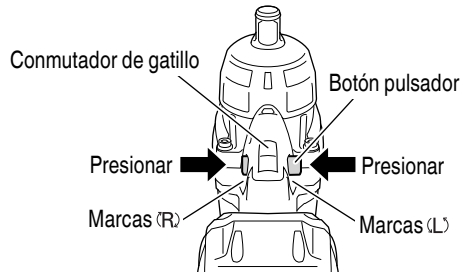


Fig. 15

**⚠ PRECAUCIÓN**

El botón de presión no puede cambiarse mientras la llave de impacto está girando. Para accionar el botón de presión, detenga la llave de impacto, después presione el botón de presión.

5. Operación de conmutación
  - Cuando tire del gatillo del interruptor, la herramienta girará.  
Cuando suelte el gatillo, la herramienta se detendrá.
  - La velocidad de rotación podrá controlarse variando la presión con la que tire del interruptor del gatillo. La velocidad será baja cuando se tire ligeramente del gatillo, y aumentará a medida que se tire más de él.
  - Cuando presione el disparado, el freno se aplicará inmediatamente.

**NOTA**

Se produce un ruido de zumbido antes de que el motor empiece a girar, lo cual no indica problema alguno de la máquina.

6. **Apretar y aflojar pernos**  
Se debe seleccionar primero un cubo hexagonal que coincida con el perno o la tuerca. A continuación, monte el cubo en el yunque, y agarre la tuerca que va a ser apretada con el cubo hexagonal. Sujutando la llave en línea con el perno, presione el interruptor de alimentación para impactar la tuerca durante varios segundos.

Si la tuerca no se fija firmemente al perno, el perno podría girar junto con la tuerca, causando un apriete inadecuado. En ese caso, detenga el impacto en la tuerca y agarre la cabeza del perno con una llave antes de reiniciar el impacto, o apriete manualmente el perno y la tuerca para prevenir su deslizamiento.

7. **Uso del gancho**

Puede usar el gancho para colocar a un lado brevemente la herramienta durante su operación. Puede cambiar la posición del gancho a la izquierda o la derecha.

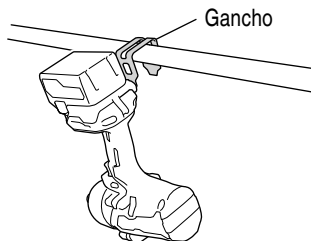


Fig. 16

### ⚠ **ADVERTENCIA**

- **El gancho no es para colgar la herramienta sobre su persona.**  
Para evitar lesiones, no cuelgue la herramienta del cinturón, los pantalones u otra parte de su cuerpo.
- **No use el gancho en lugares elevados.**  
Hacerlo puede resultar en accidentes inesperados como caídas de la herramienta.
- **Cuando use el gancho, asegúrese de que la herramienta se coloca en una ubicación estable para que no se resbale o sea desplazada por el viento.**

### ⚠ **PRECAUCIÓN**

Instale el gancho de forma segura. Si no está correctamente colocado, puede provocar lesiones durante su uso.

- (1) **Retirada del gancho.**  
Extraiga los tornillos que sujetan el gancho con un destornillador Philips. (Fig. 17)

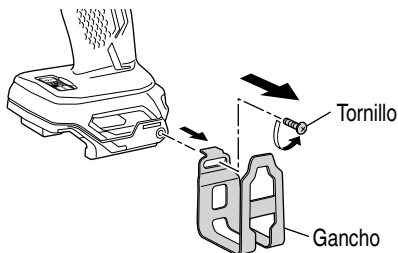


Fig. 17

- (2) **Colocación del gancho y ajuste de los tornillos.**  
Instale el gancho en la ranura de la herramienta de alimentación eléctrica de forma segura y apriete los tornillos de manera que el gancho quede firmemente sujeto. (Fig. 18)

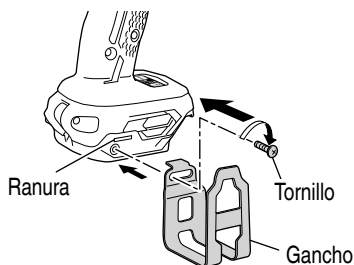


Fig. 18

8. **Indicador de batería restante**  
Puede comprobar la capacidad restante de la batería presionando el interruptor del indicador de batería restante para encender la lámpara indicadora. (Fig. 19, Tabla 5)  
El indicador se apaga aproximadamente 3 segundos después de pulsar el interruptor del indicador de batería restante.  
Se recomienda utilizar el indicador de batería restante como guía dado que hay ligeras diferencias tales como la temperatura ambiente y el estado de la batería.  
Asimismo, el indicador de batería restante podría variar de aquellos equipados en la herramienta o en el cargador.

