



OPERATOR'S MANUAL
MANUEL de L'UTILISATEUR
MANUAL del OPERADOR



Cat. No. / No de Cat.
3771-20

M18 FUEL™ STRIKER™ HAMMER CHISEL
BURIN POUR MARTEAU M18™ FUEL STRIKER™
CINCEL PARA MARTILLO M18™ FUEL STRIKER™



WARNING To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual.

AVERTISSEMENT Afin de réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire et bien comprendre le manuel.

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y entender el manual.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.** The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

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.

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 ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of an GFCI reduces the risk of electric shock.

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 energizing 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 jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry 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.

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.
- ### 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 behavior 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 265°F (130°C) may cause explosion.
- 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.
- Using damaged and incorrect Hammer bits or accessories can cause flying particles.
- Do not use chipped, cracked, or damaged bits or accessories.
- Remove the bit from the tool before cleaning or sharpening the bit.
- Always handle the bits by grasping the bit shank. Never grasp the sharp edge of the bit.
- Operate the hammer with the bit pointing away from your body.
- Use Personal safety equipment.
- When using the tool, always adopt a firm footing and/or position and grip the tool firmly to counteract any forces or reaction that may be generated while using the tool.
- Do not start tool until tool bit is engaged with the working surface. Do not run the tool unless the retainer is fitted.
- When possible, secure the work with clamps or vice so both hands are free to operate the tool.
- Use the correct size of chisel shank to match the tool.
- Do not over reach. Keep proper footing and balance at all times.

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.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR HAMMER CHISEL

Safety instructions for all operations:

- Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the accessory may contact hidden wiring. Cutting fasteners or accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Keep hands away from all cutting edges and moving parts.
- Do not touch chisels with bare hands immediately after use; they may be hot and could burn skin.
- After changing the chisels or making any adjustments, make sure all adjustment devices are securely tightened. Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control.
- Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend, causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.
- WARNING** To reduce the risk of injury when working in dusty situations, use an OSHA compliant dust extraction solution in accordance with its operating instructions or wear appropriate respiratory protection.
- Do not use this tool to work on asbestos-containing products. Determine the composition of the workpiece before beginning work. Asbestos should only be removed by a qualified professional.
- Always use common sense and be cautious when using tools. It is not possible to anticipate every situation that could result in a dangerous outcome. Do not use this tool if you do not understand these operating instructions or you feel the work is beyond your capability; contact Milwaukee Tool or a trained professional for additional information or training.
- Maintain labels and nameplates. These carry important information. If unreadable or missing, contact a MILWAUKEE service facility for a replacement.
- WARNING** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
 - lead from lead-based paint
 - crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
 - arsenic and chromium from chemically-treated lumber.
 Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

SPECIFICATIONS

Cat. No.....	3771-20
Volts.....	18 DC
Battery Type.....	M18™
Charger Type.....	M18™
BPM.....	0 - 3000
Shank Type.....	Round Shank
Shank Diameter.....	.401"
Recommended Ambient Operating Temperature.....	0°F to 125°F

SYMBOLLOGY



Volts



Direct Current

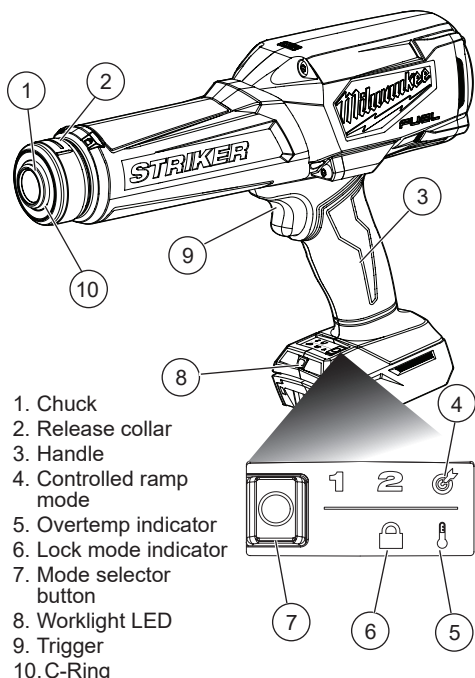
BPM

Blows per Minute (BPM)



UL Listing for Canada and U.S.

FUNCTIONAL DESCRIPTION



ASSEMBLY

WARNING Always lock the tool or remove the battery pack any time the tool is not in use.

Removing/Inserting the Battery

To **remove** the battery, push in the release buttons and pull the battery pack away from the tool.

To **insert** the battery, slide the pack into the body of the tool. Make sure it latches securely into place.

WARNING Recharge only with the charger specified for the battery. For specific charging instructions, read the operator's manual supplied with the charger and battery.

Only use accessories specifically recommended for this tool. Others may be hazardous.

Installing and Removing Accessories

WARNING Accessories may be HOT immediately after use. Do not touch the accessory with bare hands; it could burn skin.

NOTE: Only use accessories with Hammer Chisel shanks. When selecting an accessory, use the right type for the job. For best performance, always use sharp bits.

NOTICE Be sure that the shank of the accessory is clean. Dirt particles may cause the accessory to line up improperly. Do not use accessories larger than the maximum recommended capacity of the hammer chisel because gear damage or motor overloading may result. For best performance, be sure that the accessory is properly sharpened and the shank is lightly greased before use.

- WARNING!** Remove battery to avoid starting the tool.
- Rotate and hold release collar clockwise and insert the accessory into the nose of the tool.
- Release the collar.
- Check that the accessory is locked properly; it should be possible to pull the accessory back and forth slightly (about 1/4").
- To **remove** accessories, rotate release collar counterclockwise and remove accessory.

Locking the Tool

To **lock** the tool, press and hold the mode selector button. The lock symbol will light.

To **unlock** the tool, press and hold the mode selector button while the tool is in lock mode. The lock symbol will turn off.

OPERATION

WARNING To reduce the risk of injury, always wear proper eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.

When working in dusty situations, use an OSHA compliant dust extraction solution in accordance with its operating instructions or wear appropriate respiratory protection.

Keep hands away from the bit and all moving parts.

This tool is meant to be used for sheet metal, knocking off rivets, or jammed screws, breaking open jammed nuts, or driving out bolts or pins.

This tool is designed for handheld use. It is not to be mounted onto a fixture or workbench.

Mode Selector

Allow the tool to come to a complete stop before changing modes. Press the mode selector button to cycle between the settings. The icons will light based off the mode selected.

Icon	Description
1	Mode 1: 0 - 2500 BPM
2	Mode 2: 0 - 3000 BPM
	Controlled Ramp Mode: The tool will start at 0 BPM and slowly increase speeds to 3000 BPM. Controlled Ramp Mode icon and Mode 2 icon will light when mode is selected.

Starting, Stopping and Controlling Speed

1. To **start** the tool, grasp the handle(s) firmly and pull the trigger.

NOTE: An LED is turned on when the trigger is pulled and will go off shortly after the trigger is released.

2. To **vary** the speed, increase or decrease the pressure on the trigger. The further the trigger is pulled, the greater the speed.
3. To **stop** the tool, release the trigger. Ensure the tool has come to a complete stop before laying the tool down.

Operating

WARNING When possible, secure the work with clamps or vice so both hands are free to operate the tool.

Use the correct size of chisel shank to match the tool.

This tool is meant to be used for sheet metal, knocking off rivets, or jammed screws, breaking open jammed nuts, or driving out bolts or pins.

1. Position the tool, grasp the handle firmly and pull the trigger.
2. Always hold the tool securely using both hands to maintain control.

NOTE: Applying greater pressure does not increase the tool's effectiveness.

Cold Starting

If this tool is stored for a long period of time or at cold temperatures, it may not hammer initially because the lubrication has become stiff. To **warm** up the tool:

1. Insert and lock an accessory into the tool.
2. Always hold the tool securely using both hands to maintain control.
3. Pull the trigger and apply force to the bit or chisel against a scrap concrete or wood surface for a few seconds. Release the trigger.
4. Repeat until the tool starts hammering. The colder the tool is, the longer it will take to warm up.

Overtemp Indicator

The overtemp indicator will light red when the hammer chisel gets above 158°F. The tool will not function. Allow the tool to cool. The light will turn off once the tool is back to normal temperature.

APPLICATIONS

WARNING To reduce the risk of electric shock, check work area for hidden pipes and wires before operating.

To reduce the risk of injury, keep hands away from the bit and all moving parts.

Always wear proper eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.

When working in dusty situations, use an OSHA compliant dust extraction solution in accordance with its operating instructions or wear appropriate respiratory protection.

Do not use this tool to work on asbestos-containing products. Determine the composition of the workpiece before beginning work. Asbestos should only be removed by a qualified professional.

Chiseling and Chipping

MILWAUKEE hammer chisels may be used for chipping and chiseling.

When chiseling, hold the tool at an angle to the workpiece. Work from a corner or close to the edge of the workpiece, breaking off one small area at a time rather than attempting too large an area.

