

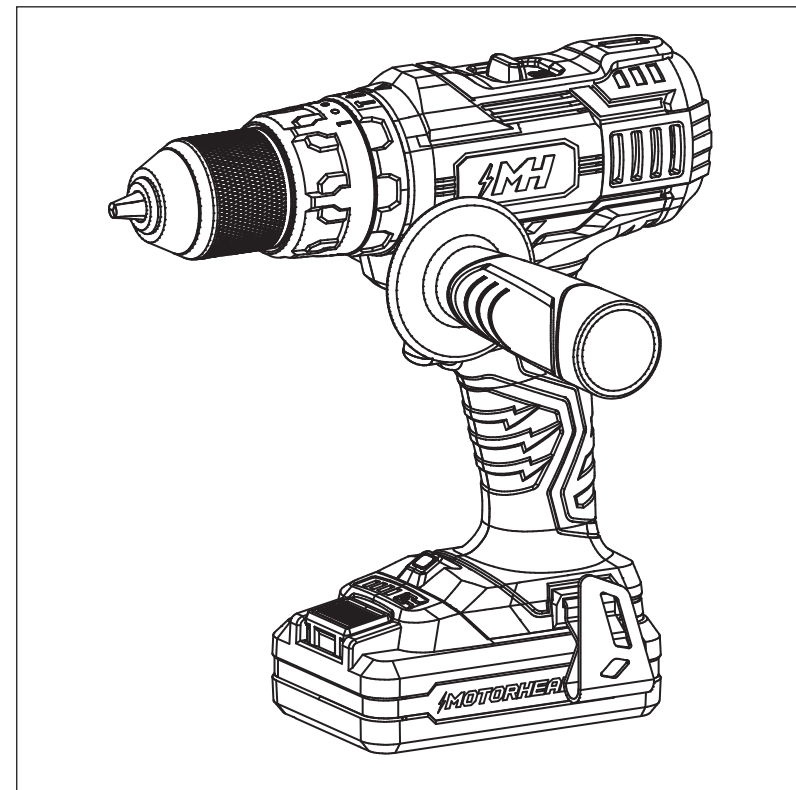
KIT ULTRA taladro percutor de 20 V y 2 Ah (MH-03-HD-B1-O-1)



TARJETA DE GARANTÍA



**20V ULTRA Hammer
Drill 2Ah KIT
(MH-03-HD-B1-O-1)**



INSTRUCTION MANUAL

WARNING: Read and understand all instructions.

Customer Service

Phone: 1-886-608-5212

E-Mail: support@motorheadtools.com

Register your tool on www.motorheadtools.com for a Free Extended Warranty!





CONTENTS

Overview/specification/pack Content	3-4
Safety Guideline	5
General Power Tools Safety Warnings	5
Work Area Safety	6
Electrical Safety	6
Battery Tool Use And Care	6
Personal Safety	6
Power Tool Use And Care	7
Service	8
Cordless Hammer Drill	8
Fcc Safety.....	9
Specific Safety Rules.....	10
Stay Alert.....	10
Symbols.....	11
Safety Warnings And Instructions.....	12
Charging & Operation	13-17
Troubleshooting	17
Maintenance/maintenance	18
Recycling/warnings	18
Accessories	19
Warranty	19
Warranty Card	20
Warranty Conditions	20

CALIFORNIA PROP 65

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

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

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

For more information go to www.motorheadtools.com
www.P65Warnings.ca.gov

Electronic Version of this Manual Available on www.motorheadtools.com



OVERVIEW



- A 1/2 In.(13mm)chuck
- B Torque regulation ring
- C Two speed selector
- D Variable speed trigger with electric brake
- E Forward / reverse switch
- a Battery indicator button
- b Battery indicator lights

- F Side handle
- G Battery pack
- H Belt clip
- I Spirit level
- J LED work light
- c Battery lock button



SPECIFICATIONS

- 20V Max Li-ion battery
- 1/2"(13mm) keyless chuck
- No Load Speed: 0-440/0-1650 RPM
- Impact rate: 0-7920/0-29700bpm
- 16+1+1 position adjustable torque clutch
- Variable speed reversible trigger with electric brake
- Comfortable rubberized grip
- Bright LED work light
- Bit Holder
- Belt Hook
- 1 hour charging time

INCLUDES:

- 20V Lithium hammer drill
- Quick Charger-Model: MH-03-C-B1-20V1H-1(1hr for 2AH battery, 2hrs for 4AH battery)
- 2.0AH LITHIUM ION BATTERY
- 6pcs HSS Drill Bits 1/8, 5/32,11/64, 1/4, 5/16, 3/8
- 16pcs S2 impact Driver Bits
- 1" - PH1, PH2, PH3, PZ1,PZ2, SL5/32,SL1/4,SL3/16
- HEX5/32,1/4,3/16 Star 20,25,30, Square S2,S3
- 1pc 2-3/8" Quick Change
- Instruction manual
- 1pc tool bag

Please read before returning this product for any reason:

If you have questions or experience a problem with your MOTORHEAD purchase, call 1-886-608-5212 from 8:00 a.m. to 5:00 p.m. Eastern Standard Time, Monday through Friday.



SAFETY GUIDELINES

Be sure to read and understand this manual for your safety. When using this product it is important to read and understand this information. It will protect you and help prevent any problems.

Here are the guidelines to help you understand the symbols used in this guide.

⚠ DANGER: indicates a potentially hazardous situation which could result in a death or serious injury.

⚠ WARNING: indicates the situation which could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION: indicates a potentially hazardous situation which could result in mild to moderate injury.

NOTICE: When used without the Safety Alert symbol, this indicates a potentially hazardous which, if not avoided, can result in property damage.

⚠ WARNING: Read all of the instructions and pay close attention to the safety warnings. Failure to follow the warnings and instructions can result in electric shock fire and or serious injury.

SAVE THESE WARNINGS AND INSTRUCTIONS YOU MAY NEED TO REFER TO THEM LATER

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

SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS

- a) This manual contains important safety and operating instructions.**
- b) Be sure that any attachments are recommended or sold by MOTORHEAD;** use of attachments by other manufacturers may not meet the same requirements and can result in fire, electric shock, or injury.
- c) Never pull by the cord** - always pull by the plug when disconnecting.
- d) Never open the power tool** - there are no parts inside that are serviceable by the customer.
- e) NEVER incinerate the power tool when it is ready to be discarded.** It can explode in a fire.



SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ General power tool safety warnings-Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **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.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

⚠ General power tool safety warnings- Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.** Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- **Be sure to use electrical supplies that are suitable for the conditions.** If working outdoors, use extension cords rated for outdoor use (marked "W-A" or HWn) - this reduces the risk of electrical shock.
- **If you have to work in a damp location, be sure to use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** This will help reduce the risk of electrical shock.

⚠ General power tool safety warnings- Battery tool use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
NOTE The temperature "130 °C" can be replaced by the temperature "265 °F".
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.



⚠ General power tool safety warnings- Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery.** Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- **Be sure to properly connect and use any devices that extract and collect dust.** When used properly, dust collection can reduce situations related to dust and debris hazards.
- **Do not run the cordless drill while carrying it at your side.** A spinning socket or bit could become entangled with clothing and injury may result.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack from tool and place the switch in the locked or "OFF" position before making any assembly adjustments, changing accessories, performing any inspection, maintenance or cleaning procedures.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- **Do not use the cordless drill if it has been damaged, left outdoors in the rain, snow, wet or damp environments, or immersed in liquid.**

⚠ General power tool safety warnings- Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.



- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

⚠ General power tool safety warnings- Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

⚠ Cordless Hammer Drill warnings

1. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
2. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
3. Let bit cool before touching, changing or adjusting it. Bits heat up dramatically while in use, and can burn you.
4. If the drill bit jams, release the Trigger immediately; drill torque can cause injury or break bit.
5. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
6. Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
7. When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
8. Do not leave the tool unattended when the Battery Pack is connected. Turn off the tool, and remove the Battery Pack before leaving.
9. The battery Charger gets hot during use. The Charger's heat can build up to unsafe levels and create a fire hazard if it does not receive adequate ventilation, due to an electrical fault, or if it is used in a hot environment. Do not place the Charger on a flammable surface. Do not obstruct any vents on the Charger. Especially avoid placing the Charger on carpets and rugs; they are not only flammable, but they also obstruct vents under the Charger. Place the Charger on a stable, solid, nonflammable surface (such as a stable metal workbench or concrete floor) at least 1 foot away from all flammable objects, such as drapes or walls. Keep a fire extinguisher and a smoke detector in the area. Frequently monitor the Charger and Battery Pack while charging.
10. This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
11. People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure.
12. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.



