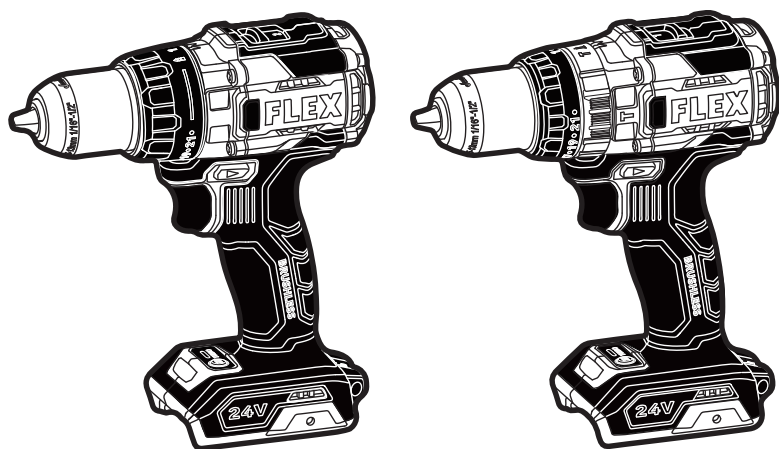


FLEX

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



Model:
Modèle:
Modelo:

FX1172T / FX1272T

DRILL DRIVER / HAMMER DRILL

PERCEUSE-VISSEUSE / MARTEAU PERFORATEUR

TALADRO ATORNILLADOR / TALADRO DE PERCUSIÓN

*Contact Us /
Nous contacter /
Contáctenos*



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



www.Registermyflex.com



**For English
Version**

See page 2

**Version
française**

Voir page 25

**Versión en
español**

Ver la página 48

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 Owner'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 indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	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.

DRILL SAFETY WARNINGS

Safety instructions for all operations

- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use the auxiliary handle(s). Loss of control can cause personal injury.
- Brace the tool properly before use. This tool produces a high output torque and without properly bracing the tool during operation, loss of control may occur resulting in personal injury.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring. Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Safety instructions when using long drill bits

- Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

SAFETY WARNINGS FOR DRILL DRIVER

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fastener may contact hidden wiring.** Cutting accessories or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Use auxiliary handle(s).** Loss of control can cause personal injury.
- **Secure the work piece.** Clamping devices or a vise will hold the work piece in place better and more safely than holding it by hand.
- **Do not drill, fasten or break into existing walls or other blind areas where electrical wiring may exist.** If this situation is

unavoidable, disconnect all fuses or circuit breakers feeding this worksite.

- **Position yourself to avoid being caught between the tool or side handle and walls or posts.** Should the bit become bound or jammed in the work, the reaction torque of the tool could crush your hand or leg.
- **Always wait until the machine has come to a complete stop before placing it down.** The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.
- **When working with the power tool, always hold it firmly with both hands and assume a secure stance.** The power tool is guided more securely with both hands.

SAFETY WARNINGS FOR HAMMER DRILL

- **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fastener may contact hidden wiring.** Cutting accessories or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

- **Use auxiliary handle(s).** Loss of control can cause personal injury.
- **Secure the work piece.** Clamping devices or a vise will hold the work piece in place better and more safely than holding it by hand.
- **Do not drill, fasten or break into existing walls or other blind areas where electrical wiring may exist.** If this situation is unavoidable, disconnect all fuses or circuit breakers feeding this worksite.

- **Position yourself to avoid being caught between the tool or side handle and walls or posts.** Should the bit become bound or jammed in the work, the reaction torque of the tool could crush your hand or leg.

Safety instructions when using long drill bits:

- Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

⚠ 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.
T	Turbo	Turbo mode
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
	Read the instructions	Alerts user to read manual

Symbol	Name	Designation/Explanation
	Wear eye protection symbol	Alerts user to wear eye protection
	Always operate with two hands	Alerts user to always operate with two hands
	Do not use the guard for cut-off operations	Do not use the guard for cut-off operations

SYMBOLS (CERTIFICATION INFORMATION)

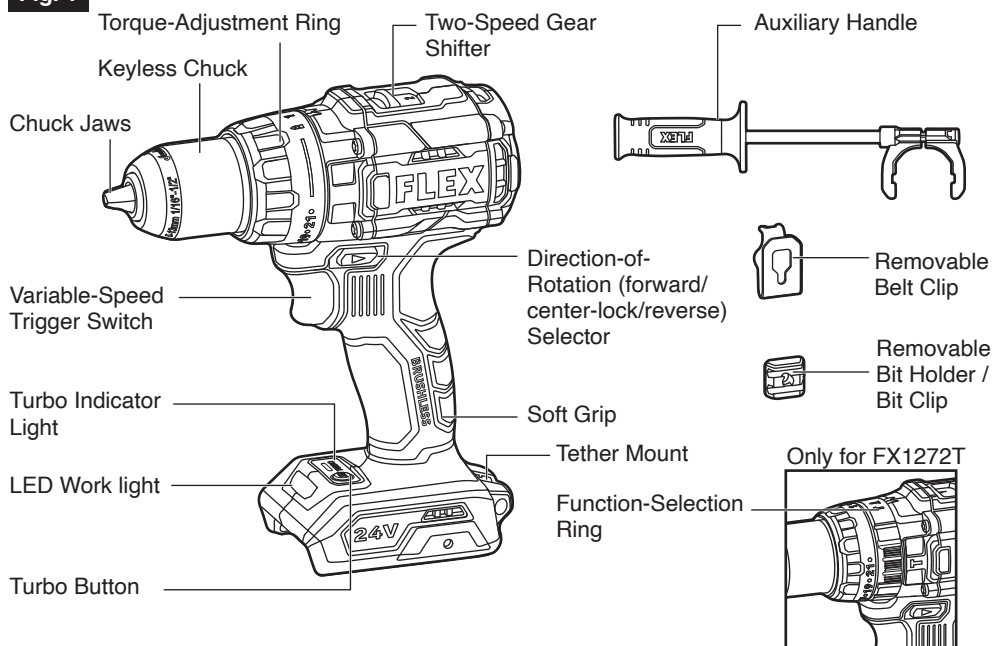
Symbol	Designation/Explanation
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this component is recognized by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories, to United States and Canadian 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.

Symbol	Designation/Explanation
 The image shows the TUV Rheinland certification mark. It consists of a circular logo on the left with the text 'www.tuv.com' at the top, 'TUV Rheinland' in the center, and '10000012345' at the bottom. To the right of the logo is a black rectangular box with white text that reads 'Verified Energy Performance' and 'Performance Énergétique Vérifiée'.	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).

FUNCTIONAL DESCRIPTION AND SPECIFICATIONS

Drill Driver / Hammer Drill

Fig. 1



Model No.	FX1172T Drill Driver	FX1272T Hammer Drill
Rated Voltage	24 V d.c.	
Chuck Capacity	1/2 in. (13mm)	
No-Load Speed	0-550 / 0-2300 /min (RPM)	
No-load Speed (Turbo)	0-700 / 0-3000 /min (RPM)	
Impact Rate	N/A	0-8800 / 0-36800/min (IPM)
Maximum Torque	1500 in. lbs.	
Clutch Settings	22+ 	22+  + 
Recommended 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.

⚠ 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.

TO ATTACH/DETACH BATTERY PACK (FIG. 2)

Lock the variable-speed trigger switch OFF on the tool by placing the direction-of-rotation (forward/center-lock/reverse) selector in the center position before attaching or detaching the battery pack.

To attach the battery pack:

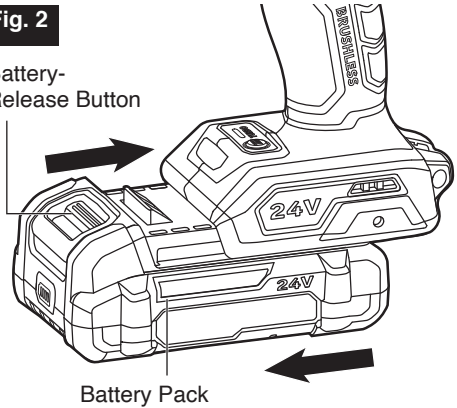
Align the raised rib on the battery pack with the grooves in the tool, and then slide the battery pack onto the tool.

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.

To detach the battery pack:

Fig. 2

Battery-Release Button



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.

INSTALL AND REMOVE BITS (FIG. 3, 4, AND 5)

⚠ WARNING Do not turn on the tool while grasping chuck to loosen or tighten the chuck jaws on the bit. Friction burn or hand injury is possible if attempting to grasp the spinning chuck.

⚠ WARNING Do not use bits with damaged shanks.

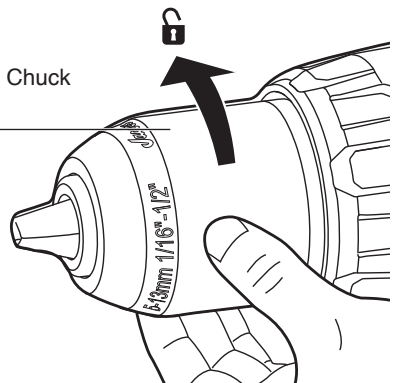
Your tool is equipped with a keyless chuck to tighten or release bits in the chuck jaws. The arrows on the chuck indicate the direction in which to rotate the chuck body in order to tighten or release the chuck jaws on the bit.

To install the bit:

- Lock the variable-speed trigger switch OFF on the tool by placing the direction-of-rotation selector in the center position.

Fig. 3

Keyless Chuck



- Remove the battery pack and select the Drill Position. (Refer to chapter "FUNCTION-SELECTION RING AND TORQUE-ADJUSTMENT RING")

- c. Rotate the chuck body counterclockwise, as viewed from chuck end, to open the chuck to approximately the bit diameter.
- d. Insert a clean bit up to the drill-bit flutes for small bits, or as far as it will go for large bits (Fig. 3).

- ⚠ WARNING** Make sure to insert the drill bit straight into the chuck jaws. Do not insert the drill bit into the chuck jaws at an angle and then tighten the chuck as shown in Fig 5. This could cause the drill bit to be thrown from the tool, resulting in possibly serious personal injury or damage to the chuck.
- e. Close the chuck by rotating the chuck body clockwise and securely tighten by hand (Fig. 4).

To remove the bit:

- a. Rotate the chuck body counterclockwise, as viewed from the chuck end, to open the chuck.
- b. Remove the bit.

- ⚠ WARNING** The bit may be hot after prolonged use. Use protective gloves when removing the bit from the tool, or first allow the bit to cool down.

Fig. 4

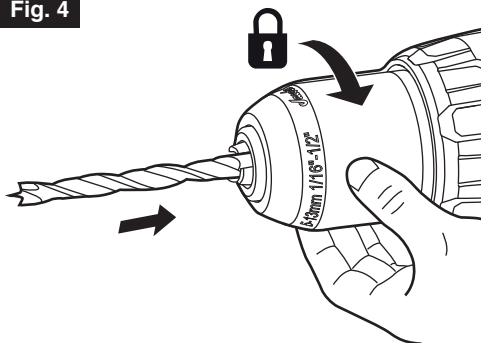
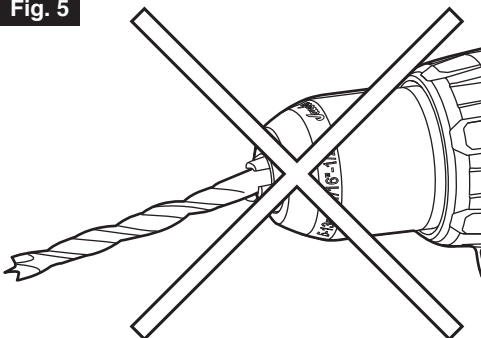


Fig. 5



REMOVABLE BELT CLIP (FIG. 6)

Your tool is equipped with a removable belt clip that can be positioned on the side of the tool for convenient transportation.

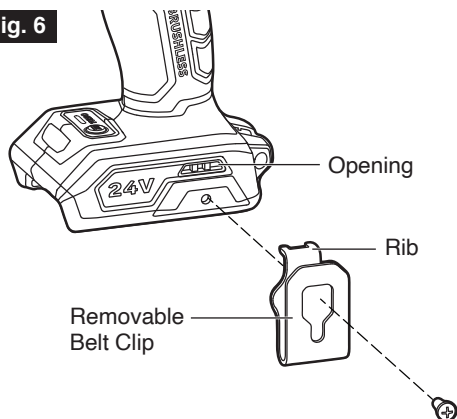
Install the belt clip onto the tool:

- a. Remove the battery pack from the tool.
- b. Align the rib and the hole of the belt clip with the opening and the threaded hole on the base of the tool, respectively.
- c. Insert the screw and securely tighten the screw with a screwdriver (not included).

Remove the belt clip from the tool:

- a. Remove the battery pack from the tool.
- b. Use a screwdriver to loosen the screw that attaches the belt clip to the impact wrench.
- c. Remove the screw and the belt clip.

Fig. 6



REMOVABLE BIT CLIP (FIG.7)

Your tool is also equipped with a removable bit clip that can be positioned on the side of the tool for storing bits.

Install the bit clip onto the tool:

- Remove the battery pack from the tool.
- Align the hole of the bit clip with the threaded hole on the base of the tool.

