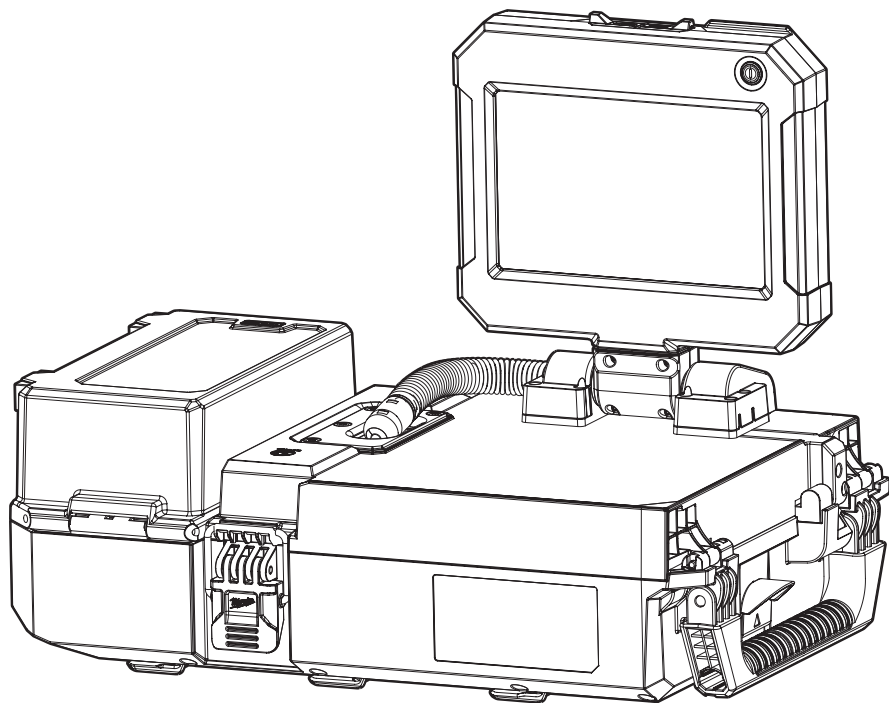




**OPERATOR'S MANUAL
MANUEL de L'UTILISATEUR
MANUAL del OPERADOR**



Cat. No. / No de Cat.
3154-20

M12™ 75' DRAIN CAMERA

CAMÉRA DE TUYAUX DE VIDANGE DE 22,9 m (75') M12™

CÁMARA DE DRENAJES DE 22,9 m (75') M12™



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.

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 INSPECTION CAMERA

- Do not store the tool in an area of high heat or humidity. Do not expose the tool to extended high heat from the sun (such as on a vehicle dashboard). Damage to the product or the battery pack can result.
- For indoor use.
- Use latex or rubber gloves, goggles, face shields, protective clothing, and respirator when chemicals, bacteria or other toxic or infectious substances are suspected to be in a drain line. Drains may contain chemicals, bacteria and other substances that may cause burns, be toxic or infectious or may result in other serious personal injury.
- Practice good hygiene. Do not eat or smoke while handling or operating the tool. After handling or operating equipment, use hot, soapy water to wash hands and other body parts exposed to drain contents. This will help reduce the risk of health hazards due to exposure to toxic or infectious material.
- Always check the work area before beginning a job. Do not allow cable to contact electrical, chemical, or moving hazards.
- Do not use the cable to clear clogs or move obstructions. This is not a drain cleaner!
- Inspect cable for wear and damage before use. Do not twist, kink or over bend cables. Replace a worn or damaged cable before use.

- To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your tool, battery pack or charger in fluid or allow a fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach containing products, etc., can cause a short circuit.
- Recharge battery packs only with the charger specified for the battery. For specific charging instructions, read the operator's manual supplied with your charger and battery.

⚠WARNING To reduce the risk of injury, when working in dusty situations, wear appropriate respiratory protection or use an OSHA compliant dust extraction solution.

•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.

FCC Federal Communications Commission
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.

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. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

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.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

SYMBOLLOGY



Volts



Direct Current



Do not allow battery to contact corrosive or conductive fluid.



To prevent electric shock, do not allow product to contact live electrical parts.



Do not step



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



Do not stare at the operating light source.



Read Operator's Manual



Federal Communications Commission



UL Listing for Canada and U.S.

SPECIFICATIONS

Cat. No. 3154-20

Volts..... 12 DC

Battery Type M12™

Charger Type..... M12™

Cable Length 75'

Memory Card..... SD card

Camera Resolution..... 1280 x 800

Camera Head Diameter..... 18.5 mm

Drop Rating 3'

Operating Altitude up to 2000 m

Maximum Relative Humidity (RH) 80 %

Decreasing Linearly Relative Humidity (RH) ... 50% for up to 88°F

at 104°F

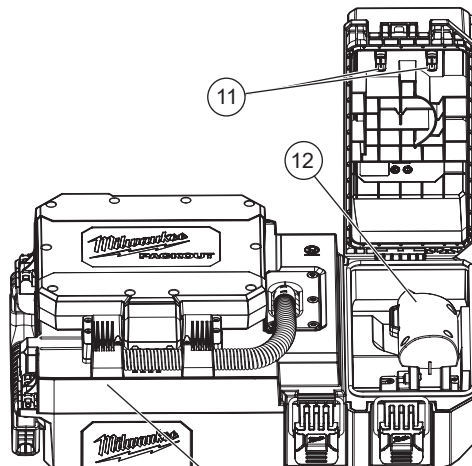
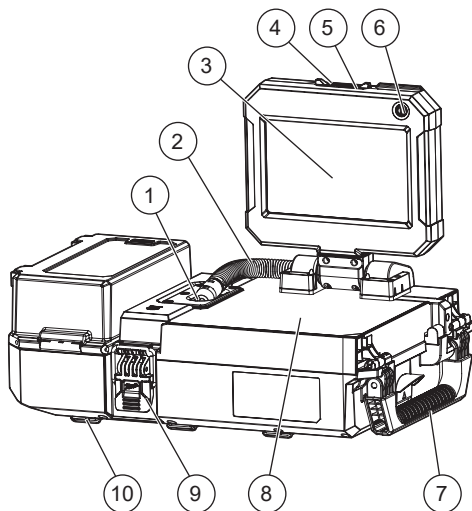
Recommended Ambient

Camera Temperature 14°F to 140°F

Storage Temperature -4°F to 104°F

Operating Temperature 14°F to 125°F

FUNCTIONAL DESCRIPTION



1. Feed tube
2. Camera spring
3. LCD screen
4. USB-A slot
5. Memory card slot
6. Power button
7. Handle
8. Drum compartment
9. Latches
10. Rubber feet (replaceable)
11. Skid storage clips
12. Battery bay
13. Camera spring storage

ASSEMBLY

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.