FCC SAFETY

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause Harmful interference, and**
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.**

⚠WARNING: Changes or modification to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

This limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- . Reorient or relocate the receiving antenna.
- . Increase the separation between the equipment and receiver.
- . Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- . Consult the dealer or an experienced radio /TV technician for help.



SPECIFIC SAFETY RULES

- **Exposure to loud noise can cause hearing damage.** Always wear ear a protection when using power equipment.

⚠️ WARNING: ALWAYS use safety glasses. Everyday eye glasses are NOT safety glasses.

- **Use face or dust mask if operation is dusty.**

ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:

- **ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CSA Z94.3)**
- **ANSI SI 2.6 (S3.19) hearing protection**
- **NIOSH/OSHA respiratory protection**
- **For optimum control of your power tool, always use the auxiliary handles if that come with the tool.**
- **Your tool has insulated gripping surfaces - be sure to hold the power tool by these surfaces to avoid electrical shock if the cutting part of the tool should make contact with a "live" wire.**
- **For best safety measures, lay the tool on its side when not in use, particularly if you're working on a ladder or scaffold, high off the ground.** If tools with large battery packs can stand upright, but they're easily tipped over, which could cause result in an injury.
- **Power tools exert extreme force - be sure the item you are working on is firmly secured with clamps or other reliable means.** Do not try to hold the item by hand or against your body - you might lose control and be injured.
- **Keep hair, clothing or gloves away from air vents, as they may become entangled in the moving mechanism around these areas.**
- **Hold the tool firmly with both hands. Use the auxiliary handle if avail-able; if there is no auxiliary handle, grip the handle at the bottom.** Losing control of the device can result in personal injury.

STAY ALERT

Watch what you are doing and use common sense. Don't operate any tool when you are tired.

⚠️ WARNING: Some dust created when using power tools to sand, grind, drill or saw and/or other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these types of chemicals:

- lead from lead-based paint
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber

Your risk from these exposures varies depending on how often you do work that involves these materials.

To reduce exposure risk, work in a well ventilated area with approved safety equipment like dust masks that are designed to filter out microscopic particles.

- **Avoid prolonged contact with dust from construction activities like power sanding, sawing, grinding, and drilling. Always wear protective clothing and immediately wash any exposed areas with soap and water.**

If you allow dust to get into your eyes or mouth, or stay on your skin, you risk absorption of these harmful chemicals.



⚠️ WARNING: Dust from use of this tool on construction material may cause serious and/or permanent respiratory (or other) injury. Direct the particles away from your face, and be sure to use NIOSH/OSHA approved respiratory protection against dust exposure.

Vibration Safety

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders. To reduce the risk of vibration-related injury:

- Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.
- Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
- Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
- Use tools with the lowest vibration when there is a choice.
- Include vibration-free periods each day of work.
- Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.
- To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately.

SYMBOLS

For your easy reference, here are the tools symbols you may see on your tool label:

V.....volts

A.....amperes

Hz.....hertz


W.....watts


min.....minutes

~alternating current

==direct current

n_0 no load speed

Class II Construction

earthing terminal

safety alert symbol

.../min ...revolutions or reciprocations per minute

ALWAYS FOLLOW THE SAFETY RULES FOR USE OF THIS PRODUCT. You can get seriously hurt by using this tool unsafely or incorrectly.

- **Always use caution, particularly if operating the power tool around electrical wiring.** Your tool has insulated gripping surfaces - be sure to hold the power tool by these surfaces to avoid electrical shock if the cutting part of the tool should make contact with a "live" wire.
- **Only operate the tool when you are securely holding it with both hands;** do not leave the tool running.



- **Don't use water on your work surface** - this tool is not waterproofed.
 - **Always ventilate your working area adequately.**
 - **Make sure to use appropriate respiratory protection.** Use of this tool on some paints, wood and particular products may produce dust containing hazardous substances
- ⚠ WARNING: Do not allow the terminals of the battery to contact metal objects when carrying or storing the battery.**

If the battery terminals come in contact with conductive materials, it can cause fires - so use caution when transporting the battery. NOTE: the US Department of Transportation Hazardous Material Regulations (HMR) prohibit transporting batteries in commerce or on airplanes (i.e. packed in suitcases and carryon luggage) UNLESS they are properly protected from short circuits. Take special precaution when transporting individual batteries to make sure the terminals are well insulated and protected from anything that could contact them and cause a short circuit.

SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS: Charging The Battery Pack

- **This manual contains important safety and operating instructions.**
- **Before using the battery charger, read and become familiar with all of the use instructions and caution markings on the battery charger, battery pack, and product using battery pack.**
- **CAUTION: Always use MOTORHEAD battery packs to reduce the possibility of injury; other battery types may burst, causing potentially harmful results.**
- **Keep the charger out of bad elements, such as rain and snow.**
- **Be sure that any attachments are recommended or sold by MOTORHEAD;** use of attachments by other manufacturers may not meet the same requirements and can result in fire, electric shock, or injury.
- **Never pull by the cord** - always pull by the plug when disconnecting the charger.
- **Make sure the cord is clear and secure** - do not step on, trip or otherwise damage or stress the cord.
- **Extension cords - refer to ELECTRICAL SAFETY (CONT.) - EXTENSION CORD USE in this manual.**
- **Use only the supplied charger when charging your drill.** Using a different charger can be hazardous or damage the drill.
- **Use only one charger when charging.**
- **Never open the charger or power tool - there are no parts inside that are serviceable by the customer.** Return the power tool to MOTORHEAD for service.
- **Never attempt to open or modify battery for any reason.** Released electrolyte is corrosive and may cause damage to eyes and skin. It may be toxic if swallowed.
- **NEVER incinerate the power tool or battery pack when they are ready to be discarded.** The batteries can explode in a fire.
- **There are certain conditions, such as extreme usage, charging or temperature conditions that can result in a small amount of leakage from the battery pack cells.** This does not indicate a failure - however, should the outer seal get broken and the leakage touches your skin:
 - a. Immediately wash with soap and water.
 - b. Neutralize with a mild acid such as lemon juice or vinegar.
 - c. In case the battery liquid gets in your eyes, flush your eyes with clean water for a minimum of 10 minutes and seek immediate medical attention. MEDICAL NOTE: the liquid is a 25-35% solution of potassium hydroxide.



CHARGING & OPERATION Charging The Battery Pack

Chargers are designed to use standard 120 volt AC, 60 Hz power. Do not use DC or any other voltage.

BEFORE ATTEMPTING TO CHARGE YOUR BATTERY PACK, THOROUGHLY READ ALL THE SAFETY INSTRUCTIONS.

- **Batteries will reach full performance after about five charge/discharge cycles.**
- **Always have drill rotation switch in neutral/lock position when removing or inserting battery to avoid unintentional starting.**
- **The step of the battery pack has positive and negative terminal markings on it. Align these with the identical markings on the top of the charging stand and insert pack into base. (Pack will not insert properly if reversed)**
- **Normal charging time is 1 hour. The charger will charge the battery at the normal rate until charging is complete. The red charging indicator light will turn off once charging is complete. After the battery is fully charged according to the charging time provided in the instructions, remove the battery pack from the charging stand. Battery temperature will cool to normal.**
- **When charging more than one battery pack, allow 15 minutes between charges.**
- **After many charge/discharge cycles, your battery will lose its ability to hold a charge. It should then be replaced. Dispose of batteries at an appropriate waste disposal facility. Do not throw batteries away in common trash receptacles.**
- **Place and charge the Battery Pack on a dry fireproof location in a room where the temperature is from +39.2°F(4°C)-104°F(40°C).**
- **During charging the battery, the Battery Pack, Charger base, and Adapter may become warm when you touch it. This is a normal condition, and does not indicate a problem.**
- **If recharging a newly spent Battery pack, make sure it is undamaged and cool completely.**
- **Always unplug the Charger when charging completed.**
- **Be sure the battery is cool before using it.**

- Charging indications



- **Insert the switching adapter/plug into a 120V household current receptacle.**
- **The green light is the charge indicator. When the charger is connected to AC household current, the green light is on.**
- **The red light is the power indicator. When the battery is properly inserted into the charger and charging, the red light is on.**



- Inserting and removing the battery



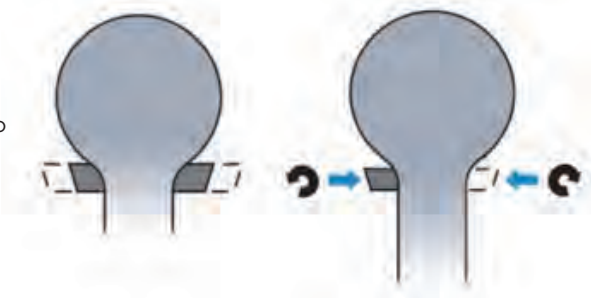
- Always have drill rotation switch in neutral/lock position when removing or inserting battery to avoid unintentional starting.
- To insert, simply push pack in until lock spring clicks.
- To remove battery pack from the tool, press the lock spring buttons (d in the functional description) and pull out.

