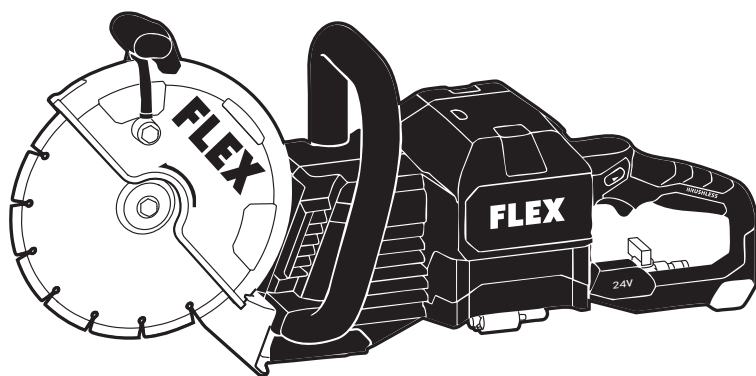


FLEX

**OPERATOR'S MANUAL
MANUEL DE L'UTILISATEUR
MANUAL DEL OPERADOR**



Model:
Modèle:
Modelo:

FX2481

**24V BRUSHLESS 9" HAND-HELD CUT-OFF SAW
SCIE À TRONÇONNER PORTATIVE SANS BALAIS DE 24 V, 9 PO
SIERRA TRONZADORA DE MANO DE 9 PULGADAS DE 24 V SIN
ESCOBILLAS**

Contact Us /
Nous contacter /
Contáctenos



**833-FLEX-496
(833-3539-496)**



www.Registermyflex.com



**For English
Version**

See page 2

**Version
française**

Voir page 54

**Versión en
español**

Ver la página 110

SAFETY SYMBOLS

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them deserve your careful attention and understanding. The symbol warnings do not, by themselves, eliminate any danger. The instructions and warnings they give are no substitutes for proper accident prevention measures.

⚠ WARNING Be sure to read and understand all safety instructions in this Operator's Manual, including all safety alert symbols such as "**DANGER**," "**WARNING**," and "**CAUTION**" before using this tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.	
	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
⚠ DANGER	DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ WARNING	WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠ CAUTION	CAUTION, used with the safety alert symbol, indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury.

Damage Prevention and Information Messages

These inform the user of important information and/or instructions that could lead to equipment or other property damage if they are not followed. Each message is preceded by the word "NOTICE", as in the example below:

NOTICE Equipment and/or property damage may result if these instructions are not followed.



⚠ WARNING The operation of any power tools can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed. We recommend a Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always use eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1.

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 a 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.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

Cut-off machine safety warnings

- **The guard provided with the tool must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. Position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel.**
The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- **Use only bonded reinforced or diamond cut-off wheels for your power tool.** Just because an accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.**
Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- **Always use undamaged wheel flanges that are of correct diameter for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage.
- **Do not use worn down reinforced wheels from larger power tools.** Wheels intended for a larger power tool are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- **The arbor size of wheels and flanges must properly fit the spindle of the power tool.** Wheels and flanges with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- **Do not use damaged wheels. Before** each use, inspect the wheels for chips and cracks. If power tool or wheel is dropped, inspect for damage or install an undamaged wheel. After inspecting and installing the wheel, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating wheel and run the power tool at maximum no load speed for one minute. Damaged wheels will normally break apart during this test time.
- **Wear personal protective equipment.** Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken wheel may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

- **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.

Further safety instructions for abrasive cutting-off operations

KICKBACK AND RELATED WARNINGS:

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- **Do not position your body in line with the rotating wheel.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- **Do not attach a saw chain, woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- **Do not “jam” the wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight.** Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- **Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

WARNING

Drilling, sawing, sanding or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.

WARNING

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

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

Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:

- Work in a well-ventilated area.
- Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
- Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

SYMBOLS

IMPORTANT: Some of the following symbols may be used on your tool. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and safer.

Symbol	Name	Designation/Explanation
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
kg	Kilograms	Weight
min	Minutes	Time
s	Seconds	Time
Wh	Watt-hours	Battery capacity
Ah	Ampere-hours	Battery capacity
Ø	Diameter	Size of drill bits, grinding wheels, etc.
n_0	No load speed	Rotational speed, at no load
n	Rated speed	Maximum attainable speed
.../min	Revolutions or reciprocations per minute (rpm)	Revolutions, strokes, surface speed, orbits, etc. per minute
O	Off position	Zero speed, zero torque...
1,2,3,... I,II,III,	Selector settings	Speed, torque, or position settings. Higher number means greater speed
	Infinitely variable selector with off	Speed is increasing from 0 setting
	Arrow	Action in the direction of arrow
	Alternating current (AC)	Type or a characteristic of current
	Direct current (DC)	Type or a characteristic of current
	Alternating or direct current (AC / DC)	Type or a characteristic of current
	Class II tool	Designates Double Insulated Construction tools.
	Protective earth	Grounding terminal
	Li-ion RBRC seal	Designates Li-ion battery recycling program

Symbol	Name	Designation/Explanation
	Read the instructions	Alerts user to read manual
	Wear eye protection symbol	Alerts user to wear eye protection
	Do not use the guard for cut-off operations	Alerts user not to use the guard for cut-off operations
	No-Hands Zone	The area between the marked lines on the left and right side of the base. This zone is identified by the No-Hands Zone symbols inside the lines marked on the base.
	Warning symbol	Do not stare at operating lamp
	Keep Hands Away	Keep hands and body away from the discharge area of the tool.

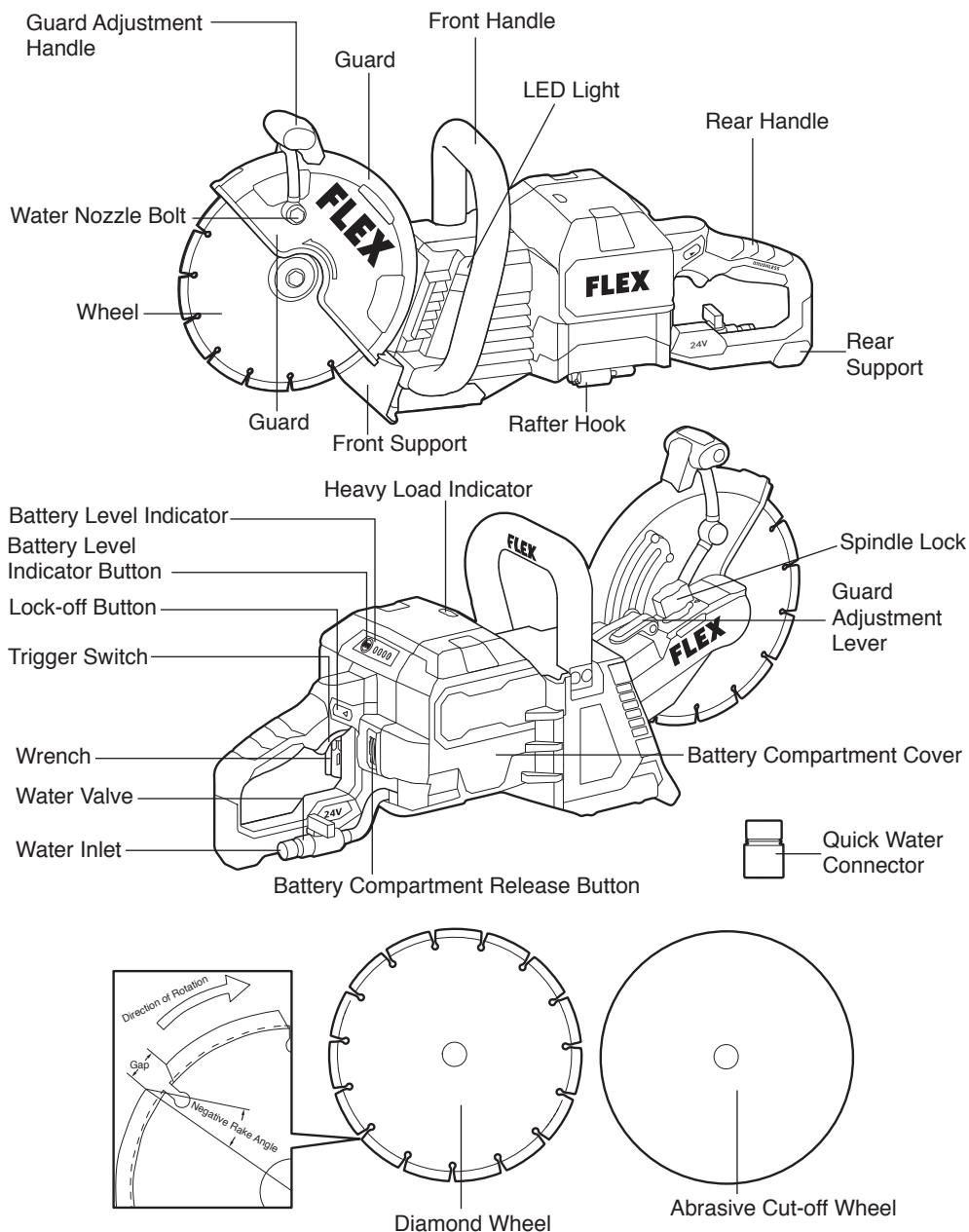
SYMBOLS (CERTIFICATION INFORMATION)

Symbol	Designation/Explanation
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this component is recognized by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories, to United States and Canadian Standards.
	This symbol designates that this tool is listed by the Canadian Standards Association.
	This symbol designates that this tool is listed by the Canadian Standards Association, to United States and Canadian Standards.
	This symbol designates that this tool is listed by the Intertek Testing Services, to United States and Canadian Standards.
	This test mark is proof of compliance with Canadian National standards and U.S. National standards.
	This test mark is proof a regulated energy-using product imported into Canada has been successfully tested and certified by a Certification Body accredited by the Standards Council of Canada (SCC).
	This symbol designates that this tool is listed by the SGS Testing Services, to United States and Canadian Standards.

FUNCTIONAL DESCRIPTIONS AND SPECIFICATIONS

Hand-Held Cut-Off Saw

Fig. 1



Diamond wheel: maximum peripheral gap between segments is 10 mm, only with a negative rake angle.

SPECIFICATIONS

Model No.	FX2481
Rated Voltage	24 V d.c.
No-load Speed	6600 RPM
Wheel Type	Diamond Wheel Type 41 Abrasive Cut-off Wheel
Wheel Thickness	Diamond Wheel: 0.087" (2.2 mm) Abrasive Cut-off Wheel: 0.079" (2 mm)
Permitted Max. Wheel Thickness	0.118" (3 mm)
Wheel Diameter	9" (230 mm)
Wheel Arbor Hole	7/8" (22 mm)
Max. Cutting Depth	3-3/8" (86mm)
Recommended Ambient operating temperature	-4 – 104 °F (-20 – 40 °C)
Recommended storage temperature	< 122 °F (< 50 °C)

ASSEMBLY

⚠ WARNING Detach the battery pack from the tool before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

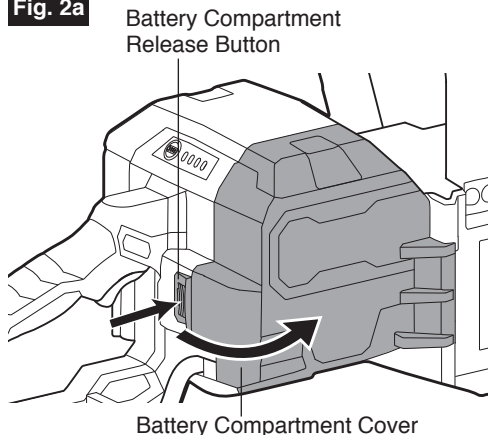
TO ATTACH/DETACH BATTERY PACK (FIG. 2a-2b)

To attach the battery pack:

- Press the battery compartment release button and the battery compartment cover will automatically pop open.
- Align the raised rib on the battery pack with the grooves inside the saw's battery compartment, and then slide the battery pack into the battery compartment.

NOTICE When placing the battery pack onto the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the groove inside the tool and that the latches snap into place properly. Improper attachment of the battery pack can cause damage to internal components.

Fig. 2a



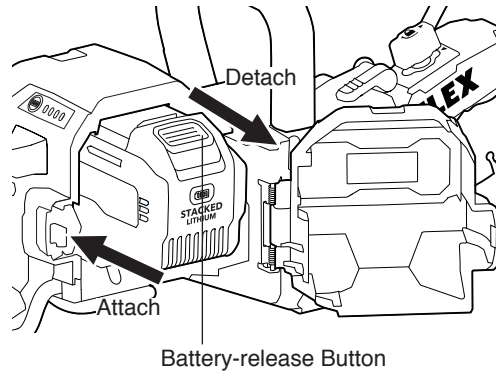
To detach the battery pack:

- Depress the battery-release button located on the front of the battery pack to release the battery pack. Pull the battery pack out and remove it from the tool.
- Close the battery compartment cover after detaching the battery pack.

NOTICE To prevent battery compartment damage and contamination, always close the battery compartment cover.

WARNING Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious injury.

Fig. 2b



TO ATTACH AND DETACH THE WHEEL (FIG. 3a-3b)

WARNING To reduce the risk of injury, use only the proper wheel made for this tool. Do not use any type of saw blade. Use only type "41" abrasive cut-off wheel or diamond wheel.

WARNING Detach the battery pack from the tool before performing any assembly, adjustments, or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

To attach the wheel

- Detach the battery pack.
- Lay the saw on a firm surface, with the spindle bolt facing upward.
- Turn the spindle lock 90° clockwise to lock the spindle shaft.
- Turn the spindle bolt counterclockwise with included 1/2" (13 mm) wrench. Remove the spindle bolt and the outer flange. The inner flange does not need to be removed, unless it requires cleaning.
- Fit the wheel inside the guard and onto the spindle. Make sure that the arrow on the wheel point in the same direction as the arrow on the guard.
- Reinstall the outer flange and spindle bolt. Tighten the spindle bolt securely by turning it clockwise with the wrench.

Fig. 3a

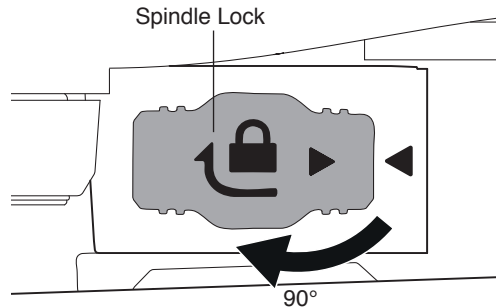
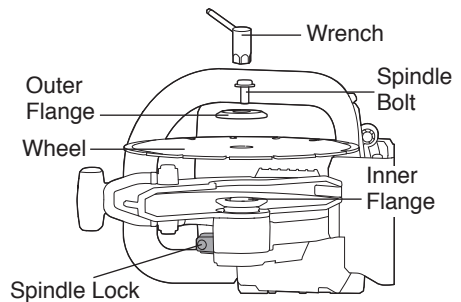


Fig. 3b



NOTE: When installing the flange, refer to Fig. 3b and do not install the flange in the wrong direction.

- g. Turn the spindle lock 90° counterclockwise so that the triangle on the spindle lock is aligned with the triangle on the housing to unlock the spindle shaft.
- h. Make sure the wheel is properly centered and does not hit the guard. The spindle bolt and flanges should be tight.

To detach the wheel

- a. Detach the battery pack.
- b. Lock the spindle shaft.
- c. Use the wrench to loosen the spindle bolt.
- d. Remove the spindle bolt, outer flange, and finally the wheel.

TO ATTACH THE WATER SUPPLY (FIG. 4a-4e)

⚠ WARNING Wet cutting method is to be used only with a diamond wheel.

⚠ WARNING Close the battery compartment cover and securely latch it closed before using any water.

⚠ WARNING Never use the saw overhead. When using water, limit cutting to the horizontal position to reduce the risk of water entering the tool.

⚠ WARNING Maximum supplied water pressure not to exceed 90 PSI.

NOTICE Before using the wet cut method, make sure water will not damage the material being cut or surrounding property.

- a. Make sure that the water supply is turned off and the water valve is closed.
- b. Connect the water supply to the quick water connector by threading the quick water connector clockwise to the end of the water supply.
- c. Slide the quick water connector over the water inlet until the quick water connector clicks into place.

NOTE: If the quick water connector is not pushed firmly to the water inlet, it may leak.

- d. To regulate the water flow, slowly rotate the water valve towards to open position until desired flow is reached. To stop the flow of water, rotate the water valve to the closed position.
- e. After finishing your cuts, run the saw for a few seconds with the water valve closed to remove any residual water from the cutting wheel.
- f. To disconnect the water supply, pull and hold the outer sleeve of the quick water connector backward and remove it from the water inlet.

Fig. 4a

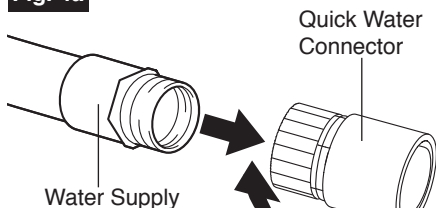


Fig. 4b

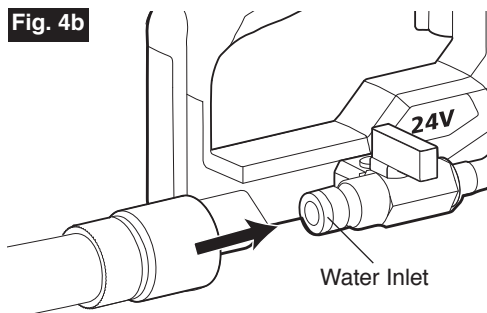
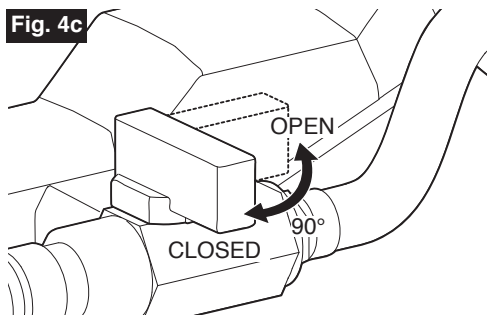
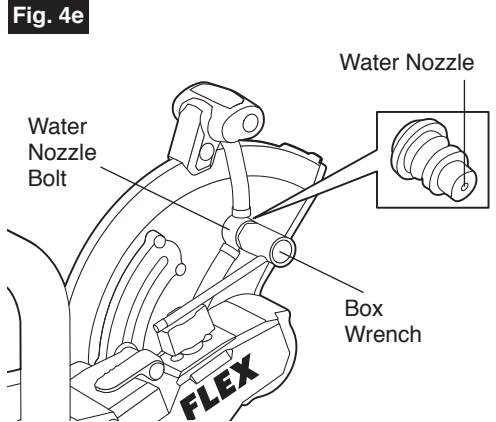
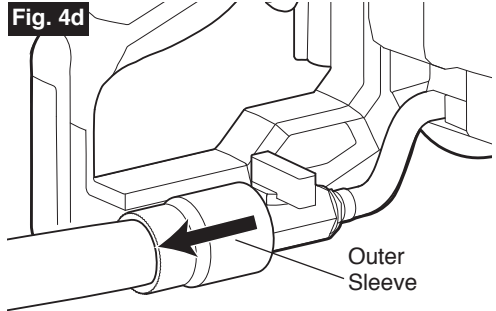


Fig. 4c



After a period of use, the water nozzle may be clogged.

Use the wrench to remove the water nozzle bolts on both sides of the guard and clean the water nozzle (Fig. 4e).



ADJUSTMENTS

GUARD ADJUSTMENT (FIG. 5)

⚠ WARNING Do not use guard handle to hold tool while cutting.