Lámpara indicadora de batería restante      Interruptor del indicador de batería restante

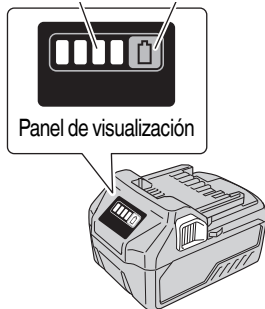


Fig. 19

Tabla 5

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

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

**NOTA**

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

**9. Cómo utilizar la luz LED**

Cuando se tira del interruptor, la luz LED iluminará automáticamente la parte de la punta de la herramienta. (Fig. 20)

La luz LED se apagará automáticamente 10 segundos después de liberar el interruptor.

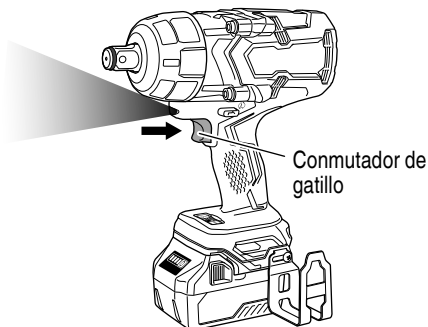


Fig. 20

**⚠ PRECAUCIÓN**

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

10. Función del selector de modo de apriete

**⚠ PRECAUCIÓN**

- No someta el panel de interruptores a impactos ni daños.
- Seleccione el modo de apriete mientras el interruptor disparador está liberado. De lo contrario, podrían producirse fallos de funcionamiento.

El par de apriete se puede ajustar según el tipo de trabajo mediante el uso combinado del interruptor selector del modo Alto/Bajo y el interruptor selector del modo de parada automática. (Fig. 21)

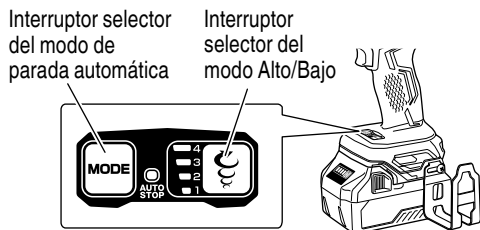


Fig. 21

- (1) Interruptor selector del modo Alto/Bajo (Fig. 22)  
El modo de apriete cambia entre 4 velocidades de rotación diferentes cada vez que se presiona el interruptor selector del modo Alto/Bajo.

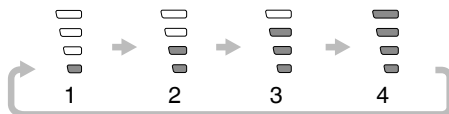


Fig. 22

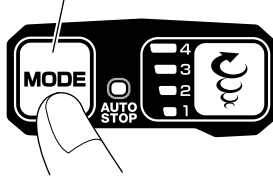
Ajuste del modo Alto/Bajo

Modo Alto/Bajo	1	2	3	4
Lámparas indicadoras				
Velocidad máxima sin carga (/min)	600	900	1,200	1,500
Modo de parada automática / lento automático	APAGADO			
Usos	Para trabajo que requiere ajustes precisos.		Para trabajo que requiere suprimir la alimentación.	Para trabajo que requiere potencia y velocidad.

(2) Interruptor selector de modo de parada automática

Pulsar el interruptor selector de modo de parada automática alterna el modo.

Interruptor selector de modo de parada automática



Avance: Modo de parada automática  
Reversa: Modo lento automático

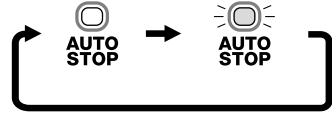
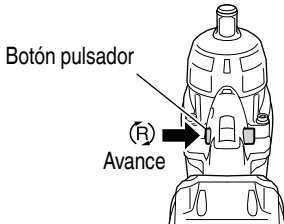


Fig. 23

(3) Modo de parada automática

Se detiene automáticamente después de transcurrido el periodo establecido.