SWITCH (E in the functional description)

The drill is started and stopped by depressing and releasing the ON/OFF switch trigger.

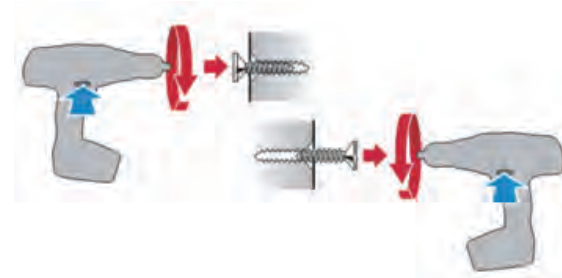
- Switch lock

- The switch trigger can be locked in the center position.
- This helps to reduce the possibility of accidental starting when not in use. To lock the switch trigger, place the direction of rotation selector in the center position.



- Rotation direction

- Direction of rotation is controlled by the direction of rotation selector located above the switch trigger.
- Right: To select forward rotation, release the on/off switch and push the forward/reverse lever to the left side of the tool.
- Left: To select reverse rotation, push the lever to the right side of the tool.



- Variable speed

- This tool has a variable speed switch that delivers higher speed and torque with increased trigger pressure.
- Speed is controlled by the amount of switch trigger depression.





Torque Regulator

- This is a 16+1+1 position ring (B in the functional description) situated between the chuck and the drill body.
- When arrow on the top of the housing points to 1 on the Torque indicator scale, torque is at minimum before the clutch disengages the chuck from the drive.
- When indicator is just past 16, output is at maximum before it is disengaged. This is useful in driving screws into different types of material.
- More torque will set a screw deeper into material, less torque will prevent it stripping. Larger screws require more torque to drive than small ones. A little trial and error will show you which is the optimum setting for the situation.
- Release the trigger when the clicking sound indicates the chuck will not turn further.
- For drilling, always use the drill setting, indicated by the pictogram of a drill bit at this setting, the drive does not disengage from the chuck.

Mode Selector



- Turn the torque adjustment ring and let the pointer align to the impact mode  that selects the impact mode of action.
- Turn the torque adjustment ring and let the pointer align to the drill mode  that selects the drill mode of action.

Screw Driving





NOTE: Mark “1” is Low speed position, mark “2” is High speed position that moulding onto the button of two speed selector .

- The drill has a two-speed gear train designed for drilling at 1 (LOW) or 2 (HIGH) speed. A gear selector is located on top of the drill to select either low or high speed. When you push the button forward and select low speed range, the speed will decrease but will provide more power and torque. When using drill in the high speed range. Speed will increase but will provide less power and torque. Use low speed for high power and torque application and high speed for fast drilling applications.

Important: NEVER adjust this two speed selector whilst the drill is running. Always let it come to a complete stop first.

LED Light

The LED work-light (J in the functional description) can light prior to motor running if you press the switch lightly, which keep the work area to be lighted for checking clearly at first, and it lights also during your operation.

WARNING:

Do not stare directly at the light beam. Never aim the beam at any person or an object other than the work piece.

Do not deliberately aim the beam at personnel and ensure that it is not directed towards the eye of a person for longer than 0.25s.

Installing And Removing A Bit And A Drill



Center the rotation direction knob to prevent the motor accidentally starting.

To insert a drill bit or other accessory:

- Grasp the rear half of the chuck (A) with one hand and use your other hand to rotate the front half in the counterclockwise direction, as viewed from the chuck end.
- Insert the bit or other accessory fully into the chuck, and tighten securely by holding the rear half of the chuck and rotating the front portion in the clockwise direction as viewed from the chuck end.

WARNING: Never attempt to tighten drill bits or any other accessory by holding the front part of the chuck and turning the tool on - damage and/or personal injury can result.



Drilling

- Only use sharp drill bits.
 - Secure work properly; do not try to hold object by hand. (Refer to Safety Instructions)
 - Be sure to wear appropriate, required safety equipment. (Refer to Safety Instructions)
 - Make sure work area is safe and secure. (Refer to Safety Instructions)
 - Start drilling slowly, using light pressure to start the hole and prevent the bit from slipping out of it.
 - Drill in a straight line, applying enough pressure to keep the bit biting, but not too much to stall the motor or deflect the bit.
 - HOLD THE DRILL FIRMLY WITH TWO HANDS TO CONTROL THE TWISTING ACTION.
 - In case the drill stalls, do not attempt to start it by clicking the trigger on and off - this can damage the drill.
 - Minimize stalling upon breakthrough by reducing applied pressure and reducing speed through the last part of the hole.
 - Once the hole is drilled, keep the motor running as you pull the drill bit out of the hole to reduce jamming.
 - When drilling metals (except for cast iron and brass) use a cutting lubricant such as sulphurized cutting oil or lard oil. Note: cast iron and brass should be drilled dry.
 - Drilling wood builds up chips in the flutes of twist drill bits. Frequently pull the bit out of the wood and clear the woods chips from the bit flutes during use.
 - Make sure the switch turns the drill on and off.
- Drilling in wood
- Holes in wood can use the same twist drill bits that you would use for metal (or spade bits). Make sure the bits are sharp and frequently stop to clear the wood particles from the flutes.
- Drilling in metal
- When drilling metals (except for cast iron and brass) use a cutting lubricant such as sulphurized cutting oil or lard oil. Note: cast iron and brass should be drilled dry.
- Drilling in masonry
- Use carbide tipped masonry bits (refer to Drilling Section). Drill evenly keeping a uniform force on the drill, but not too much or you can crack the brittle material. If you are experiencing a smooth, even flow of dust, that indicates a good drilling rate.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Possible solution
• Unit will not start	• Battery not installed properly • Battery not charged	• Check battery installation • Check battery charging requirements
• Battery will not charge	• Battery not installed into charger • Charger not plugged in • Surrounding air temperature too hot or cold	• Insert battery into charger until red LED appears • Plug Charger into working outlet. Refer to "Important Charging Notes" for details • Move charger and tool to a surrounding air temperature of above 39.2°F (4°C) or below 104°F (40°C)



MAINTENANCE

Keep the tool clean using a soft damp (not wet) cloth. Do not use solvents on the plastic parts.
 Lubrication is not necessary. After long use, have an authorized service center maintain and lubricate the tool.
 Should the chuck require replacement,
 Remove the battery pack
 Open the chuck jaws as widely as possible so you can get at the chuck retaining screw.
 Unscrew the chuck retaining screw with a Phillips screwdriver. Note that this is a left hand threaded screw and you remove it by turning it clockwise. Clamp the shorter arm of a large Allen wrench in the chuck, aligning it with the jaws so they grip three of its six flat sides. Place the drill on a flat surface, and support the chuck with a piece of wood about 1/2" (13 mm) above that surface. Or press the drill body on the working table and make the chuck hanging in the air. (Be careful with your hand!) Strike the long arm of the wrench with a hammer so that the chuck turns counter-clockwise and unscrews from the spindle. This may require a fairly sharp blow.
 Repeat the process in reverse to install a new chuck.
 To maintain the best performance of your rechargeable Li-ion battery, protect it from overheating, both from overcharging and during storage. Occasionally charge the battery for 1 hour. The battery may also benefit from a full discharge from time to time.
IMPORTANT: to assure product SAFETY and RELIABILITY, all maintenance, repairs or adjustments (other than those mentioned in this manual) should be performed by authorized repair centers using identical replacement parts.

RECYCLING/WARNINGS

THE RBRC™ SEAL



The RBRC™ Seal (Rechargeable Battery Recycling Corporation) on the lithium-ion battery (or battery pack) indicates that the cost of recycling the battery or battery pack have already been paid by MOTORHEAD. In some areas it is illegal to place spent lithium-ion batteries in the trash or municipal solid waste stream and the RBRC program provides an environmentally conscious alternative.

RBRC in cooperation with MOTORHEAD and other battery users, has established programs in the United States and Canada to facilitate the collection of spent lithium-ion batteries. Help protect our environment and conserve natural resources by contacting your local recycling center for information on where to drop off the spent battery, or call 1-877-2-RECYCLE.

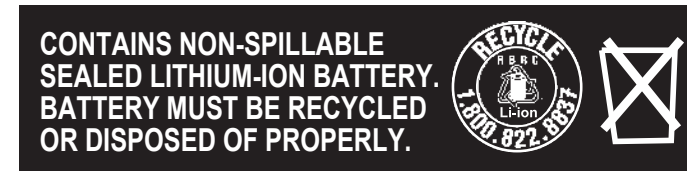
⚠ WARNING: Only use recommended accessories - use of unauthorized accessories can be hazardous and/or result in injury or damage.