Removing/Inserting the Battery

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

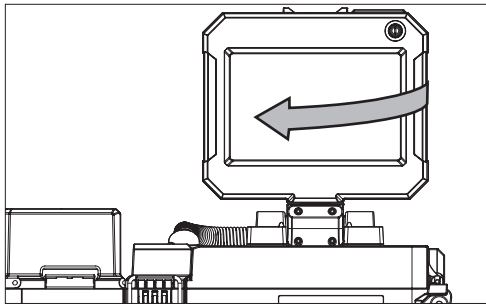
WARNING Always remove the battery pack any time the tool is not in use.

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

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

Rotating Screen

To rotate the screen for ease of use, grasp the LCD housing and turn clockwise.



Battery Level

The level of battery is displayed in the upper right corner of the LCD screen.

Low Battery

The low battery red indicator will flash in the upper right corner. Once the battery dies, the low battery indicator will appear in the center of the screen, and the tool will shut off.

Removing/Installing the Springing Camera

To **remove** the springing camera:

1. **WARNING!** Remove battery to avoid starting the tool
2. Keep battery compartment closed.
3. Use provided wrench to grab onto flats on the spring to unscrew.
4. Make sure the contacts are clean of debris.
5. To **install** the springing camera, attach the new camera and hand tighten with the wrench.

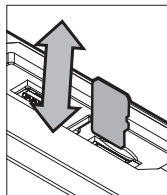
Deploying/Retracting Cable

Push the reel back into the feed tube. The inside holder (located inside the drum compartment) keeps the cable in place. Store the drain spring cable inside the drum compartment or in the storage hold on top of the drum compartment.

Inserting/Removing the Memory Card

The number of photos/videos that can be saved is based on the size of the memory card.

1. Open the protective cover to access the memory card slot.
2. Slide the memory card into the slot, the top of the card should face away from the LCD screen. Press in the card securely. It should click in place.
3. Close the protective cover.
4. To **remove** the memory card, press it in and release. It will pop out.



NOTE: To save photos/videos to the memory card, it must not be "locked" with the write-protection tab in the lower position.

Formatting a New Memory Card

The camera comes preinstalled with a memory card formatted to FAT32. The memory card indicator will display if a memory card is inserted that is not formatted to FAT32. Memory cards must be formatted to FAT32.

NOTE: Formatting will erase all photos and videos contained on that memory card.

To **format** a memory card to FAT32, press the zoom icon twice. The memory card indicator will display until formatting is completed and the tool will turn off.

Using the USB-A port

Export pictures or video to a thumb drive. When not in use keep USB-A port cover closed.

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, wear appropriate respiratory protection or use an OSHA compliant dust extraction solution.

To reduce the risk of explosion, electric shock and property damage, always check the work area before beginning a job. Do not allow cable to contact electrical, chemical, or moving hazards. Behind walls: Shut off circuit breakers to the entire area.

Inside pipes: Ensure there is no electrical charge to the pipes before beginning inspection. Do not allow liquid to flow down cable and into tool.

NOTICE To reduce the risk of damage to the tool, do not use excessive force or "kink" the cable. Do not use in areas where camera and cable will contact corrosive, or oily substances. Do not use the cable to clear clogs or move obstructions. This is not a drain cleaner!

Turning On/Off

When the inspection camera is turned on and the camera is pointed at an object, the LCD screen will show the image the lens is pointing at.

To **turn on**:

1. Press and hold the power button.
2. Release the power button when the screen turns on.

To **turn off**:

1. Press and hold the power button.
2. Release the power button when the screen turns off.

How to feed/retract the cable into pipes

1. Wear nitro gloves.
2. Open the PACKOUT™ box and feed the springing camera through the feed tube. Latch the drum compartment closed.
3. Adjust the cable to best fit the opening. After checking the workspace for hazards, insert the cable.
NOTE: Cast iron pipe can be rigid or have sharp edges. To avoid abrasions on the cable, place a towel as a buffer between the cable and pipe.
4. Keep hands closer to access point while feeding the cable into the drain pipe. If there is too much cable out it can lead to kinking or bending of the cable.
5. To retract the cable, using a dry rag hold the cable to clean and feed back into the drum compartment.
6. Store the drain spring cable inside the drum compartment or in the storage hold on top of the drum compartment.

Icon Symbology

This tool has a touch screen that displays the icons below. The icons change based off current settings. If a setting is changed, the icon on the screen will be updated.

Symbol	Function
	Power button
	Battery level
	Low battery
	Camera brightness
	Zoom
	Rotate
	Front camera view
	Side camera view
	Hide/Show slider
	Settings
	Take a photo
	Record video
	No camera connected
	No memory card
	Tool overtemperature
	Camera overtemperature
	Battery overtemperature

	Controls location
	Controls auto-hide
	Screen brightness
	Mini-map
	Sleep timer
	Date & time
	Language
	Info
	Back to settings
	Back to camera

Camera LED Brightness

Once the tool is turned on, press the power button to cycle through the levels of brightness or turn it off. The level of brightness is displayed on the LCD.

Zoom Icon

Press the zoom icon to cycle through the 3 zoom levels. The level of zoom is displayed on the LCD.

Camera View Icon

Press the camera view icon to show the side view. Push the camera view icon again to return the image to the front camera view.

Edit Photo/Video Symbols	Function
	Edit photo/video
	Email photo/video
	USB
	SD card
	Gallery
	Play
	Pause
	Delete
	Close

	Exit gallery
	Filters
	Select
	Select all
	Edit
	Draw
	File name
	Most recent first
	Most recent last

Save Photo Icon

Press the photo icon to save a photo of the current view of the LCD screen.

Record Video Icon

Press the record video icon to start recording the current view of the LCD screen. Press the record video icon again to stop recording.

Taking Photos/Videos

1. Adjust the cable to best fit the opening. After checking the workspace for hazards, insert the cable.
2. Use the zoom icon to zoom in or out on the image.
3. Use the camera view icon to change the camera view.
4. Use the power icon to increase/decrease the camera LED brightness.
5. To save a photo, press the save video icon.
6. To record a video, press the record video icon.
NOTE: During a video recording, "rec" displays on the LCD and the time code starts counting up.
7. To end the video, press record video icon.

Gallery Mode

1. Press the gallery icon to enter gallery mode to view photos and videos saved on the memory card.
2. The number of saved photos/videos is displayed on the top of the LCD screen.
3. While in gallery mode, use the icons to move through the stored photos/videos.
4. Press the play/pause icon to play a saved video.
5. While a video is playing, press the play/pause icon to pause.
6. To delete a photo/video, press the delete icon then press yes to confirm the deletion.
7. To cancel a deletion, press the cancel icon.
8. To exit gallery mode, press the gallery icon.

Sleep Mode

The tool will shut off automatically if unused for 30 minutes.

No Camera Connected

The no camera indicator will display if a camera is not detected. Once a camera is detected this indicator will turn off.

Memory Card Missing

The memory card missing indicator will display if a memory card is not detected in the memory card slot.

No Media Detected

The no media detected indicator will display if there is no media detected on the memory card.

Memory Card Full

The memory card full indicator will display if the memory card is full.

File Archive

The file archive indicator will display when the maximum number of photos/videos that can be displayed in "gallery mode" is reached. The files need to be moved to the archive folder of the memory card. To move files to the archive folder, press the gallery icon twice.