Pulse el botón pulsador hacia la posición de avance ("R"), luego pulse el interruptor selector de modo de parada automática para seleccionar el ajuste.



Interruptor selector de modo de parada automática

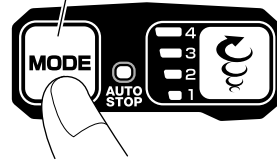


Fig. 24

Ajuste del modo de parada automática

	Modo de parada automática			
	1	2	3	4
Lámparas indicadores				
Velocidad máxima sin carga (/min)	600	900	1,200	1,500
Tiempo de parada automática	Se detiene dentro de 1.2 segundos después de que comienza el impacto.			
Usos	Apriete temporal de bastidores de acero, etc.	Apriete temporal de tuercas o tuberías de las ruedas de un tractor, etc.	Apriete temporal de maquinaria pesada o vigas de puente, etc.	



## (4) Modo lento automático

Se detiene por un tiempo preestablecido y/o cambia la velocidad automáticamente a una velocidad preajustada. Pulse el botón pulsador hacia la posición de reversa ("L"), luego pulse el interruptor selector de modo de parada Automática para seleccionar el ajuste.

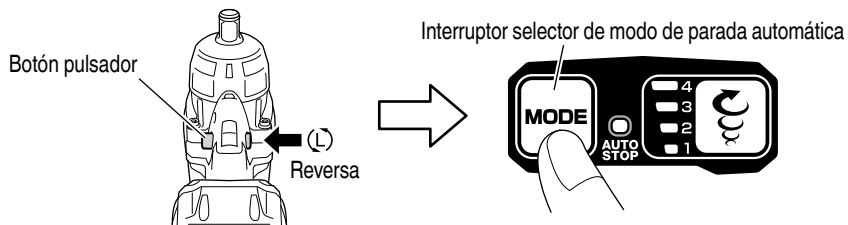


Fig. 25

## Ajuste del modo lento automático

		Modo lento automático			
		1	2	3	4
Lámparas indicadores					
Operación lenta automática	Desplazamiento del gatillo: Máximo	Pausa después de detectar el aflojamiento del perno. Se reinicia después de pararse por 0.5 segundos, luego gira de 60 a 350 /min dependiendo de cuanto se apriete el gatillo. * La rotación no se detiene después del reinicio.			
	Desplazamiento del gatillo: Mitad	La velocidad de rotación se reduce del modo siguiente en función de que tanto el gatillo sea presionado después del inicio. * La rotación no se detiene.			
Usos		60-330 /min	60-500 /min	60-660 /min	60-830 /min
		Para trabajos de aflojamiento de pernos o tuercas.			

Esta función ayuda a evitar que las tuercas se caigan al aflojarlas.

**NOTA**

- En función de factores tales como el tamaño del perno o la tuerca, la toma usada y la cantidad de apriete, existe el riesgo de que las tuercas se caigan accidentalmente si las tuercas se desenroscan excesivamente de la rosca del tornillo durante el uso de la herramienta eléctrica.
- El modo adecuado variará según el perno y el material atornillados. Apriete algunos pernos de prueba y ajuste el modo según corresponda.
- El interruptor selector del modo de apriete solo puede ajustarse una vez instalada la batería en la llave y oprimido el interruptor disparador.

## PRECAUCIONES OPERACIONALES

1. Reposo de la herramienta después de un funcionamiento prolongado  
Tras una tarea de apriete de pernos de larga duración, deje la unidad en reposo durante unos 15 minutos al reemplazar la batería. Si reinicia la tarea inmediatamente después de reemplazar la batería, aumentaría la temperatura del motor, del interruptor, etc., con los consiguientes riesgos de quemadura.