This product contains lead, a chemical known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm.

Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling!



⚠ WARNING: Do not expose battery to fire or intense heat as it may explode. If Battery contains add. If case should become cracked, dispose of immediately taking adequate safety precautions to prevent damage to persons or property.



ACCESSORIES

If you need accessories for use with your tool, most recommended accessories are available online through major retailers and MOTORHEADTOOLS.COM. If you need accessory information, please call: 1-866-608-5212.

⚠ WARNING: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

WARNING: Only use recommended accessories - use of unauthorized accessories can be hazardous and/or result in injury or damage.

The following accessories should be used only in these sizes:

- BITS,METAL DRILLING-Up to 1/2 In.(12.7mm)
- BITS/MASONRY DRILLING-Up to 1/2 In.(12.7mm)
- WOOD DRILLING- Up to 1/2 In.(12.7mm)

WARRANTY

FULL TWO YEAR HOME USE WARRANTY

MOTORHEAD warrants this product for two years against defects in materials and assembly. This LIMITED WARRANTY does not cover products that are improperly used, abused, altered or repaired by unauthorized personnel. This warranty does not apply to accessories. This warranty gives you specific legal rights and you may have other legal rights which vary from state to state or province to province. For warranty questions, replacement, or repair, call American Customer Service at 1-866-608-5212.

This product is not intended for commercial use

Register your product at www.motorheadtools.com for a free extended warranty and additional offers!



WARNING: Repairs should be made by an authorized repair center. Opening this tool could invalidate your warranty.



NOTE: Due to continuous product improvement, we reserve the right to change the product specification without prior notice.

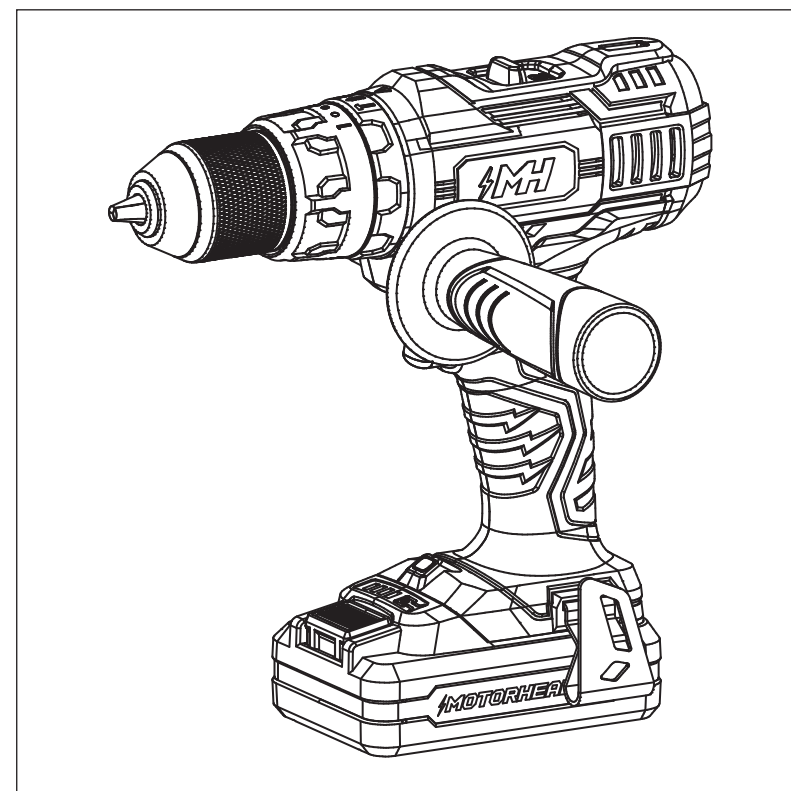
20V ULTRA Hammer Drill 2Ah KIT (MH-03-HD-B1-0-1)



WARRANTY CARD



**KIT ULTRA taladro
percutor de 20 V y 2 Ah
(MH-03-HD-B1-0-1)**



MANUAL DE INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones.

Servicio al cliente

Teléfono: 1-886-608-5212

Correo electrónico: support@motorheadtools.com

Registre su herramienta en www.motorheadtools.com para recibir una garantía ampliada gratuita.





CONTENTS

Descripción/Especificaciones/Contenido del paquete	23-24
Pautas de seguridad	25
Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas	25
Seguridad en el área de trabajo	26
Seguridad eléctrica	26
Uso y cuidado de la herramienta con batería	26
Seguridad personal	26
Uso y cuidado de la herramienta eléctrica	27
Servicio.....	28
Taladro percutor inalámbrico	28
Seguridad de la FCC.....	29
Reglas de seguridad específicas.....	30
Manténgase alerta.....	30
Símbolos	31
Instrucciones y advertencias de seguridad.....	32
Carga y operación	33-37
Solución de problemas	37
Mantenimiento	38
Reciclado/advertencias	38
Accesorios.....	39
Garantía.....	39
Tarjeta de garantía.....	40
Condiciones de la garantía.....	40

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

ADVERTENCIA: El polvo producido por el lijado, corte, esmerilado y taladrado mecánicos, y por otras actividades de construcción, contiene sustancias químicas que, conforme al estado de California, producen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- El plomo de pinturas a base de plomo.
- La sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- El arsénico y el cromo de la madera tratada con sustancias químicas.

El riesgo derivado de estas exposiciones varía, según la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo.

Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada y con equipos de seguridad aprobados, como las máscaras antipolvo que están especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

Para obtener más información, visite www.motorheadtools.com
www.P65Warnings.ca.gov

La versión electrónica de este manual está disponible en www.motorheadtools.com



DESCRIPCIÓN



- | | |
|--|--------------------------------------|
| A Portabrocas 1/2 in (13 mm) | F Empuñadura lateral |
| B Anillo de regulación del par de torsión | G Batería |
| C Selector de dos velocidades | H Clip para cinturón |
| D Gatillo de velocidad variable con freno eléctrico | I Nivel |
| E Interruptor de avance/retroceso | J Luz LED de trabajo |
| a Botón del indicador de batería | c Botón de bloqueo de batería |
| b Luces del indicador de batería | |



ESPECIFICACIONES

- Batería de iones de litio de 20 V máx.
- Portabrocas sin llave de 1/2" (13 mm)
- Velocidad sin carga: 0-440/0-1650 RPM
- Tasa de impacto: 0-7920/0-29700 gpm
- Embrague del par de torsión ajustable de 16+1+1 posiciones
- Gatillo reversible de velocidad variable con freno eléctrico
- Cómodo agarre engomado
- Luz LED de trabajo brillante
- Soporte de la broca
- Gancho para cinturón
- Tiempo de carga de 1 hora

INCLUYE:

- Taladro percutor con batería de litio de 20 V
- Cargador rápido -Modelo: MH-03-C-B1-20V1H-1 (1 hora para batería de 2 Ah; 2 horas para batería de 4 Ah)
- BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 2.0AH
- 6 brocas de acero de alta velocidad (HSS) de 1/8, 5/32, 11/64, 1/4, 5/16, 3/8
- 16 brocas para destornillador de impacto S2
- 1": PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, SL5/32, SL1/4, SL3/16
- Hexagonal 5/32, 1/4, 3/16; estrella 20, 25, 30; cuadrada S2, S3
- 1 pieza para cambio rápido 2-3/8"
- Manual de instrucciones
- 1 bolsa para herramientas

Lea esta información antes de devolver este producto por cualquier motivo:

Si tiene alguna pregunta o algún problema con la compra de su MOTORHEAD, llame al 1-886-608-5212 de 8:00 a.m. a 5:00 p.m., hora estándar del Este, de lunes a viernes.



PAUTAS DE SEGURIDAD

Por su seguridad, asegúrese de leer y comprender este manual. Para utilizar este producto, es importante que lea y entienda esta información. Lo protegerá y ayudará a prevenir problemas.

Estas son las pautas para ayudarlo a entender los símbolos que se usan en esta guía.

▲ PELIGRO: indica una situación potencialmente peligrosa que podría derivar en lesiones graves o la muerte.

▲ ADVERTENCIA: indica una situación que podría provocar lesiones graves o la muerte.

▲ PRECAUCIÓN: indica una situación potencialmente peligrosa que podría derivar en lesiones entre leves y graves.

AVISO: Cuando se usa sin el símbolo de Alerta de seguridad, esto indica un peligro potencial que, si no se evita, puede ocasionar daños a la propiedad.

▲ ADVERTENCIA: Lea todas las instrucciones y preste mucha atención a las advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PORQUE PUEDE LLEGAR A NECESITARLAS MÁS ADELANTE

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias hace referencia a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica alimentada a batería (inalámbrica).

INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- a) Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad y funcionamiento.**
- b) Asegúrese de que todos los accesorios estén recomendados o hayan sido vendidos por MOTORHEAD;** es posible que el uso de accesorios de otros fabricantes no responda a los mismos requisitos y podría provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
- c) Nunca jale del cable;** al desconectar la herramienta, hágalo del enchufe.
- d) Nunca abra la herramienta eléctrica;** las piezas internas no pueden ser reparadas por el cliente.
- e) NUNCA incinere la herramienta eléctrica si está lista para ser desechada.** Puede explotar en el fuego.



GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas - Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas llenas de objetos u oscuras propician accidentes.
- **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los gases.
- **Mantenga a niños y espectadores alejados mientras usa una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

⚠ Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas - Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente.** Nunca modifique el enchufe en modo alguno. No utilice ningún enchufe adaptador con las herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes sin modificar y que coincidan con los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto físico con las superficies con conexión a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** Si ingresa agua en la herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, los aceites, los bordes filosos y las piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para tal uso.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es inevitable que tenga que usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un dispositivo de corriente residual (RCD) reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Asegúrese de utilizar los suministros que sean adecuados para las condiciones.** Si trabaja en el exterior, use cables alargadores indicados para tal uso (calificados como "W-A" o HWn). Esto reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si tiene que trabajar en un lugar húmedo, asegúrese de usar una fuente de alimentación protegida por un interruptor de circuito con descarga a tierra (GFCI).** Esto ayudará a reducir el riesgo de descarga eléctrica.

⚠ Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas - Uso y cuidado de la herramienta con baterías

- **Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede generar un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
- **Utilice las herramientas eléctricas sólo con las baterías específicamente designadas.** El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- **Cuando no utilice la batería, manténgala lejos de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de una terminal con otra.** Si se genera un cortocircuito entre las terminales de la batería, esto puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones de maltrato a la unidad, el líquido puede ser expulsado de la batería; evite el contacto.** Si entra en contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en



contacto con los ojos, también busque atención médica. El líquido que sale de la batería puede causar irritación o quemaduras.

- **No use baterías o herramientas que estén dañadas o hayan sido modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas podrían mostrar un comportamiento impredecible, provocando incendio, explosión o riesgo de lesiones.
- **No exponga la batería o la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** Es posible que la exposición al fuego o a temperaturas superiores a los 130 °C cause una explosión.
- **NOTA: la temperatura "130 °C" puede ser sustituida por "265 °F".**
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o herramienta fuera del rango de temperatura que se especifica en las instrucciones.** Una carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

⚠ Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas - Seguridad personal

- **Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica.** No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento. Un momento de descuido mientras se usa una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- **Use equipo de protección personal.** Utilice siempre protección ocular. Los equipos de protección, como máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de seguridad o protección auditiva, usados en las condiciones adecuadas, reducirán las lesiones personales.
- **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o a las baterías, levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o dar energía a las herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- **Retire cualquier llave o accesorio de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Dejar una llave o un accesorio acoplado a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- **No se extralimite.** Conserve la estabilidad y el equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente.** No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y la ropa lejos de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Si se proporcionan los dispositivos de conexión para los servicios de aspiración y recolección de polvo, asegúrese de que estos estén conectados y que se usen correctamente.** El uso del recolector de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- **No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de las herramientas haga que se confíe demasiado e ignore los principios de seguridad de las herramientas.** Una acción imprudente puede causar lesiones graves en fracciones de segundo.
- **Asegúrese de conectar y usar adecuadamente cualquier dispositivo para extraer y recoger polvo.** Cuando se lo utiliza correctamente, el recolector de polvo puede reducir las situaciones de peligro relacionadas con el polvo y los residuos.
- **No encienda el taladro inalámbrico mientras lo transporta.** Un conector giratorio o broca se puede enredar en la ropa y provocar lesiones.
- **Desconecte el enchufe o retire la batería de la herramienta y coloque el interruptor en la posición "OFF" (apagado) o de bloqueo antes de realizar cualquier ajuste en el ensamblaje, cambiar accesorios o realizar un procedimiento de inspección, mantenimiento o limpieza.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta en forma accidental.
- **No utilice el taladro inalámbrico si está dañado, si ha quedado bajo la lluvia, la nieve, en ambientes húmedos o mojados o si ha estado sumergido en líquidos.**



⚠ Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas - Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- **No fuerce la herramienta eléctrica.** Utilice la herramienta eléctrica correcta para la aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro y a la velocidad para la que fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería de la herramienta eléctrica, si es desmontable, antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar las herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica en forma accidental.
- **Guarde las herramientas eléctricas que no use fuera del alcance de los niños y no permita que la usen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica ni con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios inexpertos.
- **Dé mantenimiento a las herramientas eléctricas y sus accesorios.** Verifique que no haya desalineación o fijación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes ocurren por el poco mantenimiento de las herramientas eléctricas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte, con bordes filosos, que reciben el mantenimiento adecuado tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas y demás en conformidad con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la labor por realizar.** El uso de una herramienta eléctrica para una actividad diferente para la que fue diseñada podría dar como resultado una situación peligrosa.
- **Mantenga las empuñaduras y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten la manipulación segura y el control de la herramienta en situaciones inesperadas.

⚠ Advertencias generales de seguridad para las herramientas eléctricas - Servicio

- **Su herramienta eléctrica debe ser reparada por una persona calificada, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca repare las baterías dañadas.** El servicio de las baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.

⚠ Advertencias para el taladro percutor inalámbrico

1. Use la empuñadura auxiliar, si se suministra con la herramienta. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.
2. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. Un accesorio de corte que entre en contacto con un cable con corriente puede hacer que las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica conduzcan la corriente y le den una descarga eléctrica al operador.
3. Deje que la broca se enfríe antes de tocarla, cambiarla o ajustarla. Las brocas se calientan mucho mientras están en uso y pueden quemarlo.
4. Si la broca se atasca, suelte el gatillo de inmediato; el par de torsión del taladro puede provocar lesiones o romper la broca.
5. Evite el arranque accidental. Prepárese para comenzar a trabajar antes de encender la herramienta.



6. No apoye la herramienta hasta que se haya detenido completamente. Las piezas móviles pueden tocar la superficie y hacer que pierda el control de la herramienta.
7. Cuando utilice una herramienta eléctrica manual, agarre firmemente la herramienta con ambas manos para resistir el par de torsión de arranque.
8. No deje la herramienta sin supervisión cuando las baterías estén conectadas. Apague la herramienta y retire las baterías antes de irse.
9. El cargador de la batería se calienta durante el uso. El calor del cargador puede llegar a niveles inseguros y crear un peligro de incendio si no recibe una ventilación adecuada, debido a una falla eléctrica o si se utiliza en un entorno caluroso. No coloque el cargador sobre una superficie inflamable. No obstruya los conductos de ventilación del cargador. En particular, evite colocar el cargador sobre alfombras y tapetes; además de ser inflamables, estos obstruyen los conductos de ventilación que están debajo del cargador. Coloque el cargador sobre una superficie estable, sólida y no inflamable (como un banco de trabajo metálico estable o suelo de hormigón) por lo menos a 1 pie (30.5 cm) de distancia de todos los objetos inflamables, como cortinas o paredes. Tenga un extintor de incendios y un detector de humo en el área. Durante la carga, controle con frecuencia el cargador y las baterías.
10. Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
11. Las personas con marcapasos deben consultar a su médico antes de usar este producto. Los campos electromagnéticos en estrecha cercanía a un marcapasos cardíaco podrían causar una interferencia o falla en el marcapasos.
12. Las advertencias, precauciones e instrucciones analizadas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que pudieran ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no vienen incorporados con este producto, sino que deben ser aportados por el operador.

SEGURIDAD DE LA FCC

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC).

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

⚠ ADVERTENCIA: Las alteraciones o los cambios realizados a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de las normas podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido evaluado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme al Apartado 15 de las Normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse al encender y apagar el equipo, el usuario debe intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o trasladar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente de aquel en el cual esté conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.



REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- La exposición a ruidos fuertes puede provocar daños auditivos. Siempre utilice una protección auditiva cuando use equipos eléctricos.
- ▲ **ADVERTENCIA: SIEMPRE use gafas de seguridad.** Los anteojos de uso diario NO son anteojos de seguridad.
- Use una máscara facial o antipolvo si la operación produce polvillo.