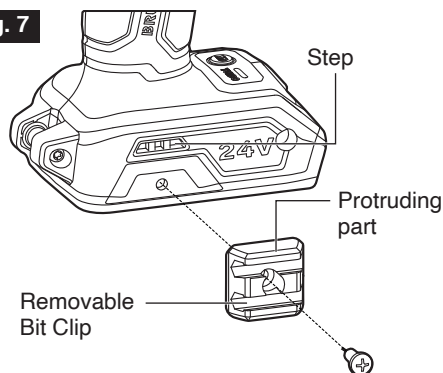
NOTICE Ensure that the protruding part on the bit clip is kept flush against the step on the base of the tool to keep it steady.

- Insert the screw and securely tighten the screw with a screwdriver (not included).

Remove the bit clip from the tool:

- Remove the battery pack from the tool.
- Use a screwdriver to loosen the screw that attaches the bit clip to the impact wrench.
- Remove the screw and the bit clip.

Fig. 7



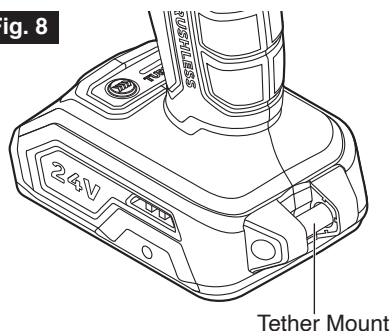
ATTACHING A STRAP (FIG. 8)

Tether mount is provided to attach a wrist strap (not included) in order to reduce the chances of dropping your tool. Wrap the strap around your wrist when carrying the tool.

⚠ WARNING Battery tools are always in operating condition.

Therefore, the direction-of-rotation (forward/center-lock/reverse) selector should always be locked in the center position when the tool is not in use or while carrying the tool at your side.

Fig. 8



AUXILIARY HANDLE (FIG. 9)

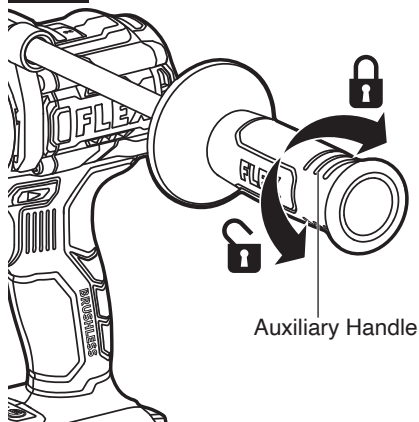
This tool is equipped with an auxiliary handle. For ease of operation, you can use the handle with either the left or the right hand. The handle can be locked in left or right positions.

⚠ WARNING For safety and ease of operation, securely tighten the auxiliary handle by turning the handle clockwise before every use. Loss of control can cause personal injury.

To install the auxiliary handle:

- Remove the battery pack from the tool.
- Place the direction-of-rotation selector in the center lock position.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Align the raised portion on the auxiliary handle with the grooves on gearbox of the tool, and then place the auxiliary handle onto the tool as shown.
- Hand-tighten the handle by turning the handle clockwise.

Fig. 9



To remove the auxiliary handle:

- Remove the battery pack from the tool.
- Place the direction-of-rotation selector in the center lock position.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Remove the auxiliary handle from the tool.

ADJUSTMENTS

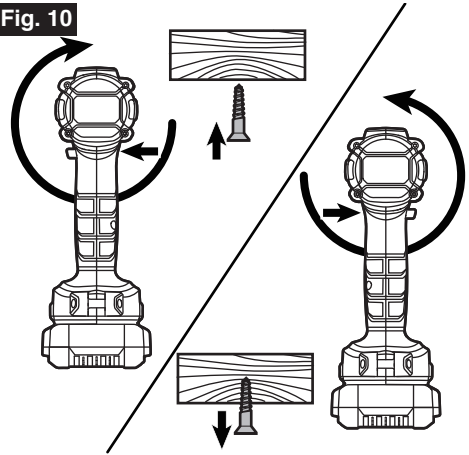
DIRECTION-OF-ROTATION (FORWARD/CENTER-LOCK/REVERSE) SELECTOR (FIG. 10)

⚠ WARNING After tool use, lock the direction-of-rotation selector in the “OFF” position (center-lock) to help prevent accidental starts and possible injury.

Your tool is equipped with a direction-of-rotation selector, located above the variable-speed trigger switch. This selector is used to change the direction of rotation of the bit and to lock the variable-speed trigger in the OFF (center-lock) position.

- Position the direction-of-rotation selector to the far left of the tool to drive screws in or drill holes (Fig. 10).
- Position the direction-of-rotation selector to the far right of the tool to remove screws (Fig. 10).
- Position the switch in the “OFF” (center-lock) position to help reduce the possibility of accidental starting when not in use.

Fig. 10



NOTICE To prevent gear damage, always allow the tool to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

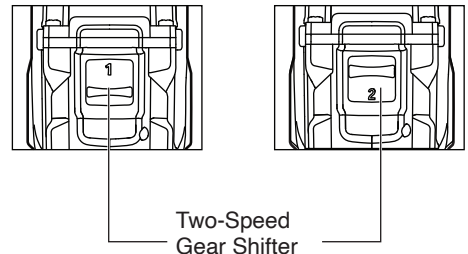
NOTE: The tool will not run unless the direction-of-rotation selector is engaged fully to the left or to the right.

TWO-SPEED GEAR SHIFTER (FIG. 11)

Your tool is equipped with a two-speed gearbox designed for operating at two different gears. The shifter is located on top of the tool and allows to switch between gears “1” and “2”.

- Gear “1” provides higher torque and slower speeds for heavy-duty work or for driving screws, drilling large diameter holes, or tapping threads. Use the mode “1” for starting holes without a center punch, drilling metals or plastic, drilling ceramics, or in applications requiring a higher torque.
- Gear “2” provides lower torque and faster speeds for hammer drilling (model FX1272T only) or lighter drilling work. The gear “2” speed is more suitable for drilling wood and wood composites and for using abrasive and polishing accessories.

Fig. 11



NOTICE To prevent gear damage, always allow the tool to come to a complete stop before changing gears.

FUNCTION-SELECTION RING (MODEL FX1272T ONLY) AND TORQUE-ADJUSTMENT RING (FIG. 12 AND 13)

NOTICE Do not adjust the torque-adjustment ring or function-selection ring while the tool is running.

Your tool is equipped with a function-selection ring (Model FX1272T only) and torque-adjustment ring for various applications. Move the ring depending on the requirements of your task.

The proper setting depends on the job and the type of bit, fastener, and the material you will be working on. In general, use greater torque for larger screws. If the torque is too high, the screws may be damaged or broken.

Model FX1172T (Fig. 12):

Your tool features 22 torque settings and 1 drilling setting. Output torque will increase as the ring is rotated from 1 to 21.

Adjust the torque by rotating the torque-adjustment ring. The higher the torque setting, the more force the tool produces to turn an object.

The drill setting  will lock the clutch to permit drilling and other heavy-duty applications.

Model FX1272T (Fig. 13):

Your tool features 22 torque settings, 1 drilling setting and 1 hammer-drilling setting. Output torque will increase as the ring is rotated from 1 to 21 and vice-versa.

The drill setting  will lock the clutch to permit (non-hammer) drilling and other heavy-duty applications.

The hammer-drilling setting  will lock the clutch to permit hammer drilling only.

Fig. 12

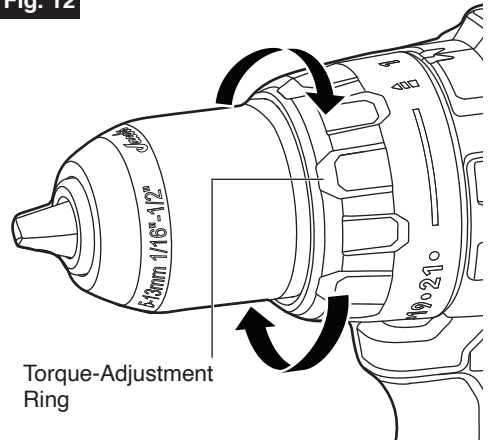
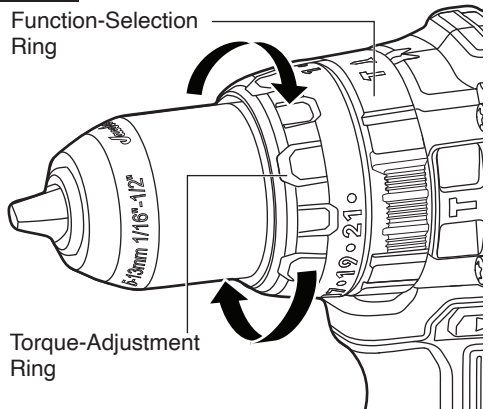


Fig. 13



NOTICE Do not use the hammer drilling setting for drilling in wood, metal, ceramic, and plastic to prevent the drill/screw bit from being damaged.

LED WORK LIGHT (FIG. 14)

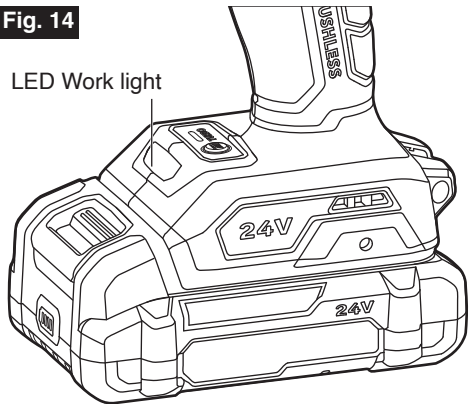
Your tool is equipped with an LED light, located on the base of the tool. This provides additional illumination of the surface of the workpiece.

The LED light will automatically turn on with a slight squeeze on the variable-speed trigger switch, before the tool starts running, and will turn off approximately 10 seconds after the variable-speed trigger switch is released.

The LED light will rapidly flash when the tool and/or battery pack becomes overloaded or too hot, and the internal sensors will turn the tool off. Rest the tool for a while or place the tool and battery pack separately under air flow to cool them.

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

Fig. 14



ANTI-KICKBACK

The anti-kickback feature enables better control of the drill and improves user's comfort. The drill automatically turns off in case of a sudden and unexpected rotation of the drill.

To restart the drill, release the trigger switch and then turn the drill back on.

NOTE: The tool is equipped with a reverse protection function. When the drill rotates quickly, it will automatically stop. This is not a malfunction. This is a protection measure.

TURBO MODE (FIG. 15)

In Turbo mode the tool delivers higher rotation speed and higher RPM. The torque remains the same.

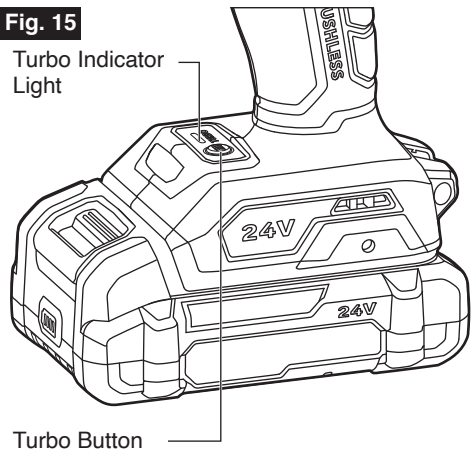
NOTE: When operating in Turbo mode, the tool depletes the battery charge faster.

NOTE: The Turbo mode cannot be activated or deactivated while the tool is in operation.

Press the Turbo button to activate the Turbo mode of the tool. The Turbo indicator light will light up at the same time. When you press the trigger switch the tool will operate in Turbo mode.

To turn off the Turbo mode, release the trigger switch and then press the Turbo button. The Turbo indicator light will turn off and the tool will return to its "normal" mode.

Fig. 15



OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your tool, battery pack or charger in fluid or allow a fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach-containing products, etc. can cause a short circuit.

⚠ 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 parts.

This Drill Driver/ Hammer Drill 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					
FX0311 FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

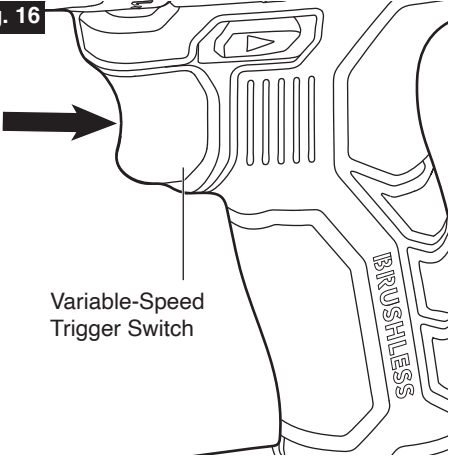
NOTE: Please refer to the battery pack and charger manuals for detailed safety and operating instructions.

VARIABLE-SPEED TRIGGER SWITCH (FIG. 16)

Your tool is equipped with a variable-speed trigger switch. The tool can be turned ON or OFF by depressing or releasing the variable-speed trigger switch.

The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

Fig. 16



BIT BINDING

⚠ WARNING To reduce the risk of injury, hold or brace the tool securely. Always be prepared for bit binding and drill reaction.

⚠ WARNING To reduce the risk of injury, keep hands away from the bit and all moving parts. If the bit binds, the drill will suddenly react in the opposite direction of the rotation of the bit. Reduce the chances of a sudden reaction by following the instructions listed below. Prepare for a sudden reaction by holding or bracing the tool securely.

To reduce the chance of bit binding:

- Use sharp bits. Sharp bits are less likely to bind when drilling.
- Use the proper bit for the job. There are many types of bits designed for specific purposes.
- Keep self-feed bits aligned with the work surface so bits go in straight.