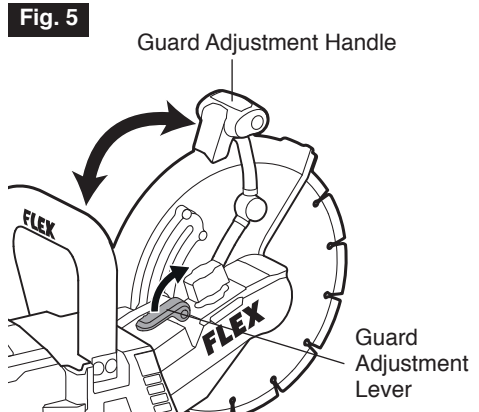
Guard adjustment handle is only used for adjustment of the guard while tool is not in use.

⚠ WARNING Always make sure the guard is properly engaged before starting the cut-off saw.

⚠ WARNING Guard may be hot. Use guard handle to rotate guard.

⚠ WARNING After long-term use, the temperature of the gear box may become high. Be careful not to touch it.

- Remove the battery pack from the cut-off saw.
- Push the guard adjustment lever up.
- Grasp the guard adjustment handle firmly



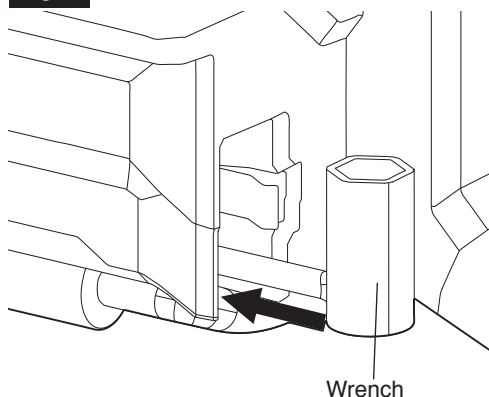
and adjust the guard to ensure the operator with maximum protection while operating.

- Press the guard adjustment lever down to lock the guard in place.

WRENCH STORAGE (FIG. 6)

When not in use, store the 1/2" (13 mm) wrench as shown in the Fig. 6 to keep it from being lost.

Fig. 6



RAFTER HOOK (FIG. 7)

Your tool is equipped with a rafter hook. Use the hook to hang the cut-off saw from a rafter or beam, or other similar secure structure for temporary storage during work breaks.

The rafter hook can be rotated 90°.

To use, rotate the hook until it snaps into the open position.

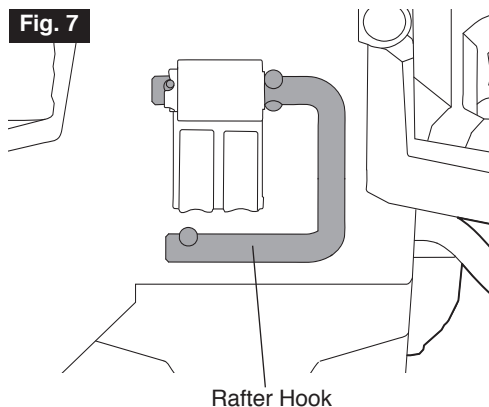
When not in use, always push the hook until it snaps into the closed position.

⚠ WARNING When the saw is hung by the hook, do not shake the saw or the object that it is hanging from. Do not hang the saw from any electrical wires. Make sure that the structure used to hang the saw is secure. Personal injury or property damage may occur.

⚠ WARNING Only use the hook for hanging the saw. Using the hook to hang anything else could lead to serious injury.

⚠ WARNING Do not use the hook to reach another object or use the hook to support your weight in any situation.

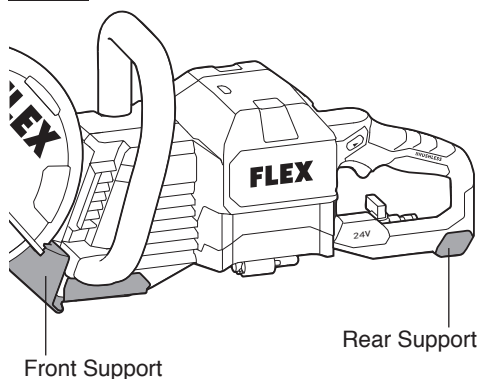
Fig. 7



FRONT AND REAR SUPPORT (FIG.8)

The front and rear support can be used to hold tools in position, serving as a fulcrum during operation to reduce the required force and prevent excessive tool wear. Additionally, it acts as a barrier to block splashing mud and metal chips from reaching the operator.

Fig. 8



OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your charger or battery pack 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.

⚠ WARNING If any parts are damaged or missing, do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

⚠ WARNING To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when assembling or adjusting parts.

⚠ WARNING Burn hazard due to contact with exterior metal surfaces. **WEAR GLOVES!**

⚠ WARNING Always wear eye protection. Eye protection does not fit all operators in the same way. Make sure the eye protection chosen has side shields or provides protection from flying debris both from the front and sides.

Intended use: The tool is intended for professional cutting applications.

Wet cutting in masonry, concrete, red bricks, hollow bricks, cement blocks, etc. using diamond wheel.

Dry cutting in metals such as steel bars, steel pipes, and channel steels using abrasive cut-off wheel.

This hand-held cut-off saw must be used only with the battery packs and chargers listed below:

Battery Pack								Charger			
2.0Ah	2.5Ah	3.5Ah	5.0Ah	6Ah	8.0Ah	10Ah	12Ah	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451
FX0311	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231				

Due to the high power output of this product, we recommend it is used with the follow battery packs.

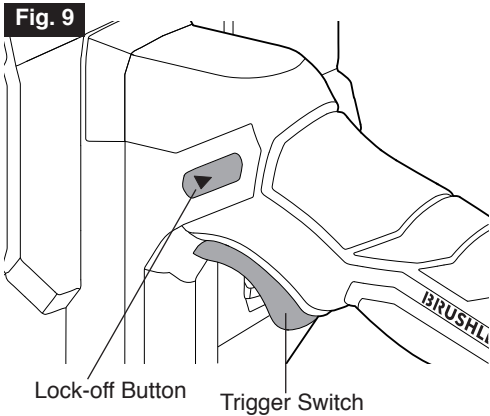
Recommended battery pack	
10 Ah	12Ah
FX0341	FX0231

NOTE: Please refer to the battery pack and charger manuals for detailed safety and operating instructions.

SWITCHING THE TOOL ON AND OFF (FIG. 9)

To turn the tool "ON", press and hold the lock-off button, then squeeze the trigger switch. Release the lock-off button and continue to squeeze the trigger for continued operation.

To turn the tool "OFF", release the trigger switch.

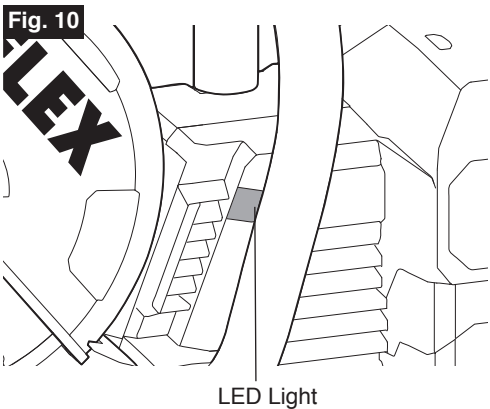


LED LIGHT (FIG. 10)

Your tool is equipped with an LED light. This provides additional light on the wheel and the surface of the workpiece for operation in low-light areas.

The LED light will automatically turn on with a slight squeeze of the trigger switch before the tool starts running. It will turn off approximately 10 seconds after the trigger switch is released.

- a. When the tool and/or battery pack becomes overloaded or too hot, the internal sensors will turn the tool off. If the tool and/or battery pack are overloaded, the LED light will rapidly flash. Rest the tool for a while or place the tool and battery pack separately under air flow for cooling.



b. The LED light will flash more slowly to indicate that the battery pack charge is at low capacity. Recharge the battery pack.

c. If the LED does not turn on when you start the tool, or it turns off suddenly during operation, please contact customer service or an authorized service center for assistance.

BATTERY LEVEL INDICATOR (FIG. 11)

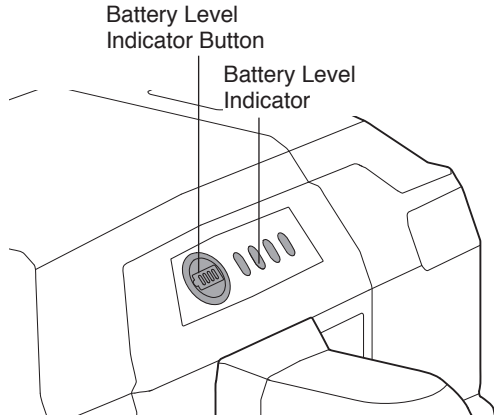
This tool features a battery level indicator that displays the battery charge level. Press the battery level indicator button and the LEDs will light up to communicate the battery pack charge level.

If one LED on the power indicator begins to flash, the battery pack charge is under 10% capacity and should be recharged. The power delivered to the tool will drop quickly when the battery pack is at the end of its run time and needs to be charged. When the battery pack is completely discharged, the power indicator will begin to display four flashing LEDs.

When this happens, remove the tool from the workpiece and charge the battery pack as needed.

The first and third LEDs on the power indicator will rapidly flash green to warn of the over-temperature condition. The battery pack will begin normal operation after it has cooled down.

Fig. 11



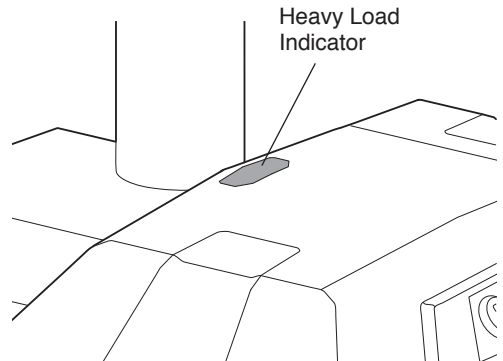
HEAVY LOAD INDICATOR (FIG. 12)

The heavy load indicator will illuminate as a warning when the tool experiences an excessive load.

The cutting load should be reduced so that the heavy load indicator light is extinguished.

When practical, allow the tool to rest when the heavy load indicator is illuminated.

Fig. 12



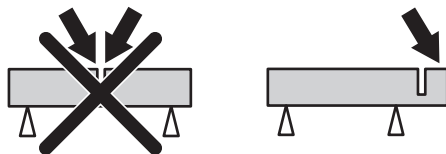
REDUCING THE RISK OF KICKBACK (FIG. 13)

⚠ WARNING Reactive forces may occur at any time the cutting wheel is in motion.

Always support the workpiece so that the cut remains open to avoid pinching of the wheel, which increases the risk of kickback.

This tool includes an electronic overload protection that will automatically shut the tool off in the event of a sudden load, including some kickback events. To restart the tool, ensure the switch is in the OFF position, remove any obstruction related to the wheel, then reinitiate the starting sequence per the section titled **SWITCHING THE TOOL ON AND OFF** contained within this instruction manual.

Fig. 13



⚠ WARNING The overload protection features of this tool do not prevent kickback. Read and understand all warnings and instructions related to preventing kickback found within this instruction manual.

PROPER HAND POSITION (FIG. 14)

⚠ WARNING To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS use proper hand position as shown.

⚠ WARNING To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS hold securely in anticipation of a sudden reaction.

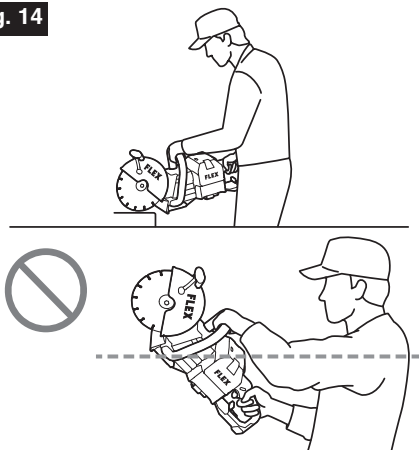
⚠ WARNING Never use the cut-off saw with one hand. Always grip the cut-off saw firmly with both hands.

⚠ WARNING Make sure the handles and grips of your cut-off saw are secure and free of grease and/or moisture.

Proper hand position for both left and right handed operators requires your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.

During operation, do not bring the tool higher than your shoulder height.

Fig. 14



MAKING A CUT (FIG. 15)

Fig. 15

⚠ WARNING Always make sure the guard is in place and set for the type of cut you are making.

⚠ WARNING When using the cut-off saw, make sure the operator and bystanders are not endangered by potential airborne particles of material being cut, sparks, or pieces of damaged cutting wheels.

⚠ WARNING To reduce the risk of serious or fatal injury, DO NOT change direction during the cut. A change in direction may produce a high torsional load on the cutting wheel and cause it to bind or break.

⚠ WARNING Do not use in the presence of flammable liquids or gases.

⚠ WARNING Do not let children come into contact with the tool.

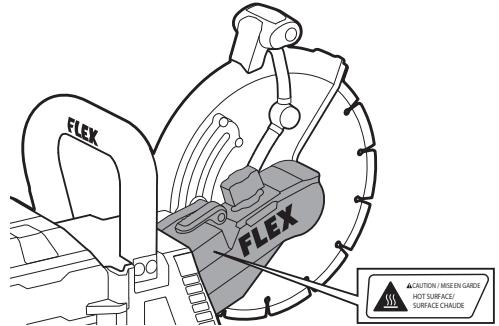
⚠ CAUTION Wear gloves when cutting metal.

⚠ CAUTION Do not touch the wheel or material immediately after operation, as they may become hot and may cause burns.

- Ensure that the wheel guard is in a position to provide maximum protection for the operator.
- Mark a cutting line on the material to be cut.
- Firmly grip the cut-off saw using both the front handle and the rear handle.
- Line up wheel with cutting line. Be sure nothing is near or in line with the wheel.

NOTE: If wet cutting, turn on the supply water and the water valve on the cut-off saw. If cutting metal, make sure the water valve remains in the closed position.

- Switch on the tool and wait for the wheel to reach full speed.



- Slowly feed wheel into work with firm pressure, working along the cutting line. Do not force the tool. Cut only as deep as needed to reduce the amount of dust produced. For maximum efficiency and wheel life, keep the wheel speed high. To maintain control of the cut-off saw, release pressure as you near the end of your cut.
- Switch off the tool and make sure the wheel has come to a complete stop before setting the cut-off saw down.
- If wet cutting, turn off the water valve on the cut-off saw and the supply water.

NOTE: The maximum depth of cut of each pass should not exceed 3-3/8" (86mm).

⚠ WARNING After the machine is heavily loaded used continuously, the gearbox and surrounding parts (guard adjustment lever and spindle lock) will be very hot. Please wait until the machine cools down or wear gloves before making adjustments.

MAINTENANCE

Service

⚠ WARNING Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components which could cause a serious hazard. We recommend that all tool service be performed by a FLEX Factory Service Center or Authorized FLEX Service Station.

General Maintenance

⚠ WARNING When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts could create a hazard or cause product damage. Periodically inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or an authorized service center for assistance.

⚠ WARNING To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the charger/tool when cleaning or performing any maintenance.

Cleaning

The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air.

⚠ WARNING Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air. Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings.

⚠ WARNING Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

Storage

Store the tool indoors in a place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Wheel does not rotate	▪ Trigger switch is not turned on ▪ The battery pack is not attached properly. ▪ Battery pack has low charge level. ▪ Other	▪ Press and hold the lock-off button, then squeeze the trigger switch. ▪ Reattach the battery pack ▪ Charge the battery pack. ▪ Have the saw reviewed by a FLEX Factory Service Center or Authorized FLEX Service Station.
The wheel cannot be installed or locked properly	▪ The outer flange or inner flange is not installed. ▪ Use improper wheel	▪ Install the outer or inner flange according to the section titled “TO ATTACH AND DETACH THE WHEEL” ▪ Use only type "41" abrasive cut-off wheel or diamond wheel.
The guard cannot be adjusted	▪ The guard adjustment lever is not released.	▪ Adjust the guard according to the section titled “GUARD ADJUSTMENT”
Abnormal sound	▪ The wheel is not locked	▪ If the sound is still abnormal after re-locking the saw blade, do not continue to use it and Have the saw reviewed by a FLEX Factory Service Center or Authorized FLEX Service Station.
The wheel is hard to cut the material	▪ The wheel is dull	▪ Replace a new wheel
The saw is obviously damaged	▪ Abnormal damage during transportation or use.	▪ Do not continue to use and have the saw reviewed by a FLEX Factory Service Center or Authorized FLEX Service Station.

FLEX 5-YEAR LIMITED WARRANTY

Chervon North America, Inc. ("Seller") warrants to the original purchaser only, that all FLEX 24V products will be free from defects in material or workmanship for a period of five years from date of purchase when the original purchaser registers the product within 30 days from the date of original retail purchase and retains their receipt as proof of purchase. THE 5-YEAR LIMITED WARRANTY PERIOD IS CONDITIONED ON REGISTRATION OF THE PRODUCT WITHIN 30 DAYS OF PURCHASE AND ONLY APPLICABLE TO FLEX 24V TOOLS, BATTERIES AND CHARGERS. If the original purchaser does not register their product within 30 days, the foregoing limited warranty will apply for a duration of three years. Product registration can be completed online at www.registermyflex.com.

24V Tools: 5-Year Limited Warranty with Registration

24V Batteries and Chargers: 5-Year Limited Warranty with Registration

Corded, 12V and 20V FLEX Legacy Products: 1-Year Limited Warranty, No Registration Benefit

FLEX STACK PACK™ Storage System: 1-Year Limited Warranty with Registration

Functional Attachments FT161 and FT421: 5-Year Limited Warranty with Registration / 3-Year Limited Warranty without registration

Other Accessories and Attachments: No Warranty

SELLER'S SOLE OBLIGATION AND YOUR EXCLUSIVE REMEDY under this Limited Warranty and, to the extent permitted by law, any warranty or condition implied by law, shall be the repair or replacement of parts, without charge, which are defective in material or workmanship and which have not been misused, carelessly handled, or repaired by persons other than a FLEX Authorized Service Dealer. This warranty does not cover part failure due to normal wear and tear. To make a claim under warranty, return the complete product, transportation prepaid, to any FLEX Authorized Service Dealer. For Authorized FLEX Service Dealers, please visit www.registermyflex.com or call 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

The 5-Year Limited Warranty does not apply to accessories, attachments or parts.

The 1-Year limited warranty for FLEX STACK PACK™ Storage System covers only tool boxes and does not apply to system attachments and power tool accessories.

Any implied warranties applicable to a product shall be limited in duration equal to the duration of the express warranties applicable to such product, as set forth in the first paragraph above. Some states in the U.S. and some Canadian provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply.

FLEX is not responsible for direct, indirect, incidental or consequential damages. Some U.S. states and Canadian provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary by state in the U.S. and by province in Canada.

This limited warranty applies only to products sold within the United States of America, Canada and the commonwealth of Puerto Rico. For warranty coverage within other countries, contact your local FLEX dealer.

© Chervon North America, 1203 E. Warrenville Rd., Naperville, IL 60563

www.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496)

SYMBOLES RELATIFS À LA SÉCURITÉ

Les symboles relatifs à la sécurité ont pour but d'attirer votre attention sur les dangers possibles. Les symboles relatifs à la sécurité et les explications qui les accompagnent méritent votre attention et nécessitent votre compréhension. Les symboles d'avertissement n'éliminent pas à eux seuls tous les dangers. Les instructions et les avertissements qu'ils donnent ne remplacent pas les mesures appropriées de prévention des accidents.

⚠ AVERTISSEMENT Veillez à lire et assurez-vous que vous comprenez toutes les consignes de sécurité figurant dans ce Mode d'emploi, y compris tous les symboles d'alerte de sécurité tels que « **DANGER** », « **AVERTISSEMENT** » et « **MISE EN GARDE** » avant d'utiliser cet outil. La non-observation de toutes les instructions figurant ci-après pourrait causer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Les définitions ci-dessous décrivent le niveau de gravité de chaque mot indicateur. Veuillez lire le mode d'emploi et prêter attention à ces symboles.

	Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole afin d'éviter tout risque de blessure ou de mort.
⚠ DANGER	DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort d'une personne ou une blessure grave.
⚠ AVERTISSEMENT	AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer la mort d'une personne ou une blessure grave.
⚠ MISE EN GARDE	MISE EN GARDE, conjointement avec le symbole d'alerte en liaison avec la sécurité, indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera une blessure légère ou modérée.

Prévention des dommages et messages d'information

Ces messages informent l'utilisateur d'informations et/ou d'instructions importantes qui, si elles ne sont pas respectées, pourraient endommager l'équipement ou causer d'autres dommages matériels. Chaque message est précédé du mot « **AVIS** », comme dans l'exemple ci-dessous :

AVIS Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels et/ou des dommages à l'équipement.



⚠ AVERTISSEMENT L'utilisation d'outils électriques peut entraîner la projection de corps étrangers dans les yeux, ce qui peut provoquer de graves lésions oculaires. Avant de commencer à utiliser un outil électrique, portez toujours des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection avec des écrans latéraux ainsi qu'un écran facial complet si nécessaire. Nous recommandons d'utiliser un masque de sécurité à large vision au-dessus de lunettes ordinaires ou des lunettes de sécurité standard avec écrans latéraux. Utilisez toujours une protection oculaire indiquée comme étant conforme à la norme ANSI Z87.1.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX RELATIFS À LA SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements relatifs à la sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications accompagnant cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions figurant ci-après pourrait causer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.

Le terme « outil électrique » utilisé dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur le secteur (avec fil) ou avec une pile ou des piles (sans fil).

Sécurité sur le lieu de travail

Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.

N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui pourraient enflammer la poussière ou les fumées.

Tenez les enfants et toutes autres personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas de fiches avec des adaptateurs pour des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées à ces fiches réduisent le risque de choc électrique.

Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre ou à la masse, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est accru si votre corps est mis à la terre ou à la masse.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

Ne forcez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à l'écart de

la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation à l'extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). L'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

Soyez toujours vigilant(e), regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un simple moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou des protections auditives, utilisés dans des conditions appropriées, réduiront les blessures.

Prévenez les démarrages intempestifs. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc-piles, de saisir ou de transporter l'outil. Le fait de porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur

ou de mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche invite des accidents.

Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.

Ne vous penchez pas trop au-dessus de l'outil. Gardez un bon équilibre sur vos pieds à tout moment. Ceci permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.

Habillez-vous de façon appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Tenez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être attrapés par les pièces en mouvement.

Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.

Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous amener à devenir complaisant(e) et à ignorer les principes de sécurité des outils. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. L'outil électrique correct effectuera le travail mieux et de manière plus sûre, à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne le met pas en marche et ne l'éteint pas. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger les outils électriques. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de déclenchement accidentel de l'outil électrique.

Rangez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou n'ayant pas lu ces instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, que des composants ne sont pas cassés et que rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser à nouveau. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

Maintenez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés d'arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des tâches à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles qui sont prévues peut entraîner une situation dangereuse.

Maintenez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manier et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.

Utilisation et entretien des outils à piles

Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de pile peut présenter un risque d'incendie quand il est utilisé avec un autre type de pile.

N'utilisez les outils électriques qu'avec des piles spécialement désignées à cet effet. L'utilisation d'autres piles peut entraîner des risques de blessures et d'incendie.

Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, il faut le tenir à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui

peuvent se connecter d'une borne à l'autre.

La mise en court-circuit des bornes de la pile peut provoquer des brûlures ou un incendie.

Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la pile ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez avec de l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez de toute urgence un médecin. Le liquide éjecté de la pile peut provoquer des irritations ou des brûlures.

N'utilisez pas un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié. Les piles endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

N'exposez pas un bloc-piles ou un outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C / 265 °F peut provoquer une explosion.

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

Service après-vente

Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Ceci permettra de garantir la sécurité de l'outil électrique.

Ne réparez jamais un bloc-piles endommagé. La réparation de bloc-piles ne doit être effectuée que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES OPÉRATIONS DE TRONÇONNAGE ABRASIF

Avertissements relatifs à la sécurité pour les machines à tronçonner

- **Le dispositif de protection fourni avec l'outil doit être solidement attaché à l'outil électrique et positionné pour assurer une sécurité maximale, de manière à ce que la meule soit exposée le moins possible en direction de l'opérateur. Placez-vous, ainsi que les autres personnes présentes, à l'écart du plan de la meule en rotation.** Le dispositif de protection permet de protéger l'opérateur contre les fragments de meule cassés et un contact accidentel avec la meule.
- **N'utilisez que des meules à tronçonner abrasives agglomérées renforcées ou diamantées pour votre outil électrique.** Ce n'est pas parce qu'un accessoire peut être attaché à votre outil électrique qu'il peut être utilisé en toute sécurité.
- **La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.** Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur vitesse nominale risquent de se briser et de voler en éclats.
- **Les meules ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple : ne meulez pas avec le côté de la meule à tronçonner.** Les meules à tronçonner abrasives sont conçues pour le meulage périphérique ; des forces latérales appliquées à ces meules risquent de les faire éclater.
- **Utilisez toujours des flasques de meules en bon état et d'un diamètre adapté à la meule que vous avez choisie.** Des flasques de meules appropriés soutiennent la meule, réduisant ainsi le risque de rupture de la meule.
- **N'utilisez pas de meules renforcées usées provenant d'outils électriques de plus grande taille.** Les meules destinées à un outil plus grand ne sont pas adaptées à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit, et elles risqueraient d'éclater.
- **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être conformes à la capacité nominale de votre outil électrique.** Les accessoires mal dimensionnés ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.
- **La taille de l'arbre des meules et des flasques doit être adaptée à celle de la broche de l'outil électrique.** Les meules et les flasques dont les trous d'arbre ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique se déséquilibreront, vibreront excessivement et risqueront de provoquer une perte de contrôle.
- **N'utilisez pas de meules endommagées.** Avant chaque utilisation, vérifiez que les meules ne sont pas ébréchées ou fissurées. Si l'outil électrique ou la meule tombe, vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés, ou installez une meule qui n'est pas endommagée. Après avoir inspecté et installé la meule, placez-vous, ainsi que les autres personnes présentes, à l'écart du plan de la meule en rotation et faites fonctionner l'outil électrique à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Les meules endommagées se brisent normalement pendant ce temps d'essai.
- **Portez un équipement de protection individuelle.** Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capable d'arrêter les petits fragments abrasifs ou les autres pièces projetées. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par les différentes opérations. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par votre activité. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut entraîner une perte d'audition.
- **Maintenez les autres personnes présentes à une distance sûre de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.** Des fragments de l'ouvrage ou d'une meule cassée peuvent s'envoler et causer des blessures en dehors

de la zone d'utilisation immédiate.

- **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées uniquement lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe risque d'entrer en contact avec des câbles cachés.** Le contact d'un accessoire de coupe avec un fil sous tension peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique « sous tension » et provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- **Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement arrêté.** La meule qui tourne peut saisir la surface et attirer l'outil électrique hors de votre contrôle.
- **Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le portez à côté de vous.** Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et faire pénétrer l'accessoire dans votre corps.
- **Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique.** Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier, et une accumulation excessive de métal en poudre peut causer des risques électriques.
- **N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.** Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.

Autres consignes de sécurité pour les opérations de tronçonnage abrasif

CHOC EN RETOUR ET AVERTISSEMENTS Y AFFÉRENTS :

Un choc en retour est une réaction soudaine si une meule rotative est pincée ou accrochée. Le pincement ou l'accrochage entraîne un décrochage rapide de la meule en rotation, ce qui a pour effet de forcer l'outil électrique non contrôlé à tourner dans le sens opposé à la rotation de la meule au point d'accrochage.

Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par l'ouvrage, le bord de la meule qui pénètre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui entraîne la sortie de la meule. La meule peut sauter vers l'opérateur ou s'en éloigner, selon la direction du mouvement de la meule au point de pincement. Une meule abrasive peut également se casser dans de telles conditions.

Le rebond est la conséquence d'une utilisation incorrecte de l'outil électrique et/ou de conditions de fonctionnement inappropriées ou de procédures opérationnelles incorrectes ; il peut être évité en prenant des précautions appropriées, comme cela est indiqué ci-dessous.

- **Maintenez une bonne prise sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras de façon à vous permettre de résister à la force du choc en retour. Utilisez toujours une poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour assurer le contrôle maximum sur l'effet de rebond pouvant causer un choc en retour ou la réaction de couple lors de la mise en marche.** L'opérateur peut contrôler les forces de l'effet de rebond ou la réaction de couple s'il prend des précautions appropriées.
- **Ne placez jamais vos mains à proximité de l'accessoire en train de tourner.** L'accessoire pourrait rebondir et être projeté sur votre main.
- **Ne positionnez pas votre corps dans l'alignement de la meule en train de tourner.** Un choc en retour projetera l'outil dans le sens opposé au mouvement de la meule au point de coincement.
- **Évitez de faire rebondir la meule ou de coincer l'accessoire, en particulier lorsque vous travaillez dans des coins, sur des bords tranchants, etc.** Les coins, les bords tranchants et les rebondissements ont tendance à coincer l'accessoire en train de tourner et causer une perte de contrôle ou un choc en retour.
- **N'attachez pas de chaîne de scie, de lame pour sculpter du bois ou de meule diamantée segmentée avec un écart périphérique supérieur à 10 mm ou une lame de scie dentée.** De telles lames produisent souvent des rebonds et une perte de contrôle.
- **Ne coincez pas la meule et n'appliquez pas une pression excessive. Ne tentez pas de faire une coupe de profondeur excessive.** Une contrainte excessive sur la meule accroît la charge et le risque de torsion ou de coincement de la meule pendant la coupe et la possibilité d'effet de rebond ou de cassure de la meule.

- **Lorsque la meule se coince ou quand vous interrompez une coupe pour quelque raison que ce soit, mettez l'outil électrique hors tension et immobilisez l'outil jusqu'à ce que la meule s'arrête complètement. Ne tentez jamais de retirer la meule de la coupe pendant que la meule est en mouvement, car cela pourrait créer un risque d'effet de rebond.** Inspectez la meule et prenez les mesures qui s'imposent pour éliminer la cause du blocage de la meule.
- **Ne recommencez pas l'opération de coupe dans l'ouvrage. Attendez que la meule atteigne sa vitesse maximum et rentrez à nouveau délicatement dans la coupe.** La meule risquerait de se coincer, de grimper ou de causer un choc en retour si l'outil électrique était engagé alors à nouveau dans l'ouvrage.
- **Supportez tout panneau ou ouvrage de très grande taille pour minimiser les risques de pincement de la meule et d'effet de rebond. Les ouvrages de grande taille ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids.** Les supports doivent être placés au dessous de l'ouvrage, près de la ligne de coupe et près du bord de l'ouvrage des deux côtés de la meule.
- **Faites particulièrement attention lorsque vous effectuez une « coupe de poche » dans des murs existants ou d'autres structures sans visibilité.** La meule qui dépasse peut couper des canalisations d'eau ou des conduites de gaz, des fils électriques ou d'autres objets qui peuvent produire un choc en retour.

⚠ **AVERTISSEMENT**

Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage de produits en bois peut vous exposer à de la poussière de bois, une substance qui, selon l'État de Californie, est susceptible de causer des cancers. Évitez d'inhaler de la sciure de bois, ou utilisez un masque antipoussière ou d'autres dispositifs de protection conçus pour assurer la protection personnelle. Pour obtenir plus d'informations, rendez-vous sur le site www.P65Warnings.ca.gov/wood.

⚠ **AVERTISSEMENT**

Des travaux de ponçage, de sciage, de meulage et de perçage réalisés avec un outil électrique et d'autres travaux de construction peuvent produire des poussières qui, selon l'État de Californie, contiennent des produits chimiques qui sont des causes reconnues de cancer, de malformation congénitale ou d'autres problèmes reproductifs. Ces produits chimiques sont, par exemple :

- du plomb provenant de peinture au plomb,
- des cristaux de silice provenant des briques et du ciment, et d'autres produits de maçonnerie, et
- de l'arsenic et du chrome provenant de bois de construction traité par des produits chimiques.

Le niveau de risque causé par de telles expositions varie en fonction de la fréquence de ces types de travaux. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques :

- Travaillez toujours dans un endroit bien ventilé.
- Portez un équipement de sécurité approprié tel que certains masques conçus spécialement pour filtrer les particules microscopiques.
- Évitez tout contact prolongé avec la poussière produite par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction avec des outils électriques. Portez des vêtements de protection et lavez les surfaces de la peau ayant été exposées avec de l'eau et du savon. Si vous laissez de la poussière pénétrer dans votre bouche ou dans vos yeux, ou rester sur votre peau, cela risquerait de promouvoir l'absorption de produits chimiques toxiques.

SYMBOLES

IMPORTANT : Certains des symboles suivants peuvent être utilisés sur votre outil. Veuillez les étudier et apprendre leur signification. L'interprétation correcte de ces symboles vous aidera à mieux utiliser votre outil et à vous en servir plus efficacement et en toute sécurité.

Symbole	Nom	Désignation / Explication
V	Volts	Tension
A	Ampères	Courant
Hz	Hertz	Fréquence (cycles par seconde)
W	Watts	Puissance
kg	Kilogrammes	Poids
min	Minutes	Temps
s	Secondes	Temps
Wh	Watt-heures	Capacité de la pile
Ah	Ampères-heures	Capacité de la pile
Ø	Diamètre	Taille des mèches, des meules, etc.
n_0	Vitesse à vide	Vitesse de rotation à vide
n	Vitesse nominale	Vitesse de fonctionnement maximum pouvant être atteinte
.../min	Nombre de tours ou mouvements de va-et-vient par minute (tr/min)	Tours, coups, vitesse en surface, orbites, etc. par minute
O	Position de désactivation	Vitesse nulle, couple nul...
1,2,3,... I,II,III,	Paramètres du sélecteur	Réglages de la vitesse, du couple ou de la position. Un chiffre plus élevé signifie une plus grande vitesse
	Sélecteur à variation infinie avec position d'arrêt	La vitesse augmente à partir du réglage 0
	Flèche	Action dans le sens de la flèche
	Courant alternatif (c.a.)	Type ou caractéristique du courant
	Courant continu (c.c.)	Type ou caractéristique du courant
	Courant alternatif ou continu (c.a. / c.c.)	Type ou caractéristique du courant
	Outil de classe II	Désigne des outils de construction à double isolation.
	Mise à la terre de protection	Borne de mise à la terre

Symbole	Nom	Désignation / Explication
	Joint d'étanchéité Li-ion RBRC	Désigne un programme de recyclage des piles Li-ion
	Lisez les instructions.	Alerte l'utilisateur pour qu'il lise le mode d'emploi.
	Symbole de port de lunettes de sécurité	Alerte l'utilisateur pour lui demander de porter un dispositif de protection des yeux.
	N'utilisez pas le dispositif de protection pour les opérations de tronçonnage.	Alerte l'utilisateur pour lui demander de ne pas utiliser le dispositif de protection pour les opérations de tronçonnage.
	Zone où il ne faut pas mettre les mains	La zone comprise entre les traits marqués des côtés gauche et droit de la base. Cette zone est identifiée par les symboles de la Zone où il ne faut pas mettre la main à l'intérieur des traits marqués sur la base.
	Symbole d'avertissement	Ne regardez pas directement une lampe allumée
	Maintenez les mains à distance	Gardez les mains et le corps à l'écart de la zone de décharge de l'outil.

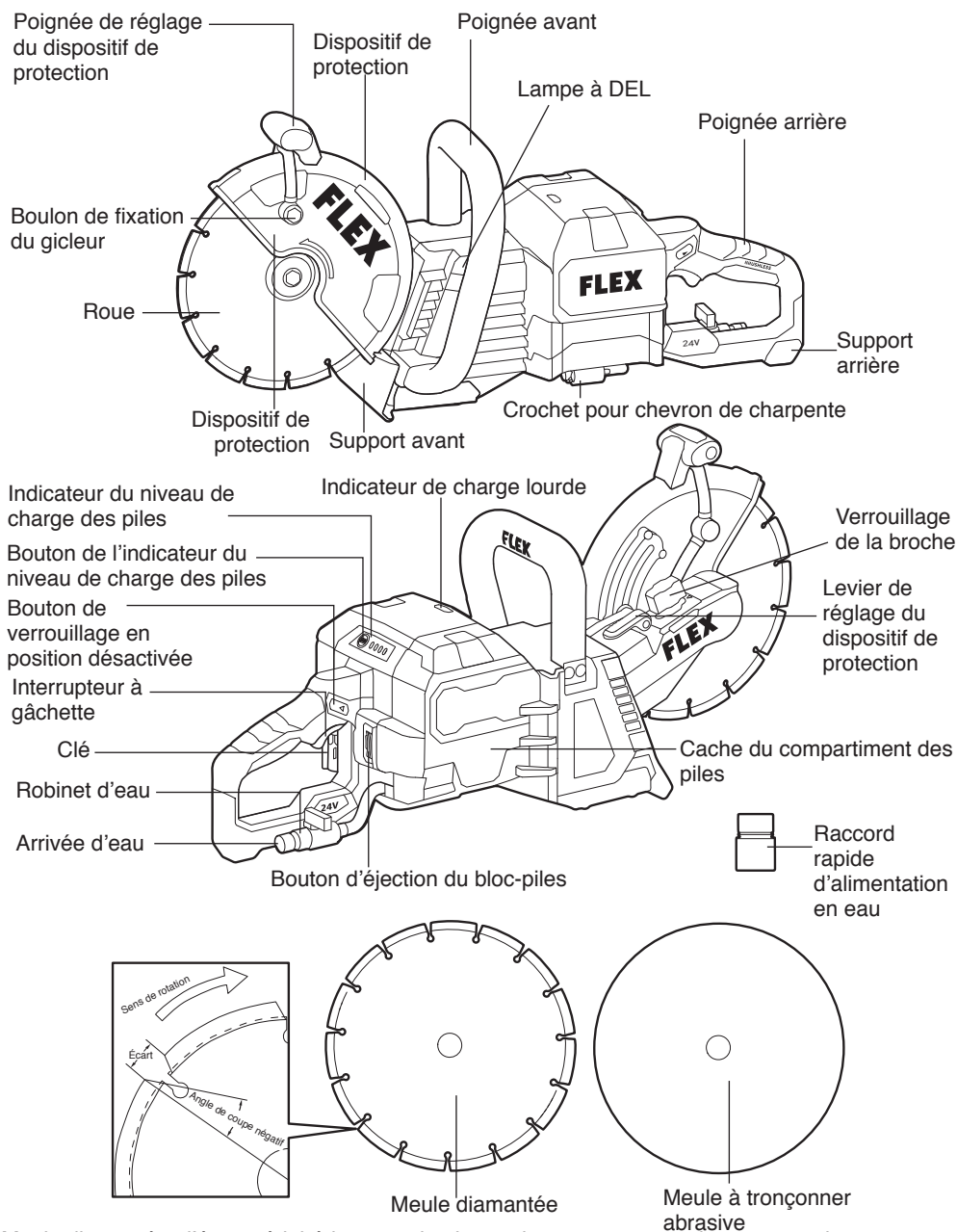
SYMBÔLES (INFORMATIONS RELATIVES À LA CERTIFICATION)

Symbole	Désignation / Explication
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que ce composant est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories conformément aux normes des États-Unis et du Canada.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par le Groupe CSA.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par le Groupe CSA conformément aux normes des États-Unis et du Canada.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par les Services d'essais Intertek, et qu'il est conforme aux normes des États-Unis et du Canada.
	Cette marque d'essai est la preuve de la conformité aux Normes nationales canadiennes et aux Normes nationales des États-Unis.
	Cette marque d'essai est la preuve qu'un produit consommateur d'énergie réglementé importé au Canada a été testé et certifié avec succès par un organisme de certification accrédité par le Conseil canadien des normes (CCN).
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par les Services d'essais SGS, et qu'il est conforme aux normes des États-Unis et du Canada.