UTILICE SIEMPRE EQUIPOS DE SEGURIDAD CERTIFICADOS:

- Protección ocular, ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- Protección auditiva, ANSI S1 2.6 (S3.19)
- Protección respiratoria NIOSH/OSHA
- Para un control óptimo de la herramienta eléctrica, use siempre las empuñaduras auxiliares, si es que se incluyen con la herramienta.
- Su herramienta cuenta con superficies de agarre aisladas; asegúrese de sostener la herramienta eléctrica por estas superficies para evitar una descarga eléctrica en caso de que la pieza de corte de la herramienta entre en contacto con un cable con corriente.
- Para obtener mejores medidas de seguridad, coloque la herramienta de lado cuando no esté en uso, especialmente si trabaja sobre una escalera o andamio, lejos del suelo. Las herramientas con baterías grandes pueden quedar paradas, pero se caen con facilidad, lo que podría causar una lesión.
- Las herramientas eléctricas ejercen una fuerza extrema; asegúrese de que la pieza en la que esté trabajando esté firmemente asegurada con abrazaderas u otros medios confiables. No intente sostener la pieza con la mano ni contra el cuerpo, porque podría perder el control y lesionarse.
- Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de los conductos de ventilación, ya que pueden atascarse en el mecanismo móvil alrededor de estas áreas.
- Sostenga la herramienta firmemente con ambas manos. Use la empuñadura auxiliar, si la unidad dispone de una; si no tiene empuñadura auxiliar, agarre el mango de la parte inferior. Perder el control del dispositivo puede derivar en lesiones personales.

MANTÉNGASE ALERTA

Observe lo que está haciendo y utilice el sentido común. No opere ninguna herramienta si está cansado.

▲ **ADVERTENCIA: El polvo producido al utilizar herramientas eléctricas para lijar, esmerilar, taladrar o cortar, y por otras actividades de construcción, contiene sustancias químicas que, conforme al estado de California, producen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos tipos de sustancias químicas:**

- El plomo de pinturas a base de plomo.
- La sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- El arsénico y el cromo de la madera tratada con sustancias químicas.

El riesgo derivado de estas exposiciones varía, según la frecuencia con la que realice trabajos que involucren estos materiales.

Para reducir el riesgo de exposición, trabaje en un área bien ventilada y con equipos de seguridad aprobados, como las máscaras antipolvo que están diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

- Evite el contacto prolongado con el polvo de las actividades de construcción como el lijado, corte, esmerilado y taladrado mecánicos. Utilice siempre ropa de protección y lave inmediatamente con agua y jabón cualquier área expuesta.

Si permite que el polvo le entre en los ojos o la boca, o que se mantenga en la piel, corre el riesgo de absorber estas sustancias químicas nocivas.



▲ **ADVERTENCIA: El polvo producido por el uso de esta herramienta en materiales de construcción puede causar lesiones respiratorias (o de otro tipo) graves y/o permanentes.** Dirija las partículas lejos de la cara y asegúrese de usar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA contra la exposición al polvo.

Seguridad para vibración

Esta herramienta vibra durante el uso. La exposición reiterada o prolongada a la vibración puede causar lesiones físicas temporales o permanentes, especialmente en las manos, los brazos y los hombros. Para reducir el riesgo de lesiones relacionadas con la vibración:

- Cualquier persona que utilice herramientas vibratorias con regularidad o durante un período prolongado primero debe ser examinada por un médico y luego debe hacerse revisiones médicas regulares para garantizar que no tenga problemas médicos provocados o agravados por el uso de este producto. Las mujeres embarazadas y las personas con problemas de circulación sanguínea en la mano, que tuvieron lesiones en las manos en el pasado o que tienen trastornos del sistema nervioso, diabetes o la enfermedad de Raynaud no deben usar esta herramienta. Si siente algún síntoma relacionado con la vibración (como hormigueo, entumecimiento y color blanco o azul en los dedos), busque atención médica tan pronto como sea posible.
- No fume durante el uso de este producto. La nicotina reduce el riego sanguíneo hacia las manos y los dedos, lo que aumenta el riesgo de lesiones relacionadas con la vibración.
- Use los guantes adecuados para reducir los efectos de la vibración en el usuario.
- Utilice herramientas con la menor vibración, cuando exista la opción.
- Incluya tramos libres de vibración en cada día de trabajo.
- Sujete la herramienta lo más ligeramente posible (pero manteniendo un control seguro de ella). Deje que la herramienta haga el trabajo.
- Para reducir la vibración, preserve la herramienta como se explica en este manual. Si presenta alguna vibración anormal, deje de usar el producto inmediatamente.

SÍMBOLOS

Para facilitar su consulta, aquí están los símbolos que puede ver en la etiqueta de su herramienta:

V.....voltios

A.....amperios

Hz.....hertzio

W.....vatios

min..... minutos

~corriente alterna

==corriente continua

η_0 velocidad sin carga

☐Construcción Clase II

⊕terminal de tierra

▲símbolo de advertencia de seguridad

.../min ...revoluciones o areciprocidades por minuto

SIGA SIEMPRE LAS REGLAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE ESTE PRODUCTO. Puede resultar gravemente lastimado por el uso imprudente o incorrecto de esta herramienta.

- **Manéjese siempre con precaución, particularmente si opera la herramienta eléctrica cerca de cableado eléctrico.** Su herramienta cuenta con superficies de agarre aisladas; asegúrese de sostener la herramienta eléctrica por estas superficies para evitar una descarga eléctrica en caso de que la pieza de corte de la herramienta entre en contacto con un cable con corriente.

- **Sólo opere la herramienta cuando la esté sosteniendo firmemente con ambas manos;** no deje la herramienta funcionando.



- No utilice agua sobre la superficie de trabajo; esta herramienta no es resistente al agua.
- Ventile siempre su área de trabajo de manera adecuada.
- Asegúrese de usar la protección respiratoria apropiada. El uso de esta herramienta en algunas pinturas, maderas y productos determinados puede producir polvo con sustancias peligrosas.

⚠ ADVERTENCIA: No permita que las terminales de la batería entren en contacto con objetos metálicos cuando transporte o almacene la batería.

Si las terminales de la batería entran en contacto con materiales conductores, pueden causar incendios, así que tenga cuidado al transportar la batería. NOTA: las Reglamentaciones sobre materiales peligrosos (Hazardous Material Regulations, HMR) del Departamento de Transporte de EE. UU. prohíben el transporte de baterías en el comercio o en aviones (es decir, en maletas y equipajes de mano) A MENOS QUE estén adecuadamente protegidas contra cortocircuitos. Tenga especial precaución cuando transporte baterías individuales y asegúrese de que las terminales estén bien aisladas y protegidas contra todo lo que pueda hacer contacto con ellas y causar un cortocircuito.

INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD:

Cómo cargar las baterías

- Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad y funcionamiento.
 - Antes de utilizar el cargador de la batería, lea y conozca todas las instrucciones de uso e indicaciones de precaución en el cargador de la batería, las baterías y el producto que utiliza las baterías.
 - **PRECAUCIÓN:** Use siempre baterías MOTORHEAD para reducir la posibilidad de lesiones; otros tipos de baterías pueden estallar, causando resultados posiblemente nocivos.
 - Mantenga el cargador lejos de factores perjudiciales, tales como la lluvia y la nieve.
 - Asegúrese de que todos los accesorios estén recomendados o hayan sido vendidos por MOTORHEAD; es posible que el uso de accesorios de otros fabricantes no responda a los mismos requisitos y podría provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
 - **Nunca jale del cable;** al desconectar el cargador, hágalo del enchufe.
 - **Asegúrese de que el cable esté liberado y seguro:** no lo pise, no lo tense, no lo dañe ni se tropiece con él.
 - **Cables de extensión:** consulte la sección SEGURIDAD ELÉCTRICA (CONTINUACIÓN) - USO DE CABLE ALARGADOR en este manual.
 - **Utilice únicamente el cargador provisto cuando cargue su taladro.** El uso de otro cargador puede ser peligroso o puede dañar el taladro.
 - **Utilice un solo cargador cuando realice la carga.**
 - **Nunca abra el cargador ni la herramienta eléctrica; las piezas internas no pueden ser reparadas por el cliente.** Devuelva la herramienta eléctrica a MOTORHEAD para su mantenimiento.
 - **Nunca intente abrir o modificar la batería por ningún motivo.** El electrolito liberado es corrosivo y puede provocar daño en los ojos y en la piel. Puede ser tóxico si se ingiere.
 - **NUNCA incinere la herramienta eléctrica ni las baterías cuando estén listas para ser desechadas.** Las baterías pueden explotar en el fuego.
 - **Existen determinadas condiciones, como el uso extremo, condiciones de carga y temperatura, que pueden provocar una pequeña fuga de las células de las baterías.** Esto no indica una falla. Sin embargo, si el sello externo se rompe y la fuga entra en contacto con la piel:
 - a. Lávese inmediatamente con agua y jabón.
 - b. Neutralice con un ácido suave, como jugo de limón o vinagre.
 - c. En caso de que el líquido de la batería entre en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia como mínimo por 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- NOTA MÉDICA: el líquido es una solución de hidróxido de potasio al 25 %-35 %.