- Avoid drilling warped, wet, knotty, and/o pitchy material if possible.
- Avoid drilling in material that you suspect contains hidden nails or other things that may cause the bit to bind.

The direction of reaction is always opposite of the direction of bit rotation. Reaction is even more likely to occur when enlarging already existing holes and at the point when the bit breaks through the other side of the material.

If the bit binds:

- a. Release the trigger switch immediately.
- b. Switch the direction-of-rotation selector to reverse rotation.
- c. Remove the bit from the work and start again.
- d. Do not press the trigger switch to attempt to start a stalled bit. This will damage the drill.

BRACING FOR FORWARD ROTATION

When drilling in forward rotation, the bit will rotate in a clockwise direction. If the bit binds in the hole, the bit will come to a sudden stop and the drill will suddenly react in a counterclockwise direction. The battery foot braced against a stud will hold the drill in position.

BRACING FOR REVERSE ROTATION

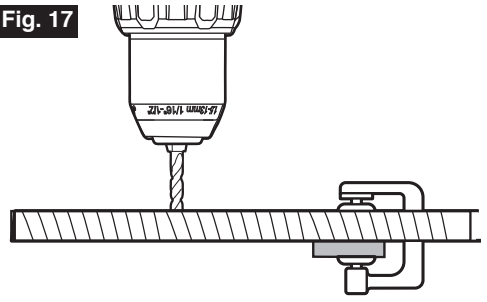
When drilling in reverse, the bit will rotate in a counterclockwise direction. If the bit binds in the hole, the bit will come to a sudden stop and the drill will suddenly react in a clockwise direction. The battery foot braced against a stud will hold the drill in position.

DRILLING (FIG. 17)

⚠ WARNING Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation. If operation is dusty, also wear a dust mask.

- Check that the direction-of-rotation selector is at the correct setting (forward or reverse).
- Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep it from turning as the drill bit rotates.
- Hold the drill firmly and place the bit at the point to be drilled.
- Depress the variable-speed trigger switch to start the drill.
- Move the drill bit into the workpiece, applying only enough pressure to keep the bit “biting”. Do not force the drill or apply side pressure to elongate a hole. Let the tool do the work.
- When drilling hard, smooth surfaces, use a center punch to mark the desired location of the hole. This will prevent the drill bit from slipping off-center as the hole is started.
- When drilling metals, use light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the bit and increase the drilling efficiency.

Fig. 17



- If the bit jams in the workpiece or if the drill stalls, stop the tool immediately. Remove the bit from the workpiece and determine the reason for jamming.

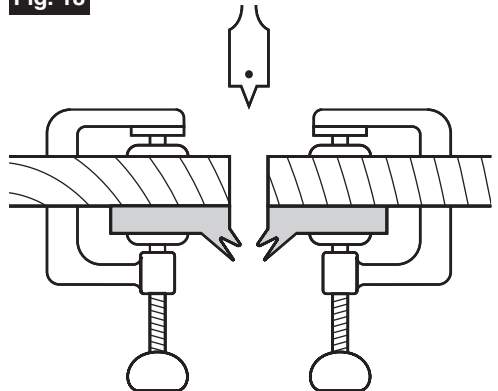
There are two rules for drilling hard materials. First, the harder the material, the greater the pressure you need to apply to the tool. Second, the harder the material, the slower the speed should be. If the hole to be drilled is large, drill a smaller hole first, and then enlarge to the required size with a larger bit – it's often faster in the long run.

DRILLING WOOD

For maximum performance, use high-speed steel or brad-point bits for wood drilling.

- Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- Increase speed as the drill bit bites into the material.
- When drilling “through” holes, secure a block of wood behind the workpiece to prevent ragged or splintered edges on the back side of the workpiece (Fig. 18).

Fig. 18



NOTICE Bits may overheat unless reversed and pulled out frequently to clear chips from flutes.

DRILLING METAL

For maximum performance, use high-speed steel bits for metal or steel drilling.

- When drilling metals, use light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the bit and increase the drilling efficiency.
- Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.

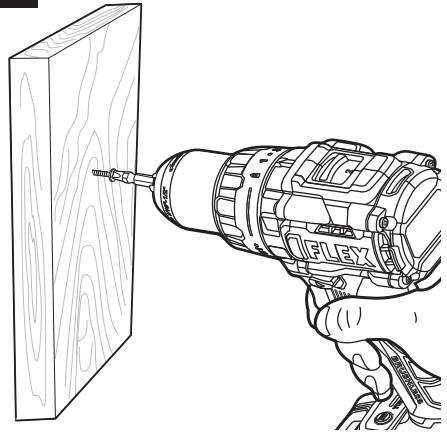
- Maintain a speed and a pressure that allow cutting without overheating the bit. Applying too much pressure will:
 - Overheat the Drill.
 - Wear the bearings.
 - Bend or burn bits.
 - Produce off-center or irregularly shaped holes.

DRIVING SCREWS (FIG. 19)

Try to use standard-type screws for easy driving and improved grip.

- a. Install the correct driver bit.
- b. Ensure that the torque-adjustment ring is set to the most suitable setting. If in doubt, start with a low setting and gradually increase the setting as necessary. Do not change the torque setting while the tool is running.
- c. Use the correct gear ("1" or "2") for the job and initially apply minimal pressure to the variable speed trigger switch. Increase the speed only when full control can be maintained.
- d. It is advisable to drill a pilot hole first. This hole should be slightly longer than the screw to be driven and just smaller than the shank diameter of the screw. The pilot hole will act as a guide for the screw and will also make tightening the screw less difficult. When screws are positioned close to an edge of the material, a pilot hole will also help to prevent splitting of the wood.
- e. Use a countersinking bit (sold separately) to accommodate the screw head so that it does not protrude from the surface.

Fig. 19



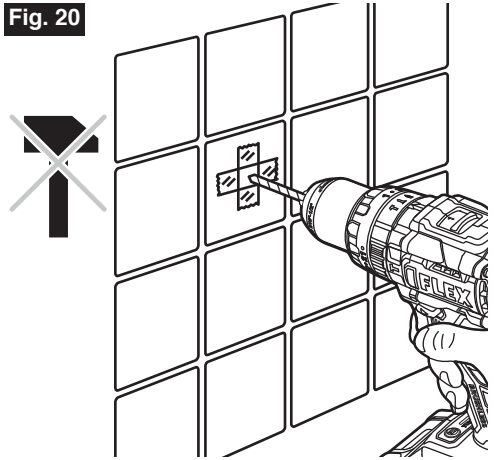
- f. Keep sufficient pressure on the drill to prevent the bit turning out of the screw head. The screw head can easily become damaged, making it difficult to drive or remove the screw.
- g. To stop the tool, release the trigger switch and allow the tool to come to a complete stop.

MASONRY DRILLING (MODEL FX1272T ONLY)

For maximum performance, use carbide-tipped masonry bits when drilling holes in brick, tile, concrete, etc.

- Maintain the speed and pressure that allow drilling without overheating the bit or drill. Applying too much pressure will:
 - Overheat the drill.
 - Wear the bearings.
 - Bend or burn bits.
 - Produce off-center or irregular-shaped holes.
- Apply light pressure and use medium speed for best results in brick.
- Apply additional pressure for hard materials such as concrete.
- When drilling holes in tile, practice on a scrap piece to determine the best speed and pressure. To prevent the drill bit from skidding/sliding, first apply two pieces of masking tape to create an "X" shape over the intended drilling spot (Fig. 20).

Fig. 20



- Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.

MAINTENANCE

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

CLEANING

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

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

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

La raison d'être des symboles relatifs à la sécurité est d'attirer votre attention sur des dangers possibles. Il est important de vous familiariser avec les symboles relatifs à la sécurité et les explications qui les accompagnent afin de bien les comprendre. Les avertissements et les symboles associés ne suffisent pas à éliminer tous les dangers. Les instructions et les avertissements qu'ils donnent ne sauraient remplacer des mesures de prévention des accidents appropriées.

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

Les définitions ci-dessous décrivent le niveau de gravité pour chaque terme signalant un danger. Veuillez lire le mode d'emploi et lire la signification de ces symboles.	
	C'est le symbole d'alerte relatif à la sécurité. Il est utilisé pour vous avertir de l'existence possible d'un danger de lésion corporelle. Obéissez à tous les messages relatifs à la sécurité qui suivent ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou même de mort.
	DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort d'une personne ou une blessure grave.
	AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort d'une personne ou une blessure grave.
	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.

Messages d'information et de prévention des dommages

Ils informent l'utilisateur d'informations et/ou d'instructions importantes qui pourraient entraîner des dommages matériels ou aux équipements s'ils ne sont pas suivis. Chaque message est précédé par le terme « AVIS », comme dans l'exemple ci-dessous :

AVIS : Un dommage matériel et/ou aux équipements peut survenir si ces instructions ne sont pas suivies.



⚠ AVERTISSEMENT Pendant leur fonctionnement, les outils électriques peuvent projeter des corps étrangers dans les yeux de leur utilisateur et lui infliger de graves blessures aux yeux. Portez toujours des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité à écrans latéraux et un masque couvrant tout le visage lors de l'utilisation de ce produit. Nous recommandons de porter un masque de sécurité à vision latérale large au-dessus des lunettes ordinaires ou des lunettes de sécurité standard avec des écrans de protection sur les côtés. Utilisez toujours un équipement de protection des yeux indiquant qu'il est 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 fournies avec 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 RÉFÉRENCE FUTURE.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique à cordon électrique branché dans une prise secteur ou à votre outil électrique à piles (sans fil).

Sécurité de la zone de travail

Gardez votre zone de travail propre et bien éclairée. Des zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.

N'utilisez pas des outils électriques dans une atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui risquent de mettre feu aux poussières ou aux émanations de fumée.

Gardez les enfants et autres personnes présentes à une distance suffisante lorsque vous utilisez un outil électrique. Des distractions risqueraient de vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais une fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs de fiches avec des outils électriques mis à la terre/à la masse. L'emploi de fiches non modifiées et de prises de courant correspondant naturellement aux fiches réduira le risque de choc électrique.

Évitez tout contact de votre corps avec des surfaces mises à la terre ou à la masse telles que des surfaces de tuyaux, de radiateurs, de cuisinières et de réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est en contact avec la terre ou la masse.

N'exposez pas d'outils électriques à la pluie ou à un environnement humide. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.

N'utilisez pas le cordon de façon abusive. N'utilisez pas le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à distance de toute source de chaleur, d'huile, de bords tranchants ou de pièces mobiles. Des cordons endommagés ou entortillés augmentent le risque de choc électrique.

Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, employez un cordon de rallonge approprié pour un emploi à l'extérieur. L'utilisation d'un cordon approprié pour une utilisation à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

S'il est inévitable d'utiliser un outil électrique dans un environnement humide, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur de circuit de fuite à la terre. L'utilisation d'un tel circuit réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

Faites preuve de vigilance et de bon sens, et observez attentivement ce que vous faites 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 pendant que vous utilisez un outil électrique pourrait causer une blessure grave.

Utilisez des équipements de protection personnelle. Portez toujours des équipements de protection des yeux.

Des équipements de protection tels qu'un masque de protection contre la poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou un dispositif de protection de l'ouïe utilisés en fonction des conditions réduiront le nombre des blessures.

Prévenez une mise en marche accidentelle. Assurez-vous que l'interrupteur est dans la position d'arrêt (OFF) avant de connecter l'appareil à une source d'alimentation et/ou à un bloc-piles, de le soulever ou de le transporter. Le fait de transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre sous tension des outils électriques avec l'interrupteur en position de marche invite les accidents.

Retirez toute clé de réglage pouvant être attachée à l'outil avant de mettre l'outil électrique sous tension. Une clé laissée attachée à une pièce en rotation de l'outil électrique pourrait causer une blessure.

Ne faites rien qui risquerait de vous faire perdre l'équilibre. Veillez à toujours garder un bon équilibre et un appui stable. Ceci permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.

Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de bijoux ou de vêtements amples. Gardez vos cheveux et vos vêtements à une distance suffisante des pièces mobiles. Les vêtements amples, bijoux ou cheveux longs pourraient être attrapés par des pièces mobiles.

Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'accessoires d'extraction et de collecte de la poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés de façon appropriée. L'emploi correct de l'accessoire de collecte de la poussière peut réduire les dangers associés à la poussière.

Ne laissez pas la familiarité résultant de l'utilisation fréquente des outils vous inciter à devenir complaisant(e) et à ignorer les principes de sécurité des outils. Une action négligente pourrait causer des blessures graves en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

N'imposez pas de contraintes excessives à l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre application. L'outil électrique correct fera le travail plus efficacement et avec plus de sécurité à la vitesse à laquelle il a été conçu pour fonctionner.

N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur de marche/arrêt ne permet pas de le mettre sous tension/hors tension. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé

par son interrupteur est dangereux et doit être réparé.

Débranchez la fiche de la prise secteur et/ou retirez le bloc-piles de l'outil électrique (s'il est amovible) avant d'y apporter de quelconques modifications, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil électrique. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de déclenchement accidentel de l'outil électrique.

Rangez les outils électriques qui ne sont pas utilisés activement hors de portée des enfants, et ne laissez aucune personne n'ayant pas lu ces instructions et ne sachant pas comment utiliser un tel outil se servir de cet outil. Les outils électriques sont dangereux quand ils sont entre les mains d'utilisateurs n'ayant pas reçu la formation nécessaire à leur utilisation.