MAINTENANCE

WARNING To reduce the risk of injury, always unplug the charger and remove the battery pack from the charger or tool before performing any maintenance. Never disassemble the battery pack, charger, or tool, except as provided in these instructions. Contact a MILWAUKEE service facility for all other repairs.

Maintaining Tool

Keep this tool, battery pack and charger in good repair by adopting a regular maintenance program. Inspect the tool for issues such as undue noise, misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, or any other condition that may affect the tool operation. Return the tool, battery pack, and charger to a MILWAUKEE service facility for repair. Depending on use, periodically have an authorized service facility inspect and maintain the tool, battery, and charger to ensure proper performance.

If the tool does not start or operate at full power with a fully charged battery pack, clean the contacts on the battery pack. If the tool still does not work properly, return the tool, charger and battery pack, to a MILWAUKEE service facility for repairs.

⚠WARNING To reduce the risk of personal injury and damage, never immerse a tool, battery pack or charger in liquid or allow a liquid to flow inside them.

Cleaning

Clean dust and debris from any vents. Keep tool clean, dry and free of oil or grease. Use only mild soap and a damp cloth to clean, since certain cleaning agents and solvents are harmful to plastics and other insulated parts. Some of these include gasoline, turpentine, lacquer thinner, paint thinner, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents containing ammonia. Never use flammable or combustible solvents around tools.

Cleaning the Chuck

Keep the chuck free of debris and materials. As necessary lubricate the chuck to prevent any build-up or debris. Spray or place oil-based lubricant on and around the c-ring and the chuck.

If the chuck becomes filled with debris and is unable to self-retract:

⚠WARNING! Always point the tool away from yourself and others when testing and cleaning the chuck. Failure to do so could result in injury.

1. Hold the tool in a downward position and start the tool without an accessory in the chuck to remove any loose debris.

2. Hold the chuck in the open position and repeat the process as needed until all debris is removed.

3. Wipe the chuck clean and apply an oil-based lubricant to restore proper function to the chuck.

If the tool still does not work properly, contact a MILWAUKEE service facility to request a cleaning kit or a replacement kit depending on your need.

•C-Ring cleaning kit (Cat. No. 49-16-3771)

•Chuck replacement kit (Cat. No. 49-16-3773)

NOTE: Work the lubricant thoroughly into the chuck. Proper lubrication helps maintain performance and prevents potential damage.

Repairs

For repairs, return the tool, battery pack and charger to the nearest authorized service center.

ACCESSORIES

⚠WARNING Use only recommended accessories. Others may be hazardous.

For a complete listing of accessories, go online to www.milwaukeekeetool.com or contact a distributor.

SERVICE - UNITED STATES

1-800-SAWDUST (1.800.729.3878)

Monday - Friday, 7:00 AM - 6:30 PM CST

or visit www.milwaukeekeetool.com

Contact Corporate After Sales Service Technical Support with technical, service/repair, or warranty questions.

Email: metproductsupport@milwaukeekeetool.com

Become a Heavy Duty Club Member at www.milwaukeekeetool.com to receive important notifications regarding your tool purchases.

SERVICE - CANADA

Milwaukee Tool (Canada) Ltd

1.877.948.2360

Monday - Friday, 8:00 AM - 4:30 PM EST
or visit www.milwaukeekeetool.ca

LIMITED WARRANTY USA & CANADA

This MILWAUKEE power tool* is warranted to the original purchaser from an authorized MILWAUKEE distributor only to be free from defects in material and workmanship. Subject to certain exceptions, MILWAUKEE will repair or replace any part on this power tool which, after examination, is determined by MILWAUKEE to be defective in material or workmanship for a period of two (2) years after the date of purchase unless otherwise noted. Return of the power tool to a MILWAUKEE factory Service Center location or MILWAUKEE Authorized Service Station, freight prepaid and insured, is required. A copy of the proof of purchase should be included with the return product. This warranty does not apply to damage that MILWAUKEE determines to be from repairs made or attempted by anyone other than MILWAUKEE authorized personnel, misuse, alterations, abuse, normal wear and tear, lack of maintenance, or accidents.

Normal Wear: Many power tools need periodic parts replacement and service to achieve best performance. This warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part including, but not limited to, chucks, brushes, cords, saw shoes, blade clamps, c-rings, seals, bumpers, driver blades, pistons, strikers, lifters, and bumper cover washers.

*This warranty does not cover battery packs or all power tools. Refer to the separate and distinct warranties available for those products.

The warranty period for the LED in the LED Work Light (49-24-0171) and the LED Upgrade Bulb (49-81-0090) is the lifetime of the product subject to the limitations above. If during normal use the LED or LED Upgrade Bulb fails, the part will be replaced free of charge.

Warranty Registration is not necessary to obtain the applicable warranty on a MILWAUKEE power tool product. The manufacturing date of the product will be used to determine the warranty period if no proof of purchase is provided at the time warranty service is requested.

ACCEPTANCE OF THE EXCLUSIVE REPAIR AND REPLACEMENT REMEDIES DESCRIBED HEREIN IS A CONDITION OF THE CONTRACT FOR THE PURCHASE OF EVERY MILWAUKEE PRODUCT. IF YOU DO NOT AGREE TO THIS CONDITION, YOU SHOULD NOT PURCHASE THE PRODUCT. IN NO EVENT SHALL MILWAUKEE BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY COSTS, ATTORNEY FEES, EXPENSES, LOSSES, OR DELAYS ALLEGED TO BE AS A CONSEQUENCE OF ANY DAMAGE TO, FAILURE OF, OR DEFECT IN ANY PRODUCT INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY CLAIMS FOR LOSS OF PROFITS. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, WRITTEN OR ORAL, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, MILWAUKEE DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR USE OR PURPOSE. TO THE EXTENT SUCH DISCLAIMER IS NOT PERMITTED BY LAW, SUCH IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESS WARRANTY AS DESCRIBED ABOVE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS. SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

This warranty applies to product sold in the U.S.A. and Canada only. Please consult the "Service Center Search" in the Parts & Service section of MILWAUKEE's website www.milwaukeekeetool.com or call 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) to locate your nearest service facility for warranty and non-warranty service on a MILWAUKEE power tool.

RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠️ AVERTISSEMENT Lire toutes les consignes de sécurité, consignes, illustrations et spécifications fournies avec cet outil électrique. Ne pas suivre l'ensemble des règles et instructions peut entraîner une électrocution, un incendie ou des blessures graves. **Conserver les règles et les instructions à des fins de référence ultérieure.** Le terme « outil électrique » figurant dans les avertissements ci-dessous renvoie à l'outil électrique à alimentation par le réseau (à cordon) ou par batterie (sans fil).

SÉCURITÉ DU LIEU DE TRAVAIL

- **Veillez à ce que l'aire de travail soit propre et bien éclairée.** Le désordre et le manque de lumière favorisent les accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou vapeurs.
- **S'assurer que les enfants et les curieux se trouvent à une bonne distance au moment d'utiliser un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise secteur utilisée. Ne jamais modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. Ne jamais utiliser d'adaptateurs de fiche avec des outils mis à la terre.** Les fiches et prises non modifiées réduisent le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact avec des surfaces mises à la terre comme des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.** Le risque de choc électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **Ne pas exposer les outils électriques à l'eau ou l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de choc électrique.
- **Ne pas maltraiter le cordon d'alimentation. Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil électrique et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement.** Un cordon endommagé ou emmêlé accroît le risque de choc électrique.
- **Pour les travaux à l'extérieur, utiliser un cordon spécialement conçu à cet effet.** Utiliser un cordon conçu pour l'usage extérieur réduit les risques de choc électrique.
- **Si l'utilisation d'un outil électrique est inévitable dans un endroit humide, utiliser une source d'alimentation munie d'un disjoncteur de fuite de terre.** L'utilisation d'un disjoncteur de fuite de terre réduit le risque de choc électrique.

SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique. Ne pas utiliser cet appareil en cas de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Porter l'équipement de protection individuel requis. Toujours porter une protection oculaire.** Selon les conditions, porter aussi un masque anti-poussières, des bottes de sécurité antidérapantes, un casque protecteur ou une protection auditive afin de réduire les blessures.
- **Empêcher les démarrages accidentels. S'assurer que la gâchette est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à une source de courant, d'insérer la batterie, de le ramasser ou de le transporter.** Le fait de transporter un outil électrique en gardant le doigt sur la gâchette ou de mettre sous tension un outil électrique lorsque la gâchette est en position de marche favorise les accidents.
- **Retirer les clés de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut causer des blessures.
- **Ne pas travailler hors de portée. Toujours se tenir bien campé et en équilibre.** Une bonne stabilité procure un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas d'imprévu.
- **Porter une tenue appropriée. Ne porter ni vêtements amples, ni bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à l'écart des pièces en mouvement.** Les vêtements flottants, les bijoux ou les cheveux longs risquent d'être happés par les pièces en mouvement.
- **Si les outils sont équipés de dispositifs de dépoussiérage, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'utilisation d'un collecteur de poussière permet de réduire les dangers liés à la poussière.
- **Ne pas laisser la familiarité avec l'outil acquise par une utilisation fréquente vous rendre suffisant et vous amener à ignorer les règles de sécurité.** Une utilisation négligée peut causer une blessure grave en une fraction de seconde.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE

- **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique approprié pour l'application.** Un outil électrique approprié exécutera le travail mieux et de façon moins dangereuse s'il est utilisé dans les limites prévues.
- **Ne pas utiliser l'outil électrique si le commutateur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.** Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par son commutateur est dangereux et doit être réparé.
- **Débrancher l'outil et/ou retirer le bloc-piles, si possible, avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de remiser l'outil.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.