CARGA Y OPERACIÓN

Cómo cargar las baterías

Los cargadores están diseñados para usar una alimentación estándar de 120 voltios de AC, de 60 Hz. No utilice DC ni ningún otro voltaje.

ANTES DE INTENTAR CARGAR LAS BATERÍAS, LEA BIEN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

- Las baterías alcanzarán un rendimiento máximo después de aproximadamente cinco ciclos de carga y descarga.
- El interruptor de rotación del taladro debe estar siempre en posición neutra o de bloqueo al retirar o instalar la batería, para evitar el arranque accidental.
- El peldaño de la batería tiene grabadas las marcas de la terminal positiva y la terminal negativa. Alinee estas marcas con las de la parte superior de la base de carga e inserte la batería en la base. (La batería no se insertará correctamente si está al revés).
- El tiempo normal de carga es de 1 hora. El cargador cargará la batería a una velocidad normal hasta que la carga se haya completado. La luz indicadora de carga, de color rojo, se apagará una vez que la carga esté completa. Después de que la batería esté completamente cargada de acuerdo al tiempo de carga proporcionado en las instrucciones, retire la batería de la base de carga. La temperatura de la batería bajará.
- Al cargar más de una batería, espere 15 minutos entre cargas.
- Después de muchos ciclos de carga y descarga, la batería perderá su capacidad de mantener la carga. Entonces, deberá reemplazarla. Deseche las baterías en una instalación de eliminación de residuos apropiada. No tire las baterías en los contenedores de basura comunes.
- Coloque y cargue las baterías en un lugar seco y a prueba de incendios, en una habitación donde la temperatura esté entre los 39.2 °F (4 °C) y los 104 °F (40 °C).
- Durante la recarga, las baterías, la base del cargador y el adaptador pueden estar calientes al tocarlos. Esta condición es normal y no indica un problema.
- Si va a recargar una batería recién agotada, asegúrese de que esté en buen estado y de que se haya enfriado por completo.
- **Desenchufe siempre el cargador cuando la carga esté completa.**
- **Asegúrese de que la batería esté fría antes de usarla.**

- Indicaciones de carga



Luces indicadoras

- **Inserte el adaptador/conector de conmutación en un tomacorriente de tensión doméstica de 120 V.**
- **La luz verde es el indicador de carga.** Cuando el cargador se conecta a una tensión doméstica de AC, se enciende la luz verde.
- **La luz roja es el indicador de encendido.** Cuando la batería está correctamente insertada en el cargador y se está realizando la carga, se enciende la luz roja.

- Colocación y extracción de la batería



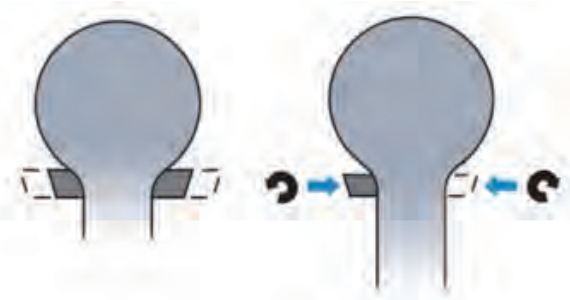
- El interruptor de rotación del taladro debe estar siempre en posición neutra o de bloqueo al retirar o instalar la batería, para evitar el arranque accidental.
- Para insertarla, simplemente empuje la batería hasta que el resorte de bloqueo haga clic.
- Para retirar la batería de la herramienta, presione los botones de resorte de bloqueo ("d" en la descripción funcional) y tire hacia afuera.

INTERRUPTOR ("E" en la descripción funcional)

El taladro se enciende y se detiene al oprimir y soltar el gatillo del interruptor ON/OFF (encendido/apagado).

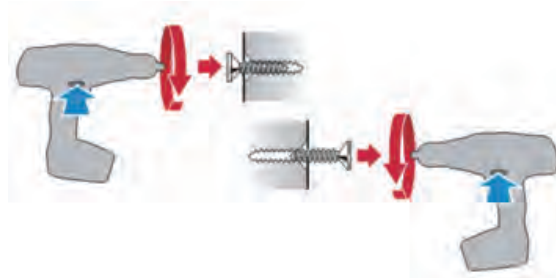
- Bloqueo del interruptor

- El gatillo del interruptor se puede bloquear en la posición central.
- Esto ayuda a reducir la posibilidad de un arranque accidental cuando no esté en uso. Para bloquear el gatillo del interruptor, coloque el selector de dirección de rotación en la posición central.



- Dirección de rotación

- La dirección de rotación es controlada por el selector de dirección de rotación que está ubicado por encima del gatillo del interruptor.
- Derecha: Para seleccionar una rotación hacia adelante, suelte el interruptor de encendido/apagado y empuje la palanca de avance/retroceso hacia el lado izquierdo de la herramienta.
- Izquierda: Para seleccionar una rotación en reversa, empuje la palanca hacia la derecha de la herramienta.



- Velocidad variable



- Esta herramienta tiene un interruptor de velocidad variable que ofrece una mayor velocidad y par de torsión con una mayor presión del gatillo.
- La velocidad es controlada por la depresión ejercida sobre el gatillo del interruptor.

Regulador de par de torsión

- Este es un anillo de 16+2 posiciones ("B" en la descripción funcional) que está situado entre el portabrocas y el cuerpo del taladro.
- Cuando la flecha en la parte superior de la carcasa apunta al 1 en la escala indicadora de torsión, el par de torsión está al mínimo antes de que el embrague desenganche el portabrocas de la transmisión.
- Cuando el indicador se encuentra justo después de la posición 16, la potencia está al máximo antes de que se desenganche. Esto es útil para colocar tornillos en diferentes tipos de materiales.
- Un mayor par de torsión hará que el tornillo se inserte con mayor profundidad en el material; un menor par de torsión evitará que se desprenda. Los tornillos grandes requieren mayor par de torsión para moverse que los pequeños. Un poco de ensayo y error le mostrará cuál es la mejor configuración para la situación.
- Suelte el gatillo cuando el sonido de clic le indique que el portabrocas no gira más.
- Para taladrar, use siempre la configuración del taladro, indicada por el pictograma de una broca en esta configuración; la transmisión no se desengancha del portabrocas.

Selector de modos



- Gire el anillo de ajuste del par de torsión y deje que el indicador se alinee con el modo impacto , que selecciona el modo de acción de impacto.
- Gire el anillo de ajuste del par de torsión y deje que el indicador se alinee con el modo taladro , que selecciona el modo de acción de taladro.

Colocación de tornillos





NOTA: La marca "1" es la posición de baja velocidad, la marca "2" es la posición de alta velocidad; ambas moldeadas sobre el botón del selector de dos velocidades.

- El taladro tiene un tren de engranajes de dos velocidades que está diseñado para taladrar a velocidad 1 (BAJA) y 2 (ALTA). El selector de marchas se encuentra en la parte superior del taladro para seleccionar la velocidad baja o la alta. Cuando presione el botón hacia adelante y seleccione un rango de velocidad bajo, la velocidad disminuirá, pero proporcionará más potencia y par de torsión. Cuando utilice el taladro en el rango de velocidad alto, la velocidad aumentará, pero proporcionará menos potencia y par de torsión. Use una velocidad baja para las aplicaciones que requieran una mayor potencia y par de torsión, y una velocidad alta para las aplicaciones que requieran perforaciones rápidas.

Importante: NUNCA ajuste este selector de dos velocidades mientras el taladro está en funcionamiento. Siempre deje que se detenga por completo.

Luz LED

Al presionar el interruptor ligeramente, la luz LED de trabajo ("J" en la descripción funcional) se puede encender antes de que el motor esté en marcha, lo que hace que el área de trabajo esté iluminada para constatar que todo esté en orden en un primer momento, y también se enciende durante su operación.

ADVERTENCIA:

No mire directamente el haz de luz. Nunca apunte el haz hacia cualquier persona u objeto que no sea la pieza de trabajo.

No apunte deliberadamente el haz hacia el personal y asegúrese de que no esté dirigido a los ojos de una persona durante más de 0.25 s.

Instalación y extracción de una broca y un taladro



Centre la perilla de dirección de rotación para evitar que el motor arranque accidentalmente. Para insertar una broca u otro accesorio:

- Agarre la mitad trasera del portabrocas (A) con una mano y con la otra gire la mitad delantera en sentido contrario al reloj, visto desde el extremo del portabrocas.
- Inserte completamente la broca u otro accesorio en el portabrocas y ajuste bien sujetando la mitad trasera del portabrocas y girando la parte delantera en el sentido del reloj, visto desde el extremo del portabrocas.

ADVERTENCIA: Nunca intente ajustar las brocas o cualquier otro accesorio sosteniendo la parte delantera del portabrocas y encendiendo la herramienta; esto puede provocar daños o lesiones personales.