Camera Overtemperature Indicator

The camera overtemperature red indicator will flash in the upper right corner. If the camera over temperature red indicator appears, remove the camera from the hot environment and allow the camera to cool. Once the temperature has returned to the normal range, the camera over temperature red indicator will go off. If the temperature rises to extreme levels, the camera over temperature indicator will appear in the center of the screen and the camera will turn off. Remove the camera from the hot workplace and allow to cool.

Battery Overtemperature Indicator

If the battery overtemperature indicator comes on, remove the battery and allow the battery to cool.

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.

Replacing PACKOUT™ Cleat Feet

Remove the feet with a flat head screw driver and peel rubber feet off and replace as needed.

Replacing the Feed Tube

Remove the T-15 screws (5 total). Replace with new screws and feed tube. Hand tighten the screws.

⚠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.

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, 7:00 AM - 4:30 PM CST
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 five (5) 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, carriage gears, chucks, brushes, cords, saw shoes, blade clamps, o-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 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 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 dépoùssiérage, 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.
- **Entretenir les outils électriques et les 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 LA CAMERA D'INSPECTION

• **Ne pas ranger l'outil dans un endroit exposé à la chaleur ou à l'humidité extrême. Ne pas exposer l'outil à la chaleur élevée étendue du soleil (tel que le tableau du bord d'un véhicule).** Ceci causera des dommages au produit ou au bloc-piles.

• **À utiliser à l'intérieur.**

• **Porter des gants en latex ou en caoutchouc, des lunettes de sécurité, des écrans de sécurité, des vêtements de sécurité et un respirateur lorsqu'il est soupçonné de la présence de produits chimiques, de bactéries ou d'autres substances toxiques ou infectieuses dans le tuyau de vidange.** Les drains peuvent avoir des produits chimiques, des bactéries et d'autres substances qui pourront provoquer des brûlures, être toxiques ou infectueux, ou bien causer d'autres blessures corporelles graves.

• **Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène. Ne jamais manger ou fumer lors de l'utilisation ou de l'opération de l'outil. Après avoir manipulé ou utilisé d'équipement, se laver les mains et d'autres parties du corps ayant été exposés au contenu de tuyau à l'eau chaude et au savon.** Ceci aidera à minimiser la probabilité de risques sanitaires causés par l'exposition à des matériaux toxiques ou infectueux.

• **Toujours vérifier l'aire de travail avant de commencer votre travail. S'assurer que le câble n'est en contact avec aucun type d'élément posant un risque électrique, chimique ou de mouvement.**

• **Ne pas utiliser le câble pour retirer ou bouger des objets posant une obstruction. Ceci n'est pas un dégorgeoir !**

• **Avant d'utiliser le câble, il faut vérifier qu'il ne montre de signes ni d'usure ni de dommages. Ne pas tordre, ni plier, ni trop courber les câbles.** Remplacer tout câble usé ou endommagé avant d'utiliser l'outil.

• **Pour minimiser les risques d'incendie, de blessures et de dommages sur le produit provoqués par des courts-circuits, ne jamais plonger votre outil, bloc-piles ou chargeur dans un fluide et ne pas permettre qu'un fluide entre là-dedans.** Les liquides corrosifs et conducteurs, tels que l'eau de mer, quelques produits chimiques industriels et des solutions d'eau de Javel ou d'autres produits ayant de l'hypochlorite, etc., pourront causer des courts-circuits.

• **Ne recharger les blocs-piles qu'avec le chargeur spécifié.** Pour prendre connaissance des instructions relatives au chargement, veiller à lire le manuel de l'utilisateur fourni avec votre chargeur et bloc-piles.

• **⚠ AVERTISSEMENT** Afin de minimiser le risque de blessures, lorsque de travaux sont faits dans des situations poussiéreuses, porter une protection respiratoire ou bien, utiliser une solution d'extraction de poussière conforme aux normes OSHA.

• **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 perforage 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.

FC Federal Communications Commission

D'après la section 15.21 du Règlement de la FCC, vous êtes prévenu que tout changement et toute modification qui n'est pas approuvé explicitement par la partie responsable de conformité annulera votre droit d'opérer le produit.

Après avoir effectué un essai à l'équipement, il a été déterminé que celui-ci est conforme aux normes relatives à un appareil numérique de classe B, selon la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut irradier une énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé conformément aux présentes instructions, peut causer le brouillage des communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que le brouillage ne se produira pas dans une installation donnée. Si cet équipement cause du brouillage de la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé que l'utilisateur essaie de corriger le problème en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

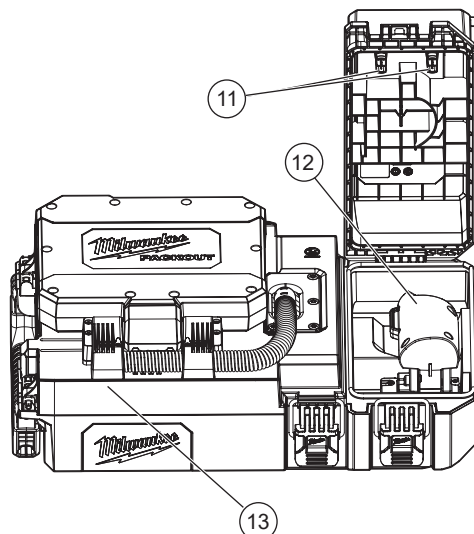
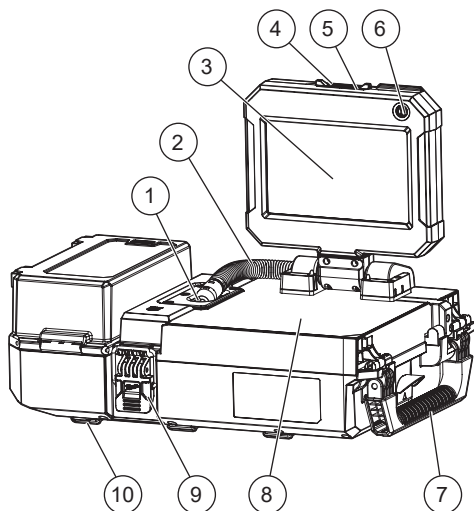
- Réorientation ou réinstallation de l'antenne réceptrice.
- Augmentation de la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchement de l'équipement à une prise se trouvant sur un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le concessionnaire ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

PICTOGRAPHIE

-  Volts
-  Courant direct
-  Ne pas permettre que le bloc-piles soit en contact les fluides corrosifs ou onducteurs.
-  Pour éviter les décharges électriques, faire en sorte que le produit n'entre pas en contact avec des composants électriques.
-  Ne pas marcher sur l'étagère latérale
-  Toujours porter la protection oculaire appropriée certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.
-  Ne pas regarder fixement dans la source d'éclairage en marche.
-  Lire le manuel d'utilisation
-  Federal Communications Commission
-  UL Listing Mark pour Canada et États-unis

SPÉCIFICATIONS

No de Cat.....	3154-20
Volts.....	12 CD
Type de batterie	M12™
Type de chargeur	M12™
Longueur du câble.....	22,9 m (75')
Carte mémoire.....	Carte SD
Résolution de la caméra.....	1 280 x 800
Diamètre de la tête de la caméra	18,5 mm
Coefficient de chute.....	0,9 m (3')
Altitude d'exploitation.....	Jusqu'à 2 000 m
humidité relative maximale (HR)	80%
	pour jusqu'à 31°C (88°F)
Humidité relative linéaire descendante (HR).....	50%
	pour jusqu'à 40°C (104°F)
Température de la caméra recommandée.....	-10°C à 60°C (14°F à 140°F)
Température de rangement recommandée	-20°C à 40°C (-4°F à 104°F)
Température ambiante de fonctionnement recommandée	-10°C à 52°C (14°F à 125°F)



1. Tube d'alimentation
2. Ressort de caméra
3. Écran ACL
4. Rainure USB-A
5. Rainure pour carte mémoire
6. Touche d'alimentation
7. Poignée
8. Compartiment du tambour
9. Loquets
10. Pieds en caoutchouc (remplaçables)
11. Clips de rangement des patins
12. Compartiment de pile
13. Compartiment du ressort de caméra

⚠ 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.

Insertion / Retrait de la batterie

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

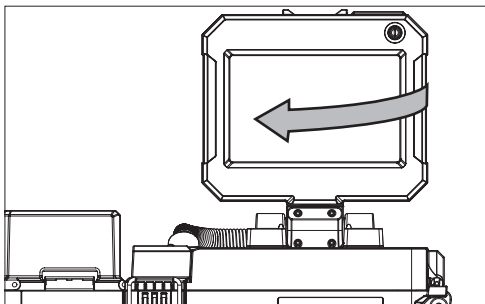
⚠ AVERTISSEMENT Toujours retirer la batterie les fois que l'outil est inutilisé.

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

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

Rotation de l'écran

Pour faire tourner l'écran pour faciliter l'utilisation, tenir le boîtier ACL et le tourner à gauche.



Autonomie

L'autonomie sera affichée au coin supérieur droit de l'écran ACL.

Batterie faible

Le voyant rouge de faible batterie clignotera au coin supérieur droit. Une fois la charge épuisée, le voyant de faible batterie s'affichera au milieu de l'écran et l'outil s'éteindra.

Enlèvement / installation de la caméra à ressorts

Pour **retirer** la caméra à ressorts :

1. **⚠ AVERTISSEMENT !** Retirer le bloc-piles pour éviter de démarrer l'outil.
2. Garder le compartiment de pile fermé.
3. Utiliser la clé fournie pour prendre les parties plates du ressort pour le dévisser.
4. Constater que les bornes n'ont pas de débris.
5. Pour **installer** la caméra à ressorts, attacher la nouvelle caméra et la serrer à la main à l'aide de la clé.

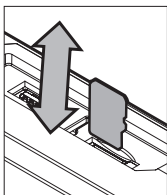
Alimentation de la bobine dans le compartiment du tambour

Remettre la bobine dans le tube d'alimentation en la poussant. Le soutien interne (qui se trouve à l'intérieur du compartiment du tambour) garde le câble en place. Ranger le câble à ressort pour drain dans le compartiment du tambour, ou bien dans l'espace de rangement au-dessus du compartiment du tambour.

Insertion / retrait de la carte mémoire

Le nombre de photos / de vidéos qu'il est possible d'enregistrer dépend de la taille de la carte mémoire.

1. Ouvrir le couvercle protecteur pour accéder à la rainure pour carte mémoire.
2. Glisser la carte mémoire dans la rainure, tout en s'assurant que la partie supérieure de la carte ne fait pas face à l'écran ACL. Pousser la carte tout au fond. Elle doit s'encliqueter en place.



3. Fermer le couvercle protecteur.

REMARQUE : Garder le couvercle fermé.

4. Pour **retirer** la carte mémoire, appuyer sur elle pour la libérer. Elle se dégagera de la rainure.

REMARQUE : Pour enregistrer des photos / des vidéos dans la carte mémoire, elle ne devra pas être « verrouillée » ; c'est-à-dire, la languette de protection en écriture ne doit pas être mise dans la position inférieure.

Formatage d'une nouvelle carte mémoire

La caméra est munie d'une carte mémoire formatée en FAT32 préinstallée. Le voyant de la carte mémoire s'affichera si une carte mémoire déjà insérée n'est pas formatée en FAT32. Le formatage des cartes mémoire doit être FAT32.

REMARQUE : Le formatage effacera toutes les photos et toutes les vidéos qui ont été enregistrées dans cette carte mémoire.

Pour **formater** une carte mémoire en FAT32, appuyer sur la touche « zoom » deux fois. Le voyant « carte mémoire » s'affichera jusqu'à ce que le formatage soit terminé et puis l'outil s'éteindra.

Utilisation du port USB-A

Exporter des vidéos et des photos vers une clé USB. Garder le couvercle du port USB-A fermé lorsque le port n'est pas utilisé.

MANIEMENT

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

Lorsque de travaux sont faits dans des situations poussiéreuses, porter une protection respiratoire ou bien, utiliser une solution d'extraction de poussière conforme aux normes OSHA.

Pour minimiser les risques d'explosion, de décharges électriques ou de dommages matériels, toujours examiner l'aire de travail avant de débiter le travail. S'assurer que le câble n'est pas en contact avec aucun type d'élément posant un risque électrique, chimique ou de mouvement.

Derrière les murs : éteindre tous les disjoncteurs de l'aire de travail.

À l'intérieur des tuyaux : s'assurer qu'il y n'a pas de tension dans les tuyaux avant de débiter l'inspection. S'assurer qu'aucun liquide ne coule au long du câble et ne s'infiltre dans l'outil.

Utilisation dans un véhicule : arrêter le moteur et le laisser refroidir avant de commencer l'inspection. Ne pas utiliser dans des réservoirs d'huile ou d'essence qui n'ont pas été dûment rincés et nettoyés.

AVIS Pour minimiser le risque de dommages dans l'outil, ne pas manier le câble trop fort et ne pas l'entortiller. Ne pas utiliser dans des espaces où la caméra et le câble seront en contact avec du gaz ou des substances corrosives ou huileuses.

Ne pas utiliser le câble pour retirer ou bouger des objets posant une obstruction. Ceci n'est pas un dégorgoir !

Allumage / éteint

Lorsque la caméra d'inspection est allumée et dirigée vers un objet, l'écran ACL affichera l'image captée par la lentille.

Pour l'allumer :

1. Appuyer sur la touche d'alimentation et la maintenir enfoncée.
2. Relâcher la touche d'alimentation en ce moment où l'écran soit allumé.

Pour l'éteindre :

1. Appuyer sur la touche d'alimentation et la maintenir enfoncée.
2. Relâcher la touche d'alimentation en ce moment où l'écran soit éteint.

Alimentation / rétraction du câble dans les tuyaux

1. Porter des gants en nitrile.
2. Ouvrir la boîte PACKOUT™ et alimenter la caméra à ressorts à travers le tube d'alimentation. Fermer à loquet le compartiment du tambour.
3. Ajuster le câble pour qu'il mieux convienne dans l'ouverture. Insérer le câble après avoir constaté que l'aire de travail est sûre. **REMARQUE :** Les tuyaux en fonte peuvent être rigides ou comporter des bords tranchants. Pour éviter les abrasions au câble, mettre une serviette et l'utiliser en tant que parechoc entre le câble et le tuyau.
4. Garder les mains à proximité du point d'accès lors de l'alimentation du câble dans le drain. S'il y a trop de câble qui en sort, il peut se tordre ou entortiller.
5. Pour rétracter le câble, utiliser un chiffon sec pour tenir le câble, le nettoyer et l'alimenter vers le compartiment du tambour.
6. Ranger le câble à ressort pour drain dans le compartiment du tambour, ou bien dans l'espace de rangement au-dessus du compartiment du tambour.

Symbologie des icônes

Cet outil dispose d'un écran tactile qui affiche les icônes ci-dessous. Les icônes changent en fonction des paramètres actuels. Si un paramètre est modifié, l'icône à l'écran sera mise à jour.

Symbole	Fonction
	Touche d'alimentation
	Autonomie
	Batterie faible
	Luminosité de la caméra
	Zoom

	Pivoter
	Vue de la caméra frontale
	Vue de la caméra latérale
	Afficher / masquer le glisseur
	Paramètres
	Prendre photo
	Enregistrer vidéo
	Aucune caméra connectée
	Aucune carte mémoire
	Surchauffe de l'outil
	Surchauffe de la caméra
	Surchauffe du bloc-piles
	Emplacement des commandes
	Masquer commandes automatiquement
	Luminosité de l'écran
	Mini-carte
	Minuterie de sommeil
	Date et heure
	Langue
	Info
	Retourner aux paramètres
	Retourner à la caméra

Luminosité du voyant à DEL de la caméra

Une fois l'outil est allumé, appuyer sur la touche d'alimentation pour naviguer entre les différents niveaux de luminosité ou pour l'éteindre. Le niveau de luminosité sera affiché sur l'écran ACL.

Touche « Zoom »

Appuyer sur la touche « zoom » pour naviguer entre les 3 niveaux de zoom. Le niveau de zoom sera affiché sur l'écran ACL.

Touche « Vue de la caméra »

Appuyer sur la touche « vue de la caméra » pour afficher la vue latérale. Appuyer sur la touche « vue de la caméra » à nouveau pour que l'image revienne vers la vue de la caméra frontale.

Symboles d'édition photo / vidéo	Fonction
	Modifier photos/vidéos
	Envoyer photos / vidéos par courriel
	USB
	Carte SD
	Galerie
	Lire
	Pause
	Supprimer
	Fermer
	Quitter Galerie
	Filtres
	Sélectionner
	Tout sélectionner
	Modifier
	Dessiner
	Nom du fichier
	Plus récents en haut
	Plus récents en bas

Touche « Enregistrer photo »

Appuyer sur la touche « photo » pour enregistrer une photo de la vue actuelle de l'écran ACL.

Touche « Enregistrer vidéo »

Appuyer sur la touche « enregistrer vidéo » pour commencer à enregistrer la vue actuelle sur l'écran ACL. Appuyer sur la touche « enregistrer vidéo » à nouveau pour arrêter l'enregistrement.

Prise de photos / vidéos

1. Ajuster le câble pour qu'il mieux convienne dans l'ouverture. Insérer le câble après avoir constaté que l'aire de travail est sûre.
 2. Utiliser la touche « zoom » pour zoomer ou dé-zoomer l'image.
 3. Utiliser la touche « vue de la caméra » pour changer la vue de la caméra.
 4. Utiliser la touche d'alimentation pour augmenter / diminuer la luminosité du voyant à DEL de la caméra.
 5. Pour enregistrer une photo, appuyer sur la touche « enregistrer vidéo ».
 6. Pour enregistrer une vidéo, appuyer sur la touche « enregistrer vidéo ».
- REMARQUE :** Durant la prise d'une vidéo, le message « rec » s'affichera sur l'écran ACL et l'horodatage commencera.
7. Pour terminer la vidéo, appuyer sur la touche « enregistrer vidéo ».

Mode « Galerie »

1. Appuyer sur la touche « galerie » pour entrer dans le mode « galerie » et visionner des photos et des vidéos enregistrées dans la carte SD.
2. Le nombre de photos / vidéos enregistrées s'affichera dans la section supérieure de l'écran ACL.  2/50 
3. Dans le mode de galerie, utiliser les ◀ ▶ touches pour faire défiler les photos / vidéos enregistrées.
4. Appuyer sur la touche « lire / pause » pour lire une vidéo enregistrée.
5. Lors de la lecture d'une vidéo, appuyer sur la touche « lire / pause » pour la mettre en pause.
6. Pour supprimer une photo / vidéo, appuyer sur la touche « supprimer » et ensuite, appuyer sur « oui » pour confirmer la suppression.
7. Pour annuler la suppression, appuyer sur la touche « annuler ».
8. Pour quitter le mode « galerie », appuyer sur la touche « galerie ».

Mode « Veille »

L'outil s'éteindra automatiquement après 30 minutes d'inutilisation.

Aucune caméra connectée

Le voyant « aucune caméra » s'affichera si aucune caméra n'est détectée. Après avoir détecté une caméra, ce voyant sera éteint.

Manque de carte mémoire

Le voyant « aucune carte mémoire » s'affichera si aucune carte mémoire n'est détectée dans la rainure pour carte mémoire.

Aucun moyen détecté

Le voyant « aucun moyen détecté » s'affichera si aucun moyen n'est détecté dans la carte mémoire.

Carte mémoire pleine

Le voyant « carte mémoire pleine » s'affichera si la carte mémoire est pleine.

Archive de fichiers

Le voyant « archive de fichiers » s'affichera quand le nombre maximal de photos / vidéos qu'il est possible de visionner dans le mode de galerie est atteint. Il faudra déplacer les fichiers vers le dossier d'archive dans la carte mémoire. Pour déplacer les fichiers vers le dossier d'archive, appuyer sur la touche « galerie » deux fois.

Voyant de surchauffe de caméra

Le voyant rouge de surchauffe de la caméra clignotera au coin supérieur droit. Si le voyant rouge de surchauffe de caméra s'affiche, retirer la caméra de l'environnement chaud et la laisser refroidir. Lorsque la température se sera retrouvée dans la plage normale, le voyant rouge de surchauffe de caméra s'éteindra. Si la température monte vers des niveaux extrêmes, le voyant de surchauffe de caméra s'affichera au milieu de l'écran et l'outil s'éteindra. Retirer la caméra de l'aire de travail chaude et la laisser refroidir.

Voyant de surchauffe de bloc-piles

Si le voyant de surchauffe de bloc-piles s'allume, retirer le bloc-piles et le laisser refroidir.

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.

Remplacement des pattes de barrettes PACKOUT™

Retirer les pattes à l'aide d'un tournevis à tête plate et peler les pattes en caoutchouc et les remplacer au besoin.

Remplacement du tube d'alimentation

Retirer les vis T-15 (5 au total) à l'aide d'un Torx. Remplacer avec de nouvelles vis et le tube d'alimentation. Serrer les vis à la main.

⚠ 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 nettoyeurs 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.

Réparations

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

ACCESOIRES

⚠ 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.milwaukeetool.com ou contactez un distributeur.

SERVICE - CANADA

Milwaukee Tool (Canada) Ltd

1.877.948.2360

Monday-Friday, 7:00 AM - 4:30 PM CST

www.milwaukeetool.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 matériau 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 matériau ou de fabrication pendant une période de cinq (5) 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 : Il est nécessaire de remplacer et d'entretenir fréquemment les pièces de plusieurs outils électriques pour jouir de leur fonctionnement optimal. Cette garantie ne couvre pas les cas de réparation lorsque la vie utile normale de la pièce est épuisée, incluant, sans s'y limiter, engrenages de chariot, les mandrins, les balais, les câbles, les palins de scie, les brides de lame, les joints toriques, les embouts, les butoirs, les lames d'entraînement, les pistons, les perceurs, les pousseurs et les rondelles de protection de butoir.

* 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-DESSOUS 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.

Veuillez consulter l'onglet « Trouver un centre Service », dans la section « Pièces et service » du site web de MILWAUKEE, à l'adresse www.milwaukeetool.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 ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD DE LA CÁMARA DE INSPECCIÓN

- **No guarde la herramienta en un área con gran cantidad de calor o humedad. No exponga la herramienta al calor extremo constante del sol (como el tablero de un vehículo).** Puede ocasionar daños al producto o a la batería.
- **Para uso en interiores.**
 - **Use guantes de látex o de hule, lentes de seguridad, caretas de seguridad, ropa de seguridad y un respirador cuando se sospeche de la presencia de químicos, bacterias u otras sustancias tóxicas o infecciosas en el drenaje.** Los drenajes pueden contener químicos, bacterias y otras sustancias que pueden causar quemaduras, ser tóxicos o infecciosos u ocasionar otras lesiones físicas graves.
 - **Tenga buenos hábitos de higiene. No coma ni fume mientras maneja o usa la herramienta.** Después de manipular u operar el equipamiento, use agua caliente con jabón para lavarse las manos y otras partes del cuerpo expuestas a los contenidos del drenaje. Esto contribuirá a reducir el riesgo de problemas a la salud debido a la exposición a material tóxico o infeccioso.
 - **Siempre revise el área de trabajo antes de empezar a trabajar. No permita que el cable esté en contacto con peligros eléctricos, químicos o móviles.**
 - **No use el cable para despejar o mover obstrucciones. ¡Este producto no es un limpiador de drenajes!**
 - **Revise el cable antes de usarlo para asegurarse de que no presente daños ni desgaste.** No fuerza, doble ni gire de más los cables. Cambie el cable desgastado o dañado antes de usarlo.
- **Para reducir el riesgo de incendio, lesiones físicas y daños al producto por un cortocircuito, nunca sumerja su herramienta, batería o cargador en líquido, ni permita que un líquido fluya hacia su interior.** Los líquidos corrosivos o conductivos, como es el caso del agua de mar, ciertos químicos industriales y el cloro o los productos de cloro, etc., podrán causar un cortocircuito.
- **Recargue las baterías únicamente con el cargador específico para la batería.** Para consultar las instrucciones exactas de carga, lea el manual de usuario que viene incluido con su cargador y batería.
- **⚠ ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones, al momento de realizar trabajos en situaciones donde haya presencia de polvo, utilice la protección respiratoria adecuada o utilice una solución de extracción de polvo que cumpla con los requisitos de la OSHA.
- **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.
- **Conservar 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.

FC Federal Communications Commission
De conformidad con la sección 15.21 del Reglamento de la FCC, queda usted prevenido de que cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por la parte responsable de cumplimiento podría anular su derecho de operar el producto.

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, en cumplimiento con la parte 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencia nociva en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia nociva con la recepción de radio o televisión que pueda determinarse encendiendo y apagando el equipo, se invita al usuario a que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico calificado de radio/TV para solicitar ayuda.

ESPECIFICACIONES

Cat. No.....	3154-20
Volts.....	12 CD
Tipo de batería	M12™
Tipo de cargador	M12™
Longitud de cable	22,9 m (75')
Tarjeta de memoria	Tarjeta SD
Resolución de cámara.....	1 280 x 800
Diámetro del cabezal de la cámara.....	18,5 mm
Protección contra caídas	0,9 m (3')
Altitud operativa.....	Hasta 2 000 m
Humedad relativa máxima (HR)	80%
	hasta por 31°C (88°F)
Humedad relativa lineal decreciente (HR)	50%
	hasta por 40°C (104°F)
Temperatura de cámara recomendada.....	-10°C a 60°C (14°F a 140°F)
Temperatura de almacenamiento recomendada.....	-20°C a 40°C (-4°F a 104°F)
Temperatura ambiente recomendada para operar.....	-10°C a 52°C (14°F a 125°F)

SIMBOLOGÍA



Volts



Courant direct



Ne pas permettre que le bloc-piles soit en contact les fluides corrosifs ou onducteurs.



Pour éviter les décharges électriques, faire en sorte que le produit n'entre pas en contact avec des composants électriques.



Ne pas marcher sur l'étagère latérale



Toujours porter la protection oculaire appropriée certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.



Ne pas regarder fixement dans la source d'éclairage en marche.



Lire le manuel d'utilisation

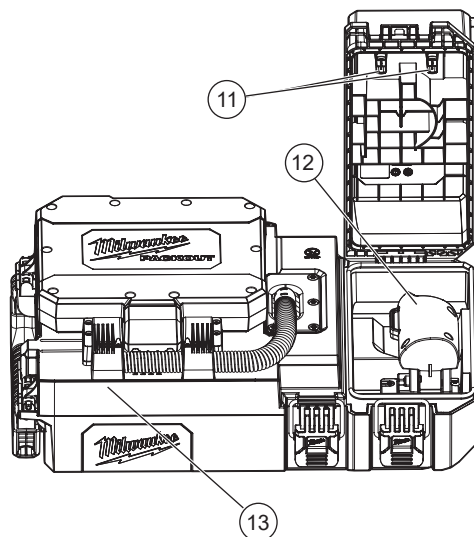
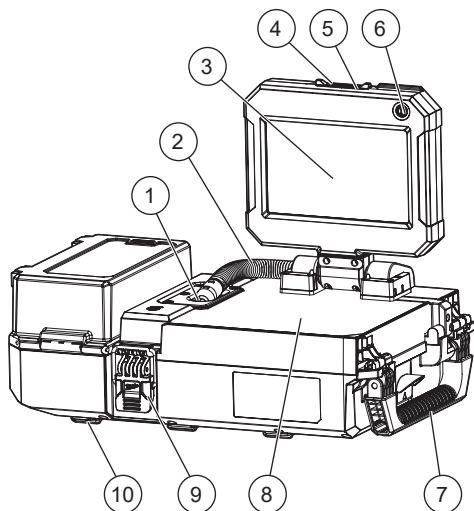


Federal Communications Commission



UL Listing Mark pour Canada et États-unis

DESCRIPCION FUNCIONAL



1. Tubo alimentador
2. Resorte de cámara
3. Pantalla LCD
4. Ranura USB-A
5. Ranura de tarjeta de memoria
6. Botón de encendido
7. Empuñadura
8. Compartimento de tambor
9. Pestillos
10. Patas de goma (reemplazables)
11. Ganchos de almacenamiento de patines
12. Compartimento de batería
13. Almacenamiento de resorte de cámara

ENSAMBLAJE

⚠ 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.

Inserta / Quita la batería

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

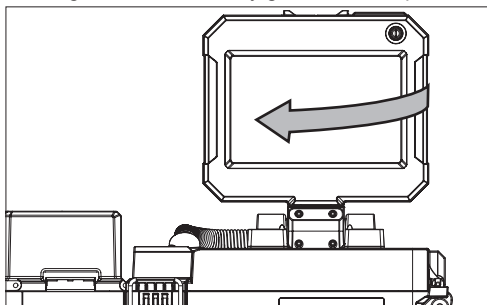
⚠ ADVERTENCIA Siempre retire la batería cada vez que la herramienta no esté en uso.

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

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

Pantalla giratoria

Para girar la pantalla con el fin de facilitar su uso, sostenga la carcasa LCD y gírela hacia izquierda.



Nivel de carga

El nivel de carga aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla LCD.

Batería baja

El indicador rojo de batería baja parpadeará en la esquina superior derecha. Si la batería se agota, el indicador de batería baja aparecerá en el centro de la pantalla y se apagará la herramienta.

Retiro / instalación de la cámara con resortes

Para **quitar** la cámara con resortes:

1. **¡ADVERTENCIA!** Quite la batería para evitar que se encienda la herramienta.
2. Mantenga cerrado el compartimento de batería.
3. Use la llave incluida para agarrar las áreas planas del resorte para desatornillarlo.
4. Asegúrese de que los contactos estén limpios y sin residuos.
5. Para **instalar** la cámara con resortes, fije la cámara nueva y apriétela con la mano con la ayuda de la llave.

Alimentación del tiralíneas en el compartimento de tambor

Vuelva a empujar el tiralíneas hacia adentro del tubo alimentador. El retén interno (que se encuentra dentro del compartimento de tambor) mantiene el

cable en su lugar. Guarde el cable con resorte para drenajes dentro del compartimento de tambor o en el soporte de almacenamiento que está en la parte superior del compartimento de tambor.

Inserción / retiro de la tarjeta de memoria

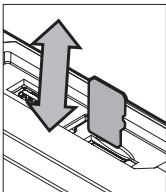
La cantidad de fotografías / videos que pueden guardarse depende del tamaño de la tarjeta de memoria.

1. Abra la cubierta protectora para acceder a la ranura de tarjeta de memoria.
2. Deslice la tarjeta de memoria dentro de la ranura, prestando atención a que la parte superior de la tarjeta se encuentre del lado opuesto de la pantalla LCD. Meta la tarjeta hasta el fondo. Debe entrar a presión.

3. Cierre la cubierta protectora.
- NOTA:** Mantenga cerrada la tapa.

4. Para **quitar** la tarjeta de memoria, oprímala para soltarla. Saldrá de la ranura.

NOTA: Para guardar las fotografías / videos en la tarjeta de memoria, no debe estar "bloqueada" con la lengüeta de protección contra escritura en la posición inferior.



Formateo de una nueva tarjeta de memoria

La cámara incluye una tarjeta de memoria preinstalada ya formateada en FAT32. El indicador de tarjeta de memoria se mostrará si se insertó una tarjeta de memoria que no esté formateada en FAT32. El formato de las tarjetas de memoria debe ser FAT32.

NOTA: El formateo borrará todas las fotografías y videos que estén guardados en la tarjeta de memoria.

Para **formatear** una tarjeta de memoria en FAT32, oprima el botón "zoom" dos veces. El indicador de tarjeta de memoria se mostrará cuando haya terminado el formateo y se apagará herramienta.

Uso del puerto USB-A

Exporte videos e imágenes a una memoria USB. Mantenga cerrada la tapa del puerto USB-A cuando no se esté usando.

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 realizar trabajos en situaciones donde haya presencia de polvo, utilice la protección respiratoria adecuada o utilice una solución de extracción de polvo que cumpla con los requisitos de la OSHA.

Para reducir el riesgo de explosión, descarga eléctrica y daños a la propiedad, siempre revise el área de trabajo antes de comenzar a trabajar. No permita que el cable esté en contacto con peligros eléctricos, químicos o móviles.

Detrás de las paredes: apague todos los disyuntores en el área.

Dentro de tuberías: asegúrese de que no haya carga eléctrica en las tuberías antes de empezar la inspección. No permita que ningún líquido fluya por el cable hacia dentro de la herramienta.

Uso en un vehículo: apague el motor y deje que se enfríe antes de empezar la inspección. No se use en tanques de combustible o aceite que no se hayan enjuagado y limpiado bien.

AVISO Para reducir el riesgo de daños en la herramienta, no use demasiada fuerza ni doble el cable. No se use en áreas en las que la cámara y el cable estarán en contacto con gas, así como sustancias corrosivas o aceitosas.

No utilice el cable para despejar o mover obstrucciones. ¡Este producto no es un limpiador de drenajes!

Encendido / apagado

Cuando se encienda la cámara de inspección y se dirija hacia un objeto, la pantalla LCD mostrará la imagen que capte el lente.

Para encenderla:

1. Mantenga presionado el botón de encendido.
2. Suelte el botón de encendido cuando se encienda la pantalla.

Para apagarla:

1. Mantenga presionado el botón de encendido.
2. Suelte el botón cuando se apague la pantalla.

Alimentación / retracción del cable hacia dentro de las tuberías

1. Use guantes de nitrilo.
2. Abra la caja PACKOUT™ y alimente la cámara con resortes en el tubo alimentador. Cierre el compartimento de tambor con los pestillos.
3. Ajuste el cable para que entre bien en la abertura. Después de revisar que el espacio de trabajo sea seguro, inserte el cable.

NOTA: Las tuberías de hierro colado pueden ser rígidas o tener bordes afilados. Para evitar que el cable sufra abrasiones, ponga una toalla entre el cable y la tubería a manera de amortiguador.

4. Mantenga las manos cerca del punto de acceso mientras alimente el cable en el drenaje. Si hay demasiado cable por fuera, puede ocasionar torceduras o dobleces en el cable.
5. Para retraer el cable, use un trapo seco para agarrar el cable, limpiarlo y volver a alimentarlo al compartimento de tambor.
6. Guarde el cable con resorte para drenajes dentro del compartimento de tambor o en el soporte de almacenamiento que está en la parte superior del compartimento de tambor.

Simbología de iconos

Esta herramienta tiene una pantalla táctil que muestra los iconos a continuación. Los iconos cambian en función de la configuración actual. Si se cambia una configuración, se actualizará el icono de la pantalla.

Símbolo	Función
	Botón de encendido
	Nivel de carga
	Batería baja
	Brillo de cámara
	Zoom

	Girar
	Vista de cámara delantera
	Vista de cámara lateral
	Mostrar / ocultar barra de desplazamiento
	Configuración
	Tomar fotografía
	Grabar video
	Ninguna cámara conectada
	Ninguna tarjeta de memoria
	Sobrecalentamiento de herramienta
	Sobrecalentamiento de cámara
	Sobrecalentamiento de batería
	Ubicación de los controles
	Ocultar controles automáticamente
	Brillo de pantalla
	Minimapa
	Temporizador de apagado
	Fecha y hora
	Idioma
	Info
	Regresar a los ajustes
	Regresar a la cámara

Brillo de las luces LED de la cámara

Cuando se encienda la herramienta, presione el botón de encendido para pasar entre cada uno de los niveles de brillo o apagarla. El nivel de brillo aparecerá en la pantalla LCD.

Botón "Zoom"

Presione el botón "zoom" para pasar entre los 3 niveles de zoom. El nivel de zoom aparecerá en la pantalla LCD.

Botón "Vista de cámara"

Oprima el botón "vista de cámara" para mostrar la vista lateral. Oprima el botón "vista de cámara" de nuevo para regresar la imagen a la vista de cámara delantera.

Símbolos de edición de fotografías / videos	Función
	Editar fotografías / videos
	Enviar fotos / videos por correo
	USB
	Tarjeta SD
	Galería
	Reproducir
	Pausa
	Borrar
	Cerrar
	Salir de Galería
	Filtros
	Seleccionar
	Seleccionar todo
	Editar
	Dibujar
	Nombre de archivo
	Más recientes primero
	Más recientes al final

Botón "Guardar fotografía"

Oprima el botón "fotografía" para guardar una fotografía de la vista actual en la pantalla LCD.

Botón "Grabar video"

Oprima el botón "grabar video" para empezar a grabar la vista actual en la pantalla LCD. Oprima el botón "grabar video" de nuevo para dejar de grabar.

Toma de fotografías / videos

1. Ajuste el cable para que entre bien en la abertura. Después de revisar que el espacio de trabajo sea seguro, inserte el cable.

2. Use el botón "zoom" para hacer zoom en la imagen.
 3. Use el botón "vista de cámara" para cambiar la vista de la cámara.
 4. Use el botón de encendido para aumentar / reducir el brillo de la luz LED de la cámara.
 5. Para guardar una fotografía, oprima el botón "video".
 6. Para grabar un video, oprima el botón "grabar video".
- NOTA:** Durante la grabación del video, aparecerá el mensaje "rec" en la pantalla LCD y empezará el contador de código de tiempo.
7. Para terminar el video, oprima el botón "grabar video".

Modo de galería

1. Oprima el botón de galería para entrar al modo de galería y visualizar las fotografías y los videos que están guardados en la tarjeta SD.
2. La cantidad de fotografías / videos guardados aparecerá en la sección superior de la pantalla LCD.
3. Mientras está en modo de galería, use los botones para visualizar las fotografías / videos que se hayan guardado.
4. Oprima el botón "reproducir / pausa" para reproducir un video guardado.
5. Mientras esté reproduciéndose un video, oprima el botón "reproducir / pausa" para pausarlo.
6. Para borrar una fotografía / un video, oprima el botón "borrar" y, después, oprima el botón "sí" para confirmar la acción.
7. Para cancelar el borrado, oprima el botón "cancelar".
8. Para salir del modo de galería, oprima el botón "galería".

Modo de suspensión

La herramienta se apagará automáticamente si no se ha usado durante 30 minutos.

Ninguna cámara conectada

El indicador "ninguna cámara" aparecerá si no se ha detectado ninguna cámara. El indicador se apagará cuando se haya detectado una cámara.

Falta de tarjeta de memoria

El indicador "ninguna tarjeta de memoria" aparecerá si no se ha detectado ninguna tarjeta de memoria en la ranura de tarjeta de memoria.

Ningún medio detectado

El indicador "ningún medio detectado" aparecerá si no se detecta ningún medio en la tarjeta de memoria.

Tarjeta de memoria llena

El indicador "tarjeta de memoria llena" aparecerá si la tarjeta de memoria está llena.

Depósito de archivos

El indicador "depósito de archivos" aparecerá cuando se haya llegado a la cantidad máxima de fotografías / videos que pueden mostrarse en el modo de galería. Será necesario mover los archivos a la carpeta de depósito que está en la tarjeta de memoria. Para mover los archivos a la carpeta de depósito, oprima el botón "galería" dos veces.

Indicador de sobrecalentamiento de cámara

El indicador rojo de sobrecalentamiento de cámara parpadeará en la esquina superior derecha. Si aparece el indicador rojo de sobrecalentamiento de cámara, saque la cámara del ambiente caluroso y deje que se enfríe. El indicador rojo de sobrecalentamiento de cámara se apagará cuando la temperatura vuelva a estar en el rango normal. Si la temperatura se eleva hasta niveles extremos, el indicador de sobrecalentamiento de cámara aparecerá en el

centro de la pantalla y se apagará la herramienta. Quite la cámara del lugar de trabajo caliente y deje que se enfríe.

Indicador de sobrecalentamiento de batería

Si se enciende el indicador de sobrecalentamiento de batería, quite la batería y deje que se enfríe.

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 agrietadas 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.

Cambio de las patas de taquetes PACKOUT™

Quite la pata con un destornillador de cabeza plana y pele las patas de hule y cámbielas conforme sea necesario.

Cambio del tubo alimentador

Quite los tornillos T-15 (5 en total) con Torx. Cámbielos por tornillos nuevos y el tubo alimentador. Apriete los tornillos con la mano.

⚠ 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 ventilas. Mantenga los herramienta, limpios, secos y libres de aceite o grasa. Use solo jabón neutro y un trapo húmedo para limpiar, ya que algunos sustancias 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.

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.milwaukeekeetool.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.milwaukeekeetool.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 cinco (5) años después de la fecha de compra o 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 realizadas 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, engranajes del carrito, mandriles, cepillos, cables, zapatas de sierra, abrazaderas de hoja, juntas tóricas, sellos, protectores, hojas de accionamiento, pistones, herrajes, levantadores 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.milwaukeekeetool.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 5 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:

- Cuando el producto se use de manera distinta a la que indica el manual del usuario final o de instrucciones.
- Cuando las condiciones de uso no sean normales.
- 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, MÉXICO, 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: _____

Sello del Distribuidor: _____

MILWAUKEE TOOL
13135 West Lisbon Road
Brookfield, WI 53005 USA