- **Entreposer l'outil électrique hors de la portée des enfants et interdire à quiconque de l'utiliser si la personne ne connaît pas bien le produit ou les instructions.** Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.
- **Entretien des outils électriques et des accessoires.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et s'assurer qu'aucun autre problème risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. Plusieurs accidents sont causés par des produits mal entretenus.
- **Garder les outils bien affûtés et propres.** Des outils correctement entretenus et dont les tranchants sont bien affûtés risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utiliser l'outil électrique, les accessoires, les embouts etc. conformément à ces instructions en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer.** L'usage d'un outil électrique pour des applications pour lesquelles il n'est pas conçu peut être dangereux.
- **Garder les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité en cas de situation imprévue.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE LA BATTERIE

- **Pour recharger le bloc-piles, utiliser seulement le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur pouvant convenir à un type de bloc-piles peut entraîner un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc-piles.
- **N'utiliser l'outil électrique qu'avec une batterie recommandée.** L'utilisation de tout autre bloc-piles peut créer un risque de blessures et d'incendie.
- **Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, le tenir éloigné des objets en métal tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis ou d'autres petits objets métalliques qui pourraient connecter les bornes.** Le court-circuitage des bornes d'une pile peut entraîner des brûlures ou un incendie.
- **Éviter tout contact avec le liquide pouvant être éjecté de la pile en cas de manutention abusive.** En cas de contact accidentel, rincer immédiatement les parties atteintes avec de l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter un médecin. Le liquide éjecté des piles peut causer des irritations ou des brûlures.
- **N'utiliser aucun bloc-piles ni aucun outil ayant été endommagé ou modifié.** Des piles endommagées ou modifiées peuvent adopter un comportement imprévisible pouvant causer un incendie, une explosion ou le risque de blessures.
- **Ne pas exposer le bloc-piles ou l'outil aux flammes ou à une température excessive.** Une exposition aux flammes ou à une température supérieure à 130°C (265°F) peut causer une explosion.

- **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc-piles ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée.** Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la pile et augmenter le risque d'incendie.

ENTRETIEN

- **Les réparations de l'outil électrique doivent être confiées à un technicien qualifié, utilisant exclusivement des pièces identiques à celles d'origine.** Le maintien de la sûreté de l'outil électrique sera ainsi assuré.
- **Ne jamais effectuer la réparation d'un bloc-piles endommagé.** La réparation du bloc-piles doit être réalisée par le fabricant ou les fournisseurs de service agréés uniquement.

RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR BURIN POUR MARTEAU

Consignes de sécurité pour toutes les opérations :

- **Porter des protections auditives.** L'exposition au bruit peut entraîner une perte auditive.
- **Utilisez la ou les poignées auxiliaires, si elles sont fournies avec l'outil.** Une perte de contrôle peut entraîner des blessures corporelles.
- **Tenez l'outil électrique par ses surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire ou les fixations peuvent entrer en contact avec des câbles électriques cachés.** Si l'accessoire de coupe ou les fixations entrent en contact avec un fil sous tension, les parties métalliques exposées de l'outil électrique peuvent devenir sous tension et provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- **Gardez les mains éloignées de toutes les arêtes coupantes et pièces mobiles**
- **Ne touchez pas les burins à mains nues immédiatement après leur utilisation ; ils peuvent être chauds et brûler la peau.**
- **Après avoir changé les burins ou effectué des réglages, assurez-vous que tous les dispositifs de réglage sont bien serrés.** Des dispositifs de réglage desserrés peuvent se déplacer de manière inattendue, entraînant une perte de contrôle, et les composants desserrés seront projetés violemment.
- **N'appliquez une pression qu'en ligne directe avec le foret et n'appliquez pas de pression excessive.** Les forets peuvent se tordre, entraînant une rupture ou une perte de contrôle, et causer des blessures corporelles.
- **L'utilisation d'embouts ou d'accessoires endommagés ou inadaptes peut provoquer la projection de particules.**
- **N'utilisez pas d'embouts ou d'accessoires ébréchés, fissurés ou endommagés.**
- **Ne mettez pas l'outil en marche tant que la mèche n'est pas en contact avec la surface à usiner.** Ne faites pas fonctionner l'outil si le dispositif de retenue n'est pas en place.

- Dans la mesure du possible, maintenez la pièce à usiner à l'aide de serre-joints ou d'un étau afin d'avoir les deux mains libres pour manipuler l'outil. Manipulez les bords tranchants des embouts avec précaution.
- Retirez l'embout de l'outil avant de le nettoyer ou de l'affûter.
- Manipulez toujours les embouts en les saisissant par la tige. Ne saisissez jamais le bord tranchant de l'embout.
- Utilisez le marteau en orientant l'embout loin de votre corps.
- Utilisez un équipement de sécurité individuel.
- Si l'outil est utilisé avec une poignée latérale.
- Gardez toujours les mains éloignées de l'accessoire de travail fixé à l'outil.
- Lorsque vous utilisez l'outil, adoptez toujours une position stable et/ou un appui ferme et tenez l'outil fermement pour contrer toute force ou réaction pouvant être générée pendant son utilisation.
- Ne démarrez pas l'outil tant que l'embout n'est pas en contact avec la surface de travail. Ne le faites pas fonctionner sans qu'il soit en contact avec la pièce à travailler.
- Ne mettez pas l'outil en marche tant que la lame n'est pas en contact avec la surface à travailler. Ne faites pas fonctionner l'outil si le dispositif de retenue n'est pas en place.
- Dans la mesure du possible, maintenez la pièce à l'aide de serre-joints ou d'un étau afin d'avoir les deux mains libres pour manipuler l'outil.
- Utilisez une tige de ciseau de taille adaptée à l'outil.
- Ne vous penchez pas trop en avant. Gardez toujours une position stable et équilibrée.
- **AVERTISSEMENT** Pour minimiser le risque de blessures lorsque des travaux sont faits dans des situations poussiéreuses, utiliser une solution de dépoussiérage conforme aux normes de l'OSHA d'après ses instructions d'utilisation, ou bien porter une protection respiratoire appropriée.
- Ne pas utiliser cet outil pour travailler sur des produits ayant de l'amiante. Repérer la composition de la pièce à travailler avant de commencer le travail. L'amiante ne doit être retiré que par un professionnel qualifié.
- Toujours faire preuve de bons sens et procéder avec prudence lors de l'utilisation d'outils. C'est impossible de prévoir toutes les situations dont le résultat est dangereux. Ne pas utiliser cet outil si vous ne comprenez pas ces instructions d'opération ou si vous pensez que le travail dépasse votre capacité ; veuillez contacter Milwaukee Tool ou un professionnel formé pour recevoir plus d'information ou formation.
- Maintenir en l'état les étiquettes et les plaques d'identification. Des informations importantes y figurent. Si elles sont illisibles ou manquantes, contacter un centre de services et d'entretien MILWAUKEE pour un remplacement.

AVERTISSEMENT Certaines poussières générées par les activités de ponçage, de coupe, de rectification, de perçage et d'autres activités de construction contiennent des substances considérées être la cause de malformations congénitales et de troubles de l'appareil reproducteur. Parmi ces substances figurent :

- le plomb contenu dans les peintures à base de plomb ;
- la silice cristalline des briques, du ciment et d'autres matériaux de maçonnerie, ainsi que
- l'arsenic et le chrome des sciages traités chimiquement.

Les risques encourus par l'opérateur envers ces expositions varient en fonction de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire l'exposition à ces substances chimiques, l'opérateur doit : travailler dans une zone bien ventilée et porter l'équipement de sécurité approprié, tel qu'un masque anti-poussière spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

PICTOGRAPHIE



Volts



Courant direct

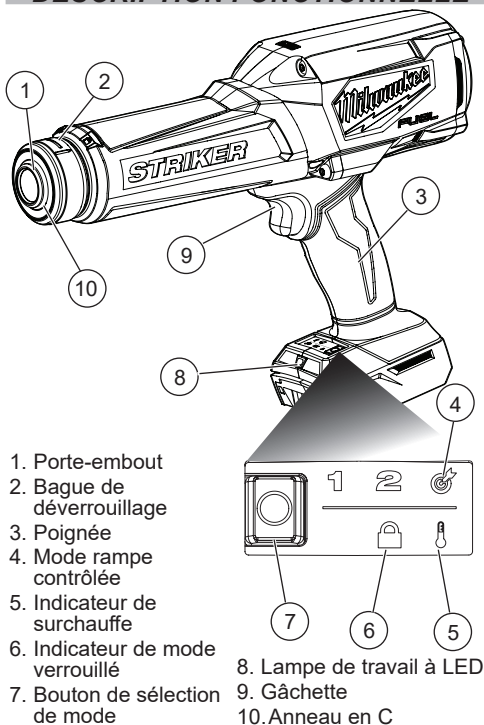


Impacts par minute à charge (BPM)



UL Listing Mark pour Canada et États-Unis

DESCRIPTION FONCTIONNELLE



SPÉCIFICATIONS

No de Cat.....	3771-20
Volts.....	18 CD
Type de batterie	M18™
Type de chargeur	M18™
Tours-minute a vide	0 - 3 000
Type de tige	Tige ronde
Diamètre de la tige	10 mm (.401")
Température ambiante de fonctionnement recommandée	-18°C à 50°C (0°F à 125°F)

MONTAGE DE L'OUTIL

⚠ AVERTISSEMENT Toujours verrouiller l'outil ou retirer la batterie dès que l'outil n'est pas utilisé.

Insertion / Retrait de la batterie

Pour **retirer** la batterie, enfoncer les boutons de déverrouillage et la tirer hors de l'outil.

Pour **insérer** la batterie, la glisser dans le corps de l'outil. S'assurer qu'elle est fixée solidement.

⚠ AVERTISSEMENT Ne recharger la batterie qu'avec le chargeur spécifié. Pour les instructions de charge spécifiques, lire le manuel d'utilisation fourni avec le chargeur et les batteries.

L'emploi d'accessoires autres que ceux qui sont expressément recommandés pour cet outil peut comporter des risques. En utiliser d'autres pourra poser un danger.

Installation et enlèvement des accessoires

⚠ AVERTISSEMENT Il est trop possible que les accessoires soient **CHAUDS** immédiatement après leur utilisation. Ne pas toucher l'accessoire à main nue, car vous risquez de vous faire brûler la peau.

REMARQUE : Utiliser uniquement des accessoires dotés d'axes du burin pour marteau. Lors de la sélection d'un accessoire, utiliser le type approprié pour la tâche à effectuer. Pour jouir du meilleur fonctionnement, toujours utiliser des forets bien affûtés.

AVIS Constater que l'axe de l'accessoire est propre. Les particules de poussière pourraient empêcher l'alignement correct de l'accessoire. Ne pas utiliser d'accessoires plus larges que la capacité maximale suggérée de la perceuse, car cela pourrait endommager les engrenages ou surcharger le moteur. Pour obtenir le meilleur fonctionnement, s'assurer que l'accessoire est bien affûté et que l'axe est légèrement graissé avant de les utiliser.

1. **AVERTISSEMENT** ! Retirez la batterie pour éviter de démarrer l'outil.
2. Faire tourner le collier de relâchement à droite et insérer l'accessoire dans le nez de l'outil.
3. Relâcher le collier.
4. Constater que l'accessoire est correctement verrouillé ; il devra être possible de tirer légèrement l'accessoire en avant et en arrière (environ 6 mm ou 1/4").
5. Pour **retirer** les accessoires, faire tourner le collier de relâchement à gauche et retirer l'accessoire.

Verrouillage de l'outil

Pour **verrouiller** l'outil, appuyez sur le bouton de sélection du mode et maintenez-le enfoncé. Le symbole de verrouillage s'allume.

Pour **déverrouiller** l'outil, appuyez sur le bouton de sélection du mode et maintenez-le enfoncé pendant que l'outil est en mode verrouillé. Le symbole de verrouillage disparaît.

MANIEMENT

⚠ AVERTISSEMENT Afin de minimiser le risque de blessures, toujours porter la protection oculaire appropriée certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.

Lorsque vous travaillez dans un environnement poussiéreux, utilisez un système d'aspiration des poussières conforme aux normes OSHA en respectant les instructions d'utilisation, ou portez un équipement de protection respiratoire adapté. Gardez les mains éloignées du foret et de toutes les pièces mobiles.

Cet outil est destiné à être utilisé sur de la tôle, pour retirer des rivets ou des vis coincées, pour débloquer des écrous grippés, ou pour extraire des boulons ou des goupilles.

L'appareil est conçu pour une utilisation à la main. Il ne doit pas être fixé sur un support ou un établi. Si l'appareil n'est pas utilisé conformément à sa destination, le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures corporelles ou de dommages matériels.

Sélecteur de mode

Laisser l'outil parvenir à s'arrêter complètement avant de changer le mode. Appuyer sur la touche sélectrice de mode pour naviguer entre les options de paramètres. Ce marteau comporte le panneau sélecteur de mode qui affiche les icônes ci-dessous. Les icônes iront changer d'après les paramètres actuels.

Icône	Description
1	Mode 1 : 0 - 2 500 BPM
2	Mode 2 : 0 - 3 000 BPM
	Mode d'accélération contrôlée : L'outil démarrera à 0 Coups/Minute et la vitesse augmentera vers 3 000 Coups/Minute. Les icônes « Mode rampe contrôlée » et « Mode 2 » s'allument lorsque le mode est sélectionné.

Marche, arrêt et contrôle de la vitesse

1. Pour mettre l'outil en **marche**, saisir fermement la poignée(s) et tirer sur la détente.

REMARQUE : Un voyant à DEL s'allumera lorsqu'on appuie sur la gâchette et s'éteindra un peu de temps après qu'elle ait été relâchée.

2. Pour faire **varier** la vitesse, augmenter ou réduire la pression sur la détente. La vitesse augmente en fonction de la pression exercée sur la détente.
3. Pour **arrêter** l'outil, relâcher la gâchette. S'assurer que l'outil parvienne à s'arrêter complètement avant de le déposer.

Fonctionnement

⚠ AVERTISSEMENT Dans la mesure du possible, maintenez la pièce à l'aide de serre-joints ou d'un étau afin d'avoir les deux mains libres pour manipuler l'outil.

Utilisez une tige de ciseau de taille adaptée à l'outil.

Cet outil est destiné à être utilisé sur de la tôle, pour retirer des rivets ou des vis coincées, pour débloquer des écrous grippés, ou pour extraire des boulons ou des goupilles.

1. Positionner l'outil, tenir fermement le poignée et appuyer sur la gâchette.
2. Toujours tenir fermement les deux poignées de l'outil pour demeurer en contrôle.

REMARQUE : Exercer une pression plus grande n'augmentera pas l'efficacité de l'outil. Si la pression de fonctionnement appliquée est excessive, l'amortisseur de chocs sera aussi activé, ce qui provoquera que les vibrations ressenties sur la poignée soient bien plus fortes.

Démarrage à froid

Si cet outil est rangé pendant une longue période ou à des températures froides, il se peut que le martelage ne fonctionne pas immédiatement, car la lubrification s'est endurcie.

Pour **réchauffer** l'outil:

1. Insérer un accessoire dans l'outil et le verrouiller.
2. Toujours tenir fermement les deux poignées de l'outil pour demeurer en contrôle.
3. Appuyer sur la gâchette et exercer de la force sur le forêt ou le ciseau contre une surface en bois ou du béton de rebut pendant quelques secondes. Relâcher la gâchette.
4. Répéter jusqu'à ce que l'outil commence à marteler. Plus l'outil est froid, plus de temps il prendra pour se réchauffer.

Indicateur de surchauffe

L'indicateur de surchauffe s'allume en rouge lorsque le burin à percussion dépasse 70°C (158°F). L'outil ne fonctionne plus. Laissez l'outil refroidir. La lumière s'éteindra une fois que l'outil aura retrouvé sa température normale.

APPLICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque d'électrocution, vérifiez qu'il n'y a pas de tuyaux ou de fils cachés dans la zone de travail avant de commencer à travailler. Afin de minimiser le risque de blessures, toujours porter la protection oculaire appropriée certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.

Pour réduire le risque de blessure, gardez les mains éloignées du forêt et de toutes les pièces mobiles.

Pour minimiser le risque de blessures lorsque des travaux sont faits dans des situations poussiéreuses, utiliser une solution de dépoussiérage conforme aux normes de l'OSHA d'après ses instructions d'utilisation, ou bien porter une protection respiratoire appropriée.

Ne pas utiliser cet outil pour travailler sur des produits ayant de l'amiante. Repérer la composition de la pièce à travailler avant de commencer le travail. L'amiante ne doit être retiré que par un professionnel qualifié.

Toujours tenir ou caler solidement.

Ciselure et ébréchure

Il est possible d'utiliser les burins pour marteau de MILWAUKEE dans les tâches de ciselure et d'ébréchure.

Lors de la ciselure, tenir l'outil de façon angulaire par rapport à la pièce à travailler. Travailler d'un coin ou près d'un bord de la pièce à travailler, en cassant une petite zone à la fois plutôt que d'essayer de travailler dans une surface trop grande.

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT Pour minimiser les risques de blessures corporelles, débranchez le chargeur et retirez la batterie du chargeur ou de l'outil avant d'y effectuer des travaux d'entretien. Ne jamais démonter le bloc-piles, le chargeur ou la batterie, sauf si ces instructions indiquent faire une telle chose. Pour toute autre réparation, contacter un centre de service de MILWAUKEE.

Entretien de l'outil

Gardez ceci outil en bon état en adoptant un programme d'entretien ponctuel. Inspectez l'outil pour des questions telles que le bruit excessif, de grippage des pièces mobiles, de pièces cassées ou toute autre condition qui peut affecter le fonctionnement de l'outil. Retournez votre outil à un centre de service MILWAUKEE accrédité pour obtenir le service. Faire examiner et entretenir fréquemment l'outil, le bloc-piles et le chargeur, d'après leur régime d'utilisation, par un centre de service agréé pour que vous jouissiez d'un fonctionnement approprié.

Si l'outil ne démarre pas ou ne fonctionne pas à pleine puissance alors qu'il est branché sur une batterie complètement chargée, nettoyez les points de contact entre la batterie et l'outil. Si l'outil ne fonctionne toujours pas correctement, renvoyez l'outil, le chargeur et la batterie à un centre de service MILWAUKEE accrédité.

⚠ AVERTISSEMENT Pour minimiser les risques de blessures et de dommages, n'immergez jamais un outil, la batterie ou le chargeur et ne laissez pas de liquide s'y infiltrer.

Nettoyage

Débarrassez les tous événements des débris et de la poussière. Gardez les outils propres, à sec et exempts d'huile ou de graisse. Le nettoyage doit se faire avec un linge humide et un savon doux. Certains nettoyants tels l'essence, la térébenthine, les diluants à laque ou à peinture, les solvants chlorés, l'ammoniaque et les détergents d'usage domestique qui en contiennent pourraient détériorer le plastique et l'isolation des pièces. Ne laissez jamais de solvants inflammables ou combustibles auprès des outils.

Nettoyage du mandrin

Veillez à ce que le mandrin reste exempt de débris et de résidus. Lubrifiez-le si nécessaire pour éviter toute accumulation de débris. Vaporisez ou appliquez un lubrifiant à base d'huile sur et autour de la bague en C et du mandrin.

Si le mandrin est encombré de débris et ne parvient pas à se rétracter automatiquement :

AVERTISSEMENT ! Dirigez toujours l'outil loin de vous et des autres personnes lorsque vous testez et nettoyez le mandrin. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures.

1. Maintenez l'outil en position inclinée vers le bas et mettez-le en marche sans accessoire dans le mandrin afin d'éliminer les débris libres.
2. Maintenez le mandrin en position ouverte et répétez l'opération autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que tous les débris soient éliminés.
3. Essayez le mandrin et appliquez un lubrifiant à base d'huile pour rétablir son bon fonctionnement.

Si l'outil ne fonctionne toujours pas correctement, contactez un centre de service MILWAUKEE pour demander un kit de nettoyage ou un kit de remplacement, selon vos besoins

• Kit de nettoyage pour bague en C (No. de Cat. 49-16-3771)

• Kit de remplacement du mandrin (No. de Cat 49-16-3773)

REMARQUE : appliquez soigneusement le lubrifiant dans le mandrin. Une lubrification adéquate permet de maintenir les performances et d'éviter tout dommage potentiel.

Réparations

Pour les réparations, retournez outil, batterie et chargeur en entier au centre-service autorisé le plus près.

ACCESSOIRES

⚠ AVERTISSEMENT L'utilisation d'autres accessoires que ceux qui sont spécifiquement recommandés pour cet outil peut comporter des risques.

Pour une liste complète des accessoires, visiter le site internet www.milwaukeeool.com ou contactez un distributeur.

SERVICE - CANADA

Milwaukee Tool (Canada) Ltd

1.877.948.2360

Monday - Friday, 8:00 AM - 4:30 PM EST
www.milwaukeeool.ca

GARANTIE LIMITÉE - AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA

Cet outil électrique MILWAUKEE® est garanti à l'acheteur d'origine uniquement par un distributeur agréé de MILWAUKEE d'être exempt de vice du matériel et de fabrication. Sous réserve de certaines exceptions, MILWAUKEE réparera ou remplacera toute pièce de cet outil électrique qui, après examen par MILWAUKEE, est affectée d'un vice de matériel ou de fabrication pendant une période de deux (2) ans après la date d'achat, sauf indication contraire. Il faudra retourner l'outil électrique à un centre de service en usine MILWAUKEE ou à un poste d'entretien agréé MILWAUKEE, en port prépayé et assuré. Une copie de la preuve d'achat doit être présentée lors du retour du produit. Cette garantie ne couvre pas les dommages que MILWAUKEE détermine d'être causés par des réparations ou des tentatives de réparation par quiconque d'autre que le personnel agréé par MILWAUKEE, des utilisations incorrectes, des altérations, des utilisations abusives, une usure normale, une carence d'entretien ou les accidents.

Usure normale : Par rapport à plusieurs outils électriques, il faut remplacer et entretenir leurs pièces afin de jouir de leur rendement optimal. Cette garantie ne couvre pas les cas de réparation lorsque la vie utile normale de la pièce s'est terminée, incluant, sans s'y limiter, les mandrins, les balais, les câbles, les patins de scie, les brides de lame, les joints toriques, les embouts, les bûtoirs, les lames d'entraînement, les pistons, les perceurs, les poussoirs et les rondelles de protection de bûche.

* Cette garantie ne couvre ni les blocs-piles ni tous les outils électriques. Veuillez vous reporter aux autres garanties différentes disponibles pour ces produits.

La période durant laquelle la garantie est valable pour la lumière à DEL de la lampe de travail à DEL (49-24-0171) et l'ampoule transformée à DEL (49-81-0090) est d'une durée égale à la vie utile du produit en raison des limites au-dessus. Si la lumière à DEL ou l'ampoule transformée à DEL tombent en panne durant l'utilisation normale, la pièce sera remplacée gratuitement.

L'inscription de la garantie n'est pas nécessaire pour bénéficier de la garantie en vigueur d'un outil électrique MILWAUKEE. La date de fabrication du produit servira à établir la période de garantie si aucune preuve d'achat n'est fournie lorsqu'une demande de service sous garantie est faite.

L'ACCEPTATION DES RECOURS EXCLUSIFS DE RÉPARATION ET DE REMPLACEMENT DÉCRITS PAR LA PRÉSENTE EST UNE CONDITION DU CONTRAT D'ACHAT DE TOUT PRODUIT MILWAUKEE. SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS CETTE CONDITION, VOUS NE DEVEZ PAS ACHETER LE PRODUIT. EN AUCUN CAS MILWAUKEE NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU INDIRECT, DE DOMMAGES-INTÉRÊTS PUNITIFS OU DE TOUTE DÉPENSE, D'HONORAIRES D'AVOCATS, DE FRAIS, DE PERTE OU DE DÉLAIS ACCESSOIRES À TOUT DOMMAGE, DÉFAILLANCE OU DÉFAUT DE TOUT PRODUIT, Y COMPRIS NOTAMMENT LES PERTES DE PROFIT. CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES NE PERMETTANT L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS, LES RESTRICTIONS CI-DESSOUS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES. CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, QU'ELLE SOIT VERBALE OU ÉCRITE. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, MILWAUKEE RENONCE À TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISABILITÉ OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION OU À UNE FIN PARTICULIÈRE. DANS LA MESURE OU UNE TELLE STIPULATION D'EXONÉRATION N'EST PAS PERMISE PAR LA LOI, LA DURÉE DE CES GARANTIES IMPLICITES EST LIMITÉE À LA PÉRIODE APPLICABLE DE LA GARANTIE EXPRESSE, TELLE QUE CELA EST DÉCRIT PRÉCÉDEMMENT. CERTAINES PROVINCES NE PERMETTANT PAS DE LIMITATION DE DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES, LES RESTRICTIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES. LA PRÉSENTE CONFÈRE À L'UTILISATEUR DES DROITS LÉGAUX PARTICULIERS; IL BÉNÉFICIE ÉGALEMENT D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UNE PROVINCE À L'AUTRE. Cette garantie s'applique uniquement aux produits vendus aux États-Unis et au Canada.

Veillez consulter l'onglet « Trouver un centre Service », dans la section « Pièces et service » du site web de MILWAUKEE, à l'adresse www.milwaukeeool.com, ou composer le 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) afin de trouver le centre de service le plus proche dans votre région pour l'entretien, sous garantie ou non, de votre outil électrique MILWAUKEE.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

⚠️ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones, se pueden provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves. **Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.** El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias incluidas más abajo se refiere a su herramienta operada por conexión (cable) a la red eléctrica o por medio de una batería (inalámbrica).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras son propicias para los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los niños y a los espectadores alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden ocasionar la pérdida de control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores de enchufe con herramientas eléctricas aterrizadas.** Los enchufes y tomacorrientes correspondientes sin modificar reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo está aterrizado.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** Si se introduce agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para cargar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- **Al utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice una extensión adecuada para uso en exteriores.** El uso de una extensión adecuada para el uso en exteriores disminuye el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un alimentador de corriente protegido con un interruptor de circuito por falla de conexión a tierra (GFCI).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, atento a lo que está haciendo y utilice el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción al utilizar herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.
- **Utilice equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** El equipo de protección, tal como una máscara contra polvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva, utilizado para condiciones adecuadas disminuirá las lesiones personales.
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a una fuente de poder y/o batería, levantar o trasladar la herramienta.** Trasladar herramientas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido propicia accidentes.
- **Retire cualquier llave de ajuste antes de entender la herramienta.** Una llave que se deje insertada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.
- **No estire el cuerpo demasiado. Mantenga un buen contacto entre los pies y el suelo y mantenga el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente. No utilice ropa o joyería holgada. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles.** La ropa holgada, las alhajas o el cabello largo pueden quedarse atrapados en las partes móviles.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, cerciórese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de dispositivos recolectores de polvo puede disminuir los riesgos relacionados con el polvo.

•No permita que la familiaridad por el uso frecuente de las herramientas lo hagan sentirse seguro e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Un descuido puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y con mayor seguridad 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 controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía y/o quite la batería de la herramienta eléctrica, si es posible, antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad disminuyen el riesgo de que la herramienta eléctrica se encienda accidentalmente.
- Almacene las herramientas eléctricas que no se estén utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.
- Dé mantenimiento a las herramientas eléctricas y accesorios. Verifique que no haya desalineación, amarre de partes móviles, partes rotas o alguna otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña, asegúrese de que la herramienta eléctrica sea reparada antes de que se utilice. Muchos accidentes son ocasionados por herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente mantenidas con bordes de corte afilados son menos propensas a atorarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las puntas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría generar una situación peligrosa.
- Mantenga las empuñaduras y las superficies de sujeción secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las empuñaduras y superficies de sujeción resbalosas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS CON BATERÍA

- Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
- Utilice las herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente diseñadas. El uso de cualquier otra batería puede producir un riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan formar una conexión de una terminal a otra. Crear un corto entre las terminales de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio.
- Bajo condiciones de maltrato, el líquido puede ser expulsado de la batería, evite el contacto. En caso de contacto accidental, lave con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No use una batería o herramienta que se haya dañado o modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible, causando incendios, explosión o riesgo de lesión.
- No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperatura excesiva. La exposición a fuego o temperatura a más de 130°C (265°F) puede causar explosiones.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

MANTENIMIENTO

- Lleve su herramienta eléctrica a servicio con un técnico calificado que use únicamente piezas de reemplazo idénticas. Esto asegurará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantenga.
- Nunca dé servicio a baterías dañadas. Únicamente el fabricante o proveedores de servicio autorizados deben dar servicio a las baterías.

REGLAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD PARA CINCEL PARA MARTILLO

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones:

- **Utilice protectores auditivos.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.
- **Utilice el mango o mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede provocar lesiones personales.
- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio o los elementos de fijación puedan entrar en contacto con cables ocultos.** Si el accesorio de corte o los elementos de fijación entran en contacto con un cable "con corriente", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden «cargar de corriente» y provocar una descarga eléctrica al operario.
- **Mantenga las manos alejadas de todos los bordes cortantes y las piezas móviles.**
- **No toque los cinceles con las manos desnudas inmediatamente después de su uso, ya que pueden estar calientes y quemarle la piel.**
- **Después de cambiar los cinceles o realizar cualquier ajuste, asegúrese de que todos los dispositivos de ajuste estén bien apretados.** Los dispositivos de ajuste sueltos pueden desplazarse inesperadamente, provocando la pérdida de control, y los componentes sueltos saldrán disparados violentamente.
- **Aplique presión solo en línea recta con la broca y no aplique una presión excesiva.** Las brocas pueden doblarse, provocando roturas o pérdida de control, lo que podría causar lesiones personales.
- **El uso de brocas o accesorios dañados o incorrectos puede provocar la proyección de partículas.**
- **No utilice brocas ni accesorios astillados, agrietados o dañados.**
- **Mantenga las partes del cuerpo alejadas de los bordes afilados de la broca de martillo.**
- **Manipule con cuidado los bordes afilados de las brocas.**
- **Retire la broca de la herramienta antes de limpiarla o afilarla.**
- **Manipule siempre las brocas sujetándolas por el vástago.** Nunca sujete el borde afilado de la broca.
- **Utilice el martillo con la broca apuntando en dirección opuesta a su cuerpo.**
- **Utilice equipo de seguridad personal.**
- **Si la herramienta se utiliza con un mango lateral.**
- **Mantenga siempre las manos alejadas del accesorio de trabajo acoplado a la herramienta.**
- **Cuando utilice la herramienta, mantenga siempre una postura y una posición firmes y sujete la herramienta con firmeza para contrarrestar cualquier fuerza o reacción que pueda generarse durante su uso.**
- **No ponga en marcha la herramienta hasta que la broca esté acoplada a la superficie de trabajo.** No la utilice sin que esté acoplada a la pieza de trabajo.

• **No ponga en marcha la herramienta hasta que la hoja esté en contacto con la superficie de trabajo.** No utilice la herramienta si el dispositivo de sujeción no está colocado.

• **Siempre que sea posible, sujete la pieza con sargentos o un tornillo de banco para tener las dos manos libres y poder manejar la herramienta.**

• **Utiliza una varilla de cincel del tamaño adecuado para la herramienta.**

• **No se incline demasiado.** Mantenga siempre una postura y un equilibrio adecuados.

• **ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesión al momento de trabajar en situaciones de mucho polvo, use una solución de extracción de polvo que cumpla con las normas de la OSHA de acuerdo con sus instrucciones de uso o bien, use una protección respiratoria adecuada.

• **No use esta herramienta para trabajar con productos que contienen asbesto.** Determine la composición de la pieza de trabajo antes de empezar a trabajar. Sólo un profesional calificado debe quitar el asbesto.

• **Válgase siempre de su sentido común y sea cuidadoso cuando utilice herramientas.** No es posible anticipar todas las situaciones que podrían tener un desenlace peligroso. No utilice esta herramienta si no entiende estas instrucciones de uso o si considera que el trabajo a realizar supera sus capacidades, comuníquese con Milwaukee Tool o con un profesional capacitado para recibir capacitación o información adicional.

• **Conserve las etiquetas y las placas nominales.** Contienen información importante. Si son ilegibles o no están presentes, comuníquese con un centro de servicio MILWAUKEE para obtener un reemplazo.

• **ADVERTENCIA** Algunos polvos generados por el lijado eléctrico, aserrado, pulido, taladrado y otras actividades de construcción contienen químicos identificados como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- plomo de pintura basada en plomo
 - dióxido de silicio de los ladrillos y el cemento y otros productos de albañilería y
 - arsénico y cromo de madera con tratamiento químico.
- Su riesgo por estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas protectoras contra polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

ESPECIFICACIONES

Cat. No.	3771-20
Volts.	18 CD
Tipo de batería	M18™
Tipo de cargador	M18™
BPM.	0 - 3 000
Tipo de vástago	Vástago redondo
Diámetro del vástago.	10 mm (.401")
Temperatura ambiente recomendada para operar.	-18°C a 50°C (0°F a 125°F)

SIMBOLOGÍA



Volts



Corriente continua

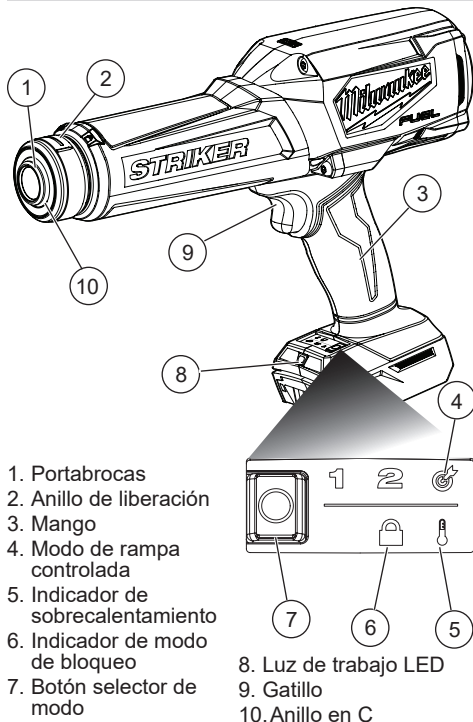
BPM

Golpes por minuto (BPM)



UL Listing Mark para Canadá y Estados Unidos

DESCRIPCION FUNCIONAL



1. Portabrocas
2. Anillo de liberación
3. Mango
4. Modo de rampa controlada
5. Indicador de sobrecalentamiento
6. Indicador de modo de bloqueo
7. Botón selector de modo

8. Luz de trabajo LED
9. Gatillo
10. Anillo en C

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA Bloquee siempre la herramienta o retire la batería cada vez que no la utilice.

Inserta/Quita la batería

Para **retirar** la batería, presione los botones de liberación y jale de la batería para sacarla de la herramienta.

Para **introducir** la batería, deslícelas en el cuerpo de la herramienta. Asegúrese de que quede bien firme en su posición.

⚠ ADVERTENCIA Recargue la batería sólo con el cargador especificado para ella. Para instrucciones específicas sobre cómo cargar, lea el manual del operador suministrado con el cargador y la batería.

Utilice únicamente accesorios específicamente recomendados para esta herramienta. El uso de accesorios no recomendados podría resultar peligroso.

Instalación y retiro de los accesorios

⚠ ADVERTENCIA Es posible que los accesorios estén CALIENTES inmediatamente después de usarlos. No toque el accesorio con las manos desnudas, ya que corre el riesgo de sufrir quemaduras en la piel.

NOTA: Use únicamente accesorios con ejes de cincel para martillo. Cuando seleccione un accesorio, use el tipo correcto según el trabajo que se va a realizar. Para un mejor funcionamiento, siempre use brocas afiladas.

AVISO Asegúrese de que el eje del accesorio esté limpio. Las partículas de polvo podrán provocar que el accesorio no se alinee correctamente. No use accesorios más anchos que la capacidad máxima recomendada del taladro, ya que podrán ocurrir daños a los engranajes o generar una sobrecarga en el motor. Para un mejor funcionamiento, asegúrese de que el accesorio esté debidamente afilado y el eje esté ligeramente engrasado antes de usarlos.

1. **¡ADVERTENCIA!** Quite la batería para evitar que se encienda la herramienta.
2. Gire el collar de liberación a la derecha e inserte el accesorio en la punta de la herramienta.
3. Suelte el collar.
4. Revise que el accesorio esté debidamente instalado; debe tener la posibilidad de jalar el accesorio ligeramente hacia adelante y hacia atrás (cerca de 6 mm o 1/4").
5. Para **quitar** accesorios, gire el collar de liberación a la izquierda y quite el accesorio.

Bloqueo de la herramienta

Para **bloquear** la herramienta, mantenga pulsado el botón selector de modo. Se iluminará el símbolo de bloqueo.

Para **desbloquear** la herramienta, mantenga pulsado el botón selector de modo mientras la herramienta se encuentra en modo de bloqueo. El símbolo de bloqueo desaparecerá.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Con el fin de minimizar el riesgo de lesiones, siempre utilice la protección de ojos adecuada indicada para cumplir con lo dispuesto en la norma ANSI Z87.1.

Al momento de trabajar en situaciones de mucho polvo, use una solución de extracción de polvo que cumpla con las normas de la OSHA de acuerdo con sus instrucciones de uso o bien, use una protección respiratoria adecuada.

Mantenga las manos alejadas de la broca y de todas las piezas móviles.

Esta herramienta está diseñada para trabajar con chapa metálica, sacar remaches o tornillos atascados, aflojar tuercas atascadas o extraer pernos o pasadores.

La máquina está diseñada para su uso manual. No debe montarse en ningún soporte ni banco de trabajo. Si la máquina no se utiliza según lo previsto, el fabricante no se hace responsable de ninguna lesión personal ni de daños materiales.

Selección de modo

Espere a que la herramienta se detenga por completo antes de cambiar de modo. Oprima el botón de selección de modo para pasar entre los distintos ajustes. Este martillo cuenta con un panel selector de modo que muestra los iconos que se indican a continuación. Los iconos cambian de acuerdo con los ajustes actuales.

Icono	Descripción
1	Modo 1: 0 - 2 500 BPM
2	Modo 2: 0 - 3 000 BPM
	Modo de aceleración controlada: La herramienta arrancará a 0 BPM y la velocidad aumentará hasta 3,000 BPM. El icono del modo de rampa controlada y el icono del modo 2 se iluminarán cuando se seleccione el modo.

Encendido, parada y control de la velocidad

1. Para **encender** la herramienta, agarre el mango(s) firmemente y apriete el gatillo.
NOTA: Se enciende una luz LED cuando se oprime el gatillo y se apagará rápidamente después de liberar el gatillo.
2. Para **cambiar** la velocidad, aumente o disminuya la presión sobre el gatillo. Cuanto más se apriete el gatillo, mayor será la velocidad.
3. Para **detener** la herramienta, suelte el gatillo. Asegúrese de que la herramienta se detenga por completo antes de bajarla.

Funcionamiento

⚠ ADVERTENCIA Dans la mesure du possible, maintenez la pièce à l'aide de serre-joints ou d'un étau afin d'avoir les deux mains libres pour manipuler l'outil.

Utilisez une tige de ciseau de taille adaptée à l'outil.

Esta herramienta está diseñada para trabajar con chapa metálica, sacar remaches o tornillos atascados, aflojar tuercas atascadas o extraer pernos o pasadores.

1. Ponga la herramienta en posición, sostenga la empuñadura con firmeza y jale el gatillo.
2. Sujete siempre la herramienta con firmeza con ambas manos para mantener el control.

NOTA: La aplicación de una presión mayor no aumenta la efectividad de la herramienta. Si la presión de trabajo aplicada es demasiado alta, el amortiguador se comprimirá, lo que hará que las vibraciones en el mango sean notablemente más fuertes.

Arranque en frío

Si esta herramienta ha estado guardada por mucho tiempo o a temperaturas bajas, es posible que no funcione la percusión en un principio, ya que la lubricación se habrá solidificado. Para **calentar** la herramienta:

1. Inserte un accesorio en la herramienta y bloquéelo.
2. Sujete siempre la herramienta con firmeza con ambas manos para mantener el control.
3. Jale el gatillo y aplique fuerza a la broca o el cincel contra una superficie de madera o concreto de desecho durante algunos segundos. Suelte el gatillo.
4. Repita el proceso hasta que la herramienta empiece a martillar. Entre más fría esté la herramienta, más tiempo le tomará calentarse.

Indicador de sobrecalentamiento

El indicador de sobrecalentamiento se iluminará en rojo cuando el cincel del martillo supere los 70°C (158°F). La herramienta no funcionará. Deje que la herramienta se enfríe. La luz se apagará una vez que la herramienta vuelva a su temperatura normal.

APLICACIONES

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de electrocución, antes de talar o colocar tornillos verifique que en el área de trabajo no hayan tuberías o cables ocultos.

Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga las manos alejadas de la broca y de todas las piezas móviles.

Con el fin de minimizar el riesgo de lesiones, siempre utilice la protección de ojos adecuada indicada para cumplir con lo dispuesto en la norma ANSI Z87.1.

Al momento de trabajar en situaciones de mucho polvo, use una solución de extracción de polvo que cumpla con las normas de la OSHA de acuerdo con sus instrucciones de uso o bien, use una protección respiratoria adecuada.

No utilice esta herramienta para trabajar con productos que contengan amianto. Determine la composición de la pieza de trabajo antes de comenzar a trabajar. El amianto solo debe ser eliminado por un profesional cualificado.

Sujételo o aférrelo siempre con firmeza.

Cinzelado y astillado

Puede usar los cinceles para martillo de MILWAUKEE para labores de cinzelado y astillado. Cuando se realizan labores de cinzelado, sostenga la herramienta en ángulo con respecto de la pieza de trabajo. Empezar a trabajar desde una esquina o cerca del borde de la pieza de trabajo, rompiendo una pequeña área a la vez en lugar de intentar trabajar en un área demasiado amplia.

Está disponible una amplia gama de accesorios.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de una lesión, desconecte siempre la herramienta antes de darle cualquier mantenimiento. Nunca desarme la batería, el cargador o la herramienta, salvo que así lo indiquen estas instrucciones. Comuníquese con un centro de servicio de MILWAUKEE para todas las demás reparaciones.

Mantenimiento de las herramientas

Adopte un programa regular de mantenimiento y mantenga esta herramienta en buenas condiciones. Inspeccione la herramienta para problemas como ruidos indebidos, desalineadas o agarratadas de partes móviles, piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Envíe su herramienta al Centro de Servicio MILWAUKEE para reparación. Solicite que un centro de servicio autorizado revise y dé mantenimiento con frecuencia a la herramienta, la batería y el cargador, de acuerdo con su patrón de uso, con el fin de garantizar que funcionen correctamente. Si la herramienta no arranca u opera a toda su potencia con una batería completamente cargada, limpie, con una goma o borrador, los contactos de la batería y de la herramienta. Si aun así la herramienta no trabaja correctamente, regrésela, con el cargador y la batería, a un centro de servicio MILWAUKEE.

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones y personales y daños, nunca la sumerja una herramienta en líquidos ni permita que estos fluyan dentro de la misma.

Limpieza

Limpie el polvo y suciedad de las cualquier ventillas. Mantenga los herramienta, limpios, secos y libres de aceite o grasa. Use solo jabón neutro y un trapo húmedo para limpiar, ya que algunos substancias y solventes limpiadores son dañinos a los plásticos y partes aislantes. Algunos de estos incluyen: gasolina, turpentina thinner, lacas, thinner para pinturas, solventes para limpieza con cloro, amoníaco y detergentes caseros que tengan amonía. Nunca use solventes inflamables o combustibles cerca de una herramienta.