Taladrado

- Solo use brocas afiladas.
- Sujete el trabajo correctamente; no intente sostener el objeto con la mano. (Consulte las Instrucciones de seguridad).
- Asegúrese de usar el equipo de seguridad obligatorio adecuado. (Consulte las Instrucciones de seguridad).
- Asegúrese de que el área de trabajo está segura y protegida. (Consulte las Instrucciones de seguridad).
- Comience taladrando lentamente, aplicando una leve presión para abrir el orificio y evitar que la broca se deslice hacia afuera.
- Taladre en línea recta, aplicando una presión suficiente para que la broca continúe mordiendo, pero no demasiado como para frenar el motor o desviar la broca.
- SOSTENGA EL TALADRO FIRMEMENTE CON AMBAS MANOS PARA CONTROLAR LA ACCIÓN DE TORSIÓN.
- En caso de que el taladro se frene, no intente arrancarlo haciendo clic en el gatillo de encendido y apagado; esto puede dañar el taladro.
- Minimice el frenado mientras avanza reduciendo la presión aplicada y la velocidad en la última parte del orificio.
- Una vez que el orificio está hecho, mantenga el motor en funcionamiento mientras extrae la broca del orificio, para reducir los atascos.
- Cuando taladre metales (excepto el bronce y el hierro fundido) use un lubricante para corte como el aceite de corte sulfurado o aceite de manteca de cerdo. Nota: el bronce y el hierro fundido deben taladrarse en seco.
- El taladrado en madera produce astillas en las ranuras de las brocas helicoidales. Retire frecuentemente la broca de la madera y limpie las astillas de madera de las ranuras de las brocas durante el uso.
- Asegúrese de que el interruptor encienda y apague el taladro.

- Taladrado en madera

- Para realizar orificios en madera, puede usar las mismas brocas helicoidales que utilizaría para metal (o brocas pala). Asegúrese de que las brocas están afiladas y con frecuencia deténgase para quitar las partículas de madera de las ranuras.

- Taladrado en metal

- Cuando taladre metales (excepto el bronce y el hierro fundido) use un lubricante para corte como el aceite de corte sulfurado o aceite de manteca de cerdo. Nota: el bronce y el hierro fundido deben taladrarse en seco.

- Taladrado en mampostería

- Use brocas para mampostería con puntas de carburo (consulte la sección de Taladrado). Taladre de manera pareja, manteniendo una fuerza uniforme sobre el taladro, pero no demasiada o puede romper el material frágil. Si usted observa un flujo de polvo fluido y parejo, eso indica que la velocidad de taladrado es buena.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Posible solución
• La unidad no arranca.	• La batería no está colocada correctamente. • La batería no está cargada.	• Revise la colocación de la batería. • Verifique los requisitos para la carga de la batería.
• La batería no carga.	• La batería no está colocada en el cargador. • El cargador no está enchufado. • La temperatura ambiental está demasiado caliente o fría.	• Inserte la batería en el cargador hasta que se encienda la luz LED roja. • Enchufe el cargador en un tomacorriente que funcione. Consulte "Notas importantes sobre la carga" para obtener detalles. • Mueva el cargador y la herramienta a un ambiente con una temperatura por encima de los 39.2 °F (4 °C) o por debajo de los 104 °F (40 °C).



MANTENIMIENTO

Para mantener la herramienta limpia, use un paño suave y húmedo (no mojado). No utilice solventes en las piezas plásticas.

No es necesario el uso de lubricación. Después de un uso prolongado, lleve la herramienta a un centro de mantenimiento autorizado para que reciba mantenimiento y lubricación.

Si el portabrocas requiere reemplazo, retire la batería.

Abra las mordazas del portabrocas tanto como sea posible de manera que pueda llegar al tornillo de retención del portabrocas.

Desatornille el tornillo de retención del portabrocas con un destornillador Phillips. Tenga en cuenta que este es un tornillo roscado izquierdo y debe sacarlo girando en sentido del reloj.

Sujete el brazo más corto de una llave Allen grande en el portabrocas, alineándolo con las mordazas de modo que agarren tres de sus seis lados planos.

Coloque el taladro en una superficie plana y apoye el portabrocas sobre una pieza de madera de aproximadamente 1/2" (13 mm) por encima de esa superficie. O bien, presione el cuerpo del taladro sobre la mesa de trabajo y deje el portabrocas suspendido en el aire. (¡Tenga cuidado con la mano!) Golpee el brazo largo de la llave con un martillo para que el portabrocas gire en sentido contrario al reloj y se desenrosque del husillo. Esto puede requerir un golpe bastante fuerte.

Repita el proceso a la inversa para instalar un portabrocas nuevo.

Para mantener el mejor rendimiento de su batería de ion de litio recargable, evite que se recaliente, tanto por la sobrecarga como durante el almacenamiento. Ocasionalmente, cargue la batería durante 1 hora. De vez en cuando, la batería también puede beneficiarse por una descarga completa.

IMPORTANTE: para garantizar la **SEGURIDAD** y la **CONFIABILIDAD** del producto, el mantenimiento, las reparaciones y los ajustes (aparte de los mencionados en este manual) deben ser realizados por centros de reparación autorizados con piezas de repuesto idénticas.

RECICLADO/ADVERTENCIAS

EL SELLO RBRC™



El sello RBRC™ (Corporación de Reciclaje de Baterías Recargables) en la batería (o paquete de baterías) de ion de litio indica que el costo de reciclar la batería ya ha sido pagado por MOTORHEAD. En algunas áreas, es ilegal eliminar las baterías de ion de litio agotadas en la basura o en la cadena de residuos sólidos municipales, y el programa de la RBRC ofrece una alternativa que respeta el medio ambiente.

RBRC, en cooperación con MOTORHEAD y otros usuarios de baterías, ha establecido programas en los Estados Unidos y Canadá para facilitar la recolección de baterías de ion de litio agotadas. Ayude a proteger nuestro medio ambiente y a conservar los recursos naturales, comunicándose con el centro de reciclado local para obtener información sobre dónde dejar las baterías agotadas, o llame al 1-877-2-RECYCLE.

ADVERTENCIA: Utilice únicamente los accesorios recomendados; el uso de accesorios no autorizados puede ser peligroso y/o provocar lesiones o daños.

Este producto contiene plomo, una sustancia química que, conforme al estado de California, produce cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Los bornes, las terminales de las baterías y los accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo; sustancias químicas que, conforme al estado de California, producen cáncer y daños reproductivos. ¡Lávese las manos después de manipularlos!



ADVERTENCIA: No exponga la batería al fuego o al calor intenso, porque puede explotar. Si la batería contiene aditivos. Si el estuche se rompe, deséchela de inmediato tomando las precauciones de seguridad adecuadas para evitar daños a las personas o a la propiedad.

CONTIENE UNA BATERÍA DE IONES DE LITIO SELLADA NO DERRAMABLE. LA BATERÍA DEBE SER RECICLADA O DESECHADA ADECUADAMENTE.



ACCESORIOS

La mayoría de los accesorios recomendados están disponibles en línea a través de las principales tiendas y MOTORHEADTOOLS.COM, en caso de que necesite accesorios para su herramienta. Si necesita información sobre los accesorios, llame al: 1-866-608-5212.

ADVERTENCIA: Las alteraciones o los cambios realizados a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de las normas podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

ADVERTENCIA: Utilice únicamente los accesorios recomendados; el uso de accesorios no autorizados puede ser peligroso y/o provocar lesiones o daños.

Los siguientes accesorios deben utilizarse solo en los siguientes tamaños:

- BROCAS, TALADRADO EN METAL - Hasta 1/2 in (12.7 mm)
- BROCAS, TALADRADO EN MAMPOSTERÍA - Hasta 1/2 in (12.7 mm)
- TALADRADO EN MADERA - Hasta 1/2 in (12.7 mm)

GARANTÍA

GARANTÍA TOTAL DE DOS AÑOS PARA USO DOMÉSTICO

La garantía de MOTORHEAD cubre los defectos en los materiales y el ensamblaje de este producto por dos años. Esta GARANTÍA LIMITADA no cubre los productos utilizados incorrectamente, maltratados, alterados o reparados por personal no autorizado. Esta garantía no se aplica a los accesorios. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos legales que varían de un estado a otro o de una provincia a otra.

Para consultas sobre la garantía, reemplazos o reparaciones, comuníquese con el Servicio al cliente estadounidense al 1-866-608-5212.

Este producto no está destinado para uso comercial

Registre su producto en www.motorheadtools.com para recibir una garantía ampliada gratuita y ofertas adicionales.



ADVERTENCIA: Las reparaciones deben ser realizadas por un centro de reparaciones autorizado. Abrir esta herramienta puede invalidar su garantía.



NOTA: Debido a la continua mejora del producto, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso.