



WALTER

Surface Technologies

ICECUT™ 250 Auto

Magnetic Drilling Unit

39-D 252 (120V)

This Machine is CSA/UL certified.



Table of Contents

1) INTENDED USE	3
2) GENERAL SAFETY RULES	3
3) INFORMATION PLATE SYMBOLS	6
4) SPECIFICATIONS	7
5) OPERATIONAL SAFETY PROCEDURES.....	7
6) OPERATING INSTRUCTIONS	8
7A) CONTROL PANEL OPERATION.....	10
7B) TAPPING FUNCTION.....	11
8) GEAR SELECTION.....	12
9) MAGNET DETECTION	12
10) EXTENSION CABLE SELECTION	13
11) MOUNTING OF CUTTERS	13
12) AUTOFEED FUNCTION.....	13
13) SOLUTIONS FOR HOLE MAKING PROBLEMS.....	15
14) TROUBLESHOOTING.....	16
15) FITTING THE CHUCK	18
16) MAINTENANCE.....	18
17) WARRANTY STATEMENT.....	20
FRANÇAIS	23
ESPAÑOL	42
PARTS LIST.....	62

1) INTENDED USE

The intended use of this magnetic drill is to drill holes in ferrous metals. The magnet is used to hold the drill in place whilst the drill is functioning. It is designed for use in fabrication, construction, railways, petrochemical and any other applications when drilling ferrous metal. Any deviation from its intended use will not be covered by warranty.

2) GENERAL SAFETY RULES

WARNING! When using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA

1. **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
2. **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.
3. **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

1. **Grounded tools must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded.** If the tools should electrically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
2. **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
3. **Don't expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. **Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electric shock.
5. **When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W".** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

1. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tools when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
3. **Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
4. **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
6. **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection must be used for appropriate conditions.

TOOL USE AND CARE

1. **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate in which it is designed.
3. **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
4. **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
5. **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
6. **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.
8. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.
9. **Always use safety chain.** Mounting can release.

SERVICE

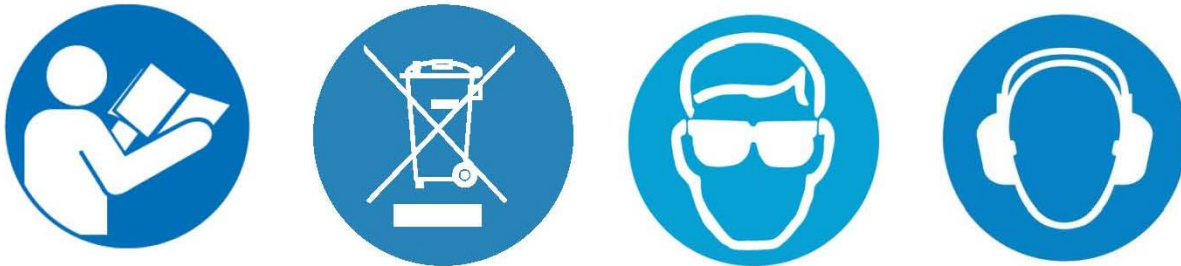
1. **Tools service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
2. **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

ADDITIONAL IMPORTANT SAFETY NOTES

1. Remove the power supply before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.
2. Consider work area environment.
 - Do not expose tools to rain.
 - Do not use tools in damp or wet locations.
 - Keep work area well lit (500 Lux recommended).
 - Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
 - Ensure there is adequate space to gain access to the plug, mains and motor on/off switches.
3. Guard against electric shock:
 - Avoid body contact with earthed or ground surfaces (e.g. pipes, radiators, cookers and refrigerators). Electric safety can be further improved by using a high-sensitivity (30 mA/0.1s) residual current device (RCD).
4. Keep other persons away. Do not let untrained persons, especially children, touch the tool or the extension cord and keep them away from the work area.
5. Store idle tools when not in use. All tools should be stored in a dry locked-up place, out of reach of children.
6. When using the drill, always ensure a safe operating distance from any swarf and do not reach into the cutting area, or near the cutter, when the machine is running.
7. Connect dust extraction and collecting equipment, if devices are provided, ensuring these are properly connected and used.
8. Do not overreach! Keep proper footing and balance at all times.
9. Maintain tools with care;
 - Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance.
 - Regularly check the machine for any wear or damage.
 - Ensure the machine is clean and free from debris prior to use.
 - Remove from the mains prior to any maintenance.
 - Follow instructions for lubricating and changing accessories.
 - Inspect tool cords periodically and if damaged have it repaired by an authorized Walter service facility.
 - Inspect extension cords periodically and replace if damaged.
 - Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
10. Disconnect tools from the power supply when not in use, before servicing or when changing accessories such as cutters.
11. Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning it on.
12. Use extension leads only intended for outdoor use when the tool is used outdoors.
13. The vibration emissions during actual use can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is being used.
14. Watch what you are doing, use common sense and do not operate the tool when you are tired. Do not operate the machine when under the influence of alcohol or any illegal substances.
15. Check damaged parts

- Before further use of tool, it should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function.
 - Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation.
 - A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre unless otherwise indicated in this instruction manual.
 - Have defective switches replaced by authorized service centre,
 - Do not use the tool if the switch does not turn it on and off.
16. The use of any accessory or attachment, other than ones recommended in this instruction manual, may present a risk of personal injury.
 17. Have your machine repaired by a qualified Walter technician. This electric tool complies with the relevant safety rules. Qualified persons using original spare parts should only carry out repairs otherwise this may result in considerable danger to the user.
 18. Never operate the machine if parts are missing or damaged.
 19. Never direct jets of water or flammable liquids over the drill.
 20. Operator must be physically able to handle the weight of the machine.
 21. Operator should be trained in the use of the machine.

3) INFORMATION PLATE SYMBOLS



1. Refer to the user manual for operational and safety issues with regard to this machine.
2. Dispose of the machine and electrical components correctly.
3. Eye protection must be worn when operating the machine.
4. Ear defenders must be worn when operating the machine.

4) SPECIFICATIONS

Maximum hole cutting capacity in mild steel (\emptyset X DoC) = 2-3/8" x 3"

(3" DoC requires 2-piece pilot pin 05-Z 032)

Arbor bore = MT2

Motor Unit	
Voltage	120V 50-60Hz
Normal full load	14A
Electro Magnet	0.53A
Size	200mm long 98mm wide
Holding Force at 20°C with 25mm minimum plate thickness The use on any material less than 25mm thick will progressively reduce the magnetic performance. If possible, substitute material should be positioned under the magnet and work piece to equate to a suitable material thickness. If this is not possible, an alternative secure method of restraining the machine must be used.	1378kgs
Total Load (magnet + motor)	14.53 amps
Overall Dimensions	
Height - maximum extended	586mm
Height - minimum	450mm
Width (including capstan fitting)	255mm
Length Overall (including guard)	395mm
Net Weight	18.5Kg
Product Code	Icecut 250 Auto (39-D 252)

Suitable only for a single phase 50-60Hz A.C. power supply

DO NOT USE ON D.C. SUPPLY

Do not use your magnetic drill on the same structure when arc welding is in progress.

D.C. current will earth back through the magnet and cause irreparable damage.

WARNING: THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED!

NB: ANY MODIFICATIONS TO THIS MACHINE WILL INVALIDATE THE GUARANTEE

5) OPERATIONAL SAFETY PROCEDURES

READ BEFORE USING THE MACHINE

- When using electrical tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of electric shock, fire and personal injury.
- Ensure the magnet is off before plugging in the machine.
- Do not use in wet or damp conditions. Failure to do so may result in personal injury.
- Do not use in the presence of flammable liquids, gases or in high risk environments. Failure to do so may result in personal injury.
- Before activating the machine, inspect all electrical supply cables (including extension leads) and replace if damaged. Do not use if there are any signs of damage.
- Only use extension cables approved for site conditions.

- Before activating the machine, always check the correct function of all operational systems, switches, magnet etc.
- Before operating, the machine must be securely restrained to a fixed independent feature by using safety strap and stationary rings. Affix the stationary rings into the magnet, uppermost side hole to reduce the potential free movement. Should the magnet become detached from the work piece. Failure to do so may result in personal injury.
- Always wear approved eye protectors, ear defenders and recommended PPE when operating the machine.
- Disconnect from power source when changing cutters or working on the machine.
- Cutters and swarf are sharp, always ensure that hands are adequately protected when changing cutters or removing swarf. Use a tool or brush where necessary to remove any swarf or the cutter from the arbor.
- Before operating the machine, always ensure cutter-retaining screws are secured tightly.
- Regularly clear the work area and machine of swarf and dirt, paying particular attention to the underside of the magnet base.
- Always remove tie, rings, watches and any loose adornments that might entangle with the rotating machinery before operating.
- Always ensure that long hair is securely enclosed by an approved restraint before operating the machine.
- Should the cutter become stuck in the work piece, stop the motor immediately to prevent personal injury. Disconnect from power source and turn arbor to and fro. Do not attempt to free the cutter by switching the motor on and off. Wear safety gloves to remove the cutter from the arbor.
- If the machine is accidentally dropped, always thoroughly examine the machine for signs of damage and check that it functions correctly before resuming drilling.
- Regularly inspect the machine and check for any damaged or loose parts.
- Always ensure when using the machine in an inverted position that only the minimum amount of coolant is used and that care is taken to ensure that coolant does not enter the motor unit.
- Cutting tools may shatter, always position the guard over the cutter before activating the machine. Failure to do so may result in personal injury.
- On completion of the cut, a slug will be ejected.
- When not in use always store the machine in a safe and secure location.
- Always ensure that approved WALTER agents conduct repairs.

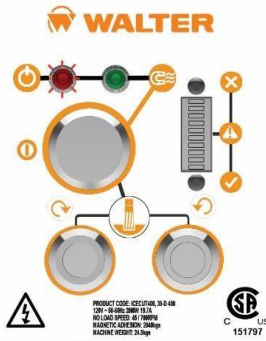
6) OPERATING INSTRUCTIONS

- Keep the inside of the cutter clear of swarf. It restricts the operating depth of the cutter.
- Ensure that the coolant bottle contains sufficient cutting oil to complete the required operating duration. Refill as required.
- Occasionally depress the pilot to ensure cutting fluid is being correctly metered.
- To start the machine, follow the control panel operation instructions. The Icecut machine is fitted with a dual motor protection system to fully ensure safety and extended life of the motor. The ACCUDRILL™ protection (found on the control panel) gives a clear and visible indication to the user of torque being applied to the motor, once the prescribed level is reached the motor is protected by automatic cut out. To re-start your machine, the operator will simply press the start button again (blue tapping button should a protection mode occur during tapping). If, however the speed controller protection is activated, this is torque sensor regulated at a pre-determined value above

ACCUDRILL™ (should ACCUDRILL™ fail to operate) the operator is required to press the start button twice to re-activate the machine.

- Always switch off the motor by depressing the green start/stop button or blue button depending upon operation. Do not switch off the motor by pressing the magnet switch.
- Apply light pressure when commencing the cut of a hole until the cutter is introduced into the work surface. Pressure can then be increased sufficiently to load the motor. Excessive pressure is undesirable, it does not increase the speed of penetration and will cause the safety overload protection device to stop the motor (the motor can be restarted by operating the motor start button) and may cause excessive heat which may result in inconsistent slug ejection
- Always ensure that the slug has been ejected from the previous hole before commencing to cut the next.
- If the slug sticks in the cutter, move the machine to a flat surface, switch on the magnet and gently bring the cutter down to make contact with the surface. This will usually straighten a cocked slug and allow it to eject normally.
- Apply a small amount of light oil lubricant regularly to the slide.
- Cutter breakage is usually caused by insecure anchorage or a loosely fitting slide (Refer to routine maintenance instructions).
- Only use approved cutting fluid. Walter cutting fluid has been specially formulated to maximise the cutters performance.

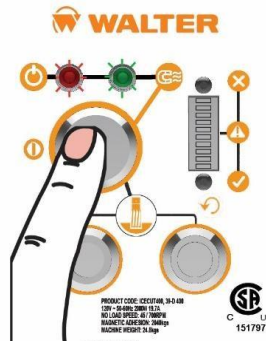
7A) CONTROL PANEL OPERATION



WARNING TO REDUCE THE RISK OF INJURY FROM HOT PARTS AND UNDERSTANDING THE INSTRUCTION MANUAL, ALWAYS USE THE SAFETY CHAIN. DISCONNECT FROM SUPPLY BEFORE REMOVING COVER.

1) Power

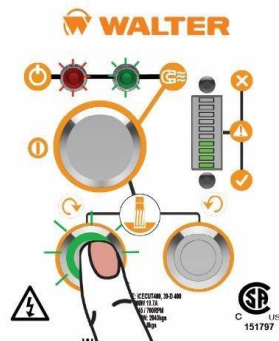
When the drill is connected to the power supply, the red LED will indicate power to the drill.



WARNING TO REDUCE THE RISK OF INJURY FROM HOT PARTS AND UNDERSTANDING THE INSTRUCTION MANUAL, ALWAYS USE THE SAFETY CHAIN. DISCONNECT FROM SUPPLY BEFORE REMOVING COVER.

2) Magnet ON

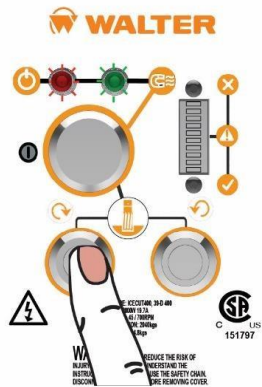
To turn the magnet on, press the large button on the control panel. The green LED will indicate the magnet is on.



WARNING TO REDUCE THE RISK OF INJURY FROM HOT PARTS AND UNDERSTANDING THE INSTRUCTION MANUAL, ALWAYS USE THE SAFETY CHAIN. DISCONNECT FROM SUPPLY BEFORE REMOVING COVER.

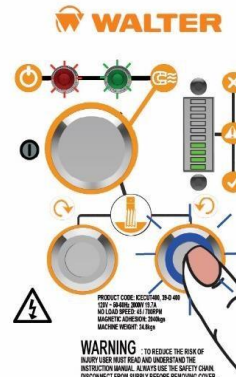
3) Motor ON

Press the bottom left button on the control panel. Once pressed the button will illuminate green. Proceed with cutting- following all safety guidelines.



4) Motor OFF

Press the bottom left button on the control panel again. Once pressed the green illumination will no longer light up, this means the motor has stopped.

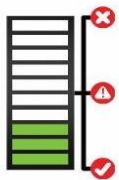


5) Motor ON reverse

Press the bottom right button on the control panel. Once pressed the blue illumination will light up, this means the motor is on in the reverse direction.

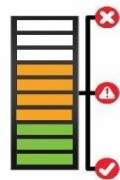
Go back to step 3 to start over.

ACCUDRILL™ Technology



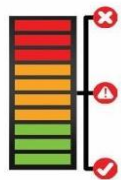
Green Zone

Perfect, try to keep in the green zone for the best cut and optimum machine performance.



Yellow Zone

A little too much pressure on the drill, ease off to get back to the green zone.



Red Zone

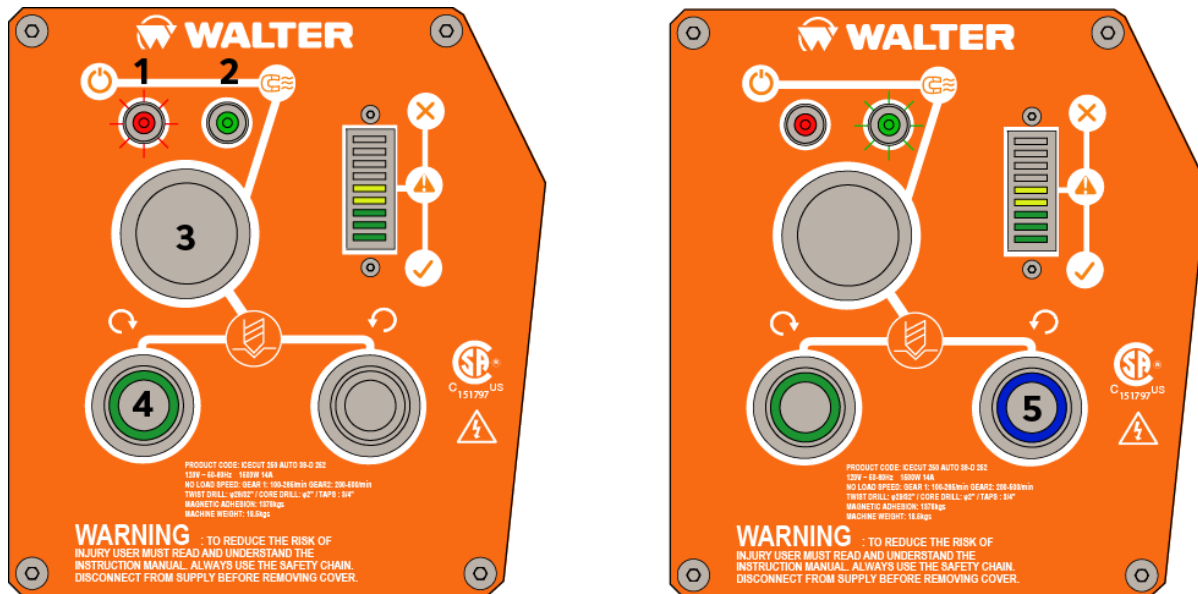
Overload: Back off immediately as too much force will cause the motor to cut off if you continue.

ACCUDRILL™ Technology

Designed for you to get the most out of your machine and your cutters. ACCUDRILL has an easy-to-read panel that indicates when you are drilling with too much force, which will damage the machine and the cutters. Allow the cutter to do the work and you will find that a much smoother hole and faster drilling time is achieved.

7B) TAPPING FUNCTION

When tapping, always use the lowest gear with the lowest speed. Never tap without applying tapping or cutting fluid, ensuring a smooth cut and prolonged tool life. Drill the hole to the recommended tapping size for the thread to be cut. Information can be found on the Walter website (www.walter.com). Once cutting, the tap will start to feed itself through the hole. When using the reverse speed, only gentle pressure on the feed handles should be necessary, and the tap will push itself out of the hole.



1. Ensure power to the machine, red LED will illuminate (1).
2. Press the magnet switch on (2) to engage the magnet. The LED will light up in either green or red (3). Depending on the material thickness and magnetic adhesion. Green magnet LED indicates optimum adhesion achieved. Drilling operation is available.

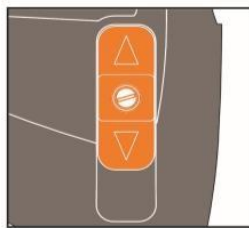
Warning if red magnet LED is illuminated this indicates optimum adhesion not achieved. Drilling operation is still available.

3. Use the speed controller on the top cap housing to dictate the speed, always use speeds that are recommended for the drill size being used.
4. Turn the motor on in the forward direction (4).
5. Drill the hole to the recommended tapping size for the thread to be cut.
6. Without disengaging the magnet replace the drill with the tap.
7. Set the spindle speed to the required tapping speed required.
8. Start the drill spindle in the forward direction (4) and feed the tap into the hole until it begins to cut. Once cutting the tap will feed itself through, only gentle pressure on the feed handles should be necessary.
9. Once the tap has threaded the hole the drill should be stopped immediately (4).
10. The drill spindle should then be switched to reverse (5), and the tap can be fed back out of the hole. Allowing the tap to be safely extracted from the hole at a reduced RPM.

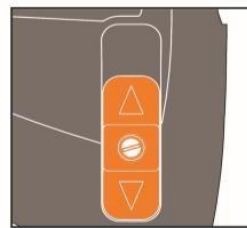
8) GEAR SELECTION

The Icecut 250Auto magnetic drill is fitted with a 2-speed gearbox. The gear is used to reduce the output speed when using larger cutters.

Slide Selector Position	Speed Controller Setting					
	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
High Speed /\	200/min	260/min	320/min	380/min	440/min	500/min
Low Speed \/	100/min	133/min	166/min	199/min	232/min	265/min



Slide Selector Position Up

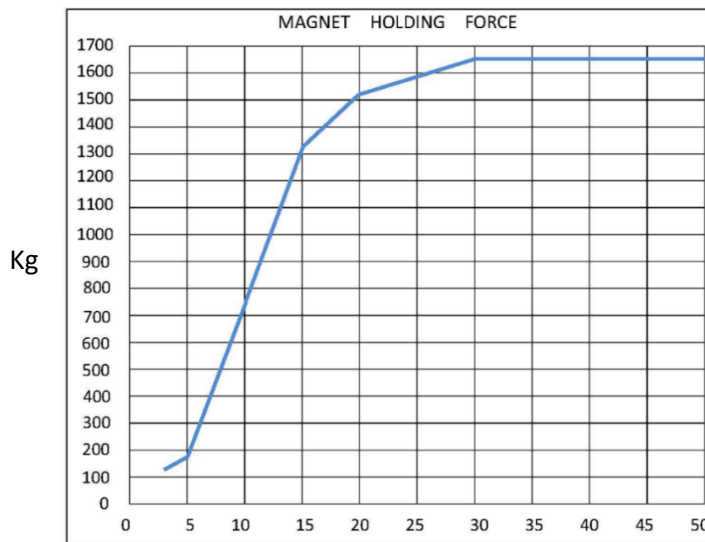


Slide Selector Position Down

9) MAGNET DETECTION

It is advised that when working on thin material a packing piece should be used to increase the material thickness under the magnet. Working on thin material without a packing piece will reduce the magnet holding force.

It is advised that the drill is to be operated on ferrous material 12mm thick and above. Damage to the magnet base, such as pitting, will affect the strength of the magnet holding force.



Material Thickness in mm

10) EXTENSION CABLE SELECTION

The machine is factory fitted with a 9-3/4 foot length of cable having three conductors 14 AWGLIVE, NEUTRAL and EARTH. If it becomes necessary to fit an extension cable from the power source, care must be taken in using a cable of adequate capacity. Failure to do so will result in a loss of traction by the magnet and a reduction of power from the motor.

Assuming a normal AC supply of the correct voltage, it is recommended that the following extension lengths shall not be exceeded:

For 120V supply:3.5 metres (11.5 feet) of 3 core x 14 AWG

ALWAYS DISCONNECT THE MACHINE FROM THE POWER SOURCE BEFORE CHANGING CUTTERS.

11) MOUNTING OF CUTTERS

The machine has been made to accept cutters having 19.05mm (3/4") dia. Weldon shanks.The following procedure is to be used when mounting cutters:

- With the machine in the upright position, ensure the Arbor Assembly (48H590) is fully inserted into Arbor Spindle (48H596).
- Take appropriate pilot and place through the hole in cutter shank. Insert shank of cutter into bore of Arbor Assembly, ensuring alignment of two drive flats with socket screws.
- Tighten both screws using hexagon key.

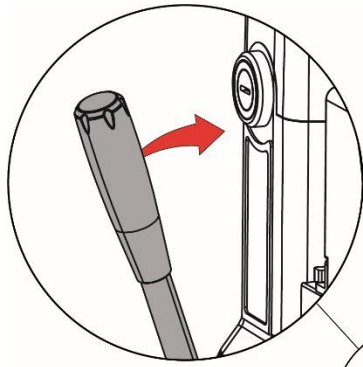
12) AUTOFEED FUNCTION

The autofeed function is an efficient way of drilling that allows for multiple units to be operated at the same time, by one operator. The Icecut 250Auto can be operated both manually and with the autofeed function. The autofeed function can be used for core cutting up to 2"x 2"* , as well as twist drilling (**1/2"-1" only**).

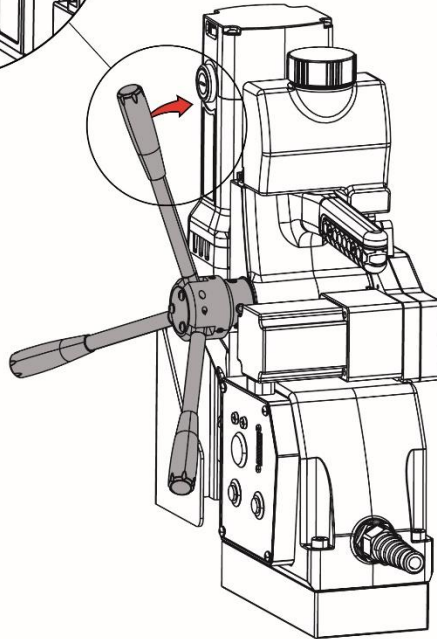
When operating the drill in autofeed mode, it must be set at one of the two following speeds depending on the diameter of the cutter being used.Prior to starting the machine, the electronic speed controller requires setting, if the electronic speed controller is set after starting the machine, the automatic function will not perform correctly.

Cutter Diameter	Gear box setting	Dialspeed setting
<1"	High	6
>1"	Low	6

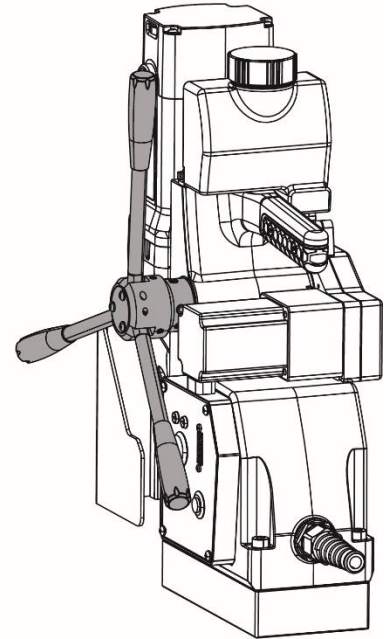
*The Autofeed function has been optimized to work in low-to-medium carbon steels.



Manual position



Automatic feed engaged



To operate the autofeed function turn on the mag drill and ensure it is set to the correct speed. With the unit turned on, push the capstan lever towards the machine. Once in place, the autofeed is activated and the spindle will begin to plunge. Once the drilling operation is completed, the spindle will automatically retract until the cutter is free from the workpiece and the machine will turn off.

In the case where the spindle does not retract completely, deactivate autofeed by pulling the capstan levers into the manual position and manually retract the cutter *before* turning the drill off.

Warning do not operate the autofeed function while tapping.

13) SOLUTIONS FOR HOLE MAKING PROBLEMS

Problem	Cause	Remedy
1) Magnetic base won't hold effectively	<ol style="list-style-type: none"> 1. Material being cut may be too thin for efficient holding. 2. Swarf or dirt under magnet. 3. Irregularity on magnet contact or workpiece. 4. Insufficient current going to magnet during drilling cycles. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attach an additional piece of metal under the magnet, or mechanically clamp magnetic base to work-piece. 2. Clean magnet. 3. Use extreme care; file any imperfections flush to surface. 4. Confirm power supply and output from control unit, check supply cable.
2) Cutter skips out of centre-punch mark at initiation of cut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Magnetic base is not holding effectively. 2. Worn arbor bushing and/or ejector collar. 3. Too much feed pressure at start of cut. 4. Cutter is dull, worn, chipped or incorrectly sharpened. 5. Poor centre-punch mark; weak pilot spring; pilot not centred in centre-punch mark. 6. Worn or bent pilot, worn pilot hole. 7. Loose bolts on motor bushing support bracket, main casting or loose gib adjusting set screws. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. See causes and remedies above. 2. New arbor bushing is needed. 3. Light pressure only is needed until a groove is cut. The groove then serves as a stabilizer. 4. Replace or re-sharpen. Sharpening service is available. 5. Improve centre-punch and/or replace worn parts 6. Replace part or parts 7. Adjust where necessary
3) Excessive drilling pressure required	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrectly re-sharpened, worn or chipped cutter. 2. Coming down on swarf lying on surface of workpiece. 3. Gib strips out of adjustment or lack of lubrication. 4. Swarf accumulated (packed) inside cutter. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re-sharpen or replace. 2. Take care not to start a cut on swarf. 3. Adjust setscrews and lubricate. 4. Clear cutter.

4) Excessive cutter breakage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steel swarf or dirt under cutter. 2. Incorrectly re-sharpened or worn cutter. 3. Cutter skipping. 4. Slide needs adjustment. 5. Cutter not attached tightly to arbor. 6. Insufficient use of cutting oil or unsuitable type of oil. 7. Incorrect speed 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove cutter, clean part thoroughly and replace. 2. Always have a new cutter on hand to refer to for correct tooth geometry, together with instruction sheet. 3. See causes and remedies (2). 4. Tighten grub screws supporting the slide. 5. Retighten. 6. Inject oil of light viscosity into the coolant-inducing ring and check that oil is being metered into cutter when pilot is depressed. If not, check pilot groove and arbor internally for dirt or apply oil externally. (Even a small amount of oil is very effective). 7. Ensure correct gear is used for the cutter.
5) Excessive cutter wear	<ol style="list-style-type: none"> 1. See cause and remedy above 2. Incorrectly re-sharpened cutter. 3. Insufficient or spasmodic cutting pressure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refer to instructions 2. A new cutter for proper tooth geometry. 3. Use sufficient steady pressure to slow the drill down. This will result in optimum cutting speed and chip load.

14) TROUBLESHOOTING

Magnet and motor do not function	<ul style="list-style-type: none"> - Damaged or defective wiring - Defective fuse - Defective control unit - Defective power supply
Magnet does function, the motor does not	<ul style="list-style-type: none"> - Damaged or defective wiring - Carbon brushes are stuck or worn out - Defective on / off switch - Defective control unit - Defective armature and/or field - Defective protective reed switch

Hole cutters break quickly, holes are bigger than the hole cutter	<ul style="list-style-type: none"> - Play in the guide - Bent spindle - Shaft extending from the motor is bent - Pilot bent
Motor running roughly and/or seizing up	<ul style="list-style-type: none"> - Bent spindle - Shaft extending from the motor is bent - Triangular guide not mounted straight - Dirt between spindle and triangular guide
Motor making a rattling sound	<ul style="list-style-type: none"> - Gear ring (bottom of the armature) worn out - Gear(s) worn out - No grease in gear box
Motor humming, big sparks and motor has no force	<ul style="list-style-type: none"> - Armature damaged - Field burned - Carbon brushes worn out
Motor does not start or fails.	<ul style="list-style-type: none"> - Damaged or defective wiring - Damage to armature or field coil - Damaged or defective brushes
Guiding takes a great deal of effort	<ul style="list-style-type: none"> - Guide is set too tight - Guide is dry - Guide/gear- rack/rotation system is dirty or damaged
Insufficient magnetic force	<ul style="list-style-type: none"> - Bottom of magnet not clean and dry - Bottom of magnet not flat - Work piece is not bare metal - Work piece is not flat - Work piece is too thin less than 3.5mm - Defective control unit - Defective magnet
Frame under voltage	<ul style="list-style-type: none"> - Damaged / defective wiring - Motor seriously dirty
Fuse blows when magnet switch is turned on	<ul style="list-style-type: none"> - Damaged or defective wiring - Wrong value fuse - Defective magnet switch - Defective control unit
Fuse blows when motor is started up	<ul style="list-style-type: none"> - Damaged or defective wiring - Wrong value fuse - Motor running roughly - Defective armature and / or field - Carbon brushes worn out - Defective control unit
Rotation system free stroke too long	<ul style="list-style-type: none"> - Loose or defective gear-rack - Defective rotation system

15) FITTING THE CHUCK

1. The machine comes supplied with an Arbor Shank (48H591) & 13mm Chuck (39D008).
2. Insert 48H591 into Arbor Spindle (48H596), ensure a good and tight fit is achieved.
3. Insert 39D008 into 48H591, ensure a good and tight fit is achieved.
4. Replacing the chuck is the reverse sequence, by utilising 48H460 (Drift).

16) MAINTENANCE

In order to get the best life out of your Walter machine, always keep it in good working order.

A number of items must always be checked on Walter machines.

Before starting any job, always make sure the machine is in good working order and that there are no damaged or loose parts. Any loose parts must be tightened.

Before proceeding with any maintenance work be certain that the power supply is disconnected.

Description	Every operation	1 week	1 Month
Visual check of machine for damage	X		
Operation of machine	X		
Check brush wear		X	
Check magnetic base	X		
Check alignment of the machine			X
Check grease			X
Check armature			X

Visually check the machine for damage.

The machine must be checked before operation for any signs of damage that will affect the operation of the machine. Particular notice must be taken to the mains cable, if the machine appears to be damaged it should not be used, failure to do so may cause injury or death.

Check operation of the machine.

The machines operation must be checked to ensure that all components are working correctly.

Machine Brushes

Should be checked to make sure there is no abnormal wear present (this should be checked at least once a week if used frequently). If the brush has worn more than 2/3 of the original length, the brushes should be changed. Failure to do so may cause damage to the machine.

Magnetic base

Before every operation the magnetic base should be checked to make sure that there is no damage present. An uneven magnet base will cause the magnet not to hold as efficiently and may cause injury to the operator.

Adjustment of slide and bearing bracket alignment.

An essential requirement of the machine is that the slide can move in a smooth and controlled manner, free of lateral movement and vibration.

This situation can be maintained by periodic adjustment of the slide and is accomplished in the following manner:

1. Place the machine in an upright position and, by means of the capstan, raise the slide to its highest position. Clean the brass gib strips and apply a small amount of light machine oil to the wear surfaces.
2. Now lower the slide back to its lowest position. Bring the slide into the center of the dovetail slide housing and loosen screws thus allowing free movement of the arbor support bracket.
3. Commencing with the middle screws, gently feed in all the screws until slight resistance is encountered.
4. Operate the slide up and down a few times to test the movement and make any further necessary adjustments. Try to ensure that all the screws are exerting a uniform pressure on the slide from top to bottom. A perfectly adjusted slide will operate freely up and down without any sideways movement.
5. Now raise the slide to its highest position. Slightly undo the arbor bearing bracket and, using fingers only, tighten the screws.
6. Place the machine on a steel plate, connect to power supply and switch on the magnet. Start up the motor. If the arbor is incorrectly aligned, the arbor support bracket will be seen to oscillate. Make any necessary further adjustments to the bracket to ensure correct alignment of the spindle and finally tighten the screws using a spanner. Lastly tighten the arbor bearing bracket.

Check machines grease.

The gearbox grease should be checked once a month to ensure all moving components are covered to prevent wear. The grease should be changed at least once a year to ensure you gain the best usage from your machine.

Check Armature of the machine.

This should be checked at least once a month to check that there are no visual signs of damage to the body or to the commutator. Some signs of wear will be seen on the commutator over a period of time but this is normal (this is the part that comes into contact with the brushes) however, if there are any signs of abnormal damage the part should be replaced.

17) WARRANTY STATEMENT

Walter warrants its machines to be free from faulty parts, under normal usage of machines, for a period of 12 months from initial date of purchase. All other parts (excluding cutters) are under warranty for 90 days, provided that the warranty registration card (or online registration) has been completed and returned to Walter or its designated distributor within a period of (30) days from the purchase date. Failure to do so will void the warranty. If the stated is adhered to, Walter will repair or replace (at its option) without charge any faulty items returned.

This Warranty does not cover:

1. Components that are subject to natural wear and tear caused by the use is not in accordance with the operator's instructions
2. Defects in the tool caused by non-compliance with the operating instructions, improper use, abnormal environment conditions, inappropriate operating conditions overload or insufficient servicing or maintenance.
3. Defects caused by using accessories, components or spare parts other than original Walter parts.
4. Tools to which changes or additions have been made.
5. Electrical components are subject to manufacturer's warranty.

Your online registration can be submitted at www.walter.com

The warranty claim must be logged within the warranty period. This requires the submission or sending of the **complete** tool in question with the original sales receipt which must indicate the purchase date of the product. A complaint form must also be submitted prior to the return.

This can be found online at www.walter.com. Failure to complete this form will result in the delay of your claim. All goods returned defective must be returned pre-paid to Walter, in no event shall Walter be liable for subsequent direct, or indirect loss or damage.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, (EXPRESSED OR IMPLIED) INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. WALTER RESERVES THE RIGHT TO MAKE IMPROVEMENTS AND MODIFICATIONS TO DESIGN WITHOUT PRIOR NOTICE.

"ONLY THE BEST"



WALTER

Surface Technologies

ICECUT™ 250 Auto

Perceuse à base magnétique

39-D 252 (120V)

Cette machine est certifiée CSA.



FRANÇAIS

Table des Matières

1) APPLICATIONS.....	24
2) INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	24
3) VIGNETTES D'INFORMATION	27
4) SPÉCIFICATIONS	28
5) PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES DE SÉCURITÉ.....	29
6) INSTRUCTIONS D'UTILISATION	30
7A) OPÉRATIONS DU PANNEAU DE CONTRÔLE.....	31
7B) FONCTIONNEMENT DU TARAUDAGE	32
8) SÉLECTION DE VITESSE.....	33
9) FONCTIONNEMENT DE L'AIMANT	33
10) CHOIX DE LA RALLONGE	34
11) MONTAGE DES FRAISES	34
12) FONCTION D'AVANCE AUTOMATIQUE.....	34
13) SOLUTIONS AUX PROBLÈMES DE PERÇAGE.....	36
14) DIAGNOSTIC DE PANNE	37
15) INSTALLATION DU MANDRIN.....	38
16) ENTRETIEN	38
17) GARANTIE.....	40

1) APPLICATIONS

Cette perceuse magnétique est conçue pour les métaux ferreux. L'aimant sert à maintenir la perceuse en place pendant qu'elle est en fonctionnement. Elle est conçue pour les applications de fabrication, de construction, les applications ferroviaires ou pétrochimiques et toute autre application qui nécessite de percer des métaux ferreux. Toute utilisation de la perceuse qui n'est pas énoncée dans les applications prévues ne sera pas couverte par la garantie.

2) INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT! Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR S'Y REPORTER ULTÉRIEUREMENT.

SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

1. **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
2. **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides Inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
3. **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

SÉCURITÉ ELECTRIQUE

1. **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.
2. **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
3. **Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.
4. **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
5. **Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
6. **Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

SÉCURITÉ DES PERSONNES

1. **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.
2. **Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisées pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.
3. **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
4. **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.
5. **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.
6. **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
7. **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. **Utilisez des pinces ou d'autres moyens pratiques pour fixer et soutenir la pièce à usiner sur une plateforme stable.** Tenir la pièce dans vos mains ou contre vos corps n'apporte aucune stabilité et pourrait provoquer une perte de contrôle.
2. **Utilisez un outil qui convient à votre application; ne le forcez pas.** L'outil adéquat sera plus efficace et sécuritaire s'il est utilisé à sa vitesse optimale prévue.
3. **N'utilisez pas un outil dont l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.** Un outil qui ne peut être contrôlé à l'aide de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
4. **Débranchez la fiche de la source d'alimentation avant de procéder à tout ajustement, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité réduisent le risque de mise en marche accidentelle.
5. **Rangez tout outil inutilisé hors de la portée des enfants et des personnes non formées à son utilisation.** Un outil est dangereux entre les mains de personnes inexpérimentées.
6. **Entretenez votre outil avec soin, gardez-le affûté et propre.** Un outil bien affûté et entretenu est moins propice à la torsion et est plus facile à contrôler.
7. **Repérez tout désalignement ou toute torsion des pièces mobiles, tout bris de pièce et toute autre condition qui pourraient affecter le bon fonctionnement de l'outil. Si l'outil est endommagé, faites-le réviser avant de l'utiliser.** Les outils mal entretenus sont la cause de bon nombre d'accidents.

8. **Utilisez seulement des accessoires recommandés par le fabricant selon votre modèle d'outil.** Un accessoire adéquat pour un outil pour devenir dangereux sur un autre outil.
9. **Utilisez toujours une chaîne de sécurité.** Le support peut être relâché.

SERVICE

1. **La révision d'un outil ne peut être effectuée que par du personnel de réparation qualifié.** Une révision ou un entretien effectué par du personnel non qualifié peut créer un risque de blessure.
2. **Au moment de réviser l'outil, utilisez toujours des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions de la section Entretien de ce manuel.** L'utilisation de pièces non autorisées ou le fait de ne pas suivre les instructions d'entretien peut créer un risque de décharge électrique ou de blessure.

AUTRES NOTES DE SÛRETÉ IMPORTANTES

1. Coupez l'alimentation électrique avant de procéder à toute opération de réglage, de révision ou d'entretien.
2. Prenez en compte l'environnement de travail dans lequel vous vous trouvez :
 - N'exposez aucun outil à la pluie;
 - N'utilisez aucun outil dans un environnement humide ou en présence d'eau;
 - Maintenez l'aire de travail bien éclairée (recommandation de 500 lux);
 - N'utilisez aucun outil en présence de liquides ou de gaz inflammables;
 - Assurez-vous d'avoir suffisamment d'espace pour accéder à la fiche ainsi qu'aux interrupteurs de l'alimentation secteur et de marche/arrêt.
3. Protection contre les décharges électriques :
 - Évitez de toucher les surfaces mises à la terre comme celles des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) à haute sensibilité (30 mA/0,1 s) peut renforcer la sécurité du point de vue électrique.
4. Gardez toute autre personne loin de l'outil. Maintenez les personnes non qualifiées, notamment les enfants, à l'écart de l'aire de travail. Ne les laissez pas toucher l'outil ni la rallonge électrique.
5. Rangez tout outil lorsqu'il n'est pas utilisé. Chaque outil devrait être rangé dans un endroit sec, sous clé et hors de la portée des enfants.
6. Lorsque vous utilisez la perceuse, assurez-vous de maintenir une distance sécuritaire de toute ébarbure. Évitez de vous mouvoir dans l'aire de coupe ou près de l'outil de coupe lorsque l'unité est en marche.
7. Utilisez des dispositifs d'aspiration et de collecte de poussière. Si ces dispositifs sont fournis, assurez-vous qu'ils sont bien raccordés et utilisés.
8. Évitez de trop vous étirer. Maintenez une position stable pour garder un bon équilibre en tout temps.
9. Entretenez votre outil avec soin :
 - Gardez-le affûté et propre pour optimiser le rendement et la sécurité;
 - Inspectez régulièrement l'unité pour repérer toute usure ou tout dommage;
 - Assurez-vous que l'unité est propre et exempte de débris avant de l'utiliser;
 - Débranchez l'outil de l'alimentation secteur avant de procéder à son entretien;
 - Suivez les instructions de lubrification et de changement d'accessoires;
 - Inspectez le cordon de l'outil régulièrement. S'il est endommagé, faites-le réparer par un centre d'entretien autorisé de Walter;
 - Inspectez les rallonges électriques régulièrement. Remplacez les rallonges endommagées;
 - Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.
10. Débranchez l'outil de la source d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé, avant de le réviser et lorsque vous changez d'accessoires, comme les outils de coupe.
11. Prenez l'habitude de vérifier que les clés, dont celles de réglage, ont été retirées de l'outil avant de le mettre en marche.

12. Lorsque vous utilisez l'outil à l'extérieur, utilisez seulement des rallonges électriques prévues à cet effet.
13. Le taux de vibration généré pendant l'utilisation de l'outil peut différer du taux déclaré selon la façon dont l'outil est utilisé.
14. Regardez ce que vous faites, faites preuve de jugement et évitez d'utiliser l'outil lorsque vous êtes fatigué. N'utilisez pas l'outil si vous êtes sous l'influence de l'alcool ou de toute substance illégale.
15. Repérez toute pièce endommagée :
 - Avant d'utiliser l'outil, vous devriez l'inspecter pour vous assurer qu'il fonctionne bien et qu'il peut accomplir les opérations pour lesquelles il est prévu;
 - Repérez tout désalignement ou toute torsion des pièces mobiles, tout bris de pièce ou du support et toute autre condition qui pourraient affecter le bon fonctionnement de l'outil;
 - Toute garde ou pièce endommagée devrait être adéquatement réparée ou remplacée par le personnel d'un centre d'entretien autorisé, à moins d'avis contraire dans ce manuel d'instructions;
 - Faites remplacer tout interrupteur défectueux par le personnel d'un centre d'entretien autorisé;
 - N'utilisez pas un outil dont l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.
16. L'utilisation de tout accessoire ou de toute fixation qui n'est pas recommandée dans ce manuel d'instructions peut engendrer un risque de blessure.
17. Assurez-vous de faire réparer votre unité par un technicien qualifié Walter. Cet outil électrique est conforme aux règles de sécurité pertinentes. Seul du personnel qualifié devrait effectuer des réparations à l'aide de pièces de rechange originales. Autrement, l'utilisateur pourrait s'exposer à de graves dangers.
18. N'utilisez jamais cet outil si des pièces sont manquantes ou endommagées.
19. Ne dirigez jamais de jet d'eau ou de liquide inflammable sur la perceuse.
20. L'opérateur doit être physiquement capable de supporter le poids de l'outil.
21. L'opérateur devrait être formé sur l'utilisation de cette unité.

3) VIGNETTES D'INFORMATION



1



2



3



4

1. Se référer au manuel d'utilisation pour les problèmes de fonctionnement ou de sécurité en lien avec cet outil.
2. Jeter l'outil et ses composants électriques de façon sécuritaire.
3. Une protection pour les yeux doit être portée pendant l'utilisation de l'outil.
4. Des protecteurs antibruit doivent être portés pendant l'utilisation de l'outil.

4) SPÉCIFICATIONS

Capacité de perçage maximale dans l'acier 0,2/0,3C (\emptyset X PDC) = 2 3/8 po x 3 po
(Une profondeur de coupe de 3 po requiert une tige de centrage 2 pièces [05-Z 032])

Alésage de l'arbre = MT2

Motor Unit	
Tension	120V 50-60Hz
Capacité maximale normale	14A
Électro-aimant	0.53A
Taille	200mm long 98mm wide
Puissance du champ magnétique à 20 °C sur des plaques d'un minimum de 25 mm d'épaisseur L'utilisation d'un matériel de moins de 25 mm d'épaisseur réduira progressivement la puissance magnétique. Si possible, un substitut devrait être placé sous l'aimant et la pièce à travailler pour obtenir l'épaisseur adéquate. Si cela n'est pas possible, une autre méthode d'immobilisation de l'outil doit être utilisée.	1378kgs
Charge totale (aimant et moteur)	14.53 ampères
Dimensions générales	
Hauteur - maximale en extension	586mm
Hauteur - minimale	450mm
Largeur (bouton-presseur inclus)	255mm
Longueur totale (garde incluse)	395mm
Poids net	18.5Kg
	Icecut 250 Auto (39-D 252)
Valeur totale des vibrations (somme vectorielle triaxiale) conformément à la norme EN61029-1 :	Valeur d'émission de vibrations (a_{rh}) : 3,562 m/s ² Incertitude (K) : 1,5 m/s ²
Niveau de pression acoustique conformément à la norme EN61029-1 :	Pression acoustique (LpA) : 87,0 dB(A) Puissance acoustique (LwA) : 100,0 dB(A) Incertitude (K) : 3 dB(A)

Des protecteurs antibruit et une protection pour les yeux doivent être portés pendant l'utilisation de l'outil. Porter des gants pour protéger vos mains pendant l'utilisation de l'outil.

La valeur totale de vibrations déclarée a été mesurée conformément à une méthode d'essai standard. Cette valeur peut être utilisée pour comparer des outils entre eux.

La valeur totale des vibrations énoncée pourrait également être utilisée dans une évaluation préliminaire à l'exposition.

Les vibrations émises pendant l'utilisation de cet outil électrique peuvent varier de celles énoncées selon la manière dont est utilisé l'outil.

Le besoin d'établir des procédures pour assurer la sécurité de l'opérateur est basé sur l'estimation des risques dans des conditions d'utilisation réelles (tient en compte toutes les phases d'utilisation comme la durée d'utilisation, le moment où l'outil est éteint, le temps qu'il marche à vide et le temps de mise en marche).

Conçu pour l'alimentation électrique monophasée de 50 à 60 Hz C.A. uniquement.

NE PAS UTILISER SUR UNE PRISE D'ALIMENTATION CONTINUE

Ne pas utiliser votre perceuse magnétique sur une structure où du soudage à l'arc est en cours.

Le courant continu sera renvoyé vers l'aimant et causera des dommages irréparables.

AVERTISSEMENT : CET APPAREIL DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE!

NB : TOUTE MODIFICATION À CET OUTIL ANNULERA LA GARANTIE

5) PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES DE SÉCURITÉ

LIRE AVANT D'UTILISER L'OUTIL

- Pendant l'utilisation d'un outil électrique, les règles de sécurité de base devraient toujours être suivies afin de réduire les risques d'incendie, de décharge électrique et de lésion corporelle.
- S'assurer que l'aimant est éteint avant de le brancher dans l'outil.
- Ne pas utiliser dans des conditions humides ou mouillées. Faute de suivre ces instructions, des lésions corporelles pourraient être causées.
- Ne pas utiliser en présence de liquide inflammable, de gaz ou dans un environnement à haut risque. Faute de suivre ces instructions, des lésions corporelles pourraient être causées.
- Avant de mettre l'outil en marche, inspecter tous les câbles d'alimentation électrique (y compris les rallonges) et remplacer les câbles endommagés. Ne pas utiliser l'outil s'il présente des signes de dommages.
- Utiliser uniquement des rallonges appropriées aux conditions du site de travail.
- Avant de mettre l'outil en marche, vérifier que toutes les fonctions de tous les systèmes opérationnels fonctionnent, notamment les interrupteurs, l'aimant, etc.
- Avant de le mettre en marche, l'outil doit avoir été solidement fixé à une surface indépendante avec une sangle de sécurité et avec des anneaux stationnaires. Placer les anneaux stationnaires dans le trou supérieur de l'aimant afin de réduire la possibilité de mouvement et empêcher que l'aimant ne se détache de la pièce à travailler. Faute de suivre ces instructions, des lésions corporelles pourraient être causées.
- Toujours porter des protecteurs pour les yeux, des protecteurs antibruit et l'EPI quand vous utilisez l'outil.
- Débrancher du courant au moment de changer les fraises ou d'entretenir l'outil.
- Les fraises et les copeaux sont coupants. S'assurer de protéger vos mains adéquatement pour changer les fraises ou pour retirer l'excédent de copeaux. Utiliser un outil ou un balai si nécessaire au moment de retirer les copeaux ou de changer la fraise de l'arbre.
- Avant d'utiliser l'outil, toujours s'assurer que les vis qui retiennent la fraise sont serrées suffisamment.
- Enlever régulièrement les copeaux et les saletés de la surface de travail, porter une attention particulière à la base de l'aimant.
- Ne jamais porter de cravate, de bague, de montre ou d'accessoires qui pourraient rester coincés dans le mécanisme rotatif de l'outil.
- Toujours s'assurer que les cheveux longs sont bien relevés et retenus par un filet approprié avant d'utiliser l'outil.
- Si la fraise reste coincée dans la pièce à travailler, couper le moteur immédiatement afin de prévenir les risques de lésions corporelles. Débrancher de la source d'alimentation et faire tourner l'arbre dans un mouvement de va-et-vient. Ne pas essayer de dégager la fraise en allumant et en éteignant le moteur. Porter des gants de sécurité pour retirer la fraise de l'arbre.
- Si la machine tombe accidentellement, examiner celle-ci attentivement à la recherche de tout signe de dommage et s'assurer qu'elle fonctionne correctement avant de poursuivre les opérations de perçage.
- Inspecter régulièrement la machine pour tout signe de dommage ou de pièce desserrée.
- S'assurer de toujours utiliser la machine dans une position inversée afin que seulement un minimum de liquide de refroidissement soit utilisé et ainsi veiller à ce qu'il n'y ait pas de liquide de refroidissement qui entre dans le moteur.

- Les outils de perçage peuvent briser en éclats, toujours s'assurer de bien placer le garde sur la fraise avant de mettre la machine en marche. Faute de suivre ces instructions, des lésions corporelles pourraient être causées.
- En terminant le perçage, une rondelle d'acier sera éjectée.
- Ranger la machine dans un endroit sûr.
- S'assurer que les réparations sont effectuées par un agent autorisé de chez Walter.

6) INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- Maintenir l'intérieur de la fraise libre de copeaux. Ils bouchent la profondeur utile de la fraise.
- S'assurer que la bouteille de liquide de refroidissement contient une quantité suffisante pour terminer l'opération de perçage. Remplir au besoin.
- Abaisse la tige, de temps en temps, afin d'assurer que le liquide de coupe est dosé correctement.
- Pour démarrer la machine, suivre les instructions de fonctionnement du panneau de contrôle.
- La machine ICECUT est dotée d'un système de protection double du moteur afin d'assurer la sécurité et la durée de vie du moteur. La technologie « ACCUDRILL » (qui se trouve sur le panneau de contrôle) offre à l'utilisateur une indication claire et visible de la quantité de pression qui est appliquée sur le moteur. Une fois que le niveau de pression recommandé est dépassé, le moteur s'éteint automatiquement pour se protéger. Pour redémarrer la machine, l'opérateur devra simplement appuyer de nouveau sur le bouton démarrer (bouton bleu de taraudage si le mode de protection s'active pendant le taraudage). Si le contrôleur de vitesse est activé, le détecteur de pression à un niveau prédéterminé en plus de la technologie ACCUDRILL (si l'ACCUDRILL ne fonctionnait pas), l'opérateur devrait appuyer deux fois sur le bouton de démarrage pour remettre en marche.
- Toujours éteindre le moteur en relâchant le bouton de démarrage et d'arrêt vert ou le bouton bleu, selon l'opération en cours. Ne pas éteindre le moteur en appuyant sur l'interrupteur de l'électroaimant.
- Appliquer une légère pression quand vous commencez le perçage d'une ouverture jusqu'à ce que la fraise soit introduite dans la surface de travail. La pression peut alors être augmentée suffisamment pour charger le moteur. Une pression excessive est indésirable, elle n'augmente pas la vitesse de pénétration et peut entraîner un arrêt du moteur causé par le système de protection de surcharge (le moteur peut être redémarré en appuyant sur le bouton de mise en marche du moteur). Une surcharge peut causer une chaleur excessive ce qui causerait, à son tour, l'éjection irrégulière de la rondelle d'acier.
- Toujours s'assurer que la rondelle d'acier de l'ouverture précédente a été éjectée avant de commencer un nouveau perçage.
- Si la rondelle d'acier colle à la fraise, placer la machine sur une surface plane, activer l'aimant et lentement faire descendre la fraise jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec la surface. Généralement, cela redresse la rondelle d'acier croche et permet de l'éjecter normalement.
- Appliquer régulièrement une petite quantité de lubrifiant à l'huile sur la glissière.
- Les bris de fraises sont généralement causés par des ancrages desserrés ou par un mauvais ajustement de la glissière. (Se référer aux instructions d'entretien de routine.)
- Utiliser uniquement un liquide de coupe approuvé. Les liquides de coupe de Walter ont été spécialement formulés pour maximiser les performances des fraises.

7A) OPÉRATIONS DU PANNEAU DE CONTRÔLE

1) Marche
 Quand la perceuse est branchée au courant, la lumière ROUGE DEL allume.

2) Aimant en marche
 Pour allumer ou éteindre l'aimant, appuyer sur le grand bouton du panneau de contrôle. La lumière DEL allume en VERT ou en ROUGE selon l'épaisseur du matériau.

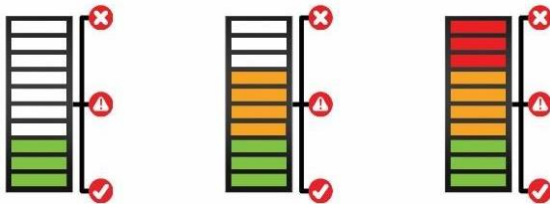
3) Moteur marche
 Appuyer sur l'interrupteur VERT pour allumer le moteur. Procéder au perçage en suivant toutes les consignes de sécurité.

4) Perçage
 Ci-dessous, vous trouverez les détails concernant l'indicateur visuel ACCUDRILL^{MC}

5) Moteur arrêt
 Pour arrêter le moteur, appuyer sur l'interrupteur VERT. Le moteur va s'arrêter, mais l'aimant va rester allumé. L'interrupteur VERT s'éteindra.

Pour recommencer, reprendre à l'étape 3.

Technologie ACCUDRILL^{MC}



Zone verte

Parfait, essayez de vous maintenir dans la zone verte pour un meilleur perçage et une performance optimale de la machine.

Zone jaune

Un peu trop de pression sur la perceuse, relâchez légèrement pour revenir à la zone verte.

Zone rouge

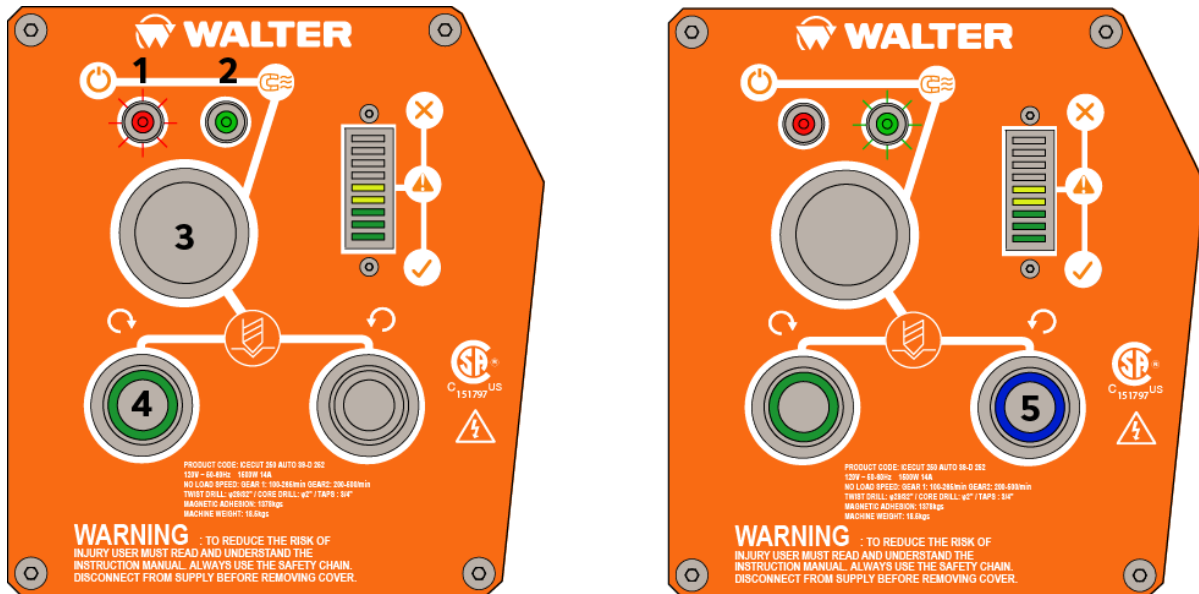
Surcharge : Relâchez la pression immédiatement, car un arrêt du moteur s'en suivra.

Technologie ACCUDRILL^{MC}

Elle a été conçue pour que vous obteniez le maximum de votre machine et de vos fraises. ACCUDRILL^{MC} possède un panneau, facile à lire, qui vous indique quand vous percez en appliquant une trop forte pression. Une telle utilisation endommagera la machine et les fraises. Permettez à la perceuse de faire son travail et vous réaliserez que le perçage se fait plus facilement et plus rapidement.

7B) FONCTIONNEMENT DU TARAUDAGE

Pour les opérations de taraudage, utilisez toujours le réglage le plus bas et la vitesse la plus faible. Évitez de tarauder une pièce sans appliquer de fluide de coupe ou de taraudage. Celui-ci assure une coupe facile et prolonge la vie de l'outil. Percez un trou dont le diamètre correspond au filetage à tailler. Vous trouverez plus d'information sur le site Web de Walter (www.walter.com). Une fois le perçage entamé, le taraud avancera automatiquement dans le trou. Lorsque vous utilisez la vitesse de recul, une légère pression sur la poignée d'avance suffit. Le taraud avancera seul dans le trou.

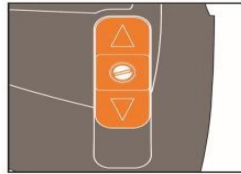


1. S'assurer que la machine est en marche. La lumière DEL rouge allumera (1).
 2. Appuyer sur l'interrupteur de mise en marche de l'électro-aimant (2) pour l'activer. La lumière DEL allumera en vert ou en rouge (3) selon l'épaisseur du matériau et de l'adhésion magnétique. La lumière DEL verte indique qu'une adhésion magnétique optimale est atteinte. L'outil est prêt pour le perçage.
- Avvertissement** si la lumière DEL rouge allume, cela indique que l'adhésion n'est pas suffisante. Il est tout de même possible de procéder au perçage.
3. Utiliser le contrôleur de vitesse sur le couvercle supérieur du boîtier pour choisir la vitesse. Toujours utiliser la vitesse recommandée pour la taille du perçage en cours.
 4. Allumer le moteur dans la direction avant (4).
 5. Percer le trou de la taille de taraudage recommandée pour que le filet soit coupé.
 6. Sans éteindre l'aimant, remplacer la fraise par le taraud.
 7. Régler la vitesse de l'arbre à la vitesse de taraudage recommandée.
 8. Mettre l'arbre en marche dans la direction avant (4), puis insérer le taraud dans l'ouverture jusqu'à ce qu'il commence à percer. Une fois qu'il commencera à percer, le taraud fonctionnera de lui-même, une légère pression sur la poignée est nécessaire.
 9. Une fois que le taraud a fileté l'ouverture, la perceuse devrait être arrêtée immédiatement (4).
 10. L'arbre devrait ensuite être mis dans la direction inverse (5), puis le taraud peut être retiré de l'ouverture. Cette manœuvre permet d'extraire le taraud de façon sécuritaire, à une vitesse réduite (tr/min).

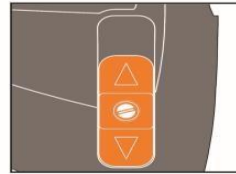
8) SÉLECTION DE VITESSE

La perceuse magnétique ICECUT 250 Auto est équipée d'une boîte à deux vitesses. Celle-ci sert à réduire la vitesse de sortie lorsque de plus gros outils de coupe sont utilisés.

Position du sélecteur à curseur	Réglages du régulateur de vitesse					
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6
Haute vitesse \wedge	200/min	260/min	320/min	380/min	440/min	500/min
Basse vitesse \vee	100/min	133/min	166/min	199/min	232/min	265/min



Position du sélecteur
« Haute » Vitesse

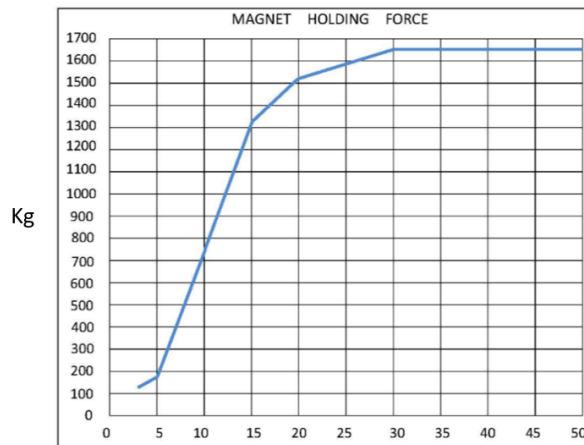


Position du sélecteur
« Basse » Vitesse

9) FONCTIONNEMENT DE L'AIMANT

Lorsque vous travaillez un matériau mince, il est conseillé d'utiliser une pièce de remplissage pour augmenter l'épaisseur de la pièce sous l'aimant. Le fait de travailler sur un matériau mince sans utiliser de pièce de remplissage aura pour effet de réduire la puissance de l'aimant.

Il est recommandé d'utiliser la perceuse sur des matériaux ferreux d'une épaisseur minimale de 12 mm. Tout dommage à la base magnétique, comme la piqûration, affectera la puissance de l'aimant.



Épaisseur en mm

10) CHOIX DE LA RALLONGE

Les machines sont montées en usine avec un câble de 3m doté de trois connecteurs : PHASE, NEUTRE et MISE DE TERRE de 12AWG. Si l'utilisation d'une rallonge depuis la source d'alimentation s'avère nécessaire, il est indispensable de choisir un câble avec une capacité adéquate. Dans le cas contraire, la traction de l'aimant et la puissance du moteur seront réduites.

Pour alimentation 120V: 3.5 mètres (11.5 pieds) de 3-core x 1.5mm²

VEILLEZ À TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION DE LA MACHINE AVANT DE CHANGER LES FRAISES.

11) MONTAGE DES FRAISES

La machine a été conçue pour recevoir des fraises ayant des tiges Weldon de 19,05 mm (3/4 po). Voici la procédure à suivre pour le montage des fraises :

- Quand la machine est en position relevée, s'assurer que l'arbre (48H590) est complètement inséré dans la roue de l'arbre (48H596).
- Mettre la tige appropriée dans le trou de la fraise prévu à cet effet. Insérer la tige de la fraise dans l'alésage de l'arbre. S'assurer que le pignon d'entraînement est aligné avec les vis à tête creuse.
- Serrer les deux vis à l'aide d'une clé hexagonale.

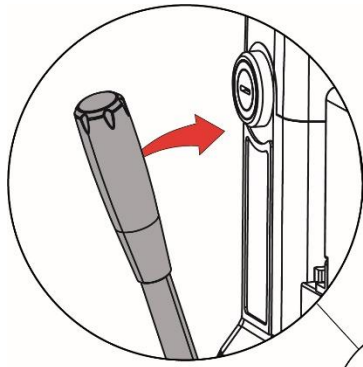
12) FONCTION D'AVANCE AUTOMATIQUE

La fonction d'avance automatique habilite une méthode efficace de perçage qui permet à l'opérateur d'utiliser plusieurs unités simultanément. La perceuse Icecut 250 Auto peut être opérée de façon manuelle ou en mode d'avance automatique. Ce dernier sert au fraisage de trou de 2 po x 2 po ainsi qu'au perçage à l'aide de forets hélicoïdaux (**1/2 po à 1 po seulement**).

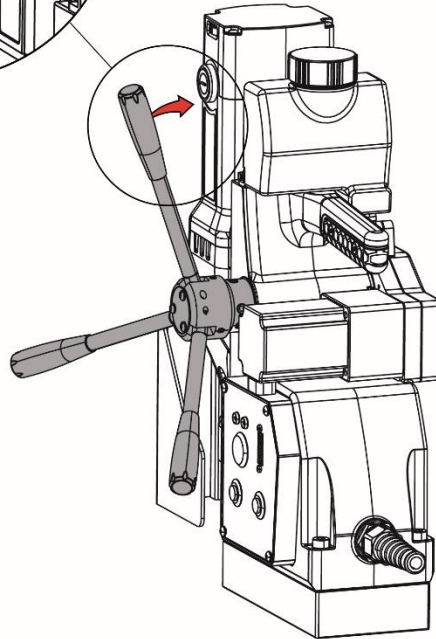
Lorsque vous utilisez la perceuse en mode d'avance automatique, celle-ci doit être réglée à l'une des deux vitesses suivantes en fonction du diamètre de l'outil de coupe utilisé. Le contrôle de vitesse électronique doit être réglé avant de mettre l'unité en marche. Autrement, la fonction d'avance automatique ne sera pas correctement activée.

Diamètre de l'outil de coupe	Réglage de la boîte de vitesse	Réglage Dialspeed
< 1 po	Élevé	6
> 1 po	Faible	6

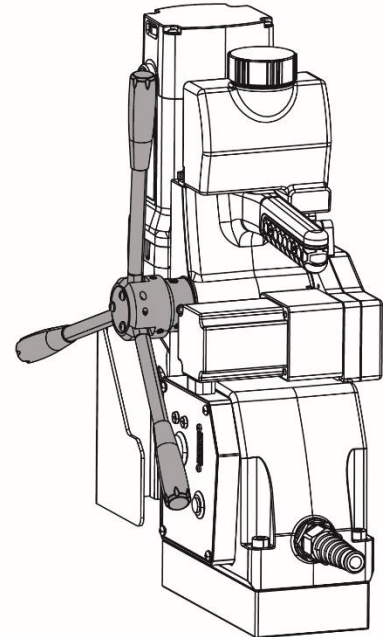
*La fonction d'avance automatique a été optimisée et fonctionne maintenant sur les aciers à teneur en carbone faible à moyenne.



Manual position



Automatic feed engaged



Pour utiliser la fonction d'avance automatique, mettez la perceuse magnétique sous tension et assurez-vous de la régler à la vitesse adéquate. Puis, poussez le levier du cabestan vers l'unité. Cela activera la fonction d'avance automatique et l'axe commencera à descendre. Une fois l'opération de perçage terminée, l'axe se rétractera automatiquement jusqu'à ce que l'outil de coupe soit complètement dégagé de la pièce à usiner et l'unité s'éteindra.

Si l'axe ne se rétracte pas entièrement, désactivez la fonction d'avance automatique en tirant le levier du cabestan jusqu'en position manuelle et rétractez l'outil de coupe manuellement *avant* d'éteindre l'unité.

Avertissement : n'utilisez pas la fonction d'avance automatique lors d'opérations de taraudage.

13) SOLUTIONS AUX PROBLÈMES DE PERÇAGE

<i>Problème</i>	<i>Cause</i>	<i>Solution</i>
1) La base magnétique ne fixe pas bien la pièce à travailler	<p>Le matériel à percer est peut-être trop fin pour être fixé.</p> <p>Des copeaux ou des saletés sont coincés sous l'aimant.</p> <p>La pièce à travailler ou la surface de contact de l'aimant présentent des anomalies.</p> <p>Le courant allant à l'aimant pendant les opérations de perçage est insuffisant.</p>	<p>Attacher une pièce de métal supplémentaire sous l'aimant ou fixer mécaniquement la base magnétique à la pièce à travailler.</p> <p>Nettoyer l'aimant.</p> <p>Être extrêmement prudent et limer la surface jusqu'à ce qu'elle soit complètement lisse.</p> <p>Vérifier l'alimentation et la puissance de sortie de l'unité de commande et examiner le câble d'alimentation.</p>
2) La fraise se déplace du poinçon central au début du fraisage	<p>La pièce à travailler n'est pas correctement fixée sur la base magnétique.</p> <p>Le porte-fraise ou l'éjecteur de collet sont abîmés.</p> <p>La pression d'alimentation au début du découpage est trop forte.</p> <p>La fraise est ébréchée, abîmée ou mal taillée.</p> <p>Mauvais poinçon central, ressort de centrage abîmé, ou ressort décalé par rapport au poinçon central.</p> <p>La tige est abîmée ou tordue ou l'encoche de la tige est abîmée.</p> <p>Les boulons du support de la bague moteur ou du corps de la machine sont desserrés ou les vis de réglages du support de glissière sont desserrés.</p>	<p>Se référer à la résolution précédente.</p> <p>Changer le porte-fraise.</p> <p>Pour percer une rainure, une légère pression suffit. La rainure sert ensuite de stabilisateur.</p> <p>Remplacer la ou les pièces endommagées.</p> <p>Corriger la position du poinçon central ou remplacer les pièces abîmées.</p> <p>Remplacer la ou les pièces endommagées.</p> <p>Resserrer aux endroits nécessaires.</p>
3) Une pression excessive est nécessaire lors des opérations	<p>La fraise est mal taillée, abîmée ou ébréchée.</p> <p>La surface de la pièce à travailler est recouverte de copeaux.</p> <p>Les supports de glissières sont mal ajustés ou mal lubrifiés.</p> <p>Accumulation de copeaux à l'intérieur de la fraise.</p>	<p>Tailler la fraise à nouveau ou la remplacer.</p> <p>Ne pas commencer à percer sur une pièce recouverte de copeaux.</p> <p>Régler les vis d'arrêt et les lubrifier.</p> <p>Nettoyer la fraise.</p>
4) La fraise se casse trop fréquemment	<p>Des copeaux de métaux ou des saletés sont coincés sous la fraise.</p> <p>La fraise est mal aiguisée ou abîmée.</p> <p>La fraise saute.</p> <p>Les glissières doivent être ajustées.</p> <p>La fraise n'est pas correctement fixée au porte-fraise.</p> <p>Il n'y a pas suffisamment d'huile lors des opérations de perçage ou le mauvais type d'huile a été utilisé.</p>	<p>Ôter la fraise, la nettoyer en profondeur et la replacer.</p> <p>Utiliser les instructions et comparer la fraise en cours d'utilisation à une fraise neuve pour s'assurer que la fraise en cours d'utilisation est en bon état.</p> <p>Se reporter aux causes et aux solutions du problème (2).</p> <p>Resserrer les vis de blocage qui soutiennent les glissières.</p> <p>Resserrer la fraise.</p> <p>Verser de l'huile à faible viscosité dans la bague de lubrification et vérifier que la dose appropriée arrive à la fraise lorsque la tige descend. Si ce n'est pas le cas, vérifier qu'il n'y a pas de saleté à l'intérieur de la rainure de départ et du porte-fraise ou appliquer l'huile à l'extérieur (une</p>

	La vitesse d'utilisation n'est pas appropriée.	petite quantité d'huile suffit). S'assurer qu'un équipement compatible avec la fraise est utilisé.
5) La fraise s'abîme trop vite	Voir les causes et les solutions précédentes. La fraise est mal taillée. La pression de perçage est insuffisante ou irrégulière.	Se référer aux instructions et comparer l'état de la fraise en cours d'utilisation avec une fraise neuve. Appliquer une pression constante pour ralentir la perceuse et ainsi obtenir une vitesse de perçage optimal et éviter l'accumulation de copeaux.

14) DIAGNOSTIC DE PANNE

L'aimant et le moteur ne fonctionnent pas	<ul style="list-style-type: none"> – L'interrupteur de l'électro-aimant n'est pas connecté à la source d'alimentation – Le câblage est endommagé ou défectueux – Le fusible est défectueux – L'interrupteur de l'électro-aimant est défectueux – L'unité de commande est défectueuse – La source d'alimentation est défectueuse
L'aimant fonctionne, mais pas le moteur	<ul style="list-style-type: none"> – Le câblage est endommagé ou défectueux – Les brosses au carbone sont coincées ou abîmées – L'interrupteur de l'électro-aimant est défectueux – Le commutateur marche/arrêt est défectueux – L'unité de commande est défectueuse – L'armature ou le champ sont défectueux – Le commutateur à lames protecteur est défectueux
Le moteur fonctionne, mais pas l'aimant	<ul style="list-style-type: none"> – L'aimant est défectueux – Le fusible est défectueux – L'unité de commande est défectueuse
Les fraises de perçage se cassent rapidement et les trous sont plus gros que les fraises	<ul style="list-style-type: none"> – Il y a du jeu dans la poignée – La broche est tordue – L'arbre du moteur est tordu – La tige est tordue
Le moteur a du mal à tourner ou se bloque	<ul style="list-style-type: none"> – La broche est tordue – L'arbre du moteur est tordu – La poignée en triangle n'a pas été montée droite – Des saletés sont coincées entre la broche et la poignée en triangle
Le moteur émet un cliquetis	<ul style="list-style-type: none"> – La bague de l'engrenage (au bas de l'armature) est usée – Les engrenages sont abîmés – Il n'y a pas de graisse dans la boîte d'engrenages
Le moteur émet un bourdonnement ou produit des grosses étincelles ou n'a pas de puissance	<ul style="list-style-type: none"> – L'armature est endommagée – Le champ est brûlé – Les brosses au carbone sont abîmées
Le moteur ne démarre pas ou est en panne	<ul style="list-style-type: none"> – Le câblage est défectueux ou endommagé – L'armature ou la bobine de champ sont endommagées – Les brosses sont endommagées ou défectueuses
La poignée est difficile à actionner	<ul style="list-style-type: none"> – La poignée est trop serrée – La poignée n'est pas graissée – Le système de poignée/engrenage-socle de fixation/rotation est endommagé ou sale

La force magnétique est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> – Le câblage est endommagé ou défectueux – Le dessous de l'aimant est sale ou mal graissé – La surface du dessous de l'aimant n'est pas uniforme – La pièce à travailler n'est pas en métal nu – La pièce à travailler n'est pas plate – La pièce à travailler est trop fine (moins de 10 mm) – L'unité de commande est défectueuse – L'aimant est défectueux
Le châssis est sous tension	<ul style="list-style-type: none"> – Le câblage est endommagé ou défectueux – L'aimant est défectueux – Le moteur est très encrassé
Le fusible saute lorsque l'aimant est allumé	<ul style="list-style-type: none"> – Le câblage est endommagé ou défectueux – L'intensité du fusible n'est pas la bonne – L'interrupteur de l'électro-aimant est défectueux – L'unité de commande est défectueuse – L'aimant est défectueux
Le fusible saute lorsque le moteur démarre	<ul style="list-style-type: none"> – Le câblage est endommagé ou défectueux – L'intensité du fusible n'est pas la bonne – Le moteur a du mal à tourner – L'armature ou le champ sont défectueux – Les brosses au carbone sont abîmées – L'unité de commande est défectueuse
Le système de rotation est en roue libre pendant trop longtemps	<ul style="list-style-type: none"> – Le socle de fixation est desserré ou défectueux – Le système de rotation est défectueux

15) INSTALLATION DU MANDRIN

- Une tige 48H591 et un mandrin 39D008 de 13 mm sont fournis avec la machine.
- Insérer la tige 48H591 dans l'arbre 48H596 et s'assurer que la tige est bien serrée.
- Insérer le mandrin 39D008 dans la tige 48H591 et s'assurer que le tout est bien fixé.
- Pour remplacer le mandrin, procéder à la manipulation dans l'ordre inverse en utilisant la broche d'assemblage 48H460.

16) ENTRETIEN

Afin d'assurer une durée de vie maximale à votre machine Walter, maintenez-la en bon état.

Certaines pièces de votre machine Walter doivent toujours être examinées.

Avant toute utilisation de la machine, assurez-vous que la machine fonctionne normalement et qu'elle ne présente aucun dommage ou aucune pièce desserrée. Si une pièce est desserrée, elle doit être ajustée.

Avant de procéder à une quelconque opération d'entretien, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

Description	À chaque utilisation	Chaque semaine	Chaque mois
Vérification visuelle de l'état général de la machine	X		
Utilisation de la machine	X		
Vérification de l'usure des brosses		X	
Vérification de la base magnétique	X		
Vérification de l'alignement de la machine			X
Vérification de la graisse			X
Vérification de l'armature			X

Vérification visuelle de l'état général de la machine

Avant chaque mise en service, assurez-vous que la machine ne présente aucun signe de dommage qui pourrait affecter son utilisation. Il est important de prêter une attention particulière au câble d'alimentation. Si la perceuse présente un quelconque dommage, elle ne devrait en aucun cas être utilisée. Dans le cas contraire, des risques de blessures ou de mort sont encourus.

Vérification du fonctionnement de la machine

Vérifiez que tous les composants de la machine fonctionnent correctement lorsque la machine est en marche.

Vérification des brosses

Vérifiez que les brosses ne sont pas anormalement usées (cette vérification doit être effectuée au moins une fois par semaine si la machine est fréquemment utilisée). Si la brosse a raccourci de plus de 2/3 de sa taille originale, elle devrait être changée. Dans le cas contraire, la machine pourrait subir des dommages.

Vérification de la base magnétique

Avant chaque utilisation, assurez-vous que la base magnétique est uniformément plate et qu'elle ne présente aucun dommage. Si la surface de la base magnétique n'est pas uniforme, l'aimant ne pourra pas fonctionner efficacement et l'opérateur pourrait être blessé.

Ajustement de la glissière et de l'alignement du support de roulement

Il est essentiel que la glissière puisse être déplacée facilement, qu'elle ne bouge pas latéralement et qu'elle ne vibre pas.

Pour que ces conditions soient respectées, il est possible d'ajuster périodiquement la glissière de la façon suivante :

1. Placer la machine en position relevée, puis à l'aide du bouton-poussoir, faire glisser la glissière jusqu'à sa position la plus haute. Nettoyer le support de glissière en laiton et appliquer une petite quantité d'huile légère adaptée à la machine sur les surfaces abîmées.
2. Faire alors descendre la glissière jusqu'à sa position la plus basse. Déplacer la glissière au centre du boîtier en queue d'aronde pour permettre au support de roulement de l'arbre de bouger librement.
3. En commençant par les vis du milieu, visser jusqu'à ce que les vis opposent une faible résistance.
4. Déplacer la glissière de haut en bas plusieurs fois pour vérifier le mouvement et faire les ajustements nécessaires. Essayer de faire en sorte que toutes les vis exercent une pression uniforme sur la glissière de haut en bas. Une glissière parfaitement ajustée pourra se déplacer librement de haut en bas sans aucun mouvement latéral.
5. Déplacer la glissière jusqu'à sa position la plus haute. Desserrer légèrement le support de roulement de l'arbre, puis serrer les vis manuellement.
6. Placer la machine sur une plaque en acier. Ensuite, brancher la machine et mettre l'aimant en marche. Démarrer le moteur. Si l'arbre n'est pas bien aligné, le support de roulement de l'arbre oscillera. Faire les ajustements nécessaires et s'assurer que les broches sont correctement alignées, puis serrer les vis à l'aide d'une clé. Finalement, serrer le support de roulement de l'arbre.

Vérification de la graisse de la perceuse

Vérifiez les composants de la boîte d'engrenages une fois par mois et assurez-vous qu'ils sont tous recouverts de graisse pour éviter leur usure. Pour profiter au maximum de l'efficacité de la perceuse, la graisse devrait être changée au moins une fois par an.

Vérification de l'armature de la machine

Assurez-vous que la machine et le commutateur ne présentent aucun signe de dommage. Cette vérification devrait être effectuée au moins une fois par mois. Le commutateur peut présenter des signes d'usure au bout d'un certain temps, ceci n'est pas anormal (c'est la partie qui est en contact avec les brosses). Cependant, s'il présente des dommages anormaux, il devrait être remplacé.

17) GARANTIE

Walter garantit que ses machines sont fournies sans pièces défectueuses, sous condition que l'utilisation de la machine soit normale pendant une période de douze mois à compter de la date d'achat. Toutes les autres pièces (à part les fraises) sont garanties pendant 90 jours, sous condition que la carte d'enregistrement de la garantie (ou l'enregistrement en ligne) ait été remplie et remise à Walter ou à l'un de ses distributeurs désignés dans les 30 jours suivant la date d'achat de la machine. Dans le cas contraire, la garantie ne sera pas valable. Si ces conditions sont respectées, Walter prendra en charge le remplacement ou la réparation (à sa discrétion) des pièces défectueuses.

Cette garantie ne prend pas en charge :

1. Les composants sujets à une usure normale ou à une usure due à une utilisation de la machine qui n'est pas mentionnée dans le manuel d'utilisation.
2. Les défauts de l'outil causés par une utilisation inappropriée de la machine ou non conforme aux instructions, des conditions environnementales anormales, une utilisation impropre et excessive ou un entretien insuffisant.
3. Les défauts causés par l'utilisation d'accessoires, de composants ou de pièces de rechange qui ne sont pas des pièces Walter.
4. Les outils auxquels des changements ont été apportés.
5. Les composants électriques sont couverts par la garantie du fabricant.

Vous pouvez vous enregistrer en ligne à l'adresse www.walter.com

La réclamation doit être effectuée pendant la période de garantie de la machine. Pour cela, l'outil en question doit être présenté ou envoyé au complet avec le reçu d'origine sur lequel figure la date d'achat du produit. Un formulaire de réclamation doit être soumis avant de retourner le produit.

Ce formulaire est disponible en ligne à l'adresse www.walter.com. Si ce formulaire n'est pas rempli, le traitement de votre demande sera ralenti.

Les pièces défectueuses doivent être retournées à Walter en port payé. Walter ne peut être en aucun cas tenu responsable d'une perte ou de dommages directs ou indirects consécutifs à l'envoi.

CETTE GARANTIE A PRÉSÉANCE SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES (ÉCRITES OU IMPLICITES) Y COMPRIS LA GARANTIE MARCHANDE OU SA CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER. WALTER SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS OU DES AMÉLIORATIONS À SES PRODUITS SANS PRÉAVIS.

« TOUJOURS MIEUX »^{MD}



WALTER

Surface Technologies

ICECUT™ 250 Auto

Unidade de perforación para base magnética

39-D 252 (120V)

Esta máquina está certificada por la CSA



ESPAÑOL

Índice de contenidos

1) USO PREVISTO.....	43
2) NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD	43
3) INFORMACIÓN DE SÍMBOLOS EN LA PLACA.....	46
4) ESPECIFICACIONES.....	47
5) PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD OPERATIVA.....	48
6) INSTRUCCIONES DE USO.....	49
7A) OPERACIÓN DEL PANEL DE CONTROL	50
7B) FUNCIÓN DE ROSCADO	51
8) SELECCIÓN DE VELOCIDAD	52
9) OPERACIÓN MAGNÉTICA.....	53
10) SELECCIÓN DEL CABLE EXTENSOR	54
11)MONTAJE DE BROCAS.....	54
12) FUNCIÓN AUTOFEED	54
13) SOLUCIONES PARA PROBLEMAS DE PERFORACIÓN	56
14)SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	57
15) COLOCACIÓN DEL MANDRIL.....	59
16) MAINTENANCE.....	59
17) DECLARACIÓN DE GARANTÍA.....	61

1) USO PREVISTO

El uso previsto de este taladro magnético es perforar agujeros en metales ferrosos. Se utiliza el imán para mantener al taladro en su lugar mientras está funcionando. Está diseñado para uso en fabricación, construcción, ferrocarriles, petroquímicas y otras aplicaciones en las que se taladre metales ferrosos. Cualquier desviación de su uso previsto no se cubrirá por la garantía

2) NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA! Al utilizar herramientas eléctricas, siempre se deben seguir precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones personales graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

1. **Mantenga bien limpia y ordenada su área de trabajo.** Los bancos de trabajo desordenados y las áreas de trabajo oscuras invitan a los accidentes.
2. **No opere herramientas eléctricas en atmósferas con riesgo de explosión, como en presencia de líquidos inflamables, gases, o polvo.** Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían provocar un incendio con gases o polvos explosivos.
3. **Mantenga alejados a los niños, visitantes y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

1. **Las herramientas conectadas a tierra deben estar conectadas a un tomacorrientes correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas. Nunca quite la conexión a tierra, ni modifique el enchufe. No utilice adaptadores. Si tiene dudas sobre si el tomacorrientes está correctamente conectado a tierra, consulte con un electricista calificado.** Si las herramientas funcionan mal o se descomponen, la conexión a tierra brinda un camino de baja resistencia para llevar la electricidad lejos del usuario.
2. **Evite el contacto físico con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga si su cuerpo está conectado a tierra.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni condiciones húmedas.** El ingreso de agua a una herramienta eléctrica incrementa el riesgo de descarga eléctrica.
4. **No abuse del cable. No tire del cable para transportar la herramienta eléctrica ni para desenchufarla del tomacorrientes. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o de piezas móviles. Si el cable está dañado, reemplácelo inmediatamente.** Los cables dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
5. **Al operar una herramienta eléctrica al exterior, utilice un cable extensor para exteriores con la marca "W-A" o "W".** Estos cables están clasificados para uso al exterior y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

1. **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté operando una herramienta eléctrica. No utilice herramientas si está cansado o bajo la influencia de medicación, drogas o alcohol.** Un momento de desatención mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en graves lesiones personales.
2. **Vístase de forma apropiada. No use ropa suelta ni joyas. Recoja el cabello largo. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles.** La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
3. **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en apagado antes de enchufarlo.** Llevar herramientas con el dedo en el interruptor o conectar herramientas que tengan el interruptor en encendido puede provocar accidentes.
4. **Retire las llaves y llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Si se deja una llave o una llave de ajuste en contacto con una pieza giratoria, puede producir lesiones personales.
5. **No se exceda. Mantenga siempre la posición firme y el equilibrio.** Mantener el equilibrio y la estabilidad le permite controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
6. **Use equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos.** Para garantizar la seguridad, siempre se debe utilizar máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

1. **Use abrazaderas u otros elementos para asegurar la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Sostenerla con la mano o contra el cuerpo es inestable y puede llevarlo a perder el control.
2. **No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para la aplicación.** La herramienta adecuada hará el trabajo mejor y de forma segura a la velocidad para la que está diseñada.
3. **No use la herramienta si no funciona el interruptor de encendido y apagado.** Cualquier herramienta que no pueda prenderse o apagarse desde el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
4. **Desconecte el enchufe del tomacorrientes antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o guardarla.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
5. **Guardar las herramientas inactivas fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas para usarlas.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
6. **Mantenga cuidadas las herramientas. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas mantenidas correctamente, con bordes filosos son más fáciles de controlar y es menos probable que se atasquen.
7. **Controle que no haya desalineación o piezas móviles atascadas, rotura de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada hágala revisar antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas mal mantenidas.
8. **Use sólo accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Lo que puede servir para una herramienta, puede ser peligroso para otra.
9. **Siempre use la cadena de seguridad.** El montaje puede soltarse.

SERVICIO

1. **El servicio de las herramientas debe hacerlos sólo personal de reparaciones calificado.** Si alguien no calificado realiza el servicio o mantenimiento puede resultar en un riesgo de lesiones.
2. **Cuando repare una herramienta, use solo piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones en la sección Mantenimiento de este manual.** Si usa piezas no autorizadas o incumple los pasos de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de lesiones o descarga eléctrica.

IMPORTANTES NOTAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

1. Retire la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.
2. Considere el ambiente del área de trabajo.
 - No exponga las herramientas a la lluvia.
 - No use las herramientas en lugares mojados o húmedos.
 - Mantenga el área de trabajo bien iluminada (recomendado 500 Lux).
 - No use las herramientas en presencia de líquidos o gases inflamables.
 - Asegúrese de que haya espacio suficiente para acceder al enchufe, la red eléctrica, motor y al interruptor de encendido y apagado.
3. Protéjase contra las descargas eléctricas:
 - Evite contacto corporal con superficies conectadas a tierra (por ejemplo, tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores). La seguridad eléctrica puede mejorarse más aún, usando un dispositivo de corriente residual (RCD) de alta sensibilidad (30 mA/0.1s) residual.
4. Mantenga alejadas a otras personas. No permita que personas no capacitadas, especialmente niños, toquen la herramienta o el cable de extensión y manténgalos alejados de área de trabajo.
5. Guarde las herramientas que no está usando. Todas las herramientas deben almacenarse en un lugar seco y cerrado, fuera del alcance de los niños.
6. Cuando use el taladro, asegure siempre que haya una distancia operativa segura de cualquier viruta y no se acerque a la zona de corte o cerca de la broca mientras está en funcionamiento la máquina.
7. Si se proporcionan los dispositivos para la absorción y recolección del polvo, asegúrese de conectarlos y usarlos correctamente.
8. ¡No se exceda! Mantenga los pies bien colocados y buen equilibrio en todo momento.
9. Mantenga sus herramientas con cuidado;
 - Mantenga sus herramientas de corte afiladas y limpias para un mejor y más seguro funcionamiento.
 - Revise la máquina con regularidad para detectar cualquier daño o desgaste.
 - Antes de usar verifique que la máquina esté limpia y libre de desechos
 - Desconecte de la red eléctrica antes de cualquier tipo de mantenimiento.
 - Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
 - Inspeccione los cables de la herramienta a diario y si están dañados hágalos reparar por un servicio Walter autorizado.
 - Inspeccione los cables de extensión a diario y cámbielos si están dañados.
 - Mantenga los mangos secos, limpios y sin grasa o aceite.

10. Desconecte las herramientas de la fuente de electricidad cuando no estén en uso, antes del mantenimiento o cuando cambie accesorios como las brocas.
11. Adquiera el hábito de comprobar que las llaves y las llaves de ajuste se hayan retirado de la herramienta antes de encenderla.
12. Use cables de extensión para exterior cuando deba utilizar la herramienta al exterior.
13. Las emisiones de vibración durante el uso real pueden diferir del valor total declarado dependiendo de la forma en la cual se utiliza la herramienta.
14. Preste atención a lo que hace, use el sentido común y no opere la herramienta cuando esté cansado. No opere la máquina bajo la influencia de alcohol o de cualquier sustancia ilegal.
15. Verifique que no haya piezas dañadas.
 - Antes de seguir usando la herramienta, debe ser revisada con cuidado para determinar si va a operar correctamente y si tendrá la capacidad de realizar la función deseada.
 - Revise el alineamiento o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas, montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento.
 - Si un protector o cualquier otra pieza está dañada, debe ser reemplazada o reparada correctamente en un centro de servicios autorizado de Walter, a menos que se indique lo contrario en el manual de instrucciones.
 - Hacer reemplazar los interruptores defectuosos en un centro de servicio autorizado.
 - No use la herramienta si el interruptor de encendido y apagado no funciona.El uso de cualquier accesorio que no sea recomendado en este manual de instrucciones puede presentar un riesgo de lesiones personales.
16. Haga reparar su máquina por un técnico de Walter calificado. Esta herramienta eléctrica cumple con las normas de seguridad. Sólo personas calificadas que usan repuestos originales deben realizar las reparaciones, de lo contrario esto puede resultar en un peligro considerable para el usuario.
17. Nunca opere la máquina si faltan piezas o están dañadas.
18. Nunca dirija chorros de agua o líquidos inflamables sobre el taladro.
19. El operador debe ser físicamente capaz de cargar el peso de la máquina.
20. El operador debe ser capacitado en el uso de la máquina.

3) INFORMACIÓN DE SÍMBOLOS EN LA PLACA



1



2



3



4

1. Consulte el manual del usuario operaciones y problemas de seguridad con respecto a esta máquina.
2. Desechar la máquina y sus componentes eléctricos de forma correcta.

3. Debe usar protección ocular cuando opere la máquina.
4. Debe usar protección auditiva cuando opere la máquina.

4) ESPECIFICACIONES

Capacidad máxima de perforación en acero .2/.3Cl (\emptyset X DoC) = 2-3/8" x 3"
 (3" DoC requiere 2-piezas espiga 05-Z 032)

Eje adaptador = MT2

Unidad del motor	
Voltajes	120V 50-60Hz
Carga completa normal	14A
Electro Imán	0.53A
Tamaño	200mm largo 98mm grande
Fuerza de retención a 20°C con chapa de espesor mín. de 25mm El uso de cualquier otro material de menos de 25 mm de espesor, reduce progresivamente la performance del imán. Si es posible, debe colocarse un material sustituto debajo del imán y de la pieza de trabajo para lograr el espesor adecuado del material. Si no fuera posible, debe utilizarse un método alternativo seguro para contener a la máquina.	1378kgs
Carga total (imán + motor)	14.53
Dimensiones totales	
Altura—extensión máxima	586mm
Altura— mínima	446mm
Ancho (incluyendo montaje de cabrestante)	255mm
Longitud total (incluyendo protección)	395mm
Peso neto	18.5 Kg
	Icecut 250 Auto (39-D 252)
Valor total de vibración (suma vectorial triax) conforme a EN61029-1:	Valor emisión vibración (ah):3.562m/s2 Incertidumbre (K):1.5m/s²
Nivel de presión de sonido conforme a EN61029-1:	<i>Presión sonido (LpA): 87.0 dB(A)</i> <i>Presión acústica (LwA): 100.0 dB(A)</i> <i>Incertidumbre (K): 3dB(A)</i>

Debe llevarse siempre protección auditiva y ocular cuando esté operando la máquina. Utilice guantes protectores al utilizar la máquina.

El valor total de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. El valor total de vibraciones puede usarse también en una evaluación preliminar de exposición.

La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor total declarado dependiendo de las formas en que se usa la herramienta.

La necesidad de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de su uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo, como el tiempo y cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en ralentí, sumado al tiempo de disparo)

Adecuado solo para fuente de alimentación de una fase simple 50-60Hz A.C.

NO USE CON SUMINISTRO D.C.

No use su taladro magnético en la misma estructura mientras está en curso una soldadura de arco.

La corriente D.C. hará contacto a tierra a través del imán y causará daños irreparables.

ADVERTENCIA: ¡ESTE APARATO DEBE CONECTARSE A TIERRA!

NOTA: CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTA MÁQUINA INVALIDA LA GARANTÍA

5) PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD OPERATIVA

LEER ANTES DE USAR LA MÁQUINA

- Cuando utilice herramientas eléctricas debe seguirse precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio y lesiones personales.
- Asegúrese que el imán esté apagado antes de enchufar la máquina.
- No la use si está mojada o húmeda. De hacerlo puede resultar en lesiones personales.
- No usar en presencia de líquidos o gases inflamables, o en ambientes de alto riesgo. De hacerlo puede resultar en lesiones personales.
- Antes de activar la máquina, inspeccione todos los cables de suministro de energía (incluyendo cables de extensión) y reemplace si están dañados. No use si hay signos de daño.
- Antes de activar la máquina, verifique siempre el funcionamiento correcto de todos los sistemas operativos, interruptores, imán, etc...
- Antes de operar, la máquina debe estar bien sujeta en forma segura a un elemento independiente mediante el uso de una correa de seguridad 48H461 y anillos de sujeción 48H462. Coloque los anillos en el imán, en el agujero de la parte superior para reducir el libre movimiento potencial, pudiendo soltarse el imán de la pieza de trabajo, lo que podría resultar en lesiones personales.
- Siempre utilice protección aprobada para ojos, oídos y los equipos de protección personal recomendados en TODO momento mientras opera la máquina
- Desconecte de la fuente de electricidad cuando cambie las brocas o cuando trabaje en la máquina.
- Las brocas y las virutas son filosas, asegúrese que las manos estén bien protegidas cuando cambie brocas o elimine viruta. Utilice una herramienta o una escobilla cuando sea necesario para eliminar cualquier viruta o la broca del eje
- Antes de operar la máquina, asegúrese siempre que los tornillos de sujeción de la broca estén asegurados firmemente
- Limpie regularmente la zona de trabajo y la máquina de virutas y suciedad, prestando especial atención a la parte inferior de la base de imán.
- Quítese siempre corbata, anillos, relojes y cualquier adorno suelto que podría enredarse con la maquinaria rotativa antes de operar.
- Asegúrese SIEMPRE de atar su cabello si es largo y colocar un protector aprobado para operar la máquina.
- Si la broca se atasca en la pieza de trabajo, pare el motor inmediatamente para evitar lesiones personales. Desconecte y gire el eje hacia adelante y atrás. No intente liberar la broca encendiendo y apagando el motor. Póngase guantes de seguridad para quitar la broca del eje
- Si la máquina cae accidentalmente, examínela completamente siempre por si presenta signos de deterioro y compruebe que funcione correctamente antes de reanudar la perforación.
- Revise regularmente la máquina y controle las piezas dañadas o sueltas.
- SIEMPRE asegúrese que, al usar la máquina en la posición invertida, sólo se usa un mínimo de líquido refrigerante y que se tomen recaudos que este líquido no entre en el motor de la unidad.
- Las herramientas de corte pueden romperse, coloque siempre el protector sobre la broca antes de activar la máquina. De no hacerlo puede resultar en lesiones personales.
- Al finalizar el corte, se expulsará el desecho.
- Cuando no esté en uso, siempre guarde la máquina en un lugar seguro.

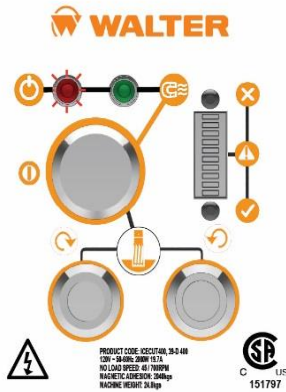
- Asegúrese SIEMPRE de que las reparaciones se realicen por agentes de WALTER.

6) INSTRUCCIONES DE USO

- Mantenga limpio el interior de la herramienta. Si hay virutas, se restringe la profundidad de funcionamiento de la herramienta
- Asegúrese que la botella de refrigerante contenga suficiente aceite de corte para el funcionamiento requerido. Rellenar según sea necesario.
- Ocasionalmente, presione el piloto para asegurarse que el fluido de corte se mida correctamente.
- Para iniciar la máquina siga las instrucciones de funcionamiento del panel de control. La máquina ICECUT está equipada con un sistema de doble protección del motor para asegurar la seguridad y vida útil prolongada del mismo. La tecnología ACCUDRILL (en el panel de control) da una clara y visible indicación al usuario del torque que se aplica al motor, una vez alcanzado el nivel pre establecido el motor está protegido por corte automático. Para reiniciar a máquina, el operario debe presionar el botón azul de inicio (durante el roscado se presenta el modo protegido). Si a pesar de esto se activa la protección del regulador de velocidad, se trata del sensor del torque regulado a un valor predeterminado sobre ACCUDRILL (Falla la función del ACCUDRILL), el operario debe presionar dos veces el botón de inicio para reactivar la máquina.
- Siempre apague el motor presionando el botón verde de encendido y apagado o el azul, dependiendo de la operación. No apague el motor presionando el interruptor del imán.
- Aplique una ligera presión al comenzar la perforación hasta que la broca se introduzca en la superficie del trabajo. Entonces, puede aumentar la presión para cargar el motor. No se debe presionar demasiado, no aumente la velocidad de penetración ya que hará que el dispositivo de protección de sobrecarga pare el motor (el motor puede reiniciarse pulsando el botón de arranque) y puede causar calor excesivo, lo cual puede resultar en la expulsión inconsistente del desecho del corte.
- Siempre asegúrese que el desecho de corte haya sido expulsado antes de comenzar un nuevo corte.
- Si el desecho de corte queda pegado en la broca, lleve la máquina a una superficie plana, encienda el imán y suavemente lleve la broca hacia abajo para facilitar el contacto con la superficie. Esto usualmente endereza el desecho y permite que se expulse normalmente.
- Aplique una pequeña cantidad de aceite lubricante liviano con regularidad para mejor deslizamiento de la guía.
- La rotura de la broca generalmente es causada por un anclaje inseguro, poco ajuste o un cojinete desgastado en el soporte del eje (consulte las instrucciones de mantenimiento).

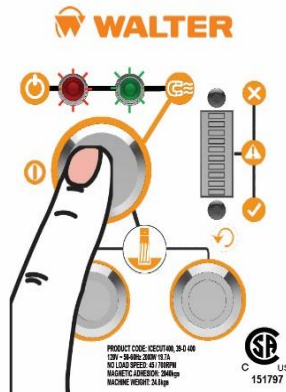
Use únicamente líquido de corte aprobado. El fluido de corte Walter ha sido especialmente formulado para maximizar el rendimiento de las brocas.

7A) OPERACIÓN DEL PANEL DE CONTROL



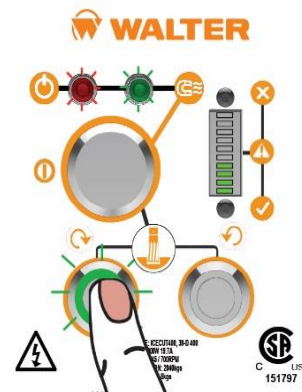
1) Energía

Cuando el taladro está conectado a la red, la luz LED ROJA indicará energía para el taladro.



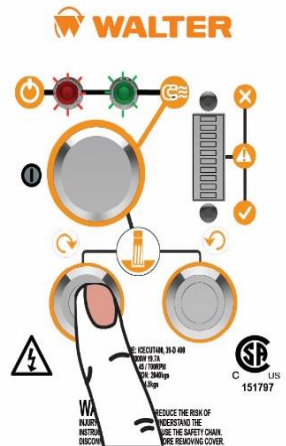
2) Imán ON

Para poner el imán ON/OFF, pulse el botón grande del panel de control. Dependiendo del espesor del material se encenderá un LED verde o ROJO.



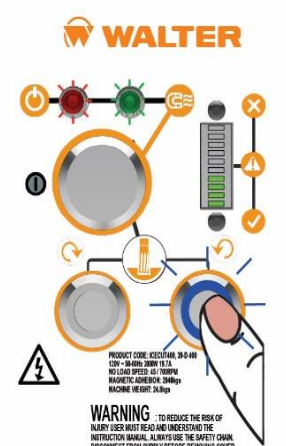
3) Motor ON

Presione el interruptor VERDE para encender el motor. Continúe con las pautas seguridad para proceder con el corte.



4) Corte

Vea a continuación una descripción detallada del indicador visual ACCUDRILL™



5) Motor OFF

Para detener el motor pulse el botón ROJO. El motor se detendrá y el imán permanecerá encendido. El interruptor VERDE se apagará

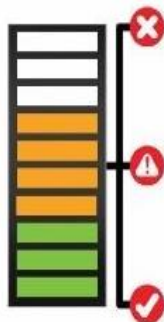
Volver al paso 3 para empezar de nuevo.

Tecnología ACCUDRILL™



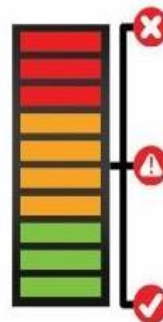
Zona Verde

Perfecto, intente mantenerse en la zona verde para un corte óptimo y mejor funcionamiento de la máquina.



Zona Amarilla

Demasiada presión en el taladro, afloje y vuelva a la zona

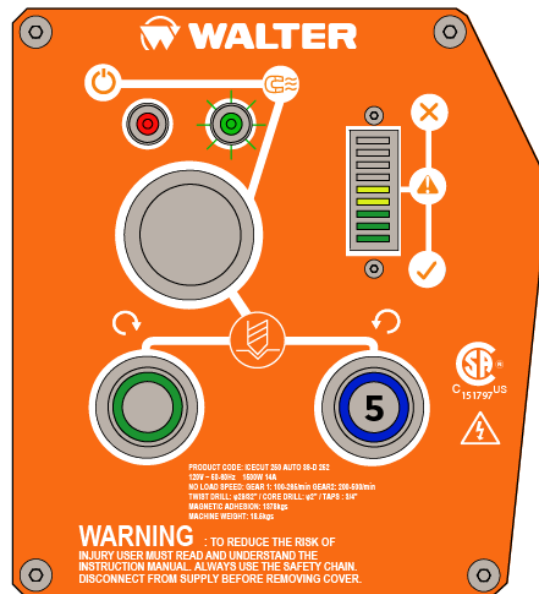
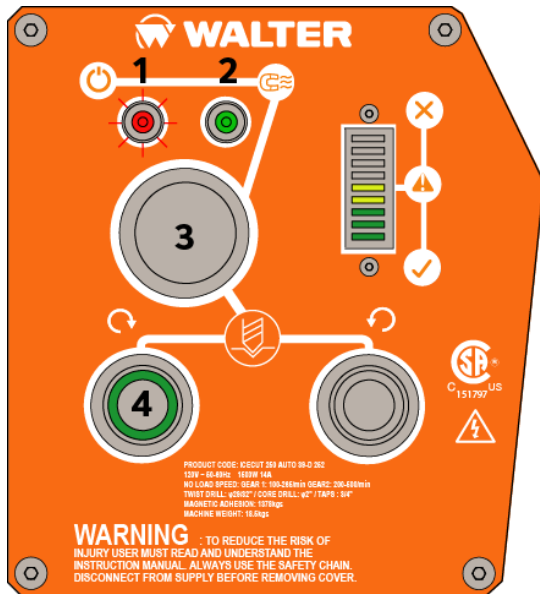


Zona Roja

Sobrecarga: Suelte inmediatamente ya que tanta presión hará que el motor se desconecte si usted continúa.

7B) FUNCIÓN DE ROSCADO

En operaciones de roscado, use siempre la velocidad de marcha más lenta. Nunca realice esta actividad sin fluido de corte, asegurándose un corte suave y la prolongación de la vida útil de la herramienta. Perfore el orificio del tamaño recomendado para la rosca a realizar. Puede encontrar la información en el sitio web de Walter (www.walter.com). Una vez hecho el orificio, la herramienta de roscado comenzará a introducirse en el agujero. Cuando use la velocidad en reversa, sólo necesitará presionar suavemente sobre el mango y la herramienta de roscado saldrá sola del orificio.



1. Compruebe que llegue energía a la máquina, se encenderá el LED rojo (1).
2. Pulse el interruptor del imán (2) para activar el imán. Se encenderá el LED del imán ya sea en VERDE o ROJO (3) dependiendo del espesor del material y la adhesión del imán. La luz VERDE del imán indica que se consiguió una adhesión óptima. La operación de perforado está disponible.

Advertencia. Si se ilumina la luz LED roja del imán, significa que no se ha conseguido una óptima adhesión. La operación de perforado está disponible de todas formas.

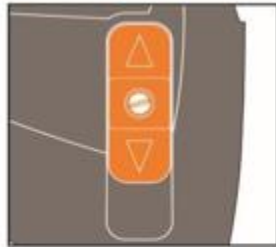
3. Use el controlador de velocidad en la cubierta de la tapa superior, para dictar la velocidad. Utilice siempre velocidades recomendadas para el tamaño del taladro que utiliza.
4. Encienda el motor en la dirección de avance (4).
5. Realice la perforación para el tamaño de roscado recomendado para la rosca.
6. Sin desunir el imán, reemplace la mecha por macho de roscar.
7. Ajuste la velocidad del cabezal a la requerida por la velocidad de roscado.
8. Encienda el taladro en dirección de avance (4) y apoye el macho de roscar en el agujero hasta que empiece a cortar. Una vez que está cortando, el macho de roscar entrará por sí mismo. Simplemente, efectúe una ligera presión en el mango.
9. Una vez que el macho roscó el agujero, el taladro debería detenerse inmediatamente. (4).
10. El cabezal roscador debería cambiar el sentido de giro para que el macho salga del agujero. (5) Esto permite retirarlo sin dañarlo a bajas RPM.

8) SELECCIÓN DE VELOCIDAD

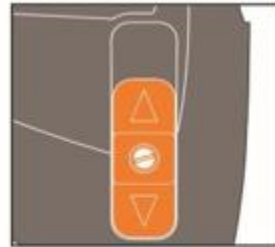
El taladro magnético Iccut 250 Auto está provisto de una caja de engranajes de dos velocidades. El engranaje se usa para reducir la velocidad de salida cuando se usan brocas más grandes.

Selector de posición deslizable	Configuración de controlador de velocidad					
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6

Alta velocidad \	200/min	260/min	320/min	380/min	440/min	500/min
Baja velocidad /	100/min	133/min	166/min	199/min	232/min	265/min



Selector deslizable
posición Alta

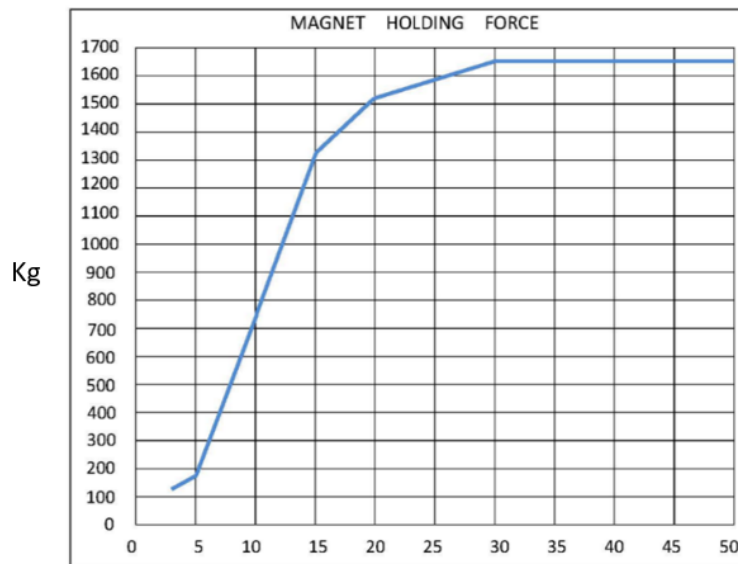


Selector deslizable
posición Baja

9) OPERACIÓN MAGNÉTICA

Cuando se trabaje sobre un material delgado, se aconseja usar una pieza de respaldo debajo del imán, para aumentar su espesor. Trabajar en una pieza delgada sin soporte, reduce la fuerza de retención del imán.

Se aconseja operar el taladro con material ferroso de 12mm. de espesor o más. El daño en la base magnética, como picaduras, afecta la fuerza de retención del imán.



Material Espesor en mm

10) SELECCIÓN DEL CABLE EXTENSOR

La máquina está equipada de fábrica con un cable de 9-3/4 pies de largo, con tres conductores 14 AWG VIVO, NEUTRO y TIERRA. Si fuera necesario instalar un cable de extensión desde la fuente de alimentación, se debe tener cuidado de usar un cable con la capacidad adecuada. De no hacerlo, se producirá una pérdida de tracción por parte del imán y una reducción en la potencia del motor.

Asumiendo que el suministro de tensión AC es el correcto, se recomienda que no se superen las siguientes medidas de largos de cables de extensión:

Para suministro de 120V: 3.5 metros (11.5 pies) de 3 conductores x 14 AWG

SIEMPRE DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA FUENTE DE ENERGÍA ANTES DE CAMBIAR LAS BROCAS.

11) MONTAJE DE BROCAS

La máquina está hecha para aceptar vástagos Weldon de 19.05mm (3/4"). Se debe realizar el siguiente procedimiento para montar las brocas:

- Coloque la máquina en posición hacia arriba, asegurándose de que el eje del mandril (48H590) esté completamente insertado en el husillo (48H596).
- Tome la punta apropiada y colóquela a través del orificio del vástago de la broca. Inserte el vástago en el orificio del eje, asegurando la alineación de las dos secciones planas con los tornillos Allen.
- Ajuste ambos tornillos usando llave hexagonal.

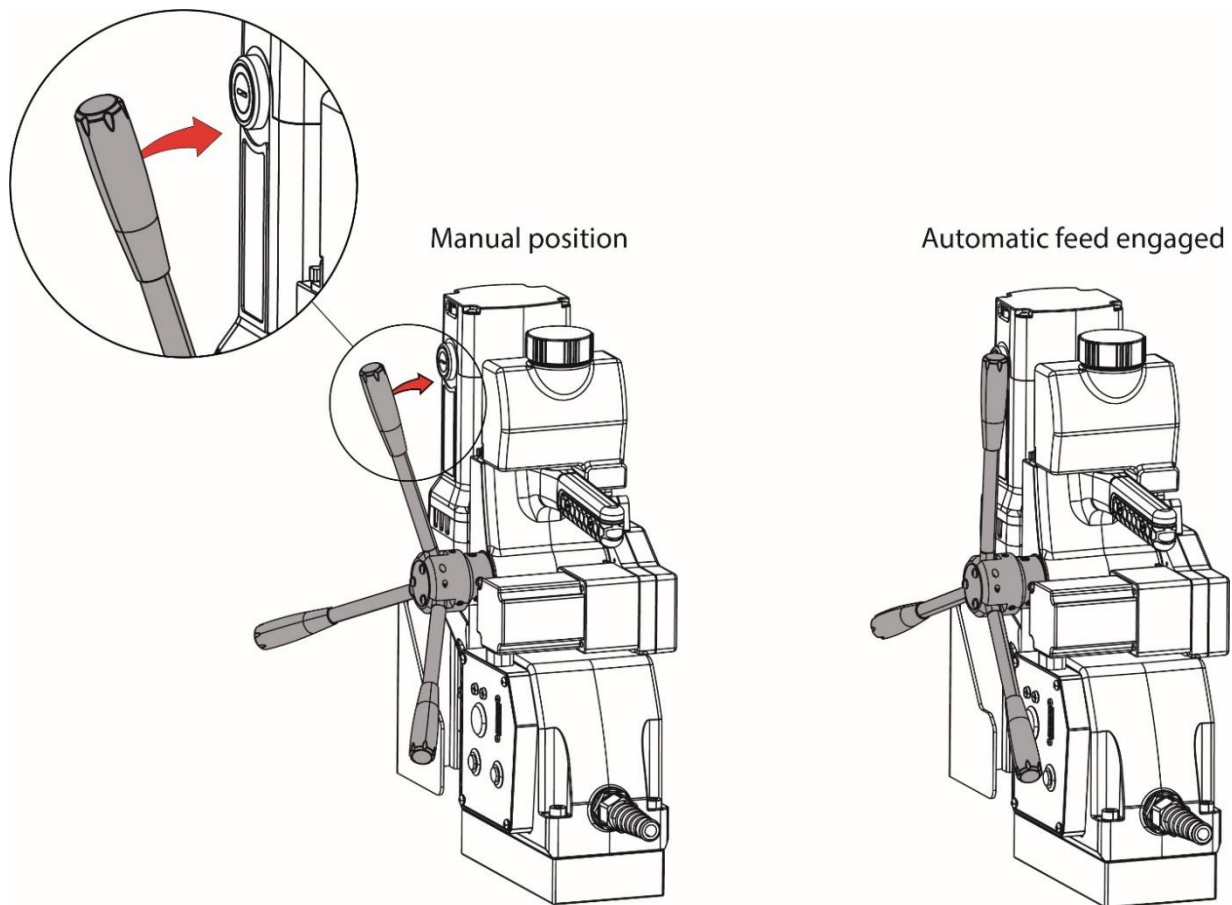
12) FUNCIÓN AUTOFEED

La función autofeed (autoalimentación) es una forma eficiente de perforación que permite que un operario opere varias unidades al mismo tiempo. EL Icecut 250Auto se puede operar de forma manual y con la función autofeed. La función autofeed puede usarse tanto con brocas copa de hasta 2"x 2" * así como con brocas helicoidales (sólo **1/2"-1"**)

Al operar el taladro en modo autofeed, debe establecerse una de estas dos velocidades, dependiendo del diámetro de broca que se esté usando. Antes de arrancar la máquina, el controlador electrónico de velocidad requiere configuración. Si el controlador electrónico de velocidad es configurado después del arranque de la máquina, la función automática no operará correctamente.

Diámetro de la broca	Ajuste caja de engranajes	Ajuste de velocidad
<1"	Alta	6
>1"	Baja	6

*La función Autofeed ha sido optimizada para trabajar en acero al carbono bajo a medio.



Para operar la función autofeed en un taladro magnético, enciéndalo y asegúrese de que esté regulado a la velocidad correcta. Con la unidad encendida, empuje la palanca del cabrestante hacia la máquina. Una vez en su lugar, el autofeed es activado y el eje comenzará a bajar. Una vez completada la operación de perforado, el eje se retraerá automáticamente hasta que la broca haya salido de la pieza de trabajo y la máquina se apague.

En caso de que el eje no se retraiga completamente, desactive el modo autofeed tirando de la palanca del cabrestante a la posición manual y retraiga la broca manualmente *antes* de apagar el taladro.

Advertencia no opere la función autofeed mientras esté roscando.

13) SOLUCIONES PARA PROBLEMAS DE PERFORACIÓN

Problema	Causa	Solución
1) La base magnética no sostiene efectivamente	<p>El material a cortar es demasiado fino para ser sostenido efectivamente.</p> <p>Tierra o viruta debajo del imán</p> <p>Irregularidad en contacto del imán o pieza de trabajo.</p> <p>Corriente insuficiente llegando al imán durante los ciclos del taladrado.</p>	<p>Agregar una pieza de metal adicional debajo del imán, o sostener con una abrazadera la base magnética a la pieza de trabajo</p> <p>Limpiar el imán</p> <p>Tenga mucho cuidado; lime cualquier imperfección que sale a la superficie.</p> <p>Confirmar la fuente de alimentación y salida de la unidad de control, revise el cable de alimentación</p>
2) La broca salta de la marca del punzón en el inicio del corte	<p>La base magnética no está sostenida efectivamente</p> <p>El buje del eje y/o collar eyector desgastados.</p> <p>Demasiada presión de alimentación al inicio del corte</p> <p>La broca está opaca, desgastada, rota o está incorrectamente afilada.</p> <p>Marca pobre del punzón: resorte débil del piloto o Piloto no centrado en marca de punzón.</p> <p>Piloto gastado o doblado, agujero del piloto gastado</p> <p>Pernos flojos en el buje del motor que sostiene el soporte, bastidor principal o tornillos Gib flojos</p>	<p>Ver causas y soluciones arriba</p> <p>Se necesita un nuevo buje de eje.</p> <p>Sólo se necesita una ligera presión hasta que se corta una ranura. La ranura sirve como un estabilizador.</p> <p>Reemplace o afile. Servicio de afilado está disponible.</p> <p>Mejore el punzón y/o reemplace las piezas gastadas</p> <p>Reemplace la pieza o las piezas</p> <p>Ajustar donde sea necesario</p>
3) Se requiere excesiva presión de perforación	<p>Brocas mal afiladas, gastadas o astilladas.</p> <p>Virutas caen en la superficie de trabajo.</p> <p>Gibs mal ajustados o sin lubricación.</p> <p>Viruta acumulada (compacto) dentro de la broca.</p>	<p>Volver a afilar o reemplazar.</p> <p>Cuidado, no comenzar el corte sobre virutas.</p> <p>Ajustar los tornillos.</p> <p>Limpiar la broca.</p>
4) Rotura excesiva de brocas	<p>Viruta de acero o suciedad debajo de la broca</p> <p>Brocas mal afiladas o desgastadas.</p> <p>Salta la broca</p> <p>Vara/ deslizador necesita ajuste.</p> <p>La broca no está bien agarrada al eje.</p> <p>Aceite de corte incorrecto o insuficiente.</p>	<p>Quitar la broca, limpiar bien la pieza y reemplazar.</p> <p>Tenga siempre una broca nueva a mano. Consultar pág. instructiva para correcta geometría de dientes.</p> <p>Ver causas y soluciones (2).</p> <p>Ajustar los tornillos sin cabeza que soportan la vara.</p> <p>Reajustar.</p> <p>Injectar aceite de viscosidad ligera en el anillo inductor del refrigerante y controlar que sea medido en la broca cuando el piloto esté deprimido. Sino, controle internamente el eje y ranura del piloto o aplique aceite externamente (Aún una pequeña cantidad de aceite es muy efectivo).</p>

	Velocidad incorrecta	Asegúrese que usa la velocidad correcta para la broca.
5) Excesivo desgaste de la broca	Ver causas y soluciones arriba Broca mal afilada. Presión espasmódica o insuficiente.	Tenga siempre una broca a mano y las instrucciones para geometría correcta de dientes. Use suficiente presión constante para ralentizar el taladro. Esto resultará en la velocidad óptima de corte y carga de viruta.

14) SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El imán y el motor no funcionan	<ul style="list-style-type: none"> - El interruptor del imán no está conectado a la red eléctrica - Cableado defectuoso o dañado - Fusible defectuoso - Interruptor del imán defectuoso - Unidad de control defectuosa - Suministro de energía defectuoso
Funciona el imán, pero no el motor.	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado defectuoso o dañado - Escobillas de carbón atascadas o desgastadas - Interruptor del motor defectuoso - Interruptor on/ off defectuoso - Unidad de control defectuosa - Inducido o campo defectuoso - Interruptor de lámina protectora defectuoso
El imán no funciona, el motor sí.	<ul style="list-style-type: none"> - Imán defectuoso - Fusible defectuoso - Unidad de control defectuosa
Las brocas se rompen rápido, los agujeros son más grandes que el tamaño de la broca.	<ul style="list-style-type: none"> - Hacen juego en la guía - Eje doblado - Eje extendido del motor está doblado - Piloto doblado

Motor funciona bruscamente y / o se trava	<ul style="list-style-type: none"> - Eje doblado - Eje extendido del motor está doblado - Guía triangular no fue montada en forma recta - Suciedad entre el eje y la guía triangular
Motor haciendo ruido de traqueteo	<ul style="list-style-type: none"> - Anillo de engranaje (parte inferior de carcasa) gastado - Engranaje/s gastado/s - Falta grasa en la caja de engranajes
Zumbido en motor, chispas y el motor no tiene fuerza	<ul style="list-style-type: none"> - Inducido dañado - Campo quemado -Escobillas de carbón desgastadas
Motor no arranca o falla	<ul style="list-style-type: none"> -- Cableado defectuoso o dañado - Daño en el inducido o en el campo - Escobillas dañadas o defectuosas
Demasiado esfuerzo de la guía	<ul style="list-style-type: none"> - La guía está demasiado ajustada - La guía está seca - Guía/cremallera de engranaje/sistema de rotación sucios o dañados
Fuerza magnética insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado defectuoso o dañado - Parte inferior del imán sucio o dañado - Parte inferior del imán no es plana - La pieza no es sólo de metal - La pieza de metal no es plana - La pieza de trabajo es demasiado delgada, menos de 10mm - Unidad de control defectuosa - Imán defectuoso
Marco Bajo voltaje	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado defectuoso o dañado - Imán defectuoso - Motor muy sucio
Salta el fusible cuando se enciende el imán	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado defectuoso o dañado -Fusible de valor incorrecto - Interruptor de imán defectuoso - Control de unidad defectuosa - Imán defectuoso

Salta el fusible cuando se enciende el motor	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado dañado o defectuoso - Fusible de valor incorrecto - Motor funciona con dificultad - Inducido o campo defectuoso - Escobillas de carbón gastadas - Unidad de control defectuosa
Sistema de rotación de libre carrera muy largo	<ul style="list-style-type: none"> - Cremallera de engranaje suelta o defectuosa - Sistema de rotación defectuoso

15) COLOCACIÓN DEL MANDRIL

1. La máquina se suministra con un vástago de árbol (48H591) y un mandril de 13 mm (39D008).
2. Inserte 48H591 en el eje del husillo (48H596), asegúrese de que se logre un buen ajuste.
3. Inserte 39D008 en 48H591, asegúrese de que se logre un ajuste correcto y ajustado.
4. Reemplazar el mandril es la secuencia inversa, utilizando 48H460 (cuña).

16) MAINTENANCE

Para obtener la mejor vida útil de su máquina Walter, manténgala siempre en buen estado de funcionamiento.

Siempre debe controlar varios artículos en las máquinas Walter.

Antes de comenzar cualquier trabajo, siempre asegúrese de que la máquina esté en buenas condiciones de funcionamiento y que no haya piezas rotas o sueltas. Cualquier pieza suelta debe ajustarse.

Antes de proceder con cualquier tipo de mantenimiento, asegúrese que esté desconectada de la fuente de alimentación.

Descripción	Cada operación	1 semana	1 Mes
Revisar la máquina por daños en forma visual	X		
Funcionamiento de la máquina	X		
Controlar desgaste de escobillas		X	
Controlar la base magnética	X		
Controlar el alineamiento de la máquina			X
Controlar la grasa			X
Controlar la carcasa			X

Revisar la máquina por daños en forma visual.

Se debe controlar la máquina antes de la operación para detectar cualquier signo de daño que pueda afectar el funcionamiento de la misma. Se debe dar particular atención al cable de alimentación, si parece estar dañada la máquina no debe utilizarse. De hacerlo puede causar lesiones o la muerte.

Controle el funcionamiento de la máquina.

Controle el funcionamiento de las máquinas para asegurarse que todos los componentes funcionan correctamente.

Escobillas de la máquina

Se debe revisar las escobillas para asegurarse de que no haya ningún desgaste anormal presente (al menos una vez por semana si se usa frecuentemente). Si la escobilla está gastada más de 2/3 de la longitud original, debe cambiarse. De no hacerlo puede causar daños a la máquina.

Base magnética

Antes de operar la máquina, debe verificarse la base magnética para asegurarse que la base sea plana y no presente daños. Una base desigual no permitirá que el imán se adhiera de forma eficaz y puede causar daños y lesiones al operario.

Ajuste de guía deslizante y alineación de soporte de rodamientos

Un requerimiento esencial de la máquina es que la guía se deslice de forma suave y controlada, sin movimientos laterales ni vibraciones.

Esta forma de trabajo se mantiene ajustando periódicamente la guía de la siguiente manera:

1. Coloque la máquina posición vertical y a través del cabrestante suba la guía deslizante a su posición más alta. Limpie las guías de bronce y coloque una pequeña cantidad de aceite liviano en las superficies.
2. Ahora vuelva a bajar la guía a su posición más baja. Lleve la guía a la posición en el centro de la carcasa y afloje los tornillos para permitir que se mueva libre del soporte del eje.
3. Comenzando por los tornillos centrales, suavemente introduzca todos los tornillos hasta que sienta una leve resistencia.
4. Haga funcionar la guía hacia arriba y hacia abajo algunas veces para probar el movimiento y hacer más ajustes de ser necesario. Trate de asegurarse que todos los tornillos ejercen una presión pareja sobre la guía de arriba a abajo. Una guía perfectamente ajustada, funcionará libremente de arriba hacia abajo sin movimientos laterales.
5. Ahora levante la guía a su posición más alta. Despacio afloje el soporte del rodamiento del eje, usando los dedos, ajuste los tornillos.
6. Coloque la máquina en una placa de acero, conecte a la red eléctrica y encienda el imán. Encienda el motor. Si el eje está incorrectamente alineado, se verá oscilar el soporte del mismo. Haga los ajustes necesarios al soporte para asegurar el correcto alineamiento del husillo y finalmente, ajustar los tornillos usando una llave. Por último, ajuste el soporte del eje.

Controle la grasa de la máquina.

Debe controlar la grasa de la caja de engranajes una vez al mes para asegurarse que todos los componentes móviles estén cubiertos para evitar el desgaste. Se debe cambiar la grasa al menos una vez al año para obtener lo mejor de su equipo.

Controle la carcasa de la máquina.

Debe revisarse al menos una vez al mes para comprobar que no haya ninguna señal visual de daños al cuerpo del equipo o al conmutador. Luego de un tiempo, se verán algunos signos de desgaste en el conmutador, pero esto es normal (es la parte que entra en contacto con las escobillas). Sin embargo, si hay cualquier signo de daño anormal se debe reemplazar la pieza.

17) DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Walter™ garantiza que sus máquinas no tienen materiales defectuosos, bajo uso normal de la máquina, por un período de 12 meses desde la fecha de compra. Todas las otras piezas (excepto por las brocas) están bajo garantía de 90 días, el registro en línea debe ser completado y devuelto a Walter™ o a su distribuidor designado dentro de un período de (30) días de la fecha de compra. En caso contrario, se anulará la garantía. Si se adhiere a los establecido Walter™ reparará o reemplazará (según crea conveniente) sin cargo cualquier artículo defectuoso devuelto.

Esta garantía no incluye:

1. Compuestos que están sujetos a desgaste natural causado por el uso no conforme a las instrucciones dadas a los operarios.
2. Defectos en la herramienta causados por el incumplimiento de las instrucciones de operaciones, uso incorrecto, condiciones ambientales anormales, condiciones operativas inadecuadas por sobrecarga o insuficiencia en el servicio de mantenimiento.
3. Defectos causados por utilizar accesorios, componentes, piezas de repuestos que no sean piezas originales de Walter™.
4. Herramientas a las que se les haya agregado algo o se haya modificado.
5. Los componentes eléctricos están sujetos a la garantía del fabricante.
- 6.

Su inscripción en línea puede presentarse en www.Walter.com

La reclamación de la garantía debe ser registrada dentro del período de garantía. Esto requiere la presentación o envío de la herramienta completa con la factura de compra original que debe indicar la fecha de compra del producto. Se debe presentar junto a un formulario de quejas antes de la devolución.

Esto puede encontrarse en línea en www.walter.com. De no completar este formulario su reclamo se verá demorado.

El cliente se hará cargo del pago por envío de todos los bienes defectuosos devueltos a Walter, en ningún caso Walter será responsable en forma directa o indirecta por pérdidas o daños subsecuentes.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA (EXPRESA O IMPLÍCITA) INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. WALTER™ SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR MEJORAS Y MODIFICACIONES EN EL DISEÑO SIN PREVIO AVISO.

“ONLY THE BEST”

PARTS LIST

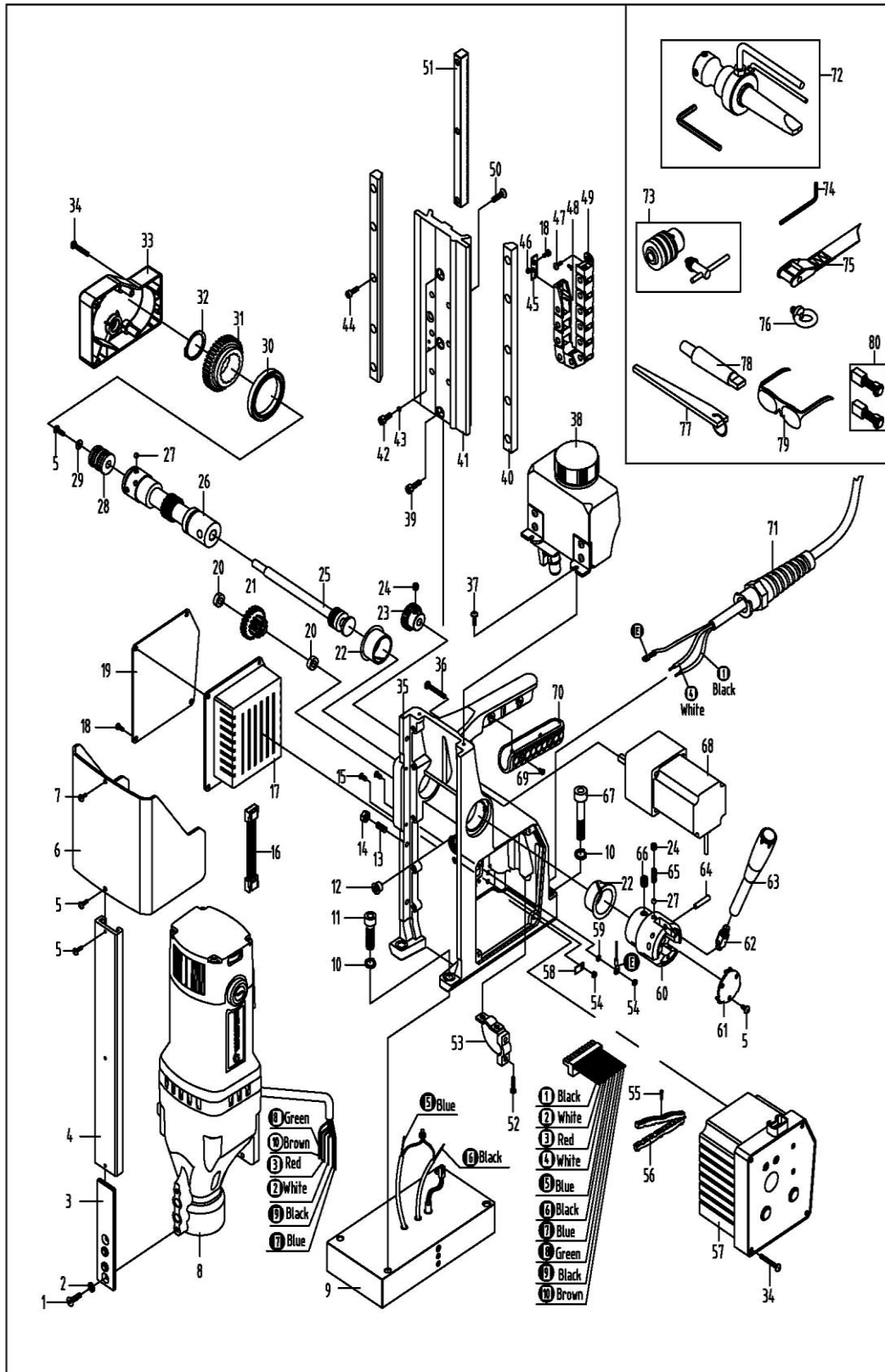
ICECUT 250Auto

39-D 252

Spare Parts List
Pièces de Rechanges
Lista de Refacciones



ICECUT250 AUTO MAGNETIC DRILLS EXPLODED DRAWING

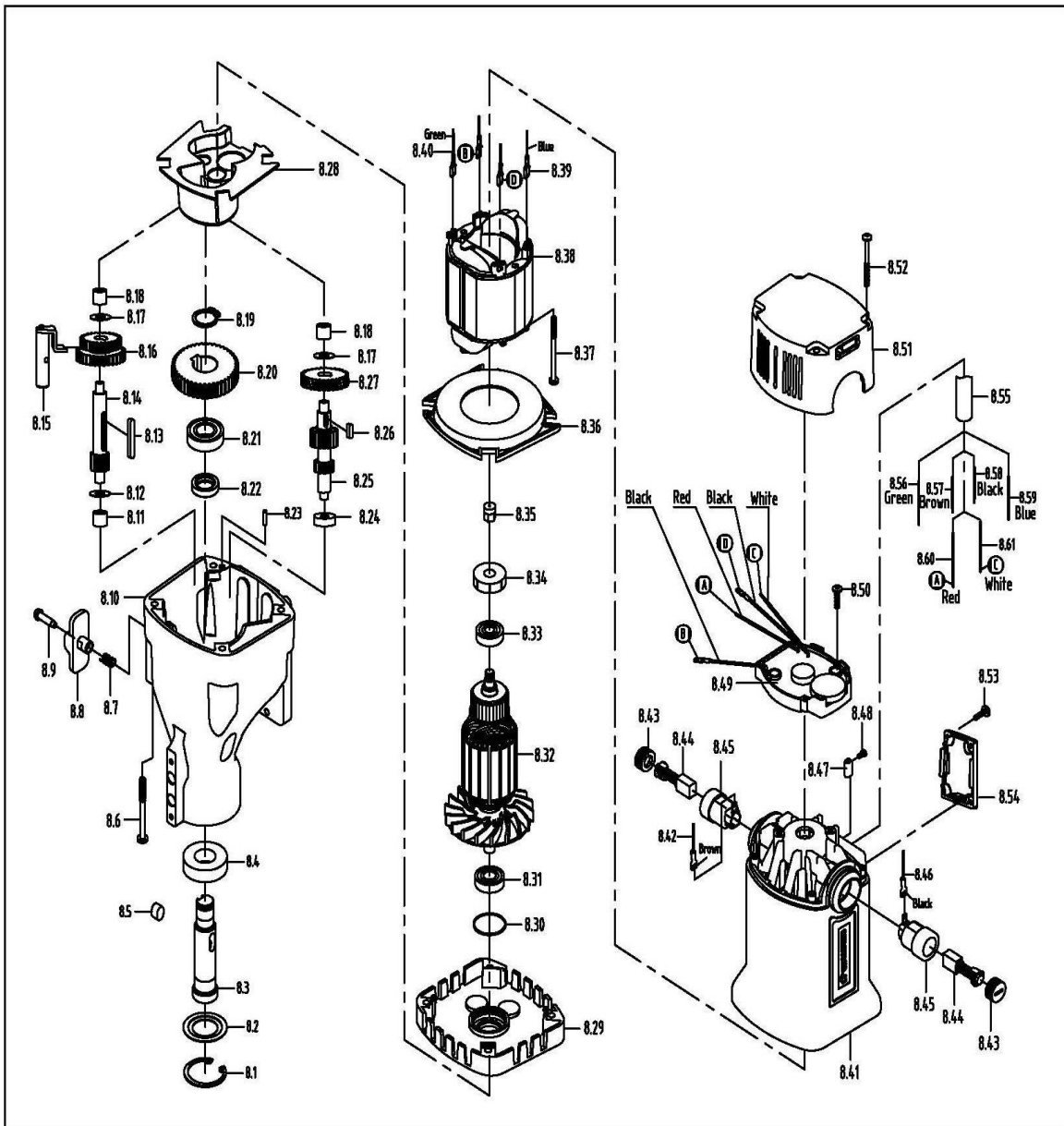


ICECUT 250 AUTO BOM				
Item#	Description – EN	Description FR	Qty/pcs	Walter P/N
1	Screw (Anti-loose)	Vis	2	48S193
2	M5 CSK Washer	Rondelle	2	48K600
3	Guard Support	Support de garde	1	48H575
4	Slide Channel	Glissoir	1	48H637
5	Screw M4x14 BTTN HD	Vis M4X14	6	48S206
6	ICECUT Guard	Protège-meule	1	48H354
7	Screw M4x8 BTTN HD	Vis M4x8	1	48S190
8	Motor Assembly	Assemblage du moteur	1	
9	Magnet	Aimant 120V	1	48H639
10	Spring Washer	Rondelle a resort	4	48K602
11	Screw	Vis	2	48S781
12	Cable Bush	Cable bush	1	48H307
13	GRUB SCREW M6X15	Vis M6x15	3	48S199
14	M6 NUT	Écrou M6	3	48K629
15	SCREW M4X16 CSK HD	Vis M4x16	2	48S200
16	Arraying cable	Câble rayonnant	1	48H709
17	Power supply module set	ensemble de modules d'alimentation	1	48H710
18	Screw M4x8 BTTN HD	Vis M4x8	6	48S208
19	Side Plate	Plaque Coté	1	48H711
20	Rolling Bearing 687	Roulement 687	2	48Q278
21	Gear Units	Engrenages	1	48H712
22	Bushing	Douille	2	48H435
23	Motor gear	Engrenage du moteur	1	48H713
24	Screw (Anti-loose)	Vis	4	48S515
25	Clutch shaft	Arbre d'embrayage	1	48H714
26	Capstan Spindle	Arbre de cabestan	1	48H715
27	Steel ball	Bille	11	48H730
28	Clutch shaft sleeve	Manchon de l'arbre d'embrayage	1	48H716
29	Flat washer	Rondelle	1	48K662
30	Rolling Bearing 6809	Roulement 6809	1	48Q279
31	Clutch gear	Engrenage d'embrayage	1	48H717
32	Circlip	Rondelle d'arrêt	1	48K663
33	End cap	Bouchon	1	48H718

34	Screw M4x32 BTTN HD	Vis M4x32	10	48S516
35	Housing	Boitier	1	48H719
36	Screw M4x22 BTTN HD	Vis M4x22	4	48S517
37	Screw M4x12 BTTN HD	Vis M4x12	2	48S250
38	Coolant Bottle Assembly	Assemblé de bouteille lubrifiant	1	48H584
39	Screw	Vis	1	48S518
40	Guide Bar	Barre de guide	2	48H580
41	Slide	Glissoir	1	48H581
42	SCREW M6X16 CAP	Vis M6x16	2	48S211
43	Spring Washer	Rondelle a resort	2	48K628
44	SCREW M5X16 CAP HD	Vis M5x16	10	48S198
45	Chain	Chaine	1	48H431
46	M3 NUT	Écrou M3	2	48K608
47	Screw M5x12 BTTN HD	Vis M5x12	1	48S194
48	SCREW M3X8	Vis M3x8	2	48S213
49	Chain	Chaine	1	48H720
50	Screw (Anti-loose)	Vis	6	48S784
51	Rack	Chevalet	1	48H721
52	Screw	Vis	2	48H705
53	Cable Clamp	Bride de cable	1	48H322
54	M4 Nut	Écrou M4	2	48K610
55	Tapping screw	Vis à tôle	3	48S251
56	Clamp	Crampon	1	48H457
57	Control Panel Assembly	Panneau de contrôle	1	48H722
58	Earth Label	Étiquette	1	48H319
59	Washer	Rondelle	1	48K609
60	Capstan base	Base de cabestan	1	48H723
61	Cover plate	Plaque de couverture	1	48H724
62	Capstan arbor	Arbre de cabestan	3	48H725
63	Capstan Arm	Bras de cabestan	3	48H726
64	Taper pin	Goupille conique	3	48H727
65	Spring	Ressort	3	48H728
66	GRUB SCREW M8X8	Vis M8x8	3	48S217
67	Screw	Vis	2	48S786
68	Stepper motor	Moteur pas-à-pas	1	48H729
69	SCREW M4X8 CSK HD	Vis M4x8	4	48S247
70	Handle Insert	Insert Poignée	1	48H451
71	Cable Plug Assembly 120V	Cable 120V	1	48Z201

72	Arbor Assembly	Arbre Assy.	1	48H590
73	13mm Chuck	Chuck 13mm	1	39D008
74	3mm Hexagonal Spanner	Clé hexagonal 3.0MM	1	48Z003
75	Safety Belt	Sangle de sécurité	1	48H461
76	Stationary Ring	Anneau	2	48H462
77	Drift	Drift	1	48H460
78	Arbor Shank	Manche de l'arbre	1	48H591
79	Safety goggles	Lunette de sécurité	1	48H424
80	Spare Brush	Brosse carbone	1pair	48H593

ICECUT250 AUTO MAGNETIC DRILLS MOTOR EXPLODED DRAWING

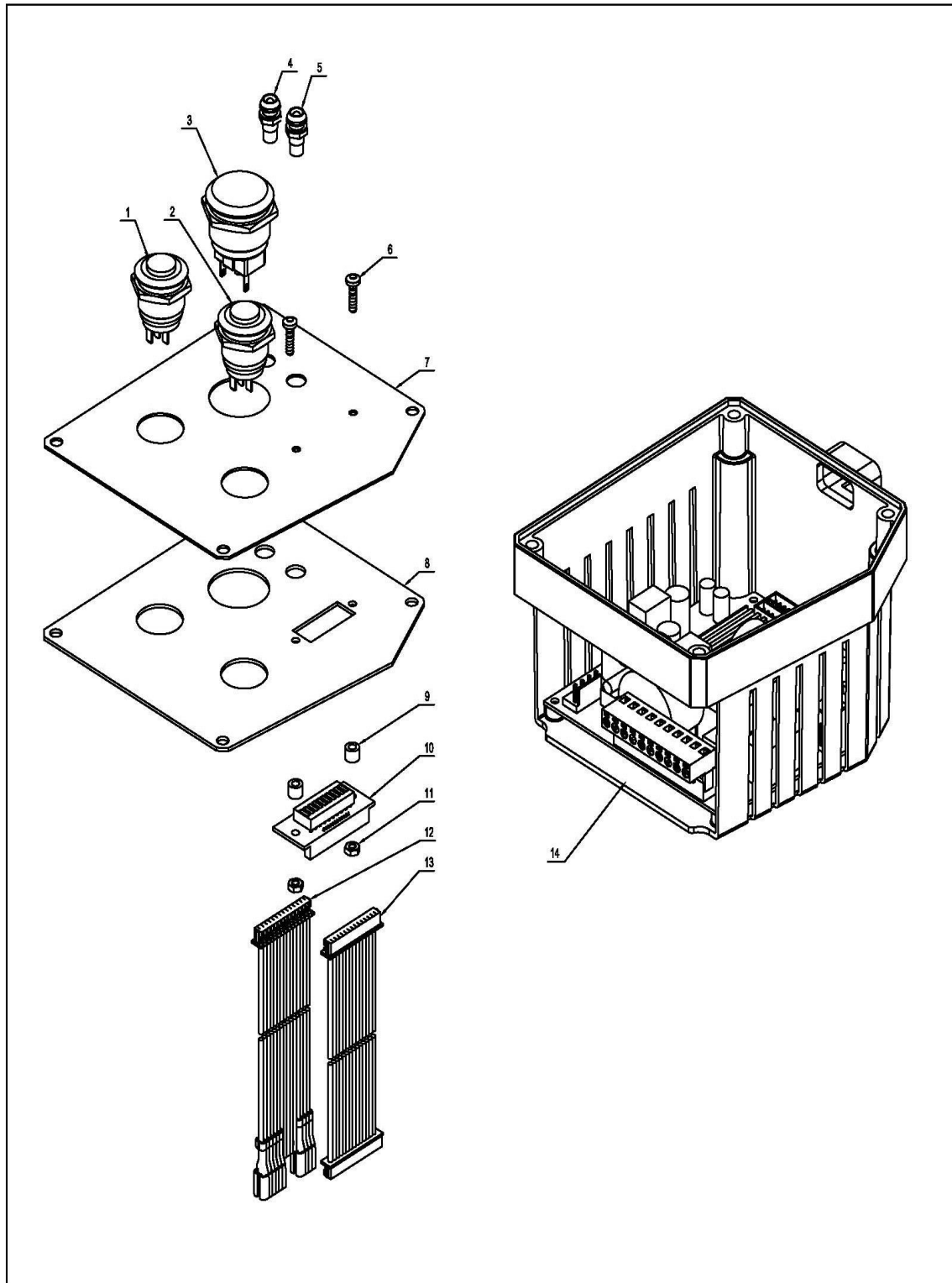


Item#	Description – EN	Description - FR	Qty	Walter #
8.1	Circlip	Rondelle d'arrêt	1	48K648
8.2	Oil Seal Washer	Rondelle scelle d'huile	1	48K649
8.3	Arbor Spindle	Broche d'arbre	1	48H596
8.4	Roller Bearing	Roulement à rouleaux	1	48Q276
8.5	Flat Key	Clé plate	1	48H597

8.6	Tapping Screw	Vis taraud	4	48S794
8.7	Spring	Resort	1	48H370
8.8	Gear Lever	Levier	1	48H371
8.9	Gear lever M4 shoulder bolt	Boulon M4	1	48H372
8.10	Gear Box	Boite de vitesse	1	48H598
8.11	Needle Bearing	Roulement à aiguilles	1	48H599
8.12	Gear Shaft Washer 10mm ID	Rondelle 10mm	1	48K611
8.13	Key Steel	Clé acier	1	48H380
8.14	Gear Axle	Axe d'engrenage	1	48H379
8.15	Gear Lever Shaft	Arbre de levier	1	48H382
8.16	Dual Gear	Double engrenage	1	48H378
8.17	Washer	Rondelle	2	48K617
8.18	Needle Bearing	Roulement à aiguilles	2	48H600
8.19	Circlip	Rondelle d'arrêt	1	48K650
8.20	Big Gear	Grand engrenage	1	48H601
8.21	Roller Bearing	Roulement à rouleaux	1	48Q277
8.22	Oil Seal	Scelle d'huile	1	48H602
8.23	Straight Pin	Goupille	1	48H338
8.24	Rolling Bearing 608	Roulement a billes 608	1	48Q264
8.25	Shaft Gear	Engrenage de arbre	1	48H603
8.26	Flat Key	Clé plat	1	48H604
8.27	Gear	Engrenage	1	48H605
8.28	Oil Baffle Plate	Plaque baffle	1	48H606
8.29	Inner Gear Plate	Plaque baffle	1	48H607
8.30	Seal Washer	Rondelle scelle	1	48K220
8.31	Rolling Bearing 6001	Roulement a billes 6001	1	48Q266
8.32	Armature	Armature	1	48H609
8.33	Rolling Bearing 629	Roulement a billes 629	1	48Q267
8.34	Bearing Sleeve	Manche de roulement	1	48H387
8.35	Inductor	Inducteur	1	48H489
8.36	Baffle Plate	Plaque baffle	1	48H610
8.37	Tapping Screw	Vis taraud	2	48S795
8.38	Field Coil	Inducteur	1	48H612
8.39	Lead Wire	Fil conducteur	1	48H613
8.40	Lead Wire	Fil conducteur	1	48H614
8.41	Motor Casing	Boitier	1	48H615
8.42	Lead Wire	Fil conducteur	1	48H616
8.43	Brush Cap	Capushon de brosse	2	48H393

8.44	Carbon Brush	Brosse carbone	2	48H618
8.45	Brush Holder	Support de brosses	2	48H395
8.46	Lead Wire	Fil conducteur	1	48H619
8.47	Terminal	Bornier	6	48H350
8.48	Screw M3×6 BTTN HD	Vis M3×6	12	48S220
8.49	Speed Controller Module	Régulateur de vitesse	1	48H621
8.50	Tapping Screw	Vis Taraud	2	48S222
8.51	Top Cap	Capuchon	1	48H622
8.52	Tapping Screw	Vis Taraud	4	48S796
8.53	Tapping Screw ST2.9×8	Vis Taraud	4	48S221
8.54	Outlet Clamp	Couvercle	1	48H520
8.55	Plastic Tube	Tube plastique	1	48H623
8.56	Lead Wire(Green)	Fil conducteur (vert)	1	48H503
8.57	Lead Wire(Brown)	Fil conducteur (brun)	1	48H504
8.58	Lead Wire(Black)	Fil conducteur (noir)	1	48H569
8.59	Lead Wire(Blue)	Fil conducteur (bleu)	1	48H516
8.60	Lead Wire(Red)	Fil conducteur (rouge)	1	48H517
8.61	Lead Wire(White)	Fil conducteur (blanc)	1	48H518

CONTROL PANEL ASSEMBLY EXPLODED DRAWING



ICECUT 250 AUTO Control Panel Assembly BOM				
Item#	Description – EN	Description - FR	Qty/pcs	Walter P/N
1	Green Motor Switch	Interr. du moteur vert	1	48H397
2	Blue Motor Switch	Interr. du moteur bleu	1	48H505
3	Magnet Switch	Interr. Aimant	1	48H506
4	Red LED	LED rouge	1	48H507
5	Green LED	LED vert	1	48H508
6	Screw M3×12 BTTN HD	Vis M3x12	2	48S227
7	Control Panel Cover	Couv. de panneau de contrôle	1	48H731
8	Control Plate	Plaque de panneau de contrôle	1	48H732
9	Nylon Spacer	Rondele nylon	2	48H404
10	Array Board	Tableau d'affichage	1	48H570
11	M3 Nut	Écrou M3	2	48K608
12	Connection line	Ligne de connection	1	48H512
13	Connection line	Ligne de connection	1	48H513
14	PCBA	PCBA	1	48H733