DESCRIPTIONS ET SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

Scie à tronçonner portative

Fig. 1



Meule diamantée : l'écart périphérique maximal entre les segments est de 10 mm, uniquement avec un angle de coupe négatif.

SPÉCIFICATIONS

Modèle N°	FX2481
Tension nominale	24 V c.c.
Vitesse à vide	6 600 tr/min
Type de meule :	Meule diamantée Meule à trônçonner abrasive de type 41
Épaisseur de la meule	Meule diamantée : 2,2 mm / 0,087 po Meule à trônçonner abrasive : 2 mm / 0,079 po
Épaisseur max. autorisée de la meule	3 mm / 0,118 po
Diamètre de la meule :	230 mm / 9 po
Trou de l'arbre de la meule	22 mm / 7/8 po
Profondeur de coupe max.	86 mm / 3-3/8 po
Température ambiante de fonctionnement recommandée	-20 – 40 °C / -4 – 104 °F
Température de stockage recommandée	< 50 °C / < 122 °F

ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Détachez le bloc-piles de l'outil avant de procéder à son assemblage, à des réglages ou à des changements d'accessoires.

De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

ATTACHEMENT/DÉTACHEMENT DU BLOC-PILES (FIG. 2a-2b)

Attachement du bloc-piles :

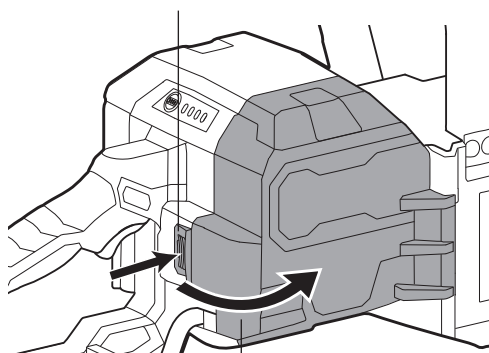
- Appuyez sur le bouton d'ouverture du compartiment des piles, et le couvercle du compartiment des piles s'ouvrira automatiquement.
- Alignez la nervure en relief du bloc-piles sur les rainures du compartiment des piles de l'appareil, puis faites glisser le bloc-piles dans le compartiment des piles.

AVIS

Lorsque vous placez le bloc-piles sur l'outil, assurez-vous que la nervure surélevée sur le bloc-piles s'aligne sur la rainure à l'intérieur de l'outil et que les loquets de verrouillage se ferment correctement. Une

Fig. 2a

Bouton d'éjection du bloc-piles



Couvercle du compartiment des piles

fixation incorrecte du bloc-piles peut endommager des composants internes.

Détachement du bloc-piles :

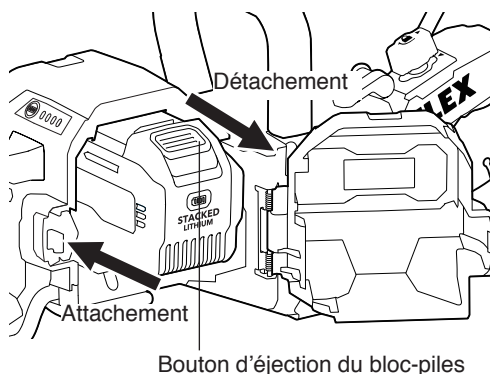
- Appuyez sur le bouton d'éjection du bloc-piles, qui est situé à l'avant du bloc-piles, pour éjecter le bloc-piles. Tirez sur le bloc-piles pour le faire sortir et retirez-le de l'outil.
- Fermez le couvercle du compartiment des piles après avoir détaché le bloc-piles.

AVIS Pour ne pas risquer d'endommager ou de contaminer le compartiment des piles, fermez toujours le couvercle du compartiment des piles.

⚠ AVERTISSEMENT Ne tentez pas de modifier cet outil ou de créer des accessoires qu'il n'est pas recommandé d'utiliser avec cet outil.

Une telle altération ou modification constituerait une utilisation abusive et pourrait créer une situation dangereuse avec risque de blessures graves.

Fig. 2b



ATTACHEMENT ET DÉTACHEMENT DE LA MEULE (FIG. 3a-3b)

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessure, n'utilisez que la meule appropriée pour cet outil. N'utilisez pas de lames de scie de quelque type que ce soit. N'utilisez que des meules à tronçonner abrasives de type « 41 » ou des meules diamantées.

⚠ AVERTISSEMENT Détachez le bloc-piles de l'outil avant de procéder à son assemblage, à des réglages ou à des changements d'accessoires. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

Attachement de la meule

- Détachez le bloc-piles.
- Posez la scie sur une surface ferme, le boulon de la broche étant orienté vers le haut.
- Tournez le verrou de la broche de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer l'arbre de la broche.
- Tournez le boulon de la broche dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé de 13 mm / 1/2 po incluse. Retirez le boulon de fixation de la broche et le flasque extérieur. Il n'est pas nécessaire d'enlever le flasque intérieur, à moins qu'il ne doive être nettoyé.

Fig. 3a

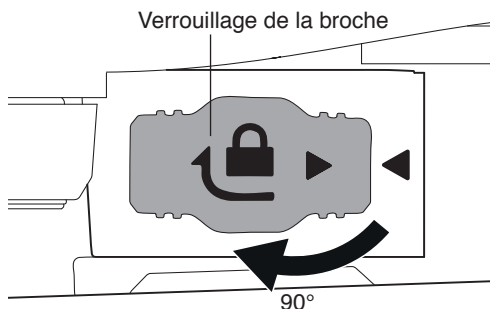
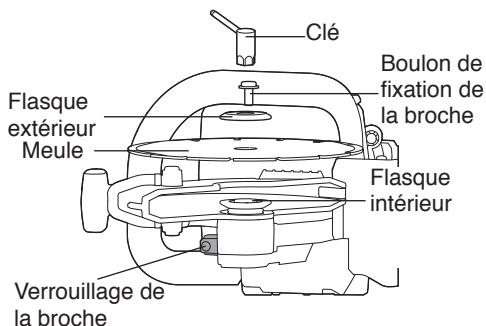


Fig. 3b



e. Montez la meule à l'intérieur du dispositif de protection et sur la broche. Assurez-vous que la flèche sur la pointe de la meule est orientée dans le même sens que la flèche figurant sur le dispositif de protection.

f. Réinstallez le flasque extérieur et le boulon de fixation de la broche. Serrez fermement le boulon de fixation de la broche en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé.

REMARQUE : Lors de l'installation du flasque, référez-vous à la Fig. 3b pour ne pas risquer d'installer le flasque dans le mauvais sens.

g. Tournez le verrou de la broche de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de manière à ce que le triangle du verrou de

la broche soit aligné sur le triangle du boîtier pour déverrouiller l'arbre de la broche.

h. Assurez-vous que la meule est correctement centrée et qu'elle ne heurte pas le dispositif de protection. Le boulon de la broche et les flasques doivent être serrés.

Détachement de la meule

a. Détachez le bloc-piles.

b. Verrouillez l'arbre de la broche.

c. Utilisez la clé pour desserrer le boulon de fixation de la broche.

d. Retirez le boulon de fixation de la broche, le flasque extérieur et enfin la meule.

ATTACHEMENT DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU (FIG. 4a-4e)

⚠ AVERTISSEMENT

La méthode de coupe humide

ne doit être utilisée qu'avec une meule diamantée.

⚠ AVERTISSEMENT

Fermez le couvercle du

compartiment des piles et verrouillez-le fermement avant d'utiliser de l'eau.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais la scie au-

dessus de la tête. Lorsque vous utilisez de l'eau, limitez la coupe à la position horizontale afin de réduire le risque de pénétration d'eau dans l'outil.

⚠ AVERTISSEMENT

La pression maximale de

l'eau fournie ne doit pas dépasser 90 PSI.

AVIS

Avant d'utiliser la méthode de coupe humide, il faut s'assurer que l'eau n'endommagera pas le matériau à couper ou les biens environnants.

a. Assurez-vous que l'alimentation en eau est coupée et que le robinet d'eau est fermé.

b. Raccordez l'alimentation en eau au raccord rapide d'alimentation en eau en vissant le raccord rapide dans le sens des aiguilles d'une montre à l'extrémité du système d'alimentation en eau.

c. Faites glisser le raccord rapide d'alimentation en eau sur l'arrivée d'eau jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Fig. 4a

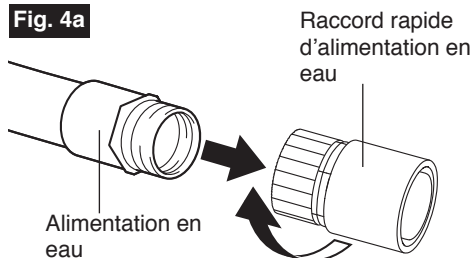
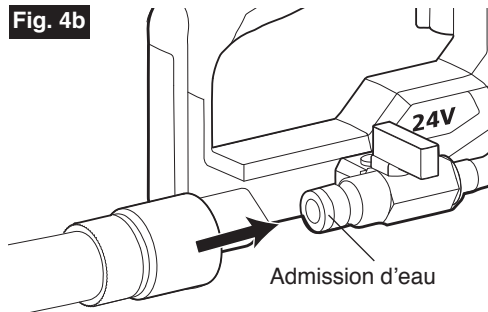


Fig. 4b



REMARQUE : Si le raccord rapide d'alimentation en eau n'est pas fermement enfoncé dans l'arrivée d'eau, il risque de fuir.

d. Pour régler le débit d'eau, tournez lentement le robinet d'eau vers la position ouverte jusqu'à ce que le débit souhaité soit atteint. Pour arrêter l'écoulement de l'eau, tournez le robinet d'eau en position fermée.

e. Une fois les coupes terminées, continuez à faire fonctionner la scie pendant quelques secondes avec le robinet d'eau fermé pour éliminer l'eau résiduelle de la meule de coupe.

f. Pour déconnecter le système d'alimentation en eau, tirez et maintenez le manchon extérieur du raccord rapide d'alimentation en eau vers l'arrière et retirez-le de l'arrivée d'eau.

Après une certaine période d'utilisation, le gicleur peut être obstrué.

Utilisez la clé pour retirer les boulons du gicleur des deux côtés du dispositif de protection, et nettoyez le gicleur (Fig. 4e).

Fig. 4c

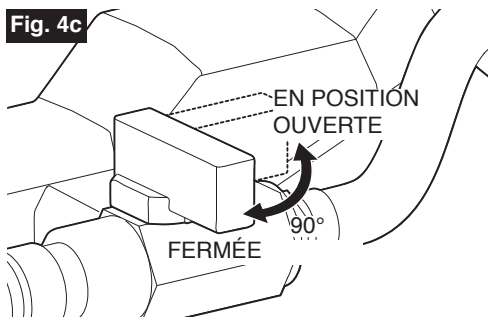


Fig. 4d

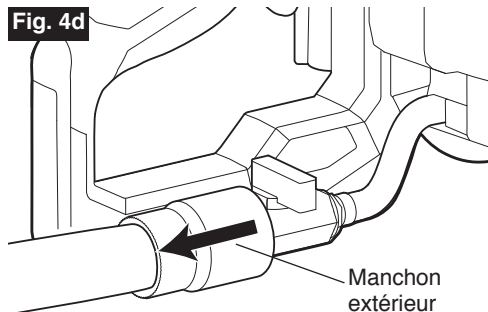
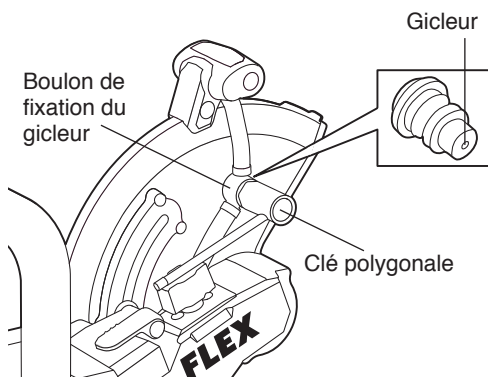


Fig. 4e



RÉGLAGES

RÉGLAGE DU DISPOSITIF DE PROTECTION (FIG. 5)

⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez pas la poignée de réglage du dispositif de protection pour tenir l'outil pendant la coupe. La poignée de réglage du dispositif de protection sert uniquement à régler le dispositif de protection lorsque l'outil n'est pas utilisé.

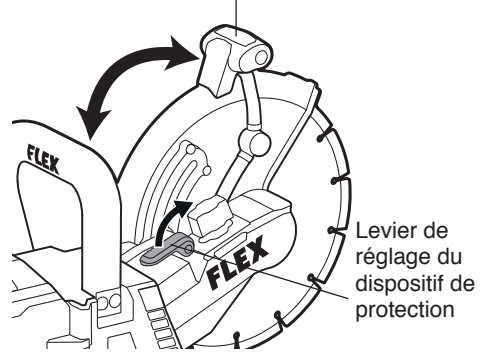
⚠ AVERTISSEMENT Assurez-vous toujours que la protection est correctement engagé avant de mettre la scie à tronçonner en marche.

⚠ AVERTISSEMENT Le dispositif de protection peut être très chaud. Utilisez la poignée du dispositif de protection pour le faire pivoter.

⚠ AVERTISSEMENT Après une utilisation prolongée, la température de la boîte de vitesses peut devenir élevée. Veillez à ne pas la toucher.

a. Détachez le bloc-piles de la scie à tronçonner.

Fig. 5 Poignée de réglage du dispositif de protection



b. Poussez le levier de réglage du dispositif de protection vers le haut.

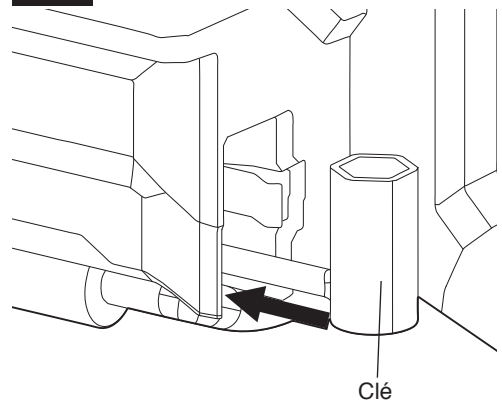
c. Saisissez fermement la poignée de réglage du dispositif de protection et réglez celui-ci pour assurer à l'opérateur une protection maximale pendant le travail.

d. Appuyez sur le levier de réglage du dispositif de protection pour verrouiller celui-ci en place.

RANGEMENT DE LA CLÉ (FIG. 6)

Quand elle n'est pas utilisée, rangez la clé de 13 mm / 1/2 po comme cela est illustré à la Fig. 6 pour ne pas risquer de la perdre.

Fig. 6



CROCHET POUR CHEVRON DE CHARPENTE (FIG. 7)

Votre outil est pourvu d'un crochet pour chevron de charpente. Utilisez ce crochet pour suspendre la scie à tronçonner à un chevron ou à une poutre, ou à toute autre structure solide similaire en vue de rangement temporaire de la scie lors des pauses pendant le travail.

Le crochet pour chevron peut être tourné de 90°.

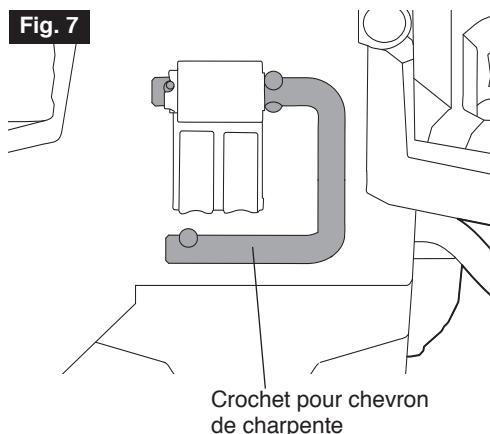
Pour vous en servir, faites tourner le crochet pour chevron de charpente jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position ouverte.

Lorsque vous ne vous en servez pas, poussez toujours le crochet en vous assurant qu'il est bien enclenché dans sa position refermée.

⚠ AVERTISSEMENT Lorsque la scie est suspendue au crochet, ne la secouez pas, et ne secouez pas non plus tout objet pouvant être suspendu à la scie. Ne suspendez pas la scie à des fils électriques. Assurez-vous que la structure utilisée pour suspendre la scie est solide. Sinon, ceci pourrait causer des dommages matériels ou des blessures.

⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez que le crochet pour y suspendre la scie. L'utilisation du crochet pour suspendre tout autre objet pourrait causer une blessure grave.

Fig. 7

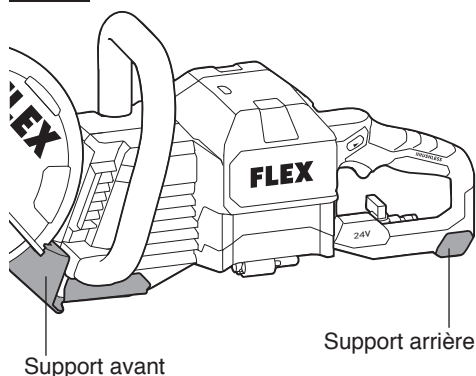


⚠ AVERTISSEMENT Ne vous servez pas du crochet pour atteindre un autre objet, et n'utilisez en aucun cas le crochet pour supporter votre poids, quelle que soit la situation.

SUPPORTS AVANT ET ARRIÈRE (FIG. 8)

Les supports avant et arrière peuvent être utilisés pour maintenir les outils en position et servir de point d'appui pendant l'utilisation de la scie afin de réduire la force nécessaire et d'éviter une usure excessive de l'outil. En outre, ils servent de barrière pour empêcher les éclaboussures de boue et les projections de copeaux de métal d'atteindre l'opérateur.

Fig. 8



INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire les risques

d'incendie, de blessures et de dommages au produit dus à un court-circuit, ne plongez jamais votre bloc-piles ou chargeur dans un liquide, et ne laissez pas de liquide s'écouler à l'intérieur de ceux-ci. Des liquides corrosifs ou conducteurs tels que de l'eau de mer, certains produits chimiques industriels, de l'eau de Javel ou des produits contenant de l'eau de Javel, etc., peuvent causer un court-circuit.

⚠ AVERTISSEMENT Si certaines pièces sont endommagées ou manquantes, n'utilisez pas ce produit avant que ces pièces aient été remplacées. L'utilisation de ce produit avec des pièces endommagées ou manquantes pourrait causer des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT Pour empêcher tout démarrage accidentel qui pourrait causer une blessure grave, retirez toujours le bloc-piles de l'outil lorsque vous effectuez le montage ou le réglage de pièces.

⚠ AVERTISSEMENT Risque de brûlure en cas de contact avec des surfaces métalliques extérieures. **PORTEZ DES GANTS !**

⚠ AVERTISSEMENT Portez toujours des

équipements de protection des yeux. Les protections oculaires ne s'adaptent pas de la même manière à tous les opérateurs. Assurez-vous que la protection oculaire choisie comporte des écrans latéraux ou qu'elle offre une protection contre les débris projetés à l'avant et sur les côtés.

Utilisation prévue : L'outil est destiné à des applications de coupe professionnelles.

Coupe humide dans la maçonnerie, le béton, les briques rouges, les briques creuses, les blocs de ciment, etc. à l'aide d'une meule diamantée.

Coupe à sec de métaux tels que les barres en acier, les tuyaux en acier et les aciers à cannelures à l'aide d'une meule de tronçonnage abrasive.