Entretenez de façon appropriée les outils électriques et les accessoires. Assurez-vous que les pièces en mouvement sont bien alignées et qu'elles ne se coincent pas, qu'il n'y a pas de pièces cassées ou qu'il n'existe aucune situation pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'outil électrique est endommagé, faites-le réparer avant de vous en servir à nouveau. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

Gardez les outils de coupe tranchants et propres. Des outils de coupe entretenus de façon adéquate avec des bords de coupe tranchants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les mèches de perçage, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles pour lesquelles il est conçu pourrait causer une situation dangereuse.

Gardez les poignées et les surfaces de préhension propres, sèches et exemptes de toute trace d'huile ou de graisse. Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations inattendues.

Utilisation et entretien de l'outil électrique à pile

Ne rechargez l'outil qu'avec le chargeur indiqué par le fabricant. Un chargeur qui est approprié pour un type de bloc-piles pourrait créer un risque d'incendie quand il est utilisé avec un autre bloc-piles.

Utilisez votre outil exclusivement avec des blocs-piles conçus spécifiquement pour celui-ci. L'emploi de tout autre bloc-piles risquerait de causer des blessures et un incendie.

Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, gardez-le à une distance suffisante des autres objets en métal, comme des trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets en métal qui pourraient faire une connexion entre une borne et une autre. Le court-circuitage des bornes d'une pile pourrait causer des brûlures ou un incendie.

Dans des conditions d'utilisation abusives, du liquide pourrait être éjecté de la pile; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, lavez avec de l'eau. En cas de contact de liquide avec les yeux, consultez un professionnel de santé. Tout liquide éjecté d'une pile peut causer de l'irritation ou des brûlures.

N'utilisez pas un bloc-piles ou un outil qui est endommagé ou a été modifié. Des piles endommagées ou modifiées peuvent se comporter de façon imprévisible et causer un incendie, une explosion ou des blessures.

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

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

Service après-vente

Faites entretenir votre outil électrique par un réparateur compétent n'utilisant que des pièces de rechange identiques. Ceci assurera le maintien de la sécurité de l'outil électrique.

Ne tentez jamais de réparer des blocs-piles endommagés. La réparation de blocs-piles ne doit être effectuée que par le fabricant ou un prestataire de services agréé.

AVERTISSEMENTS RELATIFS À LA SÉCURITÉ POUR LES PERCEUSES

Consignes de sécurité pour toutes les opérations

- Portez des protecteurs d'oreilles en cas de perçage à percussion. L'exposition au bruit peut causer des pertes auditives.
- Utilisez la (les) poignée(s) auxiliaire(s). Une perte de contrôle risquerait de causer des blessures.
- Sécurisez l'outil de façon appropriée avant de l'utiliser. Cet outil produit un couple de sortie élevé, et en l'absence d'un soutien correct de l'outil pendant son fonctionnement, une perte de contrôle pourrait se produire et causer des blessures.
- Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération lors de laquelle l'accessoire de coupe ou les attaches peuvent entrer en

contact avec un câble caché. Les accessoires de coupe ou les attaches qui entrent en contact avec un fil sous tension peuvent rendre les parties en métal exposées de l'outil électrique sous tension et causer un choc électrique à l'opérateur.

Consignes de sécurité en cas d'utilisation de mèches longues

- N'utilisez jamais à une vitesse plus élevée que la vitesse nominale maximum de la mèche de perçage. À des vitesses plus élevées, il est probable que la mèche se déformera si vous la laissez tourner librement sans qu'elle ne soit en contact avec l'ouvrage, ce qui risque de causer des blessures.
- Commencez à percer à faible vitesse en vous assurant que la pointe de la mèche est en contact avec l'ouvrage. À des vitesses plus

élevées, il est probable que la mèche se déformera si vous la laissez tourner librement sans qu'elle ne soit en contact avec l'ouvrage, ce qui risque de causer des blessures.

- N'exercez de pression que dans l'axe direct

de la mèche, et ne faites pas pression excessivement. Les mèches peuvent se déformer, casser l'équipement ou causer une perte de contrôle pouvant entraîner des blessures.

AVERTISSEMENTS RELATIFS À LA SÉCURITÉ POUR LA PERCEUSE-VISSEUSE

- **Tenez l'outil électrique par ses surfaces de préhension isolées, lorsque vous effectuez une opération dans le cadre de laquelle l'accessoire de coupe ou l'élément de fixation peut entrer en contact avec un fil électrique caché.** L'accessoire de coupe ou l'élément de fixation en contact avec un fil sous tension peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique sous tension et peut donner à l'opérateur un choc électrique.
- **Utilisez la ou les poignée(s) auxiliaire(s).** Une perte de contrôle pourrait causer des blessures.
- **Sécurisez l'ouvrage.** Des dispositifs de fixation ou un étau tiendront mieux l'ouvrage en place, et de façon plus sécurisée, que si vous le tenez à la main.
- **Il ne faut pas percer ou découper des murs existants ou d'autres surfaces sans visibilité, ou y travailler de toute autre façon, s'il peut y exister des fils**

électriques. Si une telle opération est réellement nécessaire, déconnectez tous les fusibles ou disjoncteurs des circuits conduisant à cet ouvrage.

- **Placez-vous toujours de manière à ne pas risquer d'être bloqué(e) entre l'outil ou sa poignée latérale et des murs ou des poteaux.** Si l'embout se coinçait ou s'immobilisait dans l'ouvrage, le couple de réaction de l'outil risquerait d'écraser votre main ou votre jambe.
- **Attendez toujours que l'outil se soit arrêté complètement avant de le déposer.** L'élément amovible de l'outil pourrait se coincer et causer une perte de contrôle de l'outil électrique.
- **Lorsque vous travaillez avec l'outil électrique, tenez-le toujours fermement des deux mains et tenez-vous bien en équilibre sur vos deux pieds.** L'outil électrique est guidé de façon plus sécurisée avec les deux mains.

AVERTISSEMENTS RELATIFS À LA SÉCURITÉ POUR LA PERCEUSE-VISSEUSE / LE MARTEAU PERFORATEUR

- **Portez des protège-oreilles à titre de précaution contre le bruit du perçage à percussion.** L'exposition au bruit peut causer une perte auditive.
- **Tenez l'outil électrique par ses surfaces de préhension isolées, lorsque vous effectuez une opération dans le cadre de laquelle l'accessoire de coupe ou l'élément de fixation peut entrer en contact avec un fil électrique caché.** L'accessoire de coupe ou l'élément de fixation en contact avec un fil sous tension peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique sous tension et peut donner à l'opérateur un choc électrique.
- **Utilisez la ou les poignée(s) auxiliaire(s).**

Une perte de contrôle pourrait causer des blessures.

- **Sécurisez l'ouvrage.** Des dispositifs de fixation ou un étau tiendront mieux l'ouvrage en place, et de façon plus sécurisée, que si vous le tenez à la main.
- **Il ne faut pas percer ou découper des murs existants ou d'autres surfaces sans visibilité, ou y travailler de toute autre façon, s'il peut y exister des fils électriques.** Si une telle opération est réellement nécessaire, déconnectez tous les fusibles ou disjoncteurs des circuits conduisant à cet ouvrage.
- **Placez-vous toujours de manière à ne pas risquer d'être bloqué(e) entre l'outil**

ou sa poignée latérale et des murs ou des poteaux. Si l'embout se coinçait ou s'immobilisait dans l'ouvrage, le couple de réaction de l'outil risquerait d'écraser votre main ou votre jambe.

Consignes de sécurité lorsque vous utilisez de longues mèches de perçage :

- **Ne travaillez jamais à une vitesse plus élevée que la vitesse nominale maximum de la mèche de perçage.** À des vitesses plus élevées, il est probable que la mèche se tordra si vous la laissez tourner librement sans contact avec l'ouvrage, ce qui causerait des blessures.
- **Commencez toujours à percer à basse vitesse et avec la pointe de la mèche en contact avec l'ouvrage.** À des vitesses plus élevées, il est probable que la mèche se tordra si vous la laissez tourner librement sans contact avec l'ouvrage, ce qui causerait des blessures.
- **Faites seulement pression en ligne directe avec la mèche et n'exercez pas une pression excessive.** Les mèches pourraient se courber et causer une rupture ou une perte de contrôle de l'outil, ce qui causerait des blessures.

AVERTISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES RELATIFS À LA SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

- Percer, scier, poncer ou usiner à la machine des produits en bois peut vous exposer à de la poussière de bois, une substance connue comme étant carcinogène par l'État de Californie. Évitez d'inhaler de la poussière de bois ou utilisez un masque antipoussières ou d'autres équipements de protection individuelle. Pour 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 silices 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 : Les symboles suivants peuvent figurer sur votre outil. Familiarisez-vous avec eux et apprenez leur signification. En comprenant ces symboles, vous serez en mesure de faire fonctionner cet outil de façon adéquate et sécuritaire.

Symbole	Nom	Forme au long et explication
V	Volts	Tension
A	Ampères	Courant
Hz	Hertz	Fréquence (cycles par seconde)
W	Watt	Puissance
kg	Kilogrammes	Poids
min	Minutes	Durée
s	Secondes	Durée
Wh	Watheures	Capacité de la pile
Ah	Ampères-heures	Capacité de la pile
Ø	Diamètre	Taille des forets, des meules, etc.
T	Turbo	Mode Turbo
n_0	Vitesse à vide	Vitesse de rotation à vide
n	Vitesse nominale	Vitesse maximale atteignable
.../min	Nombre de tours ou mouvements de va-et-vient par minute (tr/min)	Tours, coups, vitesse périphérique, orbites, etc., par minute
O	Position d'arrêt	Vitesse nulle, couple nul...
1,2,3,... I,II,III,	Réglages du sélecteur	Réglages de la vitesse, du couple ou de la position. Plus le nombre est élevé, plus la vitesse est grande.
	Sélecteur à réglage continu avec mode d'arrêt	La vitesse augmente à partir du réglage 0
	Flèche	L'activation se fait dans le sens de la flèche
	Courant alternatif (c.a.)	Type de courant ou caractéristique de courant
	Courant continu (c.c.)	Type de courant ou caractéristique de courant
	Courant alternatif ou continu (c.a./c.c.)	Type de courant ou caractéristique de courant
	Outil de classe II	Désigne les outils de construction à double isolation
	Mise à la terre de protection	Borne de mise à la terre
	Label du programme de recyclage des piles au lithium-ion de la RBRC	Désigne le programme de recyclage des piles au lithium-ion

Symbole	Nom	Forme au long et explication
	Lisez les instructions	Invite l'utilisateur à lire le manuel
	Symbole du port de lunettes de sécurité	Alerte l'utilisateur pour lui demander de porter une protection des yeux.
	Utilisez toujours les deux mains	Alerte l'utilisateur pour lui demander de toujours tenir l'outil avec les deux mains
	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

SYMBOLES (RENSEIGNEMENTS EN MATIÈRE D'HOMOLOGATION)

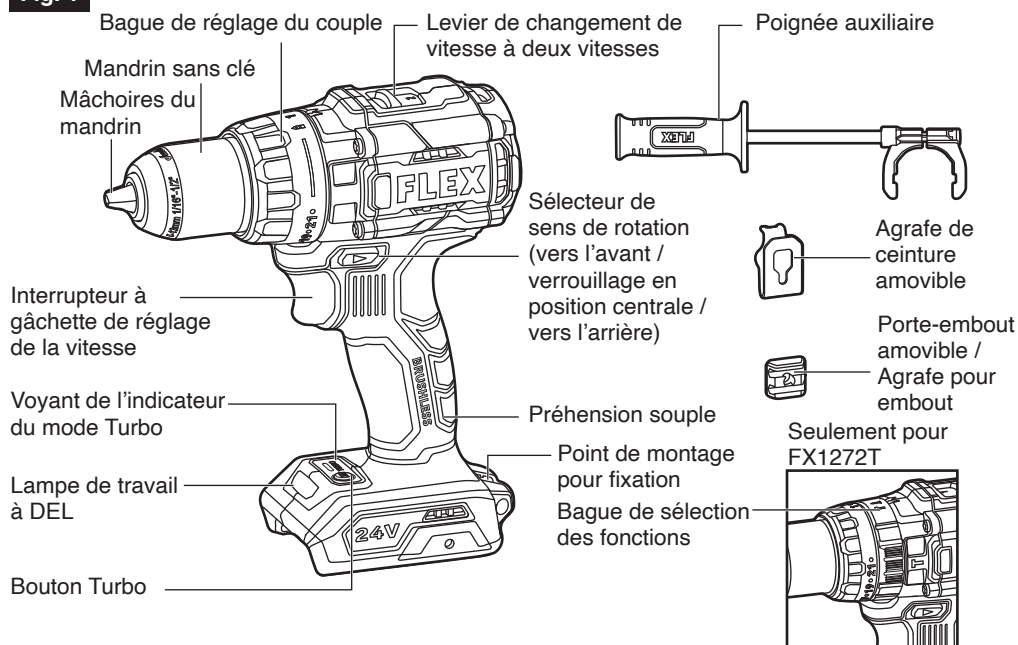
Symbole	Forme au long et explication
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que cet outil est reconnu par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories et qu'il est conforme aux normes américaines et canadiennes.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par l'Association canadienne de normalisation.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par l'Association canadienne de normalisation et qu'il est conforme aux normes américaines et canadiennes.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Intertek Testing et qu'il est conforme aux normes américaines et canadiennes.

Symbole	Forme au long et explication
	Cette marque de test est une preuve de conformité aux Normes nationales canadiennes et aux normes nationales des États-Unis.
	Esta marca de prueba es un comprobante del cumplimiento de las normas nacionales canadienses y las normas nacionales estadounidenses.

DESCRIPTION ET SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

Perceuse visseuse / Marteau perforateur

Fig. 1



Modèle N°	Perceuse visseuse FX1172T	Marteau perforateur FX1272T
Tension nominale	24 V c.c.	
Capacité du mandrin	13 mm / 1/2 po	
Vitesse à vide	0-550 / 0-2 300 tr/min	
Vitesse à vide (Turbo)	0-700 / 0-3 000 tr/min	
Taux d'impact	s/o	0-8 800 / 0-36 800 tr/min
Couple maximum	1 500 po-lb	
Réglage de l'embrayage	22+ 	22+  + 
Température 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.

⚠ 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.

FIXATION/RETRAIT DU BLOC-PILES (FIG. 2)

Verrouillez l'interrupteur à gâchette à vitesse variable de l'outil en position d'arrêt en plaçant le sélecteur de sens de rotation (marche avant / verrouillage en position centrale / marche arrière) dans la position centrale avant d'attacher ou de détacher le bloc-piles.

Attachement du bloc-piles :

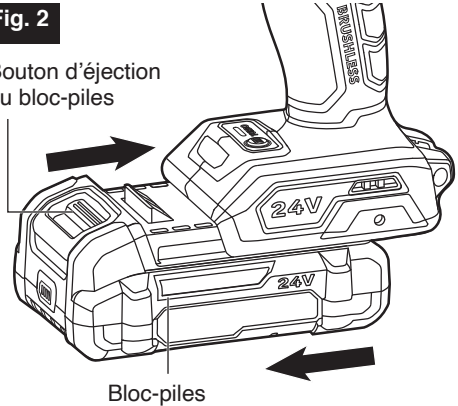
Alignez la nervure en relief du bloc-piles sur les rainures de l'outil, puis faites glisser le bloc-piles sur l'outil.

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

Détachement du bloc-piles :

Fig. 2

Bouton d'éjection 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.

INSTALLATION ET RETRAIT DES MÈCHES (FIG. 3, 4, ET 5)

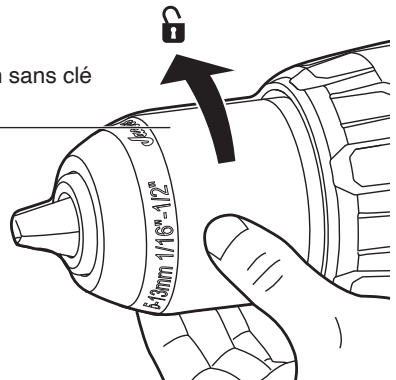
⚠ AVERTISSEMENT Ne mettez pas l'outil sous tension pendant que vous êtes en train de saisir le mandrin pour desserrer ou pour serrer les mâchoires du mandrin sur l'embout. Il existe un risque de brûlure en conséquence du frottement ou de blessure à la main si vous tentez de saisir un mandrin en train de tourner.

⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez pas de tige est endommagée.

Votre outil est équipé d'un mandrin sans clé servant à serrer ou à relâcher les mèches dans les mors du mandrin. Les flèches sur le mandrin indiquent le sens dans lequel il faut faire tourner

Fig. 3

Mandrin sans clé



le corps du mandrin pour serrer ou relâcher les mâchoires du mandrin sur la mèche.

Installation de la mèche :

- Verrouillez l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse de l'outil en position d'arrêt en plaçant le sélecteur de sens de rotation dans la position centrale.
- Retirez le bloc-piles et sélectionnez la position de perçage. (Voir le chapitre intitulé « **BAGUE DE SÉLECTION DES FONCTIONS ET BAGUE DE RÉGLAGE DU COUPLE** ».)
- Faites tourner le corps du mandrin dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, en regardant depuis l'extrémité du mandrin, pour ouvrir le mandrin jusqu'à approximativement le diamètre de la mèche.
- Insérez une mèche propre jusqu'aux cannelures de la mèche de perçage pour les petits embouts ou aussi loin que cela sera possible pour les grands embouts (Fig. 3).

⚠ AVERTISSEMENT Assurez-vous que vous insérez la mèche de perçage tout droit dans les mors du mandrin. Ne serrez pas le mandrin comme illustré à la Fig. 5 après avoir inséré la mèche dans les mâchoires du mandrin à un angle. Ceci pourrait causer l'éjection de la mèche et entraîner ainsi des blessures graves ou endommager le mandrin.

- Fermez le mandrin en faisant tourner le corps du mandrin dans le sens des aiguilles d'une montre et en serrant aussi fort que possible à la main (Fig. 4).

Retrait de la mèche :

- Faites tourner le corps du mandrin dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, en regardant depuis l'extrémité du mandrin, pour ouvrir le mandrin.

Fig. 4

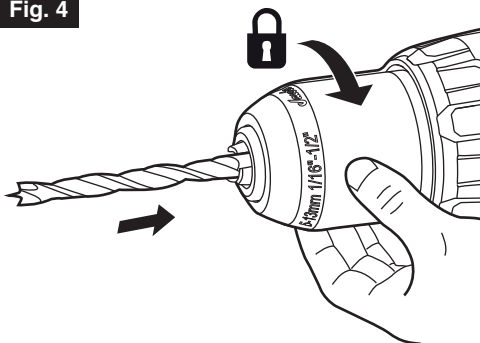
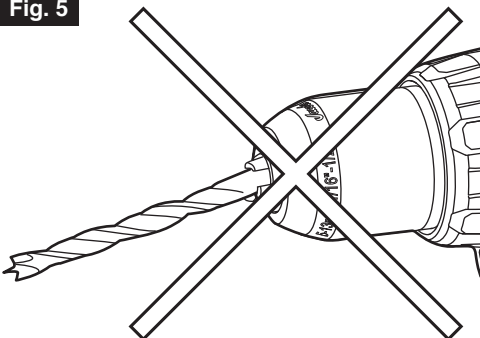


Fig. 5



- Retirez la mèche.

⚠ AVERTISSEMENT La mèche peut être très chaude après une utilisation prolongée. Utilisez des gants de protection lorsque vous retirez la mèche de l'outil, ou attendez qu'elle ait refroidi suffisamment.

AGRAFE DE CEINTURE AMOVIBLE (FIG. 6)

Votre outil est muni d'une agrafe de ceinture amovible qui peut être positionnée sur le côté de l'outil pour permettre un transport pratique.

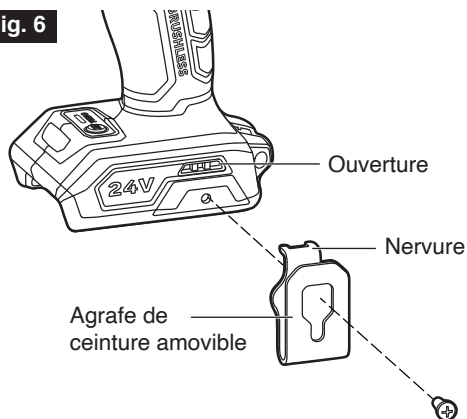
Installation de l'agrafe de ceinture sur l'outil :

- Retirez le bloc-piles de l'outil.
- Alignez la nervure et le trou de l'agrafe de ceinture sur l'ouverture et sur le trou fileté sur la base de l'outil, respectivement.
- Insérez la vis et serrez-la fermement avec un tournevis (non inclus).

Retrait de l'agrafe de ceinture de l'outil :

- Retirez le bloc-piles de l'outil.
- Utilisez un tournevis pour desserrer la vis qui attache l'agrafe de ceinture à la clé à chocs.
- Retirez la vis et l'agrafe de ceinture.

Fig. 6



AGRAFE À EMBOUT AMOVIBLE (FIG. 7)

Votre outil est également pourvu d'une agrafe à embout amovible qui peut être positionnée sur le côté de l'outil pour y ranger les embouts.

Installation de l'agrafe à embout sur l'outil :

- Retirez le bloc-piles de l'outil.
- Alignez le trou de l'agrafe à embout sur le trou fileté sur la base de l'outil.

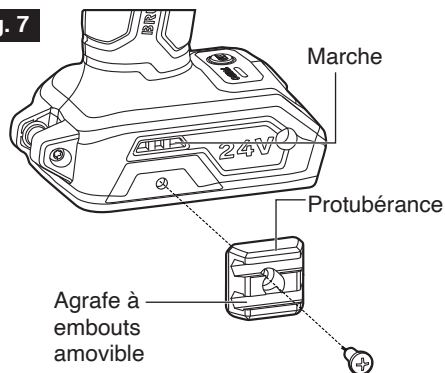
AVIS Assurez-vous que la protubérance sur l'agrafe à embout est maintenue au ras de la marche sur la base de l'outil pour garantir la stabilité.

- Insérez la vis et serrez-la fermement avec un tournevis (non inclus).

Retrait de l'agrafe à embout de l'outil :

- Retirez le bloc-piles de l'outil.
- Utilisez un tournevis pour desserrer la vis qui attache l'agrafe à embout à la clé à chocs.
- Retirez la vis et l'agrafe à embout.

Fig. 7

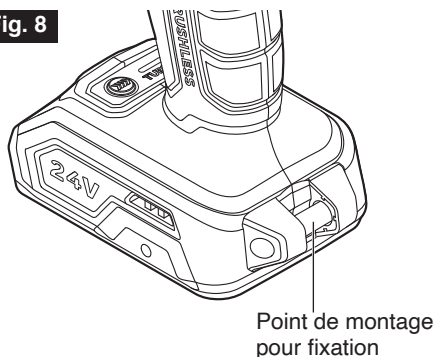


ATTACHEMENT D'UNE DRAGONNE (FIG. 8)

Un point de montage pour fixation par ancrage est fourni pour attacher une dragonne (non incluse) afin de réduire les risques de chute de votre outil. Enveloppez la dragonne autour de votre poignet lorsque vous transportez l'outil.

⚠ AVERTISSEMENT Les outils alimentés par des piles sont toujours prêts à fonctionner. Par conséquent, le sélecteur de sens de rotation (marche avant / verrouillage en position centrale / marche arrière) doit toujours être verrouillé dans la position centrale lorsque l'outil n'est pas utilisé ou lorsque vous le transportez à votre côté.

Fig. 8



POIGNÉE AUXILIAIRE (FIG. 9)

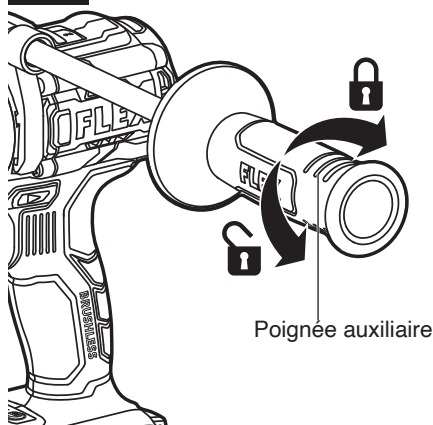
Cet outil est pourvu d'une poignée auxiliaire. Pour faciliter l'utilisation, vous pouvez tenir la poignée avec la main gauche ou la main droite. La poignée peut être verrouillée dans la position de gauche ou dans la position de droite.

⚠ AVERTISSEMENT Pour assurer votre sécurité et faciliter l'opération, serrez la poignée auxiliaire de façon sécurisée en tournant la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre avant chaque utilisation. Une perte de contrôle risquerait de causer des blessures.

Installation de la poignée auxiliaire :

- Retirez le bloc-piles de l'outil.
- Mettez le sélecteur de sens de rotation dans la position de verrouillage centrale.
- Desserrez la poignée auxiliaire en tournant la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Alignez la partie surélevée de la poignée auxiliaire sur les rainures de la boîte de vitesses de l'outil, puis placez la poignée auxiliaire sur l'outil comme illustré.
- Serrez la poignée à la main en la faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

Fig. 9



Retrait de la poignée auxiliaire :

- Retirez le bloc-piles de l'outil.
- Mettez le sélecteur de sens de rotation dans la position de verrouillage centrale.
- Desserrez la poignée auxiliaire en tournant la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Retirez la poignée auxiliaire de l'outil.

RÉGLAGES

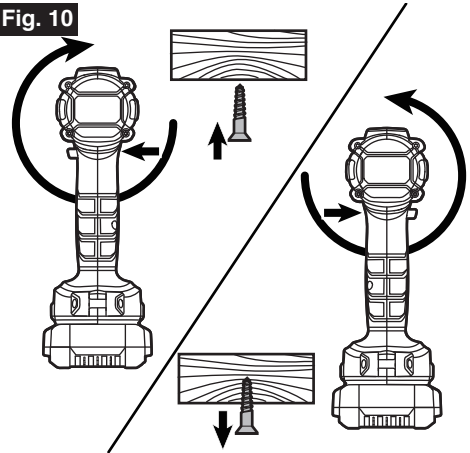
SÉLECTEUR DE SENS DE ROTATION (MARCHE AVANT / VERROUILLAGE EN POSITION CENTRALE / MARCHE ARRIÈRE) (FIG. 10)

⚠ AVERTISSEMENT Après avoir fini d'utiliser l'outil, verrouillez le sélecteur de sens de rotation dans la position centrale (arrêt) pour prévenir tout risque de mise en marche accidentelle et de blessure possible.

Votre outil est pourvu d'un sélecteur de sens de rotation, qui est situé au-dessus de l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse. Ce sélecteur est utilisé pour changer le sens de rotation de l'embout et pour verrouiller la gâchette de réglage de la vitesse dans la position centrale (désactivée).

- Positionnez le sélecteur de sens de rotation à l'extrême-gauche de l'outil pour enfoncer des vis ou pour percer des trous (Fig. 10).
- Positionnez le sélecteur de sens de rotation à l'extrême-droite de l'outil pour retirer des vis (Fig. 10).
- Positionnez l'interrupteur dans la position désactivée (verrouillage en position centrale) pour aider à réduire le risque de démarrage accidentel quand l'outil n'est pas utilisé.

Fig. 10



AVIS Pour prévenir tout risque d'endommagement de l'engrenage, attendez toujours que l'outil s'arrête complètement avant de changer le sens de rotation.

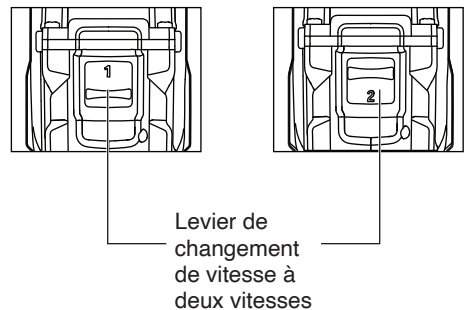
REMARQUE : L'outil ne fonctionnera que si le sélecteur de sens de rotation est engagé à fond vers la gauche ou vers la droite.

SÉLECTEUR DE VITESSE À DEUX VITESSES (FIG. 11)

Votre outil est équipé d'une boîte de vitesses à deux vitesses qui est conçue pour fonctionner à deux vitesses différentes. Le levier de changement de vitesse est situé sur le dessus de l'outil et il vous permet d'alterner entre la vitesse « 1 » et la vitesse « 2 ».

- La vitesse « 1 » fournit un couple plus élevé et une vitesse plus basse appropriés pour les applications difficiles ou pour enfoncer des vis, percer des trous de grand diamètre ou tarauder des filets. Utilisez le mode « 1 » pour commencer à faire des trous en l'absence de pointeau, pour percer des métaux ou du plastique, pour percer de la céramique ou dans des applications nécessitant un couple élevé.

Fig. 11



- La vitesse « 2 » fournit un couple plus faible et une vitesse plus rapide appropriés pour le perçage au marteau perforateur (modèle

FX1272T seulement) ou pour des applications de perçage légères. La vitesse « 2 » est plus appropriée pour percer le bois et les matériaux composites à base de bois, et pour utiliser des accessoires abrasifs et pour le polissage.

AVIS Pour prévenir tout risque d'endommagement de l'engrenage, attendez toujours que l'outil s'arrête complètement avant de changer de vitesse.

BAGUE DE SÉLECTION DES FONCTIONS (MODÈLE FX1272T SEULEMENT) ET BAGUE DE RÉGLAGE DU COUPLE (FIG. 12 ET 13)

AVIS Ne réglez pas la bague de réglage du couple ou la bague de sélection des fonctions pendant que l'outil est en train de fonctionner.

Votre outil est équipé d'une bague de sélection des fonctions (modèle FX1272T seulement) et d'une bague de réglage du couple en fonction de l'application. Déplacez la bague en fonction des besoins de votre tâche.

Le réglage approprié dépend de la tâche et du type d'embout, de l'élément de fixation et du matériau sur lequel vous allez travailler. En général, utilisez un couple supérieur pour les grandes vis. Si le couple est trop élevé, les vis risqueraient d'être endommagées ou de se casser.

Modèle FX1172T (Fig. 12) :

Votre outil peut être réglé sur 22 paramètres de réglage du couple et sur un paramètre de réglage du perçage. Le couple de sortie augmentera au fur et à mesure que vous ferez tourner la bague depuis 1 vers 21.

Régalez le couple en faisant tourner la bague de réglage du couple. Plus le réglage du couple sera élevé, plus l'outil produira de force pour faire tourner un objet.

Le réglage de la perceuse  verrouillera l'embrayage pour permettre le perçage et d'autres applications nécessitant beaucoup de force.

Modèle FX1272T (Fig. 13) :

Votre outil peut être réglé sur 22 paramètres de couple, 1 paramètre de perçage et 1 paramètre de perforation avec le marteau. Le couple de sortie augmentera au fur et à mesure que vous ferez tourner la bague depuis 1 vers 21, et vice-versa.

Le réglage de la perceuse  verrouillera l'embrayage pour permettre le perçage et d'autres applications nécessitant beaucoup de

Fig. 12

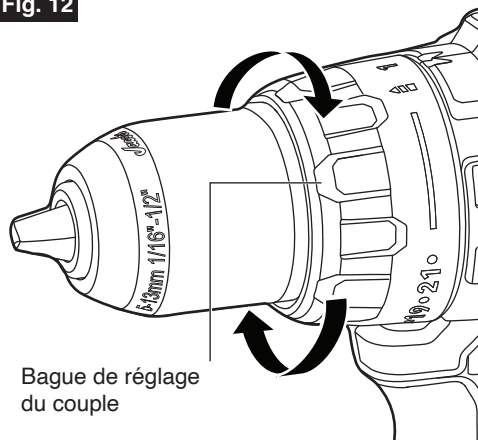
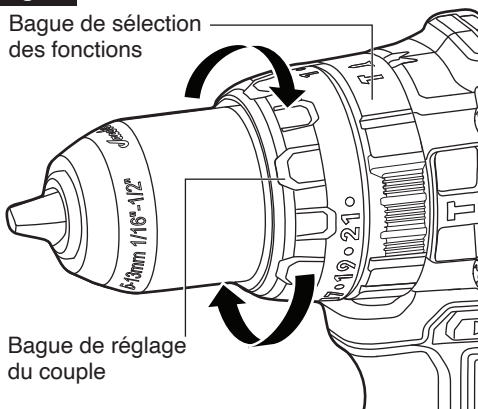


Fig. 13



force (mais pas la perforation avec le marteau).

Le réglage du fonctionnement du marteau perforateur  verrouillera l'embrayage afin de ne permettre que la fonction de perçage avec le marteau perforateur.

AVIS N'utilisez pas le réglage en mode de perçage au marteau perforateur pour percer du bois, du métal, de la céramique et du plastique afin de ne pas risquer d'endommager la mèche/l'embout de vissage.

LAMPE DE TRAVAIL À DEL (FIG. 14)

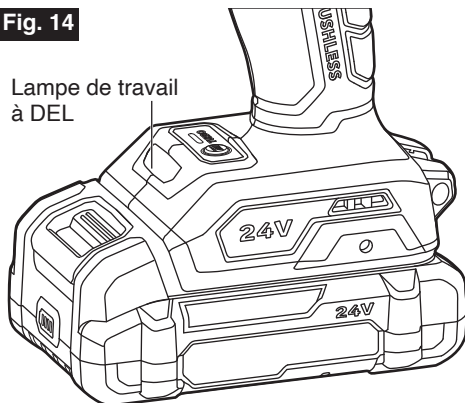
Votre outil est pourvu d'une lampe à DEL, qui est située sur la base de l'outil. Ces lampes fournissent un éclairage supplémentaire sur la surface de la pièce à travailler.

La lampe à DEL s'allume automatiquement en appuyant légèrement sur l'interrupteur à gâchette à vitesse variable avant que l'outil ne commence à fonctionner, et elle s'éteindra environ 10 secondes après que vous aurez relâché l'interrupteur à gâchette à vitesse variable.

Si l'outil et/ou le bloc-piles sont surchargés ou trop chauds, les capteurs internes éteignent l'outil et la lampe de travail à DEL clignote alors rapidement. Reposez l'outil pendant un moment ou placez l'outil et le bloc-piles séparément sous un flux d'air pour les faire refroidir.

Fig. 14

Lampe de travail à DEL



La lampe à DEL clignotera plus lentement pour indiquer que le de charge de la pile est faible. Rechargez le bloc-piles.

PROTECTION CONTRE LES CHOCS EN RETOUR

La fonctionnalité de protection contre les chocs en retour permet un meilleur contrôle et améliore le confort de l'utilisateur. La perceuse s'éteint automatiquement en cas de rotation soudaine et inattendue de la mèche.

Pour remettre la perceuse en marche, relâchez l'interrupteur à gâchette, puis remettez la perceuse en marche.

REMARQUE : L'outil comporte une fonction de protection en marche arrière. Lorsque la perceuse tourne trop vite, elle s'arrête automatiquement. Il ne s'agit d'un problème de mauvais fonctionnement. Il s'agit d'une mesure de protection.

MODE TURBO (FIG. 15)

Dans le mode Turbo, l'outil atteint une vitesse de rotation plus élevée et un nombre de tours/min supérieur. Le couple reste le même.

REMARQUE : Lorsque vous travaillez dans le mode Turbo, l'outil décharge la pile plus rapidement.

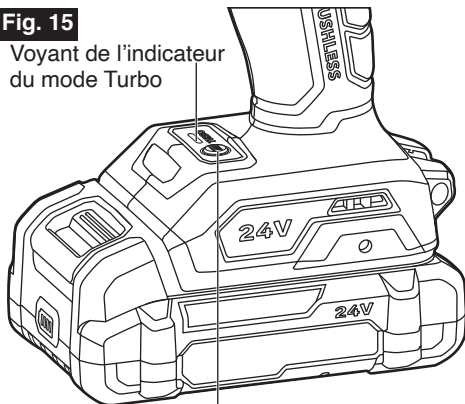
REMARQUE : Le mode Turbo ne peut pas être activé ou désactivé pendant que l'outil est en marche.

Appuyez sur le bouton Turbo pour activer le mode Turbo de l'outil. Le voyant de l'indicateur Turbo s'allumera en même temps. Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur à gâchette, l'outil fonctionnera dans le mode Turbo.

Pour désactiver le mode Turbo, relâchez l'interrupteur à gâchette, puis appuyez sur le bouton Turbo. Le voyant de l'indicateur Turbo s'éteindra et l'outil recommencera à fonctionner dans son mode « normal ».

Fig. 15

Voyant de l'indicateur du mode Turbo



Bouton Turbo

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 outil, le bloc-piles ou le 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 de pièces.

Cet outil consistant en une perceuse-visseuse avec marteau perforateur ne doit être utilisé qu'avec les blocs-piles et les chargeurs indiqués ci-dessous :

Bloc-piles								Chargeur				
2.0Ah	2.5Ah	3.5Ah	5.0Ah	6Ah	8.0Ah	10Ah	12Ah					
FX0311 FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

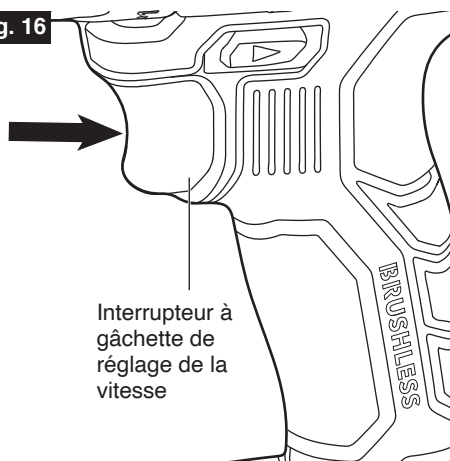
REMARQUE : Veuillez vous référer aux modes d'emploi du bloc-piles et du chargeur pour obtenir des instructions plus détaillées sur le fonctionnement et la sécurité.

INTERRUPTEUR À GÂCHETTE DE RÉGLAGE DE LA VITESSE (FIG. 16)

Votre outil est muni d'un interrupteur à gâchette pour le réglage de la vitesse. L'outil peut être mis en marche ou arrêté en appuyant sur l'interrupteur à gâchette à vitesse variable ou en relâchant cet interrupteur.

L'interrupteur à gâchette à vitesse variable produit une vitesse supérieure avec une pression accrue sur la gâchette et une vitesse inférieure avec une pression réduite sur la gâchette.

Fig. 16



COINCEMENT DE L'EMBOUT

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessure, tenez ou sécurisez fermement l'outil. Préparez-vous toujours en vue d'un coincement possible de l'embout et d'une réaction de la perceuse.

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessure, gardez les mains éloignées de l'embout et de toutes les pièces mobiles. Si l'embout se coince, la perceuse réagira soudainement dans le sens opposé à celui de la rotation de l'embout. Réduisez les risques d'une réaction soudaine en suivant les instructions énumérées ci-dessous. Préparez-vous à une réaction soudaine en tenant ou en sécurisant fermement l'outil.

Pour réduire les risques de coincement de l'embout :

- Utilisez des embouts bien affûtés. Les embouts bien affûtés risquent moins de se coincer lors du perçage.
- Utilisez l'embout approprié pour votre tâche. Il existe de nombreux types d'embouts conçus pour des fins spécifiques.

- Maintenez les embouts auto-alimentés alignés sur la surface de travail de manière à ce que les embouts pénètrent tout droit dans le matériau.
- Évitez de percer des matériaux déformés, mouillés, noueux et/ou poisseux dans la mesure du possible.
- Évitez de percer dans des matériaux que vous soupçonnez de contenir des clous cachés ou d'autres éléments qui pourraient provoquer le coincement de l'embout.

La direction de la réaction est toujours dans le sens opposée au sens de rotation de l'embout. La réaction est même plus susceptible de se produire lors de l'agrandissement de trous existants et à l'endroit où l'embout traverse l'autre côté du matériau.

Si l'embout se coince :

- a. Relâchez immédiatement l'interrupteur à gâchette.
- b. Mettez le sélecteur de sens de rotation dans le sens de rotation vers l'arrière.
- c. Retirez l'embout de l'ouvrage et recommencez.
- d. N'appuyez pas sur l'interrupteur à gâchette pour tenter de faire redémarrer un embout coincé. Cela endommagerait la perceuse.

SÉCURISATION DE L'EMBOUT POUR LA ROTATION VERS L'AVANT

Lors du perçage dans le sens de rotation vers l'avant, l'embout tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Si l'embout se coince dans le trou, l'embout s'arrêtera brusquement et la perceuse réagira soudainement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le pied de la pile appuyé contre un montant maintiendra la perceuse en place.

SÉCURISATION DE L'EMBOUT POUR LA ROTATION EN SENS INVERSE

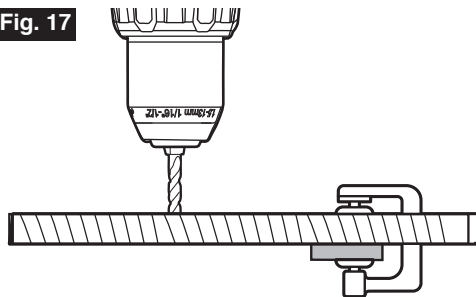
Lors du perçage en sens inverse, l'embout tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si l'embout se coince dans le trou, l'embout s'arrêtera brusquement et la perceuse réagira soudainement dans le sens des aiguilles d'une montre. Le pied de la pile appuyé contre un montant maintiendra la perceuse en place.

PERÇAGE (FIG. 17)

⚠ AVERTISSEMENT Portez toujours des lunettes de sécurité ou de protection avec des écrans latéraux pendant le fonctionnement d'un outil électrique. Si la procédure produit de la poussière, portez également un masque de protection contre la poussière.

- Vérifiez le réglage du sélecteur de sens de rotation pour vous assurer qu'il est dans le sens approprié (vers l'avant ou vers l'arrière).
- Sécurisez le matériau devant être percé dans un étau ou avec des brides de fixation pour l'empêcher de tourner avec la mèche lors du perçage.
- Tenez fermement la perceuse et placez la mèche à l'endroit exact où vous voulez percer.
- Appuyez sur l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse pour commencer le perçage.
- Enfoncez la mèche de perçage dans l'ouvrage en exerçant juste assez de pression pour que la mèche s'engage dans le matériau. Ne forcez pas la mèche et n'appliquez pas de pression latéralement pour allonger un trou. Laissez l'outil faire le travail.
- Lorsque vous percez des surfaces dures et lisses, utilisez un pointeau pour marquer la position désirée pour le trou. Ceci empêchera la mèche de perçage de déraper au début du perçage.

Fig. 17



- Lorsque vous percez des métaux, enduisez la mèche de perçage d'huile légère pour l'empêcher de surchauffer. La présence d'huile prolongera la durée de vie de la mèche et renforcera l'action de perçage.
- Si la mèche se coince dans l'ouvrage, ou si elle cale, arrêtez immédiatement l'outil. Retirez la mèche de l'ouvrage et déterminez la cause du coincement.

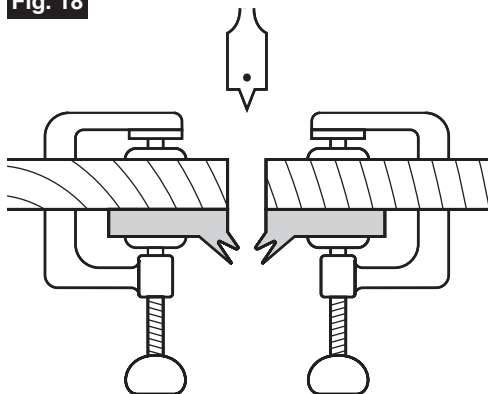
Il existe deux règles à appliquer pour percer des matériaux durs. D'abord, plus le matériau est dur, plus la pression que vous devez exercer sur l'outil doit être élevée. Et ensuite, plus le matériau est dur, plus la vitesse doit être lente. Si le trou à percer est assez grand, percez d'abord un trou de faible diamètre, puis élargissez-le à la taille requise avec une mèche de plus grand diamètre - cela vous fera souvent gagner du temps à la longue.

PERÇAGE DU BOIS

Pour obtenir la meilleure performance possible, utilisez des mèches en acier rapide ou des mèches de finition pour percer le bois.

- Commencez à percer à très basse vitesse pour empêcher la mèche de déraper par rapport au point de perçage.
- Augmentez la vitesse au fur et à mesure que la mèche s'enfonce dans le matériau.
- Lorsque vous percez des trous « de bout en bout », placez un bloc de bois derrière l'ouvrage pour prévenir des éclatements ou irrégularités de l'autre côté de l'ouvrage (Fig. 18).

Fig. 18



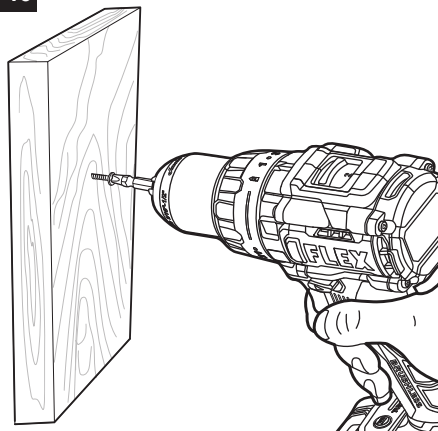
AVIS Les mèches peuvent surchauffer si elles ne sont pas retirées fréquemment pour nettoyer les copeaux accumulés sur les cannelures.

PERÇAGE DU MÉTAL

Pour obtenir la meilleure performance possible, utilisez des mèches en acier rapide pour percer le métal ou l'acier.

- Lorsque vous percez des métaux, enduisez la mèche de perçage d'huile légère pour l'empêcher de surchauffer. La présence d'huile prolongera la durée de vie de la mèche et renforcera l'action de perçage.
- Commencez à percer à très basse vitesse pour empêcher la mèche de dériver par rapport au point de perçage.
- Maintenez une vitesse et une pression permettant de couper sans que la mèche ne soit en état de surchauffe. Si vous exercez une pression excessive :
 - La perceuse surchauffera.
 - Les paliers s'useront.
 - Les mèches seront tordues ou brûlées.

Fig. 19



- Les trous seront décentrés ou leur forme sera irrégulière.

ENFONCEMENT DE VIS (FIG. 19)

Essayez d'utiliser des vis de type standard pour pouvoir les enfoncer facilement et pour améliorer la préhension.

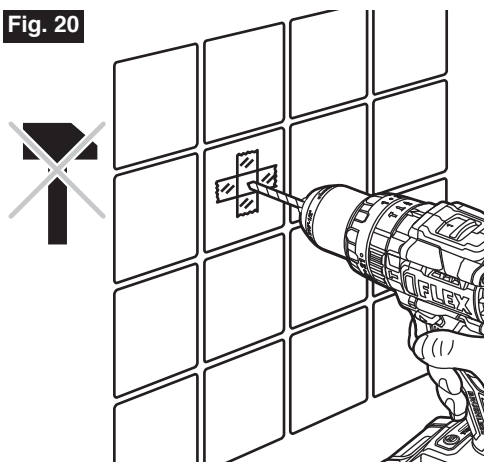
- Installez l'embout de vissage correct.
- Assurez-vous que la bague de réglage du couple est réglée sur le paramètre le plus approprié. En cas de doute, commencez par un réglage bas et augmentez progressivement suivant les besoins. Ne changez pas le paramètre de réglage du couple pendant que l'outil est en train de fonctionner.
- Utilisez la vitesse correcte (« 1 » ou « 2 ») en fonction de la tâche, et appliquez initialement le minimum de pression sur l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse. Augmentez seulement la vitesse lorsque vous êtes en mesure de pouvoir toujours assurer un contrôle total.
- Il est recommandé de commencer par percer un trou pilote. Ce trou devrait être légèrement plus long que la vis à enfoncer et juste un peu plus petit que le diamètre de la tige de la vis. Le trou pilote servira de guide pour la vis, et il permettra également de serrer plus facilement la vis. Lorsque des vis sont positionnées à proximité d'un bord du matériau, un trou pilote aidera également à réduire les risques d'éclatement du bois.
- Utilisez un embout de fraisage (vendu séparément) pour faire en sorte que la tête de la vis ne dépasse pas de la surface.
- Exercez une pression suffisante sur l'embout pour ne pas risquer que celui-ci sorte de la tête de la vis. La tête de la vis pourrait facilement être endommagée, ce qui rendrait difficile l'enfoncement ou le retrait de la vis.
- Pour arrêter l'outil, relâchez l'interrupteur à gâchette et laissez l'outil s'arrêter complètement.

PERÇAGE DE MAÇONNERIE (MODÈLE FX1272T SEULEMENT)

Pour obtenir la meilleure performance possible, utilisez des mèches pour maçonnerie à pointe au carbure lorsque vous percez des trous dans la brique, des tuiles/carreaux, du béton, etc.

- Maintenez une vitesse et une pression permettant de percer sans que la mèche ou l'embout ne soit en état de surchauffe. Si vous exercez une pression excessive :
 - La perceuse surchauffera.
 - Les paliers s'useront.
 - Les mèches seront tordues ou brûlées.
 - Les trous seront décentrés ou leur forme sera irrégulière.
- Exercez une pression légère à une vitesse intermédiaire pour obtenir les meilleurs résultats dans la brique.
- Exercez une pression additionnelle pour couper des matériaux durs tels que le béton.
- Lorsque vous devez percer des trous dans des tuiles/carreaux, pratiquez sur un déchet du même matériau afin de déterminer la vitesse et la pression optimales. Pour éviter que la mèche ne dérape ou ne glisse,

Fig. 20



appliquez d'abord deux morceaux de ruban de masquage pour créer une forme en « X » sur le point de perçage prévu (Fig. 20).

- Commencez à percer à très basse vitesse pour empêcher la mèche de déraiper par rapport au point de perçage.

MAINTENANCE

⚠ AVERTISSEMENT Pour éviter des blessures graves, retirez toujours le bloc-piles de l'outil lorsque vous le nettoyez ou quand vous effectuez des travaux de maintenance.

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.

NETTOYAGE

⚠ AVERTISSEMENT La façon la plus efficace de nettoyer l'outil est en utilisant un jet d'air comprimé sec. Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous nettoyez des outils avec de l'air comprimé. Les ouvertures de ventilation et les leviers des interrupteurs doivent être gardés propres, sans accumulation de saletés. 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.

STOCKAGE

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

GARANTIE LIMITÉE FLEX DE 5 ANS

Chervon North America, Inc. (« Vendeur ») garantit uniquement à l'acheteur d'origine que tous les produits FLEX de 24 V seront exempts de tout défaut de matériel ou de fabrication pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat lorsque l'acheteur d'origine enregistre le produit dans les 30 jours suivant la date d'achat au détail et conserve son reçu comme preuve de l'achat. LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE DE CINQ ANS EST CONDITIONNÉE PAR L'ENREGISTREMENT DU PRODUIT DANS LES 30 JOURS SUIVANT L'ACHAT ET NE S'APPLIQUE QU'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 susmentionnée s'applique pour une durée de trois ans. L'enregistrement du produit peut être effectué en ligne à l'adresse suivante : www.registermyflex.com.

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

Piles et chargeurs de 24 V : Garantie limitée de cinq ans avec l'enregistrement

Produits filaires FLEX de la génération précédente de 12 V et de 20 V : Garantie limitée d'un an; pas de bénéfices résultant de l'enregistrement

Système de stockage FLEX STACK PACK™ : Garantie limitée d'un an après l'enregistrement

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

Autres Accessoires et attachements : Pas de garantie

LA SEULE OBLIGATION DU VENDEUR ET VOTRE SEUL RECOURS dans le cadre de cette garantie limitée et, dans la mesure permise par la loi, toute garantie ou condition impliquée par la loi, sera la réparation ou le remplacement des pièces, sans frais, qui sont défectueuses en termes de matériel ou de fabrication et qui n'ont pas été utilisées de façon inappropriée, manipulées avec négligence ou réparées par des personnes autres qu'un concessionnaire réparateur autorisé de FLEX. Cette garantie ne couvre pas les défaillances des pièces dues à une usure normale. Pour faire une réclamation au titre de la garantie, envoyez le produit complet, transport payé, à un concessionnaire réparateur autorisé de FLEX. Pour identifier des concessionnaires réparateurs autorisés de FLEX, veuillez vous rendre sur le site www.registermyflex.com ou téléphonez au 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

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

La garantie limitée d'un an pour le système de stockage FLEX STACK PACK™ ne couvre que les boîtes à outils et ne s'applique pas aux attachements du système et aux accessoires de l'outil électrique.

Toute garantie implicite applicable à un produit est limitée dans le temps à une durée égale à la durée des garanties expresses applicables à ce produit, comme indiqué au premier paragraphe ci-dessus. Étant donné que certains États des États-Unis et certaines provinces canadiennes n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer.