Limpieza del portabrocas

Mantenga el mandril libre de residuos y materiales. Lubrique el mandril cuando sea necesario para evitar la acumulación de residuos. Rocíe o aplique lubricante a base de aceite sobre el anillo en C y el mandril, así como en sus alrededores.

Si el portabrocas se llena de residuos y no se retrae por sí solo:

ADVERTENCIA! Apunte siempre la herramienta lejos de usted y de otras personas cuando compruebe y limpie el portabrocas. De lo contrario, podría sufrir lesiones.

1. Sujete la herramienta en posición inclinada hacia abajo y póngala en marcha sin ningún accesorio en el mandril para eliminar cualquier residuo suelto.
2. Mantenga el mandril en posición abierta y repita el proceso tantas veces como sea necesario hasta eliminar todos los residuos.
3. Limpie el mandril y aplique un lubricante a base de aceite para restablecer su correcto funcionamiento.

Si la herramienta sigue sin funcionar correctamente, póngase en contacto con un centro de servicio técnico de MILWAUKEE para solicitar un kit de limpieza o un kit de recambio, según sus necesidades.

- Kit de limpieza del anillo C (Cat. No. 49-16-3771)
- Kit de recambio del portabrocas (Cat. No. 49-16-3773)

NOTA: Aplique el lubricante a fondo en el portabrocas. Una lubricación adecuada ayuda a mantener el rendimiento y evita posibles daños.

Reparaciones

Si su herramienta, batería o cargador están dañados, envíela al centro de servicio autorizado más cercano.

ACCESORIOS

⚠ ADVERTENCIA Utilice sólo los accesorios específicamente recomendados. Otros accesorios puede ser peligroso.

Para una lista completa de accesorios, visite nuestro sitio en Internet: www.milwaukeetool.com o póngase en contacto con un distribuidor.

SOPORTE DE SERVICIO - MEXICO

CENTRO DE ATENCION A CLIENTES

Techtronic Industries Mexico, S.A. de C.V.

Av. Presidente Masarik 29 Piso 7

11560 Polanco V Seccion

Miguel Hidalgo, Distrito Federal, México

01 (800) 030-7777 o (55) 4160-3540

Lunes a Viernes (9am a 6pm)

O contáctanos en www.milwaukeetool.com.mx

GARANTÍA LIMITADA - E.U.A. Y CANADA

Esta herramienta eléctrica de MILWAUKEE® está garantizada, ante el comprador original únicamente, por parte de un distribuidor autorizado MILWAUKEE, de que no tenga material y mano de obra defectuosos. Sujeto a ciertas excepciones, MILWAUKEE reparará o sustituirá cualquier pieza de esta herramienta eléctrica que tenga defectos de material o mano de obra según lo determine MILWAUKEE mediante una revisión, por un periodo de dos (2) años después de la fecha de compra a menos que se indique lo contrario. Al devolver la herramienta eléctrica a un centro de servicio de fábrica de MILWAUKEE o a una estación de servicio autorizada de MILWAUKEE, es necesario que la devolución se haga con flete pagado por adelantado y asegurado. Se debe incluir una copia del comprobante de compra con el producto devuelto. Esta garantía no aplica a daños que MILWAUKEE determine que son ocasionados por reparaciones o intentos de reparaciones realizados por una persona que no sea personal autorizado de MILWAUKEE, uso indebido, alteraciones, maltrato, desgaste normal, falta de mantenimiento o accidentes.

Desgaste normal. Muchas herramientas eléctricas necesitan cambios de piezas y mantenimiento periódicos para alcanzar su máximo rendimiento. Esta garantía no cubre la reparación cuando el uso normal ha agotado la vida útil de una pieza, incluyendo, entre otros, mandriles, cepillos, cables, zapatas de la sierra, abrazaderas de la hoja, juntas tóricas, sellos, protectores, hojas de accionamiento, pistones, herrajes, levitadores y arandelas de cubierta de los protectores.

*La presente garantía no cubre ni las baterías ni todas las herramientas eléctricas. Consulte las distintas garantías independientes que están disponibles para estos productos.

La vigencia de la garantía de la luz LED en la lámpara LED de trabajo (49-24-0171) y el foco mejorado de LED (49-81-0090) es la misma que la vida útil del producto sujeto a las limitaciones anteriores. Si la luz LED o el foco mejorado LED presentan fallas durante su uso normal, se cambiará la pieza sin costo.

No es necesario realizar el registro de la garantía para recibir la garantía correspondiente a un producto de herramienta eléctrica de MILWAUKEE. La fecha de fabricación del producto servirá para determinar la vigencia de la garantía en caso de que no presente ningún comprobante de compra al solicitar el servicio en garantía.

LA ACEPTACIÓN DE LOS RESARCIMIENTOS EXCLUSIVOS DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN AQUÍ DESCRITOS ES UNA CONDICIÓN DEL CONTRATO EN CUANTO A LA COMPRA DE TODO PRODUCTO DE MILWAUKEE. SI USTED NO ACEPTA ESTA CONDICIÓN, NO DEBE COMPRAR EL PRODUCTO. MILWAUKEE NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES, EMERGENTES O PUNITIVOS NI DE NINGÚN COSTO, HONORARIOS DE ABOGADOS, GASTOS, PÉRDIDAS O DEMORAS QUE SUPUESTAMENTE SEAN CONSECUENCIA DE ALGÚN DAÑO, FALLA O DEFECTO DE ALGUNO DE LOS PRODUCTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, RECLAMACIONES POR PÉRDIDA DE UTILIDADES. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES, POR LO QUE LA ANTERIOR LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO. ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, SEAN ESTAS ESCRITAS U ORALES. HASTA DONDE PERMITA LA LEY, MILWAUKEE DESCONOCE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD

O IDONEIDAD PARA UN FIN O USO ESPECÍFICO; HASTA EN QUE DICHO DESCONOCIMIENTO NO SEA PERMITIDO POR LA LEY, DICHAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SE LIMITAN A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA CORRESPONDIENTE SEGÚN LO ARRIBA DESCRITO. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN LA VIGENCIA DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LA ANTERIOR LIMITACIÓN PODRÍA NO APLICAR A USTED. ESTA GARANTÍA LE CONFIERE DERECHOS JURÍDICOS ESPECÍFICOS Y USTED PODRÍA, ADEMÁS, TENER OTROS DERECHOS QUE VARIAN SEGÚN EL ESTADO.

Esta garantía aplica únicamente a los productos vendidos en EE. UU. y Canadá.

Consulte la pestaña "Búsqueda de centro de servicio" en la sección de Partes y servicio del sitio web de MILWAUKEE en www.milwaukee-tool.com o llame al 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) para localizar su centro de servicio más cercano para darle servicio, con y sin garantía, a una herramienta de MILWAUKEE.

PÓLIZA DE GARANTÍA - VALIDA SOLO PARA MÉXICO, AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE

La garantía de TECHTRONIC INDUSTRIES es por 2 años a partir de la fecha original de compra.

Esta tarjeta de garantía cubre cualquier defecto de material y mano de obra en ese producto.

Para hacer válida esta garantía, presente esta tarjeta de garantía, cerrada/sellada por el distribuidor o la tienda donde compró el producto, al Centro de Servicio Autorizado (ASC). O, si esta tarjeta no se ha cerrado/sellado, presente la prueba original de compra a ASC.

Llame 55 4160-3547 para encontrar el ASC más cercano, para servicio, partes, accesorios o componentes.

Procedimiento para hacer válida esta garantía

Lleve el producto a ASC, junto con la tarjeta de garantía cerrada/sellada por el distribuidor o la tienda donde compró el producto, y cualquier pieza o componente defectuoso se reemplazará sin costo para usted. Cubriremos todos los costos de flete con relación a este proceso de garantía.

Excepciones

Esta garantía no tendrá validez en las siguientes situaciones:

- a) Cuando el producto se use de manera distinta a la que indica el manual del usuario final o de instrucciones.
- b) Cuando las condiciones de uso no sean normales.
- c) Cuando otras personas no autorizadas por TECHTRONIC INDUSTRIES modifiquen o reparen el producto.

Nota: si el juego de cables está dañado, tiene que reemplazarse en un Centro de Servicio Autorizado para evitar riesgos eléctricos.

CENTRO DE SERVICIO Y ATENCIÓN

Llame al 55 4160-3547

IMPORTADO Y COMERCIALIZADO POR:
TECHTRONIC INDUSTRIES, MEXICO, S.A. DE C.V.
Miguel de Cervantes Saavedra No.301 Piso 5, Torre Norte
11520 Colonia Ampliación Granada
Miguel Hidalgo, Ciudad de Mexico, Mexico

Modelo: _____

Fecha de Compra: _____

Señalo del Distribuidor: _____

MILWAUKEE TOOL
13135 West Lisbon Road
Brookfield, WI 53005 USA