Cette scie à tronçonner portative ne doit être utilisée qu'avec les blocs-piles et les chargeurs indiqués ci-dessous :

Bloc-piles								Chargeur			
2,0 Ah	2,5 Ah	3,5 Ah	5,0 Ah	6 Ah	8,0 Ah	10 Ah	12 Ah				
FX0311	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451

En raison de la puissance élevée fournie par ce produit, nous recommandons de l'utiliser avec les blocs-piles suivants.

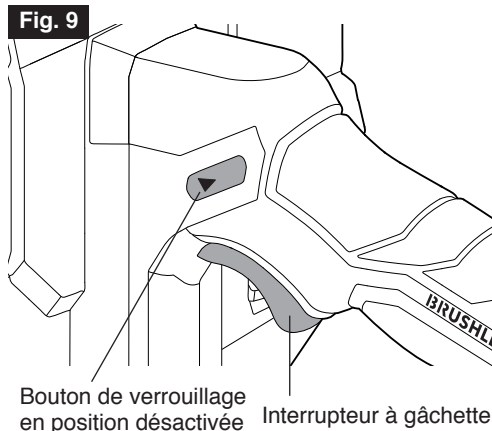
Bloc-piles recommandé	
10 Ah	12 Ah
FX0341	FX0231

REMARQUE : Veuillez vous référer aux modes d'emploi du bloc-piles et du chargeur pour obtenir des instructions plus détaillées sur le fonctionnement et la sécurité.

MISE SOUS TENSION/HORS TENSION DE L'OUTIL (FIG. 9)

Pour mettre l'outil sous tension, appuyez sur le bouton de verrouillage en position désactivée, puis compressez l'interrupteur à gâchette. Relâchez le bouton de verrouillage en position désactivée et continuez à comprimer la gâchette de l'interrupteur pour assurer un fonctionnement ininterrompu.

Pour mettre la scie hors tension, relâchez l'interrupteur à gâchette.

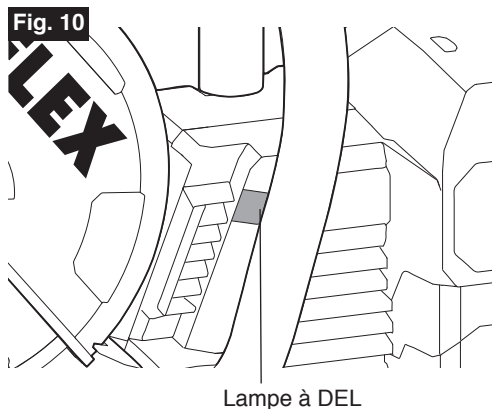


LAMPE À DEL (FIG. 10)

Votre outil est équipé d'une lampe à DEL. Cette lampe fournit une lumière supplémentaire sur la meule et la surface de l'ouvrage pour permettre une utilisation dans des zones faiblement éclairées.

La lampe à DEL s'allumera automatiquement en appuyant légèrement sur l'interrupteur à gâchette avant que l'outil ne commence à fonctionner. Elle s'éteindra environ 10 secondes après le relâchement de l'interrupteur à gâchette.

- Quand l'outil et/ou le bloc-piles sont surchargés ou trop chauds, les capteurs internes éteignent l'outil. Si l'outil et/ou le bloc-piles sont surchargés, la lampe à DEL commence à clignoter rapidement. Reposez l'outil pendant un moment ou placez l'outil et le bloc-piles séparément sous un flux d'air pour les refroidir.
- La lampe à DEL clignotera plus lentement pour indiquer que le bloc-piles est presque déchargé. Rechargez alors le bloc-piles.



- Si la lampe à DEL ne s'allume pas lorsque vous mettez l'outil sous tension, ou si elle s'éteint tout à coup pendant le fonctionnement, veuillez contacter le service à la clientèle ou un centre de service après-vente agréé pour obtenir de l'assistance.

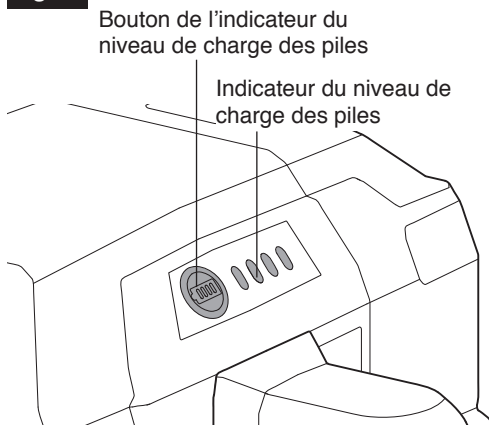
INDICATEUR DE NIVEAU DE CHARGE DE LA PILE (FIG. 11)

Cet outil est équipé d'un indicateur de niveau de charge de la pile qui affiche son niveau de charge. Appuyez sur le bouton indicateur du niveau de charge de la pile et les voyants à DEL s'allumeront pour communiquer le niveau de charge du bloc-piles :

Si une DEL sur l'indicateur de charge commence à clignoter, cela signifie que la charge du bloc-piles est en dessous de 10 % de capacité et que le bloc-piles doit être rechargé. La puissance transmise à l'outil baissera rapidement lorsque le bloc-piles aura atteint la fin de sa durée de vie utile et quand il aura besoin d'être changé. Lorsque le bloc-piles est complètement déchargé, l'indicateur de charge commence à afficher quatre DEL qui clignotent.

Lorsque ceci se produit, retirez l'outil de l'ouvrage et chargez le bloc-piles selon les besoins.

Fig. 11



La première DEL et la troisième DEL sur l'indicateur de charge clignoteront rapidement en vert pour avertir que la température est excessive. Le bloc-piles recommencera à fonctionner normalement après que sa température sera redevenue normale.

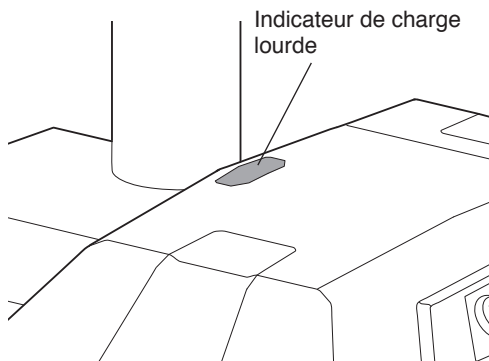
INDICATEUR DE CHARGE LOURDE (FIG. 12)

L'indicateur de charge lourde s'allume comme avertissement pour signaler que l'outil subit une charge excessive.

La charge de coupe doit être réduite de manière à ce que le témoin de l'indicateur de charge lourde s'éteigne.

Dans la mesure du possible, laissez l'outil reposer lorsque l'indicateur de charge lourde est allumé.

Fig. 12



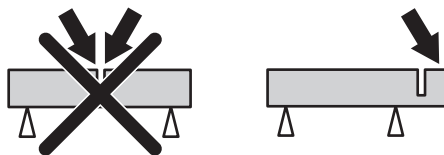
RÉDUCTION DU RISQUE DE CHOC EN RETOUR (FIG. 13)

⚠ AVERTISSEMENT Les forces réactives peuvent se manifester à tout moment lorsque la meule de coupe est en mouvement.

Soutenez toujours l'ouvrage de manière à ce que la coupe reste ouverte afin d'éviter le pincement de la meule, qui augmente le risque de choc en retour.

Cet outil est équipé d'une protection électronique contre les surcharges qui éteint automatiquement l'outil en cas de charge soudaine, y compris en cas de rebond. Pour remettre l'outil en marche, assurez-vous que l'interrupteur est en position désactivée, retirez toute obstruction liée à la meule, puis réinitialisez la séquence de démarrage conformément à la section intitulée **MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE L'OUTIL** contenue dans ce mode d'emploi.

Fig. 13



⚠ AVERTISSEMENT Les dispositifs de protection contre les surcharges de cet outil ne protègent pas contre les chocs en retour. Lisez et comprenez tous les avertissements et instructions relatifs à la prévention des chocs en retour figurant dans ce mode d'emploi.

POSITION CORRECTE DES MAINS (FIG. 14)

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, utilisez TOUJOURS une position correcte des mains, comme illustré.

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves, tenez TOUJOURS fermement l'outil en prévision d'une réaction soudaine.

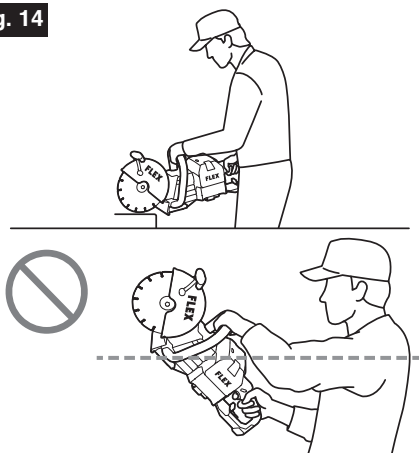
⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez jamais la scie à tronçonner d'une seule main. Saisissez toujours fermement la scie à tronçonner avec les deux mains.

⚠ AVERTISSEMENT Assurez-vous que les poignées

et aires de préhension de votre scie à tronçonner sont bien fixées et exemptes de graisse et/ou d'humidité.

La position correcte des mains à la fois pour les droitiers et les gauchers exige que la main droite soit sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant.

Fig. 14



Pendant l'utilisation, ne portez pas l'outil à une hauteur supérieure à celle de vos épaules.

RÉALISATION D'UNE COUPE (FIG. 15)

⚠ AVERTISSEMENT Assurez-vous toujours que le dispositif de protection est en place et réglé pour le type de coupe que vous effectuez.

⚠ AVERTISSEMENT Lors de l'utilisation de la scie à tronçonner, assurez-vous que l'opérateur et les personnes à proximité ne sont pas mis en danger par les particules en suspension dans l'air provenant du matériau que vous êtes en train de couper, les étincelles ou les morceaux de meules de coupe endommagées.

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, NE changez PAS de direction pendant la coupe. Un changement de direction peut produire une charge de torsion élevée sur la meule de coupe et provoquer son blocage ou sa rupture.

⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez pas cet outil en présence de liquides ou de gaz inflammables.

⚠ AVERTISSEMENT Ne laissez pas les enfants entrer en contact avec l'outil.

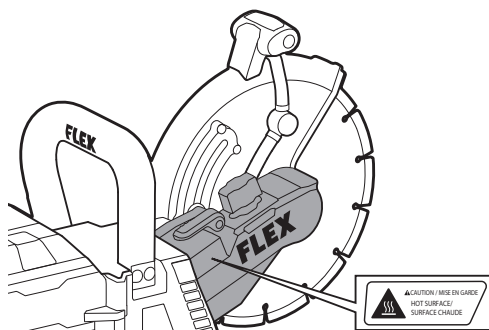
⚠ MISE EN GARDE Portez des gants pour couper le métal.

⚠ MISE EN GARDE Ne touchez pas la meule ou le matériau immédiatement après l'opération, car ils peuvent devenir très chauds et provoquer des brûlures.

- Veillez à ce que le dispositif de protection de la meule soit placé de manière à assurer la protection maximale de l'opérateur.
- Tracez une ligne de coupe sur le matériau à couper.
- Saisissez fermement la scie à tronçonner à l'aide de la poignée avant et de la poignée arrière.
- Aligner la meule sur la ligne de coupe.
Assurez-vous que rien ne se trouve à proximité ou dans l'axe de la meule.

REMARQUE : En cas de coupe humide, ouvrez l'alimentation en eau et le robinet d'eau de la scie à tronçonner. En cas

Fig. 15



de coupe de métal, assurez-vous que le robinet d'eau reste en position fermée.

- Mettez l'outil sous tension et attendez que la meule atteigne sa pleine vitesse.
- Introduisez lentement la meule dans l'ouvrage en exerçant une pression ferme, en suivant la ligne de coupe. Ne forcez pas l'outil. Ne coupez que la profondeur nécessaire afin de réduire la quantité de poussière produite. Pour assurer une efficacité et une durée de vie maximales, la vitesse de rotation de la meule doit être élevée. Pour garder le contrôle de la scie à tronçonner, relâchez la pression lorsque vous approchez de la fin de la coupe.
- Arrêtez l'outil et assurez-vous que la meule s'est complètement immobilisée avant de déposer la scie à tronçonner.
- En cas de coupe humide, fermez le robinet d'eau de la scie à tronçonner et arrêtez l'alimentation en eau.

REMARQUE : La profondeur de coupe maximale de chaque passe ne doit pas dépasser 86 mm / 3-3/8 po.

⚠ AVERTISSEMENT Après l'utilisation continue de la machine sous forte charge, la boîte de vitesses et les pièces environnantes (levier de réglage du dispositif de protection et verrou de la broche) seront très chaudes. Attendez que la machine refroidisse ou portez des gants avant d'effectuer des réglages.

Service après-vente

⚠ AVERTISSEMENT

Une maintenance préventive effectuée par une personne non autorisée pourrait entraîner un placement incorrect de fils et composants internes, ce qui pourrait être très dangereux. Nous recommandons que toutes les opérations de maintenance de cet outil soient effectuées par un centre de service après-vente usine FLEX ou par un poste de service agréé par FLEX.

Maintenance générale

⚠ AVERTISSEMENT

Lors de toute réparation,

n'utilisez que des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toutes autres pièces de rechange pourrait créer un danger ou endommager le produit. Inspectez périodiquement l'intégralité du produit pour vous assurer qu'il n'y a pas de pièces endommagées, manquantes ou desserrées comme des vis, des écrous, des boulons, des capuchons, etc. Serrez à fond tous les dispositifs de fixation et capuchons, et ne vous servez pas de ce produit avant que toutes les pièces manquantes ou endommagées aient été remplacées. Veuillez contacter le service à la clientèle ou un centre de service après-vente agréé pour obtenir de l'assistance.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter des blessures

graves, retirez toujours le bloc-piles du chargeur ou de l'outil lorsque vous le nettoyez ou quand vous effectuez des travaux de maintenance.

Nettoyage

La façon la plus efficace de nettoyer l'outil est en utilisant un jet d'air comprimé sec.

⚠ AVERTISSEMENT

Portez toujours des lunettes de

sécurité lorsque vous nettoyez des outils avec de l'air comprimé. Les ouvertures de ventilation et les leviers de l'interrupteur doivent être gardés propres et ne doivent être obstrués par aucun corps étranger. Ne tentez pas de les nettoyer en insérant des objets pointus à travers les ouvertures.

⚠ AVERTISSEMENT

Certains agents de nettoyage et

solvants peuvent endommager les pièces en plastique. Citons notamment : l'essence, le tétrachlorure de carbone, les solvants de nettoyage chlorés, l'ammoniac et les détergents ménagers contenant de l'ammoniac.

Rangement

Rangez l'outil à l'intérieur, à un endroit qui est hors de portée des enfants. Conservez-le à distance des agents corrosifs.

RECHERCHE DE LA CAUSE DES PROBLÈMES

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
La meule ne tourne pas.	▪ L'interrupteur à gâchette n'est pas activé. ▪ Le bloc-piles n'a pas été attaché correctement. ▪ Le bloc-piles est presque déchargé. ▪ Divers	▪ b. Appuyez sur le bouton de verrouillage en position désactivée et maintenez-le enfoncé, puis comprimez l'interrupteur à gâchette. ▪ Rattachez le bloc-piles. ▪ Chargez le bloc-piles. ▪ Faites examiner la scie par un centre de service usine FLEX ou par un poste de service après-vente agréé par FLEX..
La meule ne peut pas être installée ou verrouillée correctement.	▪ Le flasque extérieur ou intérieur n'est pas installé. ▪ N'utilisez pas une meule inappropriée.	▪ Installez le flasque extérieur ou intérieur conformément à la section intitulée « ATTACHEMENT ET DÉTACHEMENT DE LA MEULE » ▪ N'utilisez que des meules à tronçonner abrasives de type « 41 » ou des meules diamantées.
Le dispositif de protection ne peut pas être réglé.	▪ Le levier de réglage du dispositif de protection n'est pas relâché.	▪ Réglez le dispositif de protection conformément à la section intitulée « RÉGLAGE DU DISPOSITIF DE PROTECTION »
Son anormal	▪ La meule n'est pas verrouillée.	▪ Si le son est toujours anormal après le reverrouillage de la lame de la scie, ne continuez pas à l'utiliser et faites inspecter la scie par un centre de service après-vente FLEX ou un poste de service après-vente FLEX agréé.
La meule a du mal à couper le matériau.	▪ La meule est émoussée.	▪ Remplacez par une nouvelle meule.
La scie est manifestement endommagée.	▪ Dommages accidentels subis pendant le transport ou l'utilisation.	▪ Ne continuez pas à utiliser la scie et faites-la inspecter par un centre de service usine FLEX ou par un poste de service après-vente agréé par FLEX.

GARANTIE LIMITÉE FLEX DE CINQ ANS

Chervon North America, Inc. (« Vendeur ») garantit à l'acheteur original uniquement que tous les OUTILS FLEX de 24 V seront exempts de tout défaut de matériau ou de fabrication pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat, si l'acheteur original a enregistré le produit dans les 30 jours à compter de l'achat et a conservé son reçu comme justificatif d'achat. LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS EST CONDITIONNÉE PAR L'ENREGISTREMENT DU PRODUIT DANS LES 30 JOURS SUIVANT L'ACHAT ET S'APPLIQUE UNIQUEMENT AUX OUTILS, PILES ET CHARGEURS FLEX DE 24 V. Si l'acheteur d'origine n'enregistre pas son produit dans les 30 jours, la garantie limitée ci-dessus s'appliquera pendant une durée de trois ans. L'enregistrement des produits peut être effectué en ligne à l'adresse www.Registermyflex.com.

Outils de 24 V : Garantie limitée de 5 ans avec l'enregistrement

Piles de 24 V & chargeurs : Garantie limitée de 5 ans avec l'enregistrement

Produits FLEX traditionnels câblés de 12 V et 20 V : Garantie limitée d'un an, sans avantages supplémentaires accordés par l'enregistrement

Système de rangement FLEX STACK^{PACK}™ : Garantie limitée d'un an avec enregistrement

Attachements fonctionnels FT161 et FT421 : Garantie limitée de 5 ans avec enregistrement / garantie limitée de 3 ans sans enregistrement

Autres accessoires et attachements : Pas de garantie

LA SEULE OBLIGATION DU VENDEUR ET VOTRE SEUL REMÈDE en vertu de cette Garantie limitée et, dans la mesure où la loi le permet, de toute autre garantie ou condition légalement implicite, sera la réparation ou le remplacement à titre gratuit des pièces qui seront jugées défectueuses pour cause de vice de matériau ou de fabrication et qui n'auront pas été utilisées de façon abusive, manipulées sans précautions ou réparées incorrectement par des personnes autres qu'un réparateur d'un centre de service après-vente agréé de FLEX. Cette garantie ne couvre pas les défaillances de pièces causées par une usure normale. Pour vous prévaloir de la présente garantie limitée, vous devez retourner le produit complet, en port payé, à un centre de service après-vente agréé de FLEX. Pour trouver les centres de service après-vente agréés de FLEX, veuillez vous rendre sur le site www.registermyflex.com ou téléphoner au 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

La garantie limitée de cinq ans ne s'applique pas aux accessoires, aux attachements ou aux pièces détachées.

La garantie limitée d'un an pour le système de rangement FLEX STACK PACKTM couvre uniquement les boîtes à outils et ne s'applique pas aux attachements du système et aux accessoires d'outils électriques.

La durée de toute garantie implicite applicable à un produit sera limitée à celle des garanties expresses applicables à ce produit, comme indiqué au premier paragraphe ci-dessus. Comme certains États des États-unis et certaines provinces du Canada ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, la limitation ci-dessus ne s'applique peut-être pas à vous.

FLEX n'est pas responsable des dommages directs, indirects, accidentels ou secondaires. Étant donné que certains États des É.-U. et certaines provinces du Canada ne permettent pas de limitations quant à la durée d'une garantie implicite ou ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou secondaires, il est possible que les limitations et exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie limitée vous confère des garanties juridiques particulières, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits, qui varient selon l'État des É.-U. ou la province du Canada où vous résidez.

Cette garantie à vie ne s'applique qu'aux produits vendus aux États-Unis d'Amérique, au Canada et à Porto Rico. Contactez votre distributeur local FLEX pour obtenir des informations sur la couverture de la garantie dans les autres pays.

© Chervon North America, 1203 E. Warrenville Rd, Naperville, IL 60563 (É.-U.)

www.flexpowertools.com www.registermyflex.com

1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496)

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

El propósito de los símbolos de seguridad es atraer la atención del usuario hacia posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que los acompañan merecen que usted preste una atención detenida y logre una comprensión profunda. Las advertencias con símbolo no eliminan por sí mismas ningún peligro. Las instrucciones y las advertencias que dichas instrucciones dan no son sustitutos de las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de leer y entender todas las instrucciones de seguridad incluidas en este manual del operador, incluyendo todos los símbolos de alerta de seguridad, tales como “**PELIGRO**”, “**ADVERTENCIA**” y “**PRECAUCIÓN**”, antes de utilizar esta herramienta. Si no se siguen todas las instrucciones que se indican a continuación, es posible que el resultado sea descargas eléctricas, incendio y/o lesiones corporales graves.

Las definiciones que aparecen a continuación describen el nivel de gravedad de cada palabra de aviso. Por favor, lea el manual y preste atención a estos símbolos.	
	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle a usted de peligros potenciales de lesiones corporales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.
⚠ PELIGRO	PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.
⚠ ADVERTENCIA	ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	PRECAUCIÓN, utilizada con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará lesiones leves o moderadas.

Mensajes de prevención de daños e información

Estos mensajes ofrecen al usuario información y/o instrucciones importantes que, si no se siguen, podrían causar daños al equipo u otros daños materiales. Cada mensaje va precedido por la palabra “**AVISO**”, como en el ejemplo que aparece a continuación:

AVISO Si no se siguen estas instrucciones, es posible que se produzcan daños al equipo y/o daños materiales.



⚠ ADVERTENCIA

La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede hacer que se lancen objetos extraños hacia los ojos del operador, lo cual puede causar daños oculares graves. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, use siempre anteojos de seguridad o gafas de seguridad con escudos laterales y una careta completa cuando sea necesario. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia para usarla sobre los anteojos o las gafas de seguridad estándar con escudos laterales. Use siempre protección ocular que esté marcada para cumplir con la norma ANSI Z87.1.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. Si no se siguen todas las instrucciones que se indican a continuación, es posible que el resultado sea descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

La expresión “herramienta eléctrica” que se incluye en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (alámbrica) o a su herramienta eléctrica alimentada por baterías (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a que se produzcan accidentes.

No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como las existentes en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas, las cuales es posible que incendien el polvo o los vapores.

Mantenga a los niños y a las personas presentes alejados mientras esté utilizando una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

Seguridad eléctrica

Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra (puestas a masa). Los enchufes sin modificar y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descargas eléctricas.

Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puestas a masa, tales como tuberías, radiadores, estufas de cocina y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo del operador está conectado a tierra o puesto a masa.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones mojadas. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.

No maltrate el cable. No utilice nunca el cable para transportar, jalar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable

alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

Cuando utilice una herramienta eléctrica a la intemperie, utilice un cable de extensión adecuado para uso a la intemperie. La utilización de un cable adecuado para uso a la intemperie reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use una fuente de alimentación protegida por un interruptor de circuito accionado por corriente de pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Es posible que un momento de desatención mientras se estén utilizando herramientas eléctricas cause lesiones corporales graves.

Utilice equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. Los equipos de protección, tales como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección de la audición, utilizados según lo requieran las condiciones, reducirán las lesiones corporales.

Prevenga los arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a una fuente de

alimentación y/o a un paquete de batería, levantar la herramienta o transportarla. Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o si se suministra corriente a herramientas eléctricas que tengan el interruptor en la posición de encendido se invita a que se produzcan accidentes.

Retire todas las llaves de ajuste o de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica.

Es posible que una llave de tuerca o de ajuste que se deje sujeta a una pieza rotativa de la herramienta eléctrica cause lesiones corporales.

No intente alcanzar demasiado lejos.

Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vístase adecuadamente. No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que dichas instalaciones estén conectadas y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar 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 la aplicación que vaya a realizar. La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y de manera más segura a la capacidad nominal para la que fue diseñada.

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de batería

de la herramienta eléctrica, si es retirable, antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta eléctrica.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no deje que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones utilicen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de los usuarios que no hayan recibido capacitación.

Realice mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atoramiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra situación que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga que la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que reciben un mantenimiento deficiente.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente, con bordes de corte afilados, tienen menos probabilidades de atorarse y son más fáciles de controlar.

Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas de la herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se vaya a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las previstas podría causar una situación peligrosa.

Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos resbalosos y las superficies de agarre resbalosas no permiten un manejo y un control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de las herramientas a batería

Realice las recargas solo con el cargador especificado por el fabricante. Es posible que un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de batería cree un riesgo de incendio cuando se utilice con otro paquete de batería.

Utilice las herramientas eléctricas solo con los paquetes de batería designados específicamente. Es posible que el uso de cualquier otro paquete de batería cree un riesgo de lesiones e incendio.

Cuando el paquete de batería no se esté utilizando, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, tales como clips sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal con otro. Si se cortocircuitan juntos los terminales de la batería, es posible que se causen quemaduras o un incendio.

En condiciones abusivas, es posible que se expulse líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Si entra líquido en contacto con los ojos, busque adicionalmente ayuda médica. Es posible que el líquido expulsado de la batería cause irritación o quemaduras.

No utilice un paquete de batería o una herramienta que estén dañados o modificados. Es posible que las baterías dañadas o modificadas exhiban un comportamiento imprevisible que cause un incendio, una explosión o riesgo de lesiones.

No exponga un paquete de batería o una herramienta a un fuego o a una temperatura excesiva. Es posible que la exposición a un fuego o a una temperatura superior a 265 °F (130 °C) cause una explosión.

Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería ni la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. Es posible que la realización de la carga de manera inadecuada o a temperaturas que estén fuera del intervalo especificado dañe la batería y aumente el riesgo de incendio.

Servicio de ajustes y reparaciones

Haga que su herramienta eléctrica reciba servicio de ajustes y reparaciones por un técnico de reparaciones calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

No haga nunca servicio de ajustes y reparaciones de paquetes de batería dañados. El servicio de ajustes y reparaciones de los paquetes de batería deberá ser realizado solo por el fabricante o por proveedores de servicio autorizados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA OPERACIONES DE TRONZADO ABRASIVO

Advertencias de seguridad para máquinas tronadoras

- **El protector suministrado con la herramienta se debe instalar firmemente en la herramienta eléctrica y se debe posicionar de manera que brinde la máxima seguridad, para que la cantidad de disco que esté expuesta hacia el operador sea mínima. Posiciónese usted y posicione a las personas presentes alejados del plano del disco que rota.** El protector ayuda a proteger al operador contra los fragmentos de disco roto y el contacto accidental con el disco.
- **Utilice solo discos tronadores aglutinados reforzados o de diamante para su herramienta eléctrica.** Solo porque un accesorio se pueda instalar en su herramienta eléctrica, eso no garantiza un funcionamiento seguro.
- **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica.** Los accesorios que funcionen más rápidamente que su velocidad nominal se pueden romper y ser lanzados al aire en pedazos.
- **Los discos se deben utilizar solo para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: No amuele con el lado de un disco tronador.** Los discos tronadores abrasivos están diseñados para realizar amolado periférico; es posible que la aplicación de fuerzas laterales a estos discos haga que se rompan en pedazos.
- **Utilice siempre bridas de disco que no estén dañadas y que tengan el diámetro correcto para el disco que haya seleccionado.** Las bridas de disco adecuadas soportan el disco, por lo que reducen la posibilidad de rotura del mismo.
- **No utilice discos cuyo tamaño se haya reducido al desgastarse que pertenezcan a herramientas eléctricas más grandes.** Los discos diseñados para una herramienta eléctrica más grande no son adecuados para la velocidad más alta de una herramienta más pequeña y es posible que revienten.
- **El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de los límites de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica.** Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger con un protector ni controlar adecuadamente.
- **El tamaño del eje portaherramienta de los discos y las bridas debe encajar adecuadamente en el husillo de la herramienta eléctrica.** Los discos y las bridas con agujeros para eje portaherramienta que no coincidan con los herrajes de montaje de la herramienta eléctrica funcionarán desequilibrados, vibrarán excesivamente y es posible que causen pérdida de control.
- **No utilice discos dañados. Antes de cada uso, inspeccione los discos para determinar si tienen picaduras y grietas. Si la herramienta eléctrica o el disco se cae, realice una inspección para comprobar si hay daños o instale un disco que no esté dañado.** Después de inspeccionar e instalar el disco, posicione usted y posicione a las personas presentes alejados del plano del disco que rota y tenga en funcionamiento la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Normalmente, los discos dañados se romperán en pedazos durante este tiempo de prueba.
- **Use equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, use una careta, anteojos de seguridad o gafas de seguridad. Según sea apropiado, use una máscara antipolvo, protectores de la audición, guantes y un delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos abrasivos o de la pieza de trabajo.** La protección ocular debe ser capaz de detener los residuos lanzados al aire generados por diversas operaciones. La máscara antipolvo o el respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por la operación que usted vaya a realizar. Es posible que la exposición prolongada a ruido de alta intensidad cause pérdida de audición.
- **Mantenga a las personas presentes a una distancia segura del área de trabajo. Toda persona que entre al área de trabajo debe usar equipo de protección personal.**

Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un disco roto pueden ser lanzados al aire y causar lesiones más allá del área de operación inmediata.

- **Agarre la herramienta eléctrica solo por las superficies de agarre con aislamiento cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos.** Es posible que el contacto del accesorio de corte con un cable con corriente haga que las partes metálicas de la herramienta eléctrica que estén al descubierto tengan corriente, lo cual podría causar una descarga eléctrica al operador.
- **No deje nunca la herramienta eléctrica en ningún lugar hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** Es posible que el disco que gira se enganche en la superficie y jale la herramienta eléctrica hasta hacer que usted pierda el control de la misma.
- **No tenga la herramienta eléctrica en funcionamiento mientras la lleva junto a usted.** Un contacto accidental con el accesorio que gira podría engancharle la ropa y jalar el accesorio hasta su cuerpo.
- **Limpie regularmente las aberturas de ventilación de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor absorberá el polvo en el interior de la carcasa y es posible que la acumulación excesiva de metal en polvo cause peligros eléctricos.
- **No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían incendiar estos materiales.

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de tronzo abrasivo

RETROCESO Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS:

El retroceso es una reacción repentina a un disco que rota que resulte pellizcado o enganchado. El pellizcamiento o el enganche causan una parada rápida del disco que rota, lo cual a su vez hace que la herramienta eléctrica descontrolada sea forzada en sentido opuesto al de rotación del disco en el punto de atoramiento.

Por ejemplo, si un disco abrasivo se engancha o pellizca en la pieza de trabajo, el borde

del disco que esté entrando en el punto de pellizcamiento puede penetrar en la superficie del material, haciendo que el disco se salga del corte o salte hacia fuera del mismo. Es posible que el disco salte hacia el operador o alejándose del mismo, dependiendo del sentido de movimiento del disco en el punto de pellizcamiento. Es posible que los discos abrasivos también se rompan en estas condiciones.

El retroceso es el resultado de una utilización indebida de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de utilización incorrectos, y se puede evitar tomando las precauciones apropiadas que se indican a continuación.

- **Mantenga un agarre firme de la herramienta eléctrica y posicione el cuerpo y el brazo de manera que le permitan resistir las fuerzas de retroceso. Utilice siempre el mango auxiliar, en el caso de que se provea, para tener el máximo control sobre el retroceso o la reacción de fuerza de torsión durante el arranque.** El operador puede controlar las reacciones de fuerza de torsión o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones apropiadas.
- **No ponga nunca la mano cerca del accesorio que rota.** Es posible que el accesorio experimente retroceso hacia la mano.
- **No posicione el cuerpo en línea con el disco que rota.** El retroceso propulsará la herramienta en sentido opuesto al movimiento del disco en el punto de enganche.
- **Tenga cuidado especial cuando trabaje en esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebotar y enganchar el accesorio.** Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienen tendencia a enganchar el accesorio que rota y causar pérdida de control o retroceso.
- **No instale una hoja de motosierra para tallar madera, un disco de diamante segmentado con una holgura periférica superior a 10 mm o una hoja de sierra dentada.** Dichas hojas generan retroceso y pérdida de control frecuentes.
- **No "atore" el disco ni aplique una presión excesiva. No intente hacer un corte de profundidad excesiva.** Si el disco se somete a un esfuerzo excesivo, se aumentan la carga

y la susceptibilidad a que el disco se tuerza o se atore en el corte, así como la posibilidad de retroceso o rotura del disco.

- **Cuando el disco se esté atorando o cuando se interrumpa un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. No intente nunca retirar del corte el disco mientras dicho disco esté en movimiento, ya que de lo contrario se podría producir retroceso.** Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de que el disco se atore.

- **No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y reingrese cuidadosamente en el corte.** Es posible que el disco se atore, se desvíe o experimente retroceso si la herramienta eléctrica es reanillada en la pieza de trabajo.

- **Soporte los paneles o cualquier pieza de trabajo extragrande para minimizar el riesgo de que el disco se pellizque y experimente retroceso. Las piezas de trabajo grandes tienden a arquearse bajo su propio peso.** Se deben colocar soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo a ambos lados del disco.

- **Tenga precaución adicional cuando haga un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas.** Es posible que el disco que sobresale corte tuberías de gas o agua, cables eléctricos u objetos que pueden causar retroceso.

ADVERTENCIA

El taladrado, el aserrado, el lijado o el maquinado de productos de madera puede exponerlo a usted a polvo de madera, una sustancia que el Estado de California sabe que causa cáncer. Evite inhalar polvo de madera o utilice una máscara antipolvo u otras salvaguardas de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

ADVERTENCIA

Cierto polvo generado por las operaciones de lijado, aserrado, amolado y taladrado con herramientas eléctricas, así como por otras actividades de construcción, contiene sustancias químicas que el Estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños sobre la reproducción. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- Plomo procedente de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- Arsénico y cromo procedentes de madera de construcción tratada químicamente.

El riesgo para usted por causa de estas exposiciones varía, dependiendo de qué tan a menudo realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas:

- Trabaje en un área bien ventilada.
- Trabaje con equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras antipolvo que estén diseñadas especialmente para impedir mediante filtración el paso de partículas microscópicas.
- Evite el contacto prolongado con el polvo procedente de las operaciones de lijado, aserrado, amolado y taladrado con herramientas eléctricas, así como de otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si deja que le entre polvo en la boca o en los ojos, o que le quede polvo en la piel, es posible que se promueva la absorción de sustancias químicas perjudiciales.

SÍMBOLOS

IMPORTANTE: Es posible que algunos de los siguientes símbolos se usen en esta herramienta. Por favor, estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta mejor y de manera más segura.

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
V	Voltios	Tensión
A	Amperios	Corriente
Hz	Hercio	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatio	Potencia
kg	Kilogramos	Peso
min	Minutos	Tiempo
s	Segundos	Tiempo
Wh	Vatios-hora	Capacidad de la batería
Ah	Amperios-hora	Capacidad de la batería
Ø	Diámetro	Tamaño de las brocas taladradoras, los discos de amolar, etc.
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad rotacional, sin carga
n	Velocidad nominal	Velocidad máxima alcanzable
.../min	Revoluciones o reciprocaciones por minuto (rpm)	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
O	Posición de apagado	Velocidad cero, fuerza de torsión cero...
1,2,3,... I,II,III,	Ajustes del selector	Ajustes de velocidad, fuerza de torsión o posición. Un número más alto significa mayor velocidad
0 	Selector infinitamente variable con apagado	La velocidad está aumentado desde el ajuste 0
	Flecha	Acción en el sentido de la flecha
~	Corriente alterna (CA)	Tipo o característica de corriente
— — —	Corriente continua (CC)	Tipo o característica de corriente
~	Corriente alterna o continua (CA / CC)	Tipo o característica de corriente
	Herramienta de Clase II	Designa herramientas de construcción con aislamiento doble.

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
	Conexión a tierra protectora	Terminal de conexión a tierra
	Sello de ion Li RBRC	Designa un programa de reciclaje de baterías de ion Li
	Lea las instrucciones	Alerta al usuario para que lea el manual
	Símbolo de uso de protección ocular	Alerta al usuario para que use protección ocular
	No utilice el protector para operaciones de tronzado	Alerta al usuario para que no utilice el protector para que no utilice el protector para operaciones de tronzado
	Zona de Manos No	El área entre las líneas marcadas en el lado izquierdo y el lado derecho de la base. Esta zona está identificada por los símbolos de Zona de Manos No ubicados dentro de las líneas marcadas en la base.
	Símbolo de advertencia	No mire fijamente a la lámpara cuando esté en funcionamiento
	Mantenga las manos alejadas	Mantenga las manos y el cuerpo alejados del área de descarga de la herramienta.

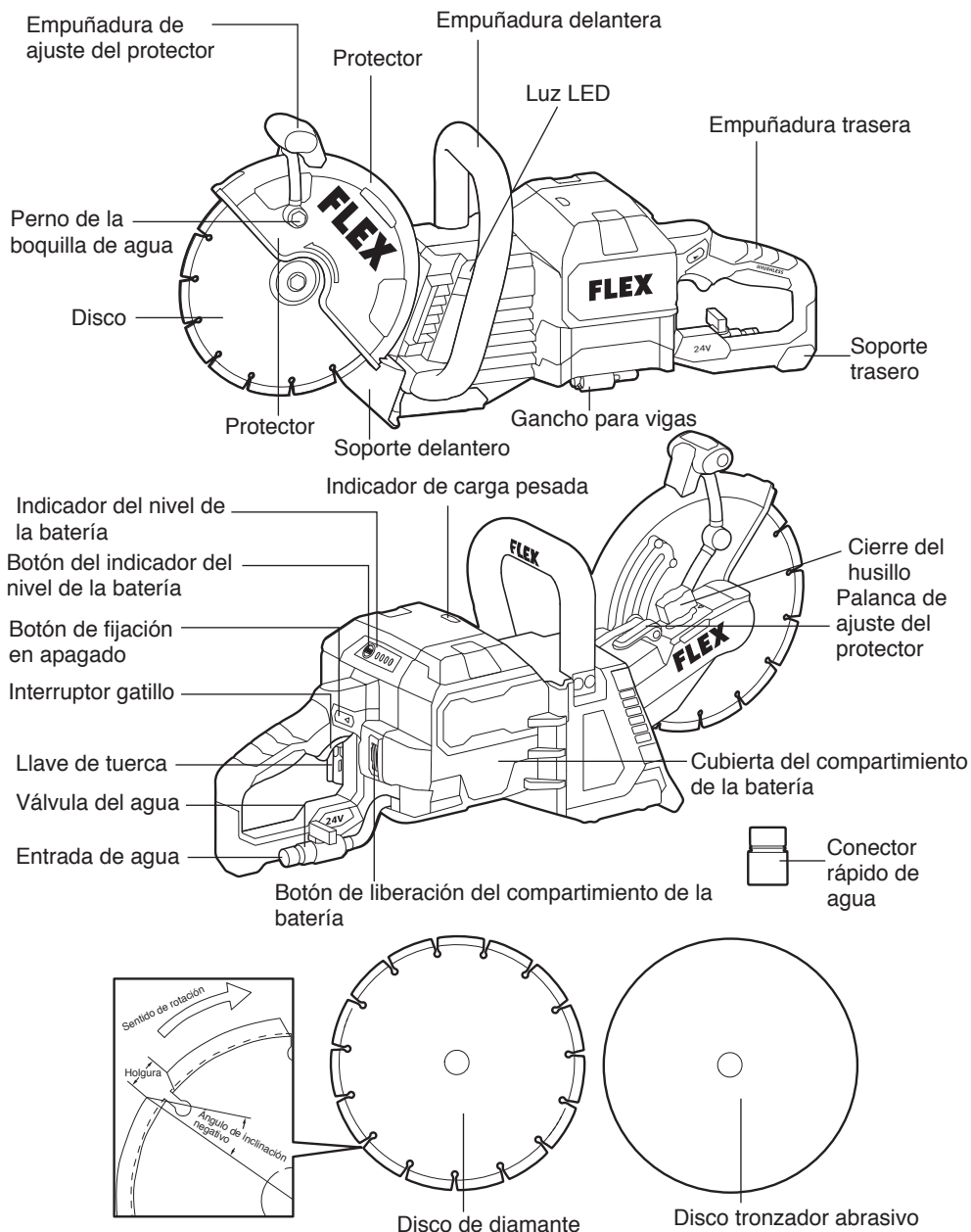
SÍMBOLOS (INFORMACIÓN DE CERTIFICACIÓN)

Símbolo	Designación/Explicación
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo indica que este componente está reconocido por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Underwriters Laboratories, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por la Canadian Standards Association.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por la Canadian Standards Association, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Intertek Testing Services, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.
	Esta marca de prueba es un comprobante del cumplimiento de las normas nacionales canadienses y las normas nacionales estadounidenses.
	Esta marca de prueba es un comprobante de que un producto regulado que utiliza energía, importado a Canadá, ha sido probado exitosamente y certificado por un organismo de certificación acreditado por el Consejo Canadiense de Normas (CCN).
	Este símbolo designa que esta herramienta está homologada por los SGS Testing Services, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.

DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y ESPECIFICACIONES

Sierra tronadora de mano

Fig. 1



Disco de diamante: La holgura periférica máxima entre segmentos es de 10 mm, solo con un ángulo de inclinación negativo.

ESPECIFICACIONES

Núm. de modelo	FX2481
Tensión nominal	24 V c.c.
Velocidad sin carga	6600 RPM
Tipo de disco	Disco de diamante Disco tronzador abrasivo de Tipo 41
Grosor del disco	Disco de diamante: 0,087 pulgadas (2,2 mm) Disco tronzador abrasivo: 0,079 pulgadas (2 mm)
Máx. permitido para el grosor del disco	0,118 pulgadas (3 mm)
Diámetro del disco	9 pulgadas (230 mm)
Agujero del disco para el eje portaherramienta	7/8 de pulgada (22 mm)
Máx. profundidad de corte	3-3/8 pulgadas (86 mm)
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	-4 – 104 °F (-20 – 40 °C)
Temperatura de almacenamiento recomendada	< 122 °F (< 50 °C)

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA Desinstale el paquete de batería de la herramienta antes de hacer cualquier ensamble o ajuste, o cambiar accesorios. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta.

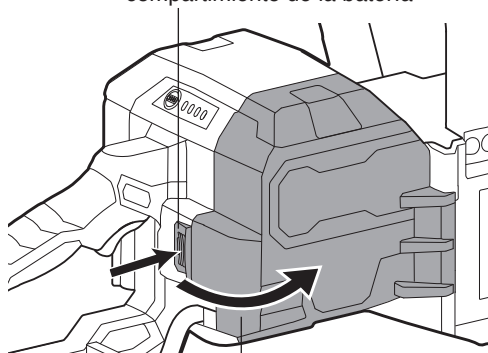
PARA INSTALAR/DESINSTALAR EL PAQUETE DE BATERÍA (FIG. 2a-2b)

Para instalar el paquete de batería:

- Presione el botón de liberación del compartimiento de la batería y la tapa del compartimiento de la batería se abrirá automáticamente.
- Alinee la costilla en relieve ubicada en el paquete de batería con los surcos ubicados dentro del compartimiento de la batería de la sierra y luego deslice el paquete de batería hacia el interior del compartimiento de la batería.

Fig. 2a

Botón de liberación del compartimiento de la batería



Cubierta del compartimiento de la batería

AVISO

Cuando coloque el paquete de batería en la herramienta, asegúrese de que la costilla en relieve ubicada en el paquete de batería se alinee con el surco ubicado dentro de la herramienta y que los pestillos se acoplen a presión en la posición

correcta. Una instalación incorrecta del paquete de batería puede causar daños a los componentes internos.

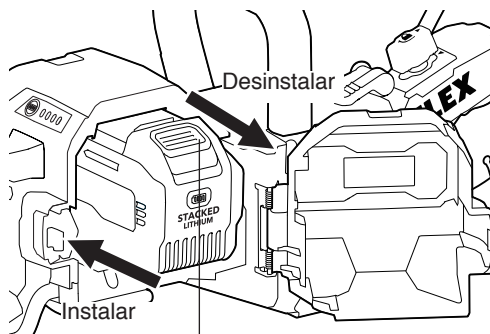
Para desinstalar el paquete de batería:

- Presione el botón de liberación de la batería ubicado en la parte delantera del paquete de batería para liberar dicho paquete. Jale hacia fuera el paquete de batería y retírelo de la herramienta.
- Cierre la cubierta del compartimiento de la batería después de desinstalar el paquete de batería.

AVISO Para evitar que el compartimiento de la batería sufra daños y contaminación, cierre siempre la cubierta del compartimiento de la batería.

⚠ ADVERTENCIA No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios no recomendados para utilizarse con esta

Fig. 2b



Botón de liberación de la batería

herramienta. Cualquiera de dichas alteraciones o modificaciones constituye un uso incorrecto y podría provocar una situación peligrosa que cause posibles lesiones graves.

PARA INSTALAR Y DESINSTALAR EL DISCO (FIG. 3a-3b)

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, utilice solo el disco adecuado hecho para esta herramienta. No utilice ningún tipo de hoja de sierra. Utilice solo un disco tronzador abrasivo de tipo "41" o un disco de diamante.

⚠ ADVERTENCIA Desinstale el paquete de batería de la herramienta antes de realizar cualquier ensamblaje o ajuste, o cambiar accesorios. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta.

Para instalar el disco

- Desinstale el paquete de batería.
- Acueste la sierra sobre una superficie firme, con el perno del husillo orientado hacia arriba.
- Gire el cierre del husillo 90° en el sentido de las agujas del reloj para bloquear el eje del husillo.
- Gire el perno del husillo en sentido contrario al de las agujas del reloj con la llave de tuerca de 1/2 pulgada (13 mm) incluida. Retire el perno del husillo y la brida externa. No es necesario retirar la brida interna, a menos que esta requiera limpieza.

Fig. 3a

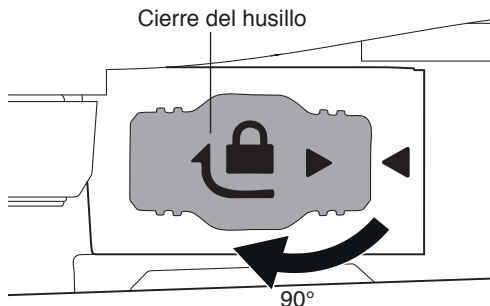
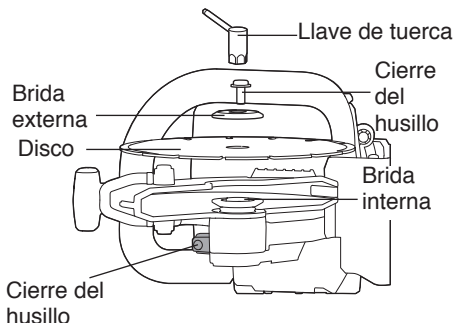


Fig. 3b



- e. Ajuste el disco dentro del protector y sobre el husillo. Asegúrese de que la flecha ubicada en el disco apunte en la misma dirección que la flecha ubicada en el protector.
- f. Reinstale la brida externa y el perno del husillo. Apriete firmemente el perno del husillo girándolo en el sentido de las agujas del reloj con la llave de tuerca.

NOTA: Cuando instale la brida, consulte la Fig. 3b y no instale la brida en sentido incorrecto.

- g. Gire el cierre del husillo 90° en sentido contrario al de las agujas del reloj para que el triángulo ubicado en el cierre del husillo se alinee con el triángulo ubicado en la carcasa

con el fin de desbloquear el eje del husillo.

- h. Asegúrese de que el disco esté centrado adecuadamente y que no golpee el protector. El perno del husillo y las bridas deberán estar apretados.

Para desinstalar el disco

- a. Desinstale el paquete de batería.
- b. Bloquee el eje del husillo.
- c. Utilice la llave de tuerca para aflojar el perno del husillo.
- d. Retire el perno del husillo, la brida externa y finalmente el disco.

PARA CONECTAR EL SUMINISTRO DE AGUA (FIG. 4a-4e)

⚠ ADVERTENCIA El método de corte húmedo es para utilizarse solo con un disco de diamante.

⚠ ADVERTENCIA Cierre la tapa del compartimiento de la batería y trábela firmemente para que esté cerrada antes de usar agua.

⚠ ADVERTENCIA No utilice nunca la sierra por encima de la cabeza. Cuando utilice agua, limite el corte a la posición horizontal para reducir el riesgo de que entre agua en la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA La presión máxima del agua suministrada no debe exceder 90 PSI.

AVISO Antes de utilizar el método de corte húmedo, asegúrese de que el agua no dañe el material que se esté cortando ni la propiedad circundante.

- a. Asegúrese de que el suministro de agua esté cerrado y que la válvula del agua esté cerrada.
- b. Conecte el suministro de agua al conector rápido de agua enroscando dicho conector en el sentido de las agujas del reloj en el extremo del suministro de agua.
- c. Deslice el conector rápido de agua sobre la entrada de agua hasta que dicho conector se acople con un clic en la posición correcta.

Fig. 4a

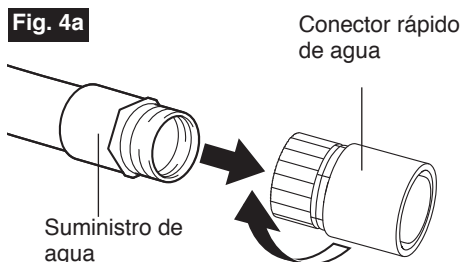


Fig. 4b

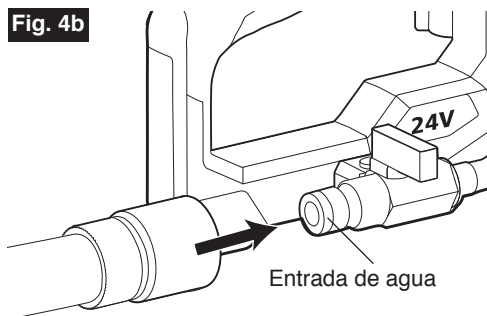
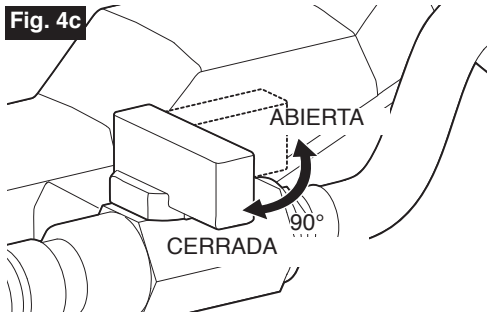


Fig. 4c



NOTA: Si el conector rápido de agua no se empuja firmemente hacia la entrada de agua, es posible que tenga fugas.

d. Para regular el flujo de agua, rote lentamente la válvula del agua hacia la posición abierta hasta que se alcance el flujo deseado. Para detener el flujo de agua, rote la válvula del agua hasta la posición cerrada.

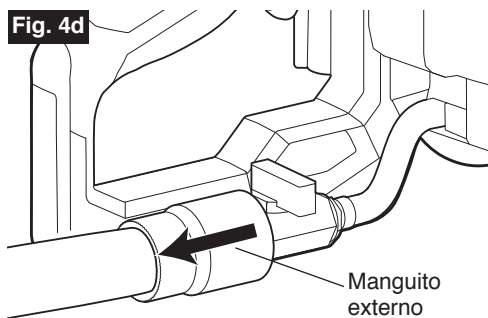
e. Después de acabar de realizar los cortes que desee hacer, tenga la sierra en funcionamiento durante unos segundos con la válvula del agua cerrada para eliminar toda el agua residual del disco de corte.

f. Para desconectar el suministro de agua, jale y mantenga jalado hacia atrás el manguito exterior del conector rápido de agua y retírelo de la entrada de agua.

Después de un período de uso, es posible que la boquilla de agua esté obstruida.

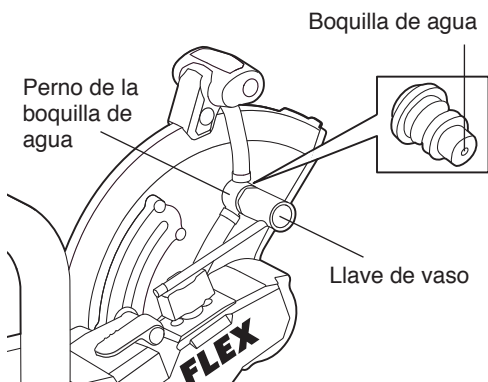
Utilice la llave de tuerca para retirar los pernos de la boquilla de agua a ambos lados del protector y limpie la boquilla de agua (Fig. 4e).

Fig. 4d



Manguito exterior

Fig. 4e



Boquilla de agua

Perno de la
boquilla de
agua

Llave de vaso

FLEX

AJUSTES

AJUSTE DEL PROTECTOR (FIG. 5)

⚠ ADVERTENCIA No utilice la empuñadura del protector para agarrar la herramienta mientras corta. La empuñadura de ajuste del protector se utiliza solo para ajustar el protector mientras la herramienta no se está utilizando.

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese siempre de que el protector esté acoplado adecuadamente antes de arrancar la sierra tronzadora.

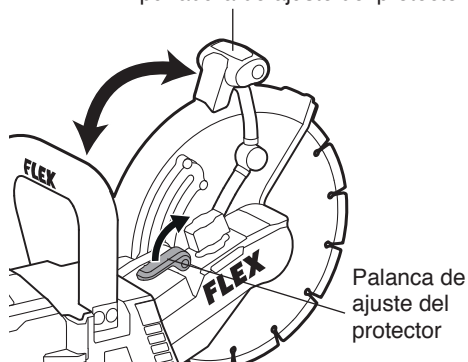
⚠ ADVERTENCIA Es posible que el protector esté caliente. Utilice la empuñadura del protector para rotar el protector.

⚠ ADVERTENCIA Después de un uso prolongado, es posible que la temperatura de la caja de engranajes llegue a ser alta. Tenga cuidado de no tocar dicha caja.

- Retire el paquete de batería de la sierra tronzadora.
- Empuje hacia arriba la palanca de ajuste del protector.

Fig. 5

Empuñadura de ajuste del protector

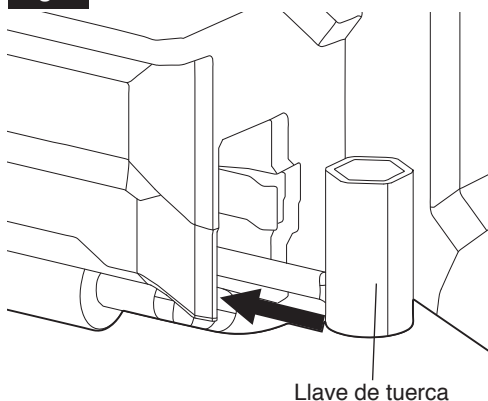


- Agarre firmemente la empuñadura de ajuste del protector y ajuste el protector para garantizar al operador la máxima protección mientras utiliza la herramienta.
- Presione hacia abajo la palanca de ajuste del protector para bloquear el protector en la posición correcta.

ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE DE TUERCA (FIG. 6)

Cuando no se esté utilizando, almacene la llave de tuerca de 1/2 pulgada (13 mm) de la manera que se muestra en la Fig. 6 para evitar que se pierda.

Fig. 6



GANCHO PARA VIGAS (FIG. 7)

Esta herramienta está equipada con un gancho para vigas. Utilice el gancho para colgar la sierra tronadora de un cabrio o una viga, u otra estructura segura similar para almacenamiento temporal durante las pausas de descanso del trabajo.

El gancho para vigas se puede rotar 90°.

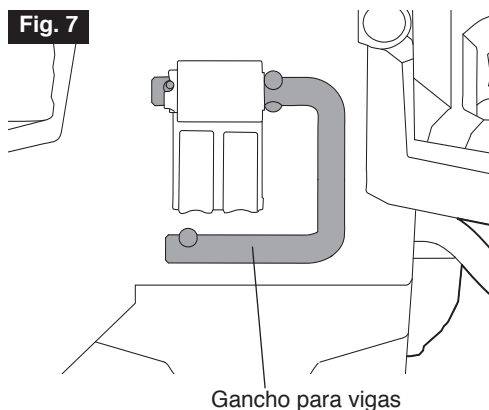
Para utilizar el gancho, rótelo hasta que se acople a presión en la posición abierta.

Cuando no se esté utilizando, empuje siempre el gancho hasta que se acople a presión en la posición cerrada.

⚠ ADVERTENCIA Cuando la sierra esté colgada por el gancho, no agite la sierra ni el objeto del que esté colgada. No cuelgue la sierra de cables eléctricos. Asegúrese de que la estructura utilizada para colgar la sierra sea segura. Es posible que se produzcan lesiones corporales o daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA Utilice el gancho solo para colgar la

Fig. 7



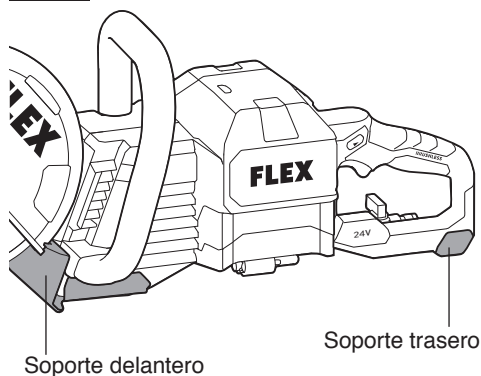
sierra. La utilización del gancho para colgar cualquier otra cosa podría causar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA No utilice el gancho para alcanzar otro objeto ni lo utilice para soportar su propio peso en ninguna situación.

SOPORTE DELANTERO Y TRASERO (FIG. 8)

El soporte delantero y el soporte trasero se pueden utilizar para mantener la herramienta en la posición deseada, sirviendo de punto de apoyo durante su utilización para reducir la fuerza requerida y prevenir un desgaste excesivo de la herramienta. Además, dichos soportes actúan como barrera para bloquear las salpicaduras de lodo y las virutas metálicas con el fin de que no lleguen al operador.

Fig. 8



INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de incendio, lesiones corporales y daños al producto debido a un cortocircuito, no sumerja nunca su cargador o el paquete de batería en un líquido ni deje que un líquido fluya dentro de ellos. Los líquidos corrosivos o conductores, tales como agua de mar, ciertos productos químicos industriales y el blanqueador o los productos que contienen blanqueador, etc., pueden causar un cortocircuito.

⚠ ADVERTENCIA Si cualquiera de las piezas está dañada o falta, no utilice este producto hasta que las piezas hayan sido reemplazadas. La utilización de este producto con piezas dañadas o si le faltan piezas podría causar lesiones corporales graves.

⚠ ADVERTENCIA Para prevenir arranques accidentales que podrían causar lesiones corporales graves, retire siempre el paquete de batería de la herramienta cuando ensamble o ajuste piezas.

⚠ ADVERTENCIA Peligro de quemaduras debido a contacto con superficies metálicas exteriores. ¡USE GUANTES!

⚠ ADVERTENCIA Use siempre protección ocular.

La protección ocular no les encaja de la misma manera a todos los operadores. Asegúrese de que la protección ocular seleccionada tenga escudos laterales o que proporcione protección contra los residuos lanzados al aire tanto desde la parte delantera como desde los lados.

Uso previsto: La herramienta está diseñada para aplicaciones de corte profesionales.

Corte húmedo en mampostería, concreto, ladrillos rojos, ladrillos huecos, bloques de cemento, etc., utilizando un disco de diamante.

Corte en seco en metales tales como barras de acero, tuberías de acero y perfiles de acero utilizando un disco tronizador abrasivo.

Esta sierra tronizadora de mano se debe utilizar solo con los paquetes de batería y los cargadores que se indican a continuación:

Paquete de batería								Cargador			
2,0 Ah	2,5 Ah	3,5 Ah	5,0 Ah	6 Ah	8,0 Ah	10 Ah	12 Ah				
FX0311	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451

Debido a la alta salida de potencia de este producto, recomendamos utilizarlo con los siguientes paquetes de batería.

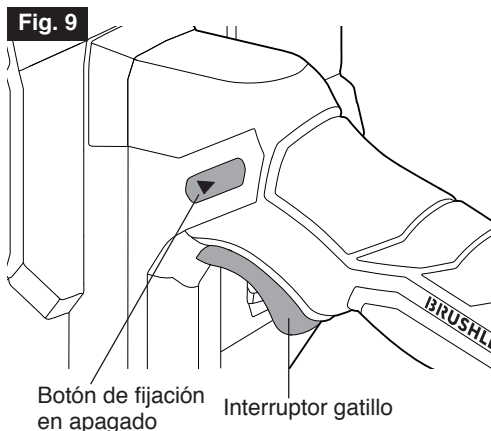
Paquete de batería recomendado	
10 Ah	12 Ah
FX0341	FX0231

NOTA: Sírvase consultar los manuales del paquete de batería y del cargador para obtener instrucciones detalladas de seguridad y utilización.

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA HERRAMIENTA (FIG. 9)

Para ENCENDER la herramienta, presione y mantenga presionado el botón de fijación en apagado y luego apriete el interruptor gatillo. Suelte el botón de fijación en apagado y continúe apretando el gatillo para obtener un funcionamiento continuo.

Para APAGAR la herramienta, suelte el interruptor gatillo.

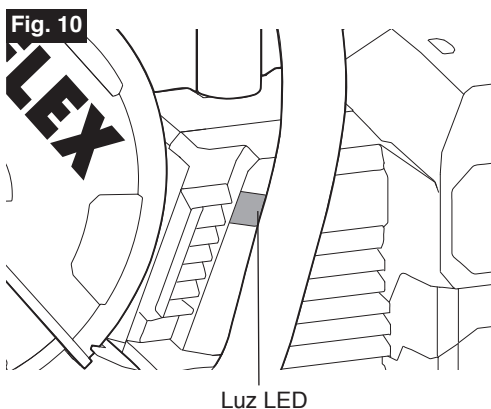


LUZ LED (FIG. 10)

Esta herramienta está equipada con una luz LED. Esta luz proporciona iluminación adicional sobre el disco y la superficie de la pieza de trabajo para operar en áreas con menor iluminación.

La luz LED se encenderá automáticamente con una ligera compresión del interruptor gatillo antes de que la herramienta comience a funcionar. Se apagará aproximadamente 10 segundos después de soltar el interruptor gatillo.

- Cuando la herramienta y/o el paquete de batería se sobrecarguen o estén demasiado calientes, los sensores internos apagarán la herramienta. Si la herramienta y/o el paquete de batería están sobrecargados, la luz LED parpadeará rápidamente. Deje descansar la herramienta por un tiempo o coloque la herramienta y el paquete de batería por separado bajo una corriente de aire para que se enfríen.
- La luz LED parpadeará más lentamente para indicar que la carga del paquete de batería está a un nivel bajo de capacidad. Recargue el paquete de batería.



- Si la luz LED no se enciende cuando usted arranque la herramienta, o si se apaga repentinamente mientras esté utilizando la herramienta, sírvase contactar a servicio al cliente o a un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

INDICADOR DEL NIVEL DE LA BATERÍA (FIG. 11)

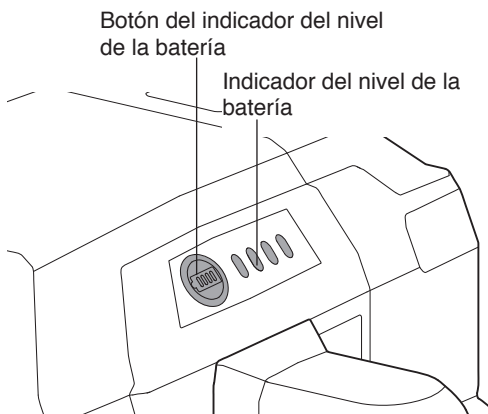
Esta herramienta cuenta con un indicador del nivel de la batería que muestra el nivel de carga de la batería. Presione el botón del indicador del nivel de la batería y las luces LED se iluminarán para comunicar el nivel de carga del paquete de batería.

Si una luz LED del indicador de alimentación comienza a parpadear, la carga del paquete de batería está por debajo del 10% y dicho paquete deberá ser recargado. La energía suministrada a la herramienta descenderá rápidamente cuando el paquete de batería esté al final de su tiempo de funcionamiento y necesite ser cargado. Cuando el paquete de batería esté completamente descargado, el indicador de alimentación comenzará a mostrar cuatro luces LED parpadeantes.

Cuando esto suceda, retire la herramienta de la pieza de trabajo y cargue el paquete de batería según sea necesario.

La primera y la tercera luz LED del indicador de alimentación parpadearán rápidamente en verde para advertir de la situación de

Fig. 11



sobretemperatura. El paquete de batería comenzará a funcionar normalmente después de que se haya enfriado.

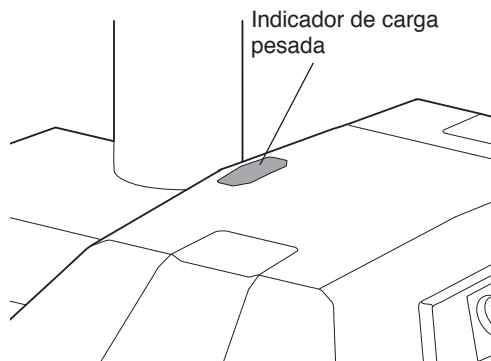
INDICADOR DE CARGA PESADA (FIG. 12)

El indicador de carga pesada se iluminará como advertencia cuando la herramienta experimente una carga excesiva.

La carga de corte se deberá reducir para que la luz del indicador de carga pesada se apague.

Cuando sea práctico, deje que la herramienta descanse cuando el indicador de carga pesada esté iluminado.

Fig. 12



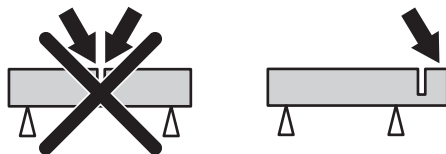
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE RETROCESO (FIG. 13)

⚠ ADVERTENCIA Es posible que se produzcan fuerzas reactivas en cualquier momento en que el disco de corte esté en movimiento.

Soporte siempre la pieza de trabajo de manera que el corte permanezca abierto para evitar pellizcar el disco, lo cual aumenta el riesgo de retroceso.

Esta herramienta incluye una protección electrónica contra sobrecargas que apagará automáticamente la herramienta en el caso de una carga excesiva, incluyendo algunos eventos de retroceso. Para rearrancar la herramienta, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de APAGADO, retire toda obstrucción relacionada con el disco y luego reinicie la secuencia de arranque de acuerdo con la sección titulada **ENCENDIDO Y APAGADO DE LA HERRAMIENTA** contenida en este manual de instrucciones.

Fig. 13



⚠ ADVERTENCIA Las funciones de protección contra sobrecargas de esta herramienta no previenen el retroceso. Lea y entienda todas las advertencias e instrucciones relacionadas con la prevención del retroceso que se encuentran en este manual de instrucciones.

POSICIÓN ADECUADA DE LAS MANOS (FIG. 14)

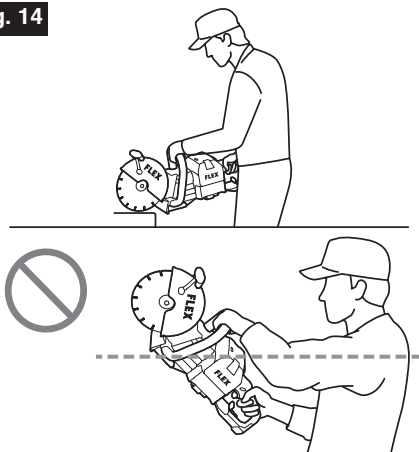
⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones corporales graves, use SIEMPRE una posición adecuada de las manos de la manera que se muestra en la ilustración.

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones corporales graves, agarre SIEMPRE firmemente la herramienta en anticipación de una reacción repentina.

⚠ ADVERTENCIA No utilice nunca la sierra tronczadora con una mano. Agarre siempre firmemente la sierra tronczadora con las dos manos.--

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de que las empuñaduras y las agarraderas de su sierra tronczadora estén firmemente sujetas y libres de grasa y/o humedad.

Fig. 14



La posición adecuada de las manos de los operadores tanto zurdos como diestros requiere que la mano derecha esté en la empuñadura trasera y la mano izquierda esté en la empuñadura delantera.

Durante la utilización, no lleve la herramienta a una altura mayor que la altura de los hombros.

REALIZACIÓN DE UN CORTE (FIG. 15)

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese siempre de que el protector esté en la posición correcta y ajustado para el tipo de corte que esté realizando.

⚠ ADVERTENCIA Cuando utilice la sierra tronadora, asegúrese de que el operador y las personas presentes no estén expuestos a peligros por causa de potenciales partículas suspendidas en el aire del material que se esté cortando, chispas o pedazos de discos de corte dañados.

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, NO cambie el sentido durante el corte. Es posible que un cambio de sentido produzca una carga torsional elevada en el disco de corte y hasta que este se atore o se rompa.

⚠ ADVERTENCIA No utilice la herramienta en presencia de líquidos o gases inflamables.

⚠ ADVERTENCIA No deje que los niños entren en contacto con la herramienta.

⚠ PRECAUCIÓN Use guantes cuando corte metal.

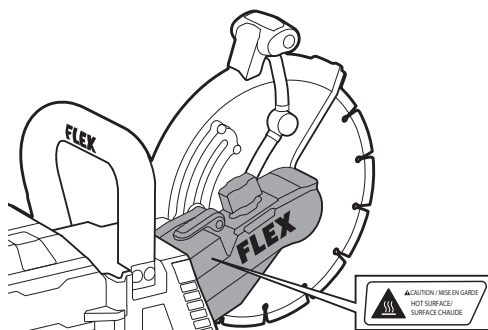
⚠ PRECAUCIÓN No toque el disco ni el material

inmediatamente después de completar la operación, ya que es posible que se calienten y causen quemaduras.

- Asegúrese de que el protector del disco esté en la posición correcta para proporcionar la máxima protección al operador.
- Marque una línea de corte en el material que se vaya a cortar.
- Agarre firmemente la sierra tronadora utilizando tanto la empuñadura delantera como la empuñadura trasera.
- Alinee el disco con la línea de corte. Asegúrese de que no haya nada cerca del disco o en línea con el mismo.

NOTA: Si está cortando en húmedo, abra el suministro de agua y la válvula del agua ubicada en la sierra tronadora. Si está cortando metal, asegúrese de que la válvula del agua permanezca en la posición cerrada.

Fig. 15



- Encienda la herramienta y espere a que el disco alcance la velocidad máxima.
- Haga avanzar lentamente el disco hacia el interior de la pieza de trabajo con una presión firme, trabajando a lo largo de la línea de corte. No fuerce la herramienta. Corte solo tan profundamente como sea necesario para reducir la cantidad de polvo que se produce. Para obtener una eficiencia y una vida útil del disco máximas, mantenga alta la velocidad del disco. Para mantener el control de la sierra tronadora, reduzca la presión a medida que se acerque al final del corte que esté realizando.-
- Apague la herramienta y asegúrese de que el disco se haya detenido por completo antes de dejar la sierra tronadora en algún lugar.-
- Si está cortando en húmedo, cierre la válvula del agua ubicada en la sierra tronadora y el suministro de agua.

NOTA: La profundidad de corte máxima de cada pasada no deberá exceder 3-3/8 pulgadas (86 mm).

⚠ ADVERTENCIA Después de que la máquina se utilice continuamente con carga pesada, la caja de engranajes y las piezas que la rodean (la palanca de ajuste del protector y el cierre del husillo) estarán muy calientes. Por favor, espere hasta que la máquina se enfríe o use guantes antes de hacer ajustes.

MANTENIMIENTO

Servicio de ajustes y reparaciones

ADVERTENCIA

Es posible que el mantenimiento

preventivo realizado por personal no autorizado tenga como resultado una colocación incorrecta de los cables y componentes internos, lo cual podría causar un peligro grave. Recomendamos que todo el servicio de ajustes y reparaciones de la herramienta sea realizado por un Centro de Servicio de Fábrica FLEX o una Estación de Servicio FLEX Autorizada.

Mantenimiento general

ADVERTENCIA

Cuando haga servicio de ajustes

y reparaciones, utilice solo piezas de repuesto idénticas. Es posible que el uso de cualquier otra pieza cree un peligro o cause daños al producto. Inspeccione periódicamente todo el producto para determinar si hay piezas dañadas, si faltan piezas o si hay piezas flojas, tales como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y todas las tapas, y no utilice este producto hasta que todas las piezas que falten o estén dañadas hayan sido reemplazadas. Para obtener asistencia, sírvase contactar a servicio al cliente o a un centro de servicio autorizado.

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones corporales graves, retire siempre el paquete de batería del cargador/la herramienta cuando realice limpieza o efectúe cualquier mantenimiento.

Limpieza

La herramienta se puede limpiar con la máxima eficiencia con aire comprimido seco.

ADVERTENCIA

Use siempre anteojos de

seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido. Las aberturas de ventilación y las palancas de interruptor se deben mantener limpias y libres de materia extraña. No intente limpiar la herramienta insertando objetos puntiagudos a través de las aberturas.

ADVERTENCIA

Ciertos agentes de limpieza y solventes

dañan las piezas de plástico. Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, solventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.

Almacenamiento

Almacene la herramienta en un lugar interior que sea inaccesible para los niños. Manténgala alejada de los agentes corrosivos.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El disco no rota	• El interruptor gatillo no está en la posición de encendido • El paquete de batería no está instalado correctamente. • El paquete de batería tiene un nivel de carga bajo. • Otra	• Presione y mantenga presionado el botón de fijación en apagado y luego apriete el interruptor gatillo. • Reinstale el paquete de batería • Cargue el paquete de batería. • Haga que la sierra sea revisada por un Centro de Servicio de Fábrica FLEX o una Estación de Servicio FLEX Autorizada.
El disco no se puede instalar o fijar adecuadamente	• La brida externa o la brida interna no está instalada. • Se está usando un disco inadecuado	• Instale la brida interna o externa de acuerdo con la sección titulada "PARA INSTALAR Y DESINSTALAR EL DISCO" • Utilice solo un disco tronzador abrasivo de tipo "41" o un disco de diamante.
El protector no se puede ajustar	• La palanca de ajuste del protector no está liberada.	• Ajuste el protector de acuerdo con la sección titulada "AJUSTE DEL PROTECTOR"
Sonido anormal	• El disco no está firmemente sujeto	• Si el sonido sigue siendo anormal después de fijar de nuevo la hoja de sierra, no siga utilizando la sierra y haga que sea revisada por un Centro de Servicio de Fábrica FLEX o una Estación de Servicio FLEX Autorizada.
Al disco le es difícil cortar el material	• El disco está desafilado	• Reemplácelo por un disco nuevo
La sierra está obviamente dañada	• Daños anormales durante el transporte o el uso.	• No siga utilizando la sierra y haga que sea revisada por un Centro de Servicio de Fábrica FLEX o una Estación de Servicio FLEX Autorizada.

GARANTÍA LIMITADA FLEX DE 5 AÑOS

Chervon North America, Inc. (el "Vendedor") garantiza, únicamente al comprador original, que todos los productos FLEX de 24 V estarán libres de defectos de material o de fabricación por durante un período de cinco años a partir de la fecha de compra cuando el comprador original registre el producto dentro del plazo de 30 días después de la compra minorista original y retenga su recibo como comprobante de compra. EL PERÍODO DE GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS ESTÁ CONDICIONADO AL REGISTRO DEL PRODUCTO DENTRO DEL PLAZO DE 30 DÍAS DESPUÉS REALIZAR SU COMPRA Y SOLO ES APLICABLE A LAS HERRAMIENTAS, BATERÍAS Y CARGADORES FLEX DE 24 V. Si el comprador original no registra su producto dentro del plazo de 30 días, la garantía limitada que antecede tendrá aplicación por un período de tres años. El registro del producto se puede completar en línea en www.registermyflex.com.

Herramientas de 24 V: Garantía Limitada de 5 Años con el registro

Baterías y cargadores de 24 V: Garantía Limitada de 5 Años con el registro

Productos FLEX Legacy alámbricos de 12 V y de 20 V: Garantía Limitada de 1 Año, ningún beneficio de registro

Sistema de almacenamiento FLEX STACK PACK™: Garantía Limitada de 1 Año con el registro

Aditamentos funcionales FT161 y FT421: Garantía Limitada de 5 Años con el registro / Garantía Limitada de 3 Años sin registro

Otros accesorios y aditamentos: No hay garantía

LA OBLIGACIÓN EXCLUSIVA DEL VENDEDOR Y EL REMEDIO EXCLUSIVO QUE USTED TIENE bajo esta Garantía Limitada y, hasta donde la ley lo permita, cualquier garantía o condición implícita por ley, consistirán en la reparación o el reemplazo de las piezas, sin cargo, que presenten defectos de material o de fabricación y que no hayan sido utilizadas incorrectamente, manejadas descuidadamente o reparadas por personas que no sean un Distribuidor de Servicio Autorizado FLEX. Esta garantía no cubre la falla de piezas debido al desgaste por el uso normal. Para presentar una reclamación bajo la garantía limitada, devuelva el producto completo, con el transporte prepagado, a cualquier Distribuidor de Servicio Autorizado FLEX. Para localizar los Distribuidores de Servicio FLEX Autorizados, sírvase visitar www.registermyflex.com o llamar al 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

La Garantía Limitada de 5 Años no se aplica a los accesorios, los aditamentos ni las piezas.

La garantía limitada de 1 año para el sistema de almacenamiento FLEX STACK PACK™ cubre solo las cajas de herramientas y no se aplica a los aditamentos del sistema ni a los accesorios de herramientas eléctricas.

Todas las garantías implícitas aplicables a un producto estarán limitadas en duración a la misma duración que tengan las garantías expresas aplicables a dicho producto, tal y como se establece en el primer párrafo que antecede. Algunos estados de los EE. UU. y algunas provincias canadienses no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no tenga aplicación.

FLEX no es responsable de daños directos, indirectos, incidentales o emergentes. Algunos estados de los EE. UU. y algunas provincias canadienses no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita y/o no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o emergentes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones que anteceden no tengan aplicación. Esta garantía limitada le confiere a usted derechos legales específicos y es posible que usted tenga también otros derechos que varían según el estado en los EE. UU. y según la provincia en Canadá.

Esta garantía limitada se aplica solamente a los productos vendidos en los Estados Unidos de América, Canadá y el Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Para obtener cobertura de garantía en otros países, póngase en contacto con su distribuidor local de FLEX.

© Chervon North America, 1203 E. Warrenville Rd., Naperville, IL 60563

www.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496)