FLEX n'est pas responsable des dommages directs, indirects, accidentels ou consécutifs. Étant donné que certains États des États-Unis et certaines provinces canadiennes n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite et/ou l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer. Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient selon les États des États-Unis et les provinces du Canada.

Cette garantie limitée s'applique uniquement aux produits vendus aux États-Unis d'Amérique, au Canada et dans le Commonwealth de Porto Rico. Pour connaître la couverture de la garantie dans les autres pays, contactez votre revendeur FLEX local.

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

fr.flexpowertools.com
www.registermyflex.com

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

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

La finalidad 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 posibles peligros de lesiones corporales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.
⚠ PELIGRO	PELIGRO: PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.
⚠ ADVERTENCIA	ADVERTENCIA: ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	PRECAUCIÓN: PRECAUCIÓN, cuando se utiliza con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará lesiones leves o moderadas.

Mensajes de prevención e información de daños

Estos mensajes ofrecen al usuario información e/o instrucciones importantes que hay que seguir para no 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: Es posible que ocurran daños al equipo y/o daños materiales si no se siguen estas instrucciones.



⚠ 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, póngase siempre anteojos de seguridad o gafas de seguridad con escudos laterales y una careta completa cuando sea necesario. Recomendamos una máscara de seguridad de visión amplia para utilizarla sobre gafas o anteojos de seguridad estándar con escudos laterales. Utilice siempre protección ocular que esté marcada para cumplir con la norma ANSI Z87.1.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

⚠ 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 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 pueden incendiar los polvos o los vapores.

Mantenga alejados a los niños y a los curiosos mientras esté utilizando una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

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 las superficies conectadas a tierra o puestas a masa, tales como tuberías, radiadores, estufas de cocina y refrigeradores. Hay mayor riesgo de que se produzcan descargas eléctricas si su cuerpo está conectado a tierra.

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 use 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 que se produzcan descargas eléctricas.

Cuando utilice una herramienta eléctrica a la intemperie, use 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, utilice 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 descuido mientras se estén utilizando herramientas eléctricas cause lesiones corporales graves.

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

Evite 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 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 esté sujeta a una pieza rotativa de la herramienta cause lesiones corporales.

No intente alcanzar demasiado lejos.

Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto permitirá 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 se conecten y 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 haga 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 la herramienta eléctrica

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para la aplicación que vaya a realizar. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y con más seguridad a la capacidad nominal para la que fue diseñada.

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o 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.

Guarde las herramientas eléctricas que no esté usando fuera del alcance de los niños y no deje que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilicen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de los usuarios no capacitados.

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 está dañada, haga que la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mantenidas deficientemente.

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 y 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 situaciones inesperadas.

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 situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de las baterías

Recargue las baterías 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 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 al 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 el líquido entra en contacto con los ojos, obtenga además 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 esté dañada o modificada. Es posible que las baterías dañadas o modificadas exhiban un comportamiento imprevisible que cause incendio, 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 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 paquetes de batería deberá ser realizado solo por el fabricante o por proveedores de servicio autorizados.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA TALADROS

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- Use protectores de oídos cuando realice taladrado de impacto. La exposición a ruido puede causar pérdida de audición.
- Utilice el mango auxiliar (los mangos auxiliares). Una pérdida de control puede causar lesiones corporales.
- Soporte la herramienta adecuadamente antes de utilizarla. Esta herramienta produce una fuerza de torsión de salida alta y, sin soportar adecuadamente la herramienta durante su utilización, es posible que se produzca una pérdida de control que tenga como resultado lesiones corporales.
- Agarre la herramienta eléctrica por las superficies de agarre con aislamiento cuando realice una operación en la que es posible que el accesorio de corte o los sujetadores entren en contacto con cables ocultos. Es posible que si el accesorio de corte o los sujetadores entran en contacto con un cable que tenga

corriente, eso haga que las partes metálicas de la herramienta eléctrica que estén al descubierto tengan corriente, lo cual podría causar una descarga eléctrica al operador.

Instrucciones de seguridad cuando se utilicen brocas taladradoras largas:

- No utilice nunca la herramienta a una velocidad más alta que la velocidad nominal máxima de la broca taladradora. A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se deja que rote libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo cual tendrá como resultado lesiones corporales.
- Comience a taladrar siempre a velocidad baja y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo. A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se deja que rote libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo cual tendrá como resultado lesiones corporales.
- Aplique presión solo en línea directa con la broca y no aplique una presión excesiva. Las

brocas se pueden doblar y con ello causar rotura o pérdida de control, lo cual tendrá

como resultado lesiones corporales.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL TALADRO ATORNILLADOR

- **Agarre la herramienta eléctrica por las superficies de agarre con aislamiento cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos.** Es posible que el accesorio de corte o el sujetador que entre en contacto 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.
- **Utilice el mango auxiliar (los mangos auxiliares).** Una pérdida de control puede causar lesiones corporales.
- **Sujete firmemente la pieza de trabajo.** Los dispositivos de sujeción o una prensa de tornillo sujetarán la pieza de trabajo en la posición correcta mejor y de manera más segura que si se sujeta con la mano.
- **No taladre, apriete sujetadores ni rompa en paredes existentes u otras áreas ciegas donde pueda haber cables eléctricos.** Si esta situación es inevitable, desconecte todos los fusibles o cortacircuitos que suministren energía eléctrica a este sitio de construcción.
- **Posiciónese de manera que evite ser atrapado entre la herramienta o el mango lateral y las paredes o los postes.** En el caso de que la broca se atore o se enganche en la pieza de trabajo, la fuerza de torsión de reacción de la herramienta podría aplastarle la mano o la pierna.
- **Espere siempre hasta que la herramienta se haya detenido por completo antes de dejarla en cualquier lugar.** El inserto de la herramienta se puede atorar y causar pérdida de control de la herramienta eléctrica.
- **Cuando trabaje con la herramienta eléctrica, agárrela siempre firmemente con las dos manos y adopte una posición segura.** La herramienta eléctrica se guía de manera más segura con las dos manos.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL ATORNILLADOR DE PERCUSIÓN

- **Use protectores de oídos cuando realice taladrado de percusión.** La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
 - **Agarre la herramienta eléctrica por las superficies de agarre con aislamiento cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos.** Es posible que el accesorio de corte o el sujetador que entre en contacto 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.
 - **Utilice el mango auxiliar (los mangos auxiliares).** Una pérdida de control puede causar lesiones corporales.
 - **Sujete firmemente la pieza de trabajo.**
- Los dispositivos de sujeción o una prensa de tornillo sujetarán la pieza de trabajo en la posición correcta mejor y de manera más segura que si se sujeta con la mano.
- **No taladre, apriete sujetadores ni rompa en paredes existentes u otras áreas ciegas donde pueda haber cables eléctricos.** Si esta situación es inevitable, desconecte todos los fusibles o cortacircuitos que suministren energía eléctrica a este sitio de construcción.
 - **Posiciónese de manera que evite ser atrapado entre la herramienta o el mango lateral y las paredes o los postes.** En el caso de que la broca se atore o se enganche en la pieza de trabajo, la fuerza de torsión de reacción de la herramienta podría aplastarle la mano o la pierna.

Instrucciones de seguridad cuando se utilicen brocas taladradoras largas:

- **No utilice nunca la herramienta a una velocidad más alta que la velocidad nominal máxima de la broca taladradora.** A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se deja que rote libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo cual tendrá como resultado lesiones corporales.
- **Comience a taladrar siempre a velocidad baja y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo.** A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se deja que rote libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo cual tendrá como resultado lesiones corporales.
- **Aplique presión solo en línea directa con la broca y no aplique una presión excesiva.** Las brocas se pueden doblar y con ello causar rotura o pérdida de control, lo cual tendrá como resultado lesiones corporales.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

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 u otras salvaguardas de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood

ADVERTENCIA

- Cierta polvos generados por las operaciones de lijado, aserrado, amolado y taladrado con herramientas eléctricas, así como por otras actividades de construcción, contienen 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 y 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 del cuerpo 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: Puede que algunos de los siguientes símbolos aparezcan en la herramienta. Estúdielos y conozca su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta de manera eficaz y segura.

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Alimentación
kg	Kilogramos	Peso
min	Minutos	Hora
s	Segundos	Hora
Wh	Vatio por horas	Capacidad de la batería
Ah	Amperios por hora	Capacidad de la batería
Ø	Diámetro	Tamaño de las brocas para taladro, piedras de amolar, etc.
T	Turbo	Modo turbo
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad de rotación sin carga
n	Rango de velocidad	Velocidad máxima alcanzable
.../min	Revoluciones o reciprocaciones por minuto (rpm)	Revoluciones, pasadas, velocidad de superficie, órbitas, etc. por minuto
O	Posición de apagado	Velocidad cero, torsión cero...
1,2,3,... I,II,III,	Ajustes del selector	Ajustes de velocidad, par o posición. Un número mayor significa mayor velocidad
	Selector de regulación continua con apagado	La velocidad aumenta desde el ajuste 0
	Flecha	Acción en la dirección 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 las herramientas de construcción con doble aislamiento
	Conexión a tierra de protección	Terminal de conexión a tierra
	Sello de iones de litio de RBRC	Designa el programa de reciclaje de baterías de iones de litio

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
	Lea las instrucciones	Indica al usuario que lea el manual
	Símbolo de use de lentes de protección	Alerta al usuario para que use protección ocular
	Utilice siempre la herramienta con las dos manos	Alerta al usuario para que utilice siempre la herramienta con las dos manos
	No utilice el protector para operaciones de tronzado	Alerta al usuario para que no utilice el protector para operaciones de tronzado

SÍMBOLOS (INFORMACIÓN DE CERTIFICACIÓN)

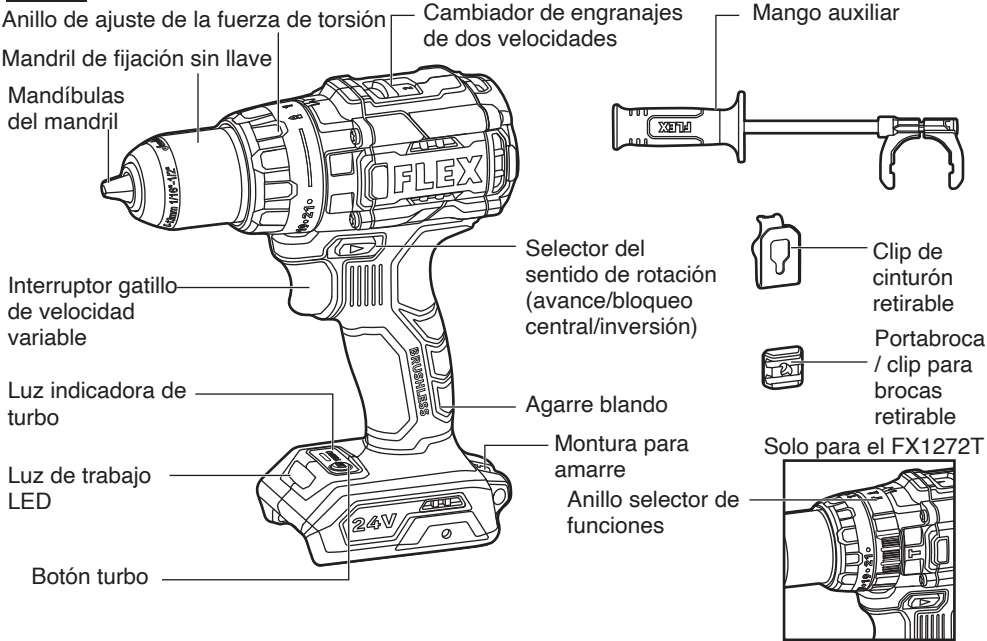
Símbolo	Designación/Explicación
	Este símbolo designa que esta herramienta está incluida en la lista de Underwriters Laboratories.
	Este símbolo designa que esta herramienta es reconocida por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo designa que esta herramienta está incluida en la lista de Underwriters Laboratories, conforme a las normas de Estados Unidos y Canadá.
	Este símbolo designa que esta herramienta está incluida en la lista de Canadian Standards Association.
	Este símbolo designa que esta herramienta está incluida en la lista de Canadian Standards Association, conforme a las normas de Estados Unidos y Canadá.
	Este símbolo designa que esta herramienta está incluida en la lista de Intertek Testing Services, conforme a las normas de Estados Unidos y Canadá.

Símbolo	Designación/Explicación
	Cette marque de test est la preuve qu'un produit consommateur d'énergie réglementé qui a été importé au Canada a été testé avec succès et certifié par un organisme de certification accrédité par le Conseil canadien des normes (CCN).
	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).

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL Y ESPECIFICACIONES

Taladro atornillador / taladro de percusión

Fig. 1



Núm. de modelo	Taladro atornillador FX1172T	Taladro de percusión FX1272T
Tensión nominal	24 V c.c.	
Capacidad del mandril	1/2 pulgada (13 mm)	
Velocidad sin carga	0-550 / 0-2300 /min (RPM)	
Velocidad sin carga (turbo)	0-700 / 0-3000 /min (RPM)	
Frecuencia de impacto	N/A	0-8800 / 0-36800/min (IPM)
Fuerza de torsión máxima	1500 pulgadas-lb	
Posiciones de embrague	22+ 	22+  + 
Temperatura de funcionamiento