### ⚠ PRECAUCIÓN

**No toque la carcasa del martillo, ya que se calienta mucho durante una operación continua.**

2. Precauciones sobre el empleo del interruptor de control de velocidad  
Este interruptor posee un circuito electrónico incorporado que varía la velocidad de rotación. Por consiguiente, cuando apriete el gatillo sólo ligeramente (baja velocidad de rotación) y el motor se pare mientras esté insertando continuamente tornillos, los componentes de dicho circuito electrónico pueden recalentar y dañarse.
3. Tensión de apriete apropiada para los pernos y tuercas  
La tensión de apriete óptima para pernos y tuercas difiere según su material y tamaño.  
Una tensión de apriete excesiva para un perno pequeño podría deformarlo o romperlo. La tensión de apriete aumenta proporcionalmente al tiempo de operación. Utilice la indicación de la escala y el tiempo de operación adecuados a cada perno.
4. Sujetar la herramienta  
Sujete la herramienta con firmeza con ambas manos. En este caso, sujete la herramienta en línea con el perno.  
No es necesario presionar la herramienta con demasiada fuerza. Sujete la herramienta con la fuerza suficiente para contrarrestar la fuerza del impacto.
5. Confirmación de la tensión de apriete  
Los factores que se mencionen a continuación contribuyen a reducir la tensión de apriete.  
Comprobar por ello la tensión de apriete necesaria atornillando previamente algunos tornillos con una llave de tuercas manual. Factores que afectan a la tensión de apriete.
  - (1) Tensión  
Cuando se alcance el margen de descarga, la tensión se reducirá y la torsión de apriete disminuirá.
  - (2) Tiempo de operación  
La tensión de apriete aumenta al aumentar el tiempo de operación. La tensión de apriete sin embargo no supera cierto valor a pesar de que la herramienta funcione durante un largo periodo de tiempo.

- (3) Diámetro del perno  
La tensión de apriete difiere según el diámetro del perno. Generalmente, cuanto mayor sea el diámetro del perno, mayor será la tensión de apriete.
- (4) Condiciones de apriete  
El par de apriete difiere según la relación de par, la clase y el largo de los pernos, a pesar de que se utilicen pernos con roscas del mismo tamaño. El par de apriete difiere también según las condiciones de la superficie de la pieza de trabajo sobre la cual se van a apretar los pernos. Cuando el perno y la tuerca giran conjuntamente, el par se reduce considerablemente.
- (5) Utilización de piezas opcionales  
La tensión de apriete se reduce un poco cuando se utiliza una barra de extensión, una junta universal o un receptáculo de gran tamaño.
- (6) Holgura del receptáculo  
Un receptáculo con sus agujeros hexagonal o cuadrado deformados no quedará bien sujeto a la tuerca o al yunque por lo que la tensión de apriete no será apropiada.  
Un receptáculo inapropiado, que no concuerde con el perno, también evitará que la tensión de apriete sea adecuada.
- (7) La torsión de apriete variará de acuerdo con el nivel de carga de la batería.

## MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

### ⚠️ ADVERTENCIA

**Asegúrese de apagar el interruptor y extraiga la batería antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento.**

1. Comprobación de las condiciones del casquillo  
Un receptáculo con sus agujeros hexagonal o cuadrado deformados no quedará bien sujeto a tuerca o al yunque por lo que la tensión de apriete no será apropiada. Periódicamente, poner atención al desgaste de los agujeros del receptáculo y cambiarlo por otro nuevo cuando sea necesario.
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 motor  
La unidad de bobinado del motor es el verdadero "corazón" de las herramientas eléctricas. Prestar el mayor cuidado a asegurarse de que el bobinado no se dañe y/o se humedezca con aceite o agua.
4. 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.
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. Eliminación de las baterías agotadas

### ⚠️ ADVERTENCIA

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

7. 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.

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

**⚠ PRECAUCIÓN**

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

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

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

## GUIA DE IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

### ADVERTENCIA

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

Problema	Posible Causa	Posible Solución
La herramienta no funciona	No hay carga restante en la batería	Cargue la batería.
La herramienta se ha detenido repentinamente	La herramienta se ha sobrecargado	Solucione el problema provocando la sobrecarga.
	La batería se ha sobrecalentado.	Deje que se enfríe.
	El interruptor disparador se mantuvo presionado durante 5 minutos o más.	Esto no es un fallo de funcionamiento. El motor se paró automáticamente para evitar fallos en la herramienta.
Los cubos de la herramienta -No pueden ser colocados -Se caen -No pueden ser extraídos	La forma de la parte a ensamblar no coincide	Asegúrese de usar cubos con un tamaño adecuado. WR36DF: 19 mm WR36DG: 12.7 mm
No se puede tirar del interruptor	El botón pulsador está situado en la mitad	Pulse el botón firmemente en la posición de dirección de rotación deseada.
Cuando se presiona el interruptor disparador se produce un ruido extraño de tono alto.	El interruptor disparador se está presionando ligeramente.	Esto no es un fallo de funcionamiento. Esto no ocurrirá si el interruptor disparador se presiona con más fuerza.
No se puede instalar la batería	Intentar instalar otra batería que no sea la especificada para la herramienta.	Instale una batería de tipo voltio múltiple.

# 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

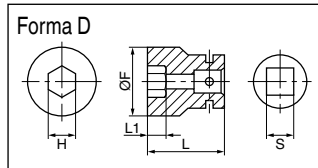
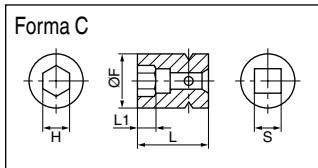
Las especificaciones están sujetas a cambio sin ninguna obligación por parte de metabo HPT.

## ACCESORIOS ESTÁNDAR

WR36DF/ WR36DG (NN)	La batería, el cargador de baterías, la carcasa de plástico y la funda de la batería no se incluyen.
---------------------------	--

## ACCESORIOS OPCIONALES

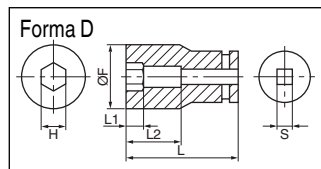
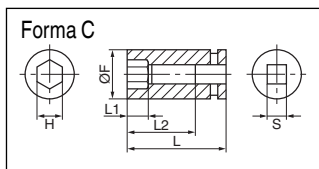
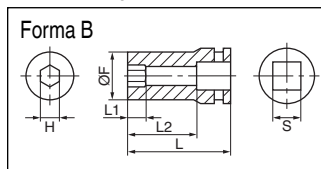
- Batería (BSL36A18)
- Cubos



Dimensión S de la boca impulsora cuadrada	Nombre del producto	Nº de código	Diámetro idóneo del perno				Dimensión H entre caras opuestas de la boca hexagonal	Forma	Dimensiones del cubo principal		
			Gran tensión	ISO (ordinario)	ISO (pequeño)	Pernos en pulgadas			L	L1	øF
1/2" (12.7 mm)	Cubo hexagonal	17 mm		M10	M12	W3/8"	11/16" (17 mm)	C	1-1/4" (32 mm)	5/16" (8 mm)	1-3/32" (28 mm)
		19 mm		M12	M14	W7/16"	3/4" (19 mm)	C	1-11/32" (34 mm)	11/32" (9 mm)	1-3/32" (28 mm)
		21 mm				W1/2"	13/16" (21 mm)	D	1-13/32" (36 mm)	3/8" (10 mm)	1-1/4" (32 mm)
		22 mm	M12	M14	M16		7/8" (22 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (14 mm)	1-3/8" (35 mm)
		24 mm		M16	M18		15/16" (24 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		26 mm				W5/8"	1-1/32" (26 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	9/16" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		27 mm	M16	M18	M20		1-1/16" (27 mm)	D	1-9/16" (40 mm)	11/16" (17 mm)	1-21/32" (42 mm)
		30 mm		M20	M22		1-3/16" (30 mm)	D	1-31/32" (50 mm)	3/4" (19 mm)	1-21/32" (42 mm)

Dimensión S de la boca impulsora cuadrada	Nombre del producto	Nº de código	Diámetro idóneo del perno				Dimensión H entre caras opuestas de la boca hexagonal	Forma	Dimensiones del cubo principal			
			Gran tensión	ISO (ordinario)	ISO (pequeño)	Pernos en pulgadas			L	L1	øF	
3/4" (19 mm)	Cubo hexagonal	23 mm	874527			M14	W9/16"	15/16" (23 mm)	C	2-11/64" (55 mm)	19/32" (15 mm)	1-1/2" (38 mm)
		24 mm	874528		M16	M18	15/16" (24 mm)	1-9/16" (40 mm)				
		26 mm	874529		M16		W5/8"	1-1/32" (26 mm)	5/8" (16 mm)		1-21/32" (42 mm)	
		27 mm	874530	M16	M18	M20	1-1/16" (27 mm)	1-11/16" (43 mm)	3/4" (19 mm)		1-27/32" (47 mm)	
		30 mm	874532		M20	M22	1-3/16" (30 mm)	1-1/4" (32 mm)			1-31/32" (50 mm)	
		32 mm	874523	M20	M22	M24	W3/4"	1-3/8" (35 mm)			2-3/64" (52 mm)	
		35 mm	874533				W7/8"	1-7/16" (36 mm)			2-11/64" (55 mm)	
		36 mm	874534	M22	M24	M27						

3. Cubo largo



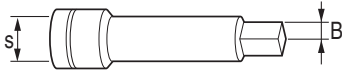
Dimensión S de la boca impulsora cuadrada	Nombre del producto	Nº de código	Diámetro idóneo del perno				Dimensión H entre caras opuestas de la boca hexagonal	Forma	Dimensiones del cubo principal			
			Gran tensión	ISO (ordinario)	ISO (pequeño)	Pernos en pulgadas			L	L1	L2	øF
1/2" (12.7 mm)	Cubo largo	17 mm	955141		M10	M12	W3/8"	B	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1" (25 mm)
		17 mm	955149		M10	M12	W3/8"	B	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1" (25 mm)
		19 mm	955142		M12	M14	W7/16"	B	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-3/32" (28 mm)
		19 mm	955150		M12	M14	W7/16"	B	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-3/32" (28 mm)
		21 mm	955143				W1/2"	D	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-7/32" (31 mm)
		21 mm	955151				W1/2"	D	2-15/16" (75 mm)	15/16" (24 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-7/32" (31 mm)
		21 mm	991480				W1/2"	D	4-15/16" (125 mm)	15/16" (24 mm)	4-7/32" (107 mm)	1-7/32" (31 mm)
		22 mm	955144	M12	M14	M16		D	2-3/64" (52 mm)	15/16" (24 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-9/32" (32.5 mm)
		24 mm	955146		M16	M18		D	2-3/64" (52 mm)	1" (25 mm)	1-11/32" (34 mm)	1-11/32" (34 mm)
		26 mm	955147				W5/8"	D	2-15/16" (75 mm)	1" (25 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-1/2" (38 mm)
		30 mm	985197		M20	M22		D	2-15/16" (75 mm)	1" (25 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-21/32" (42 mm)
		3/4" (19 mm)	Cubo largo	24 mm	955033			M18		B	2-23/64" (60 mm)	29/32" (23 mm)
26 mm	955034						W5/8"	C		1" (25 mm)		1-1/2" (38 mm)
27 mm	955035			M16	M18	M20		D	3-11/32" (85 mm)	1-1/32" (26 mm)	2-1/4" (57 mm)	1-17/32" (39 mm)
30 mm	955037				M20	M22						1-11/16" (27 mm)
32 mm	955038			M20	M22	M24	W3/4"	D	3-15/16" (100 mm)	1-1/32" (26 mm)	2-53/64" (72 mm)	1-13/16" (46 mm)
36 mm	955092			M22	M24	M27						1-1/4" (32 mm)

4. Barra de extensión:

La barra de extensión es muy apropiada para trabajar en espacios muy reducidos o cuando el receptáculo provisto no pueda llegar al perno a ser apretado.

**⚠ PRECAUCIÓN**

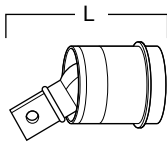
**Cuando se utilice la barra de extensión, la tensión de apriete se reduce ligeramente en comparación, la tensión lograda con el receptáculo ordinario.**



Nº de código	dimensión B, S
873633	1/2" (12.7 mm)
874535	3/4" (19 mm)

5. Junta cardánica:

Junta cardánica será muy útil para apretar tuercas con cierto ángulo entre el cubo y el cubo y el aprietatuercal, o cuando haya que trabajar en un espacio muy angosto.

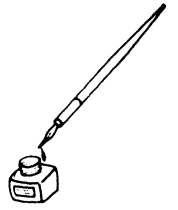


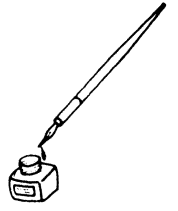
Nº de código	L
986062	58 mm
955088	106 mm

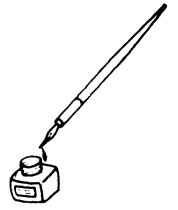
**NOTA**

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









## WARNING:

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

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

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

## AVERTISSEMENT:

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

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

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

## ADVERTENCIA:

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

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

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



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

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

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

Issued by

# Koki Holdings Co., Ltd.

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

Distributed by

# Koki Holdings America Ltd.

1111 Broadway Ave,  
Braselton, Georgia, 30517

# Koki Holdings America Ltd. Canadian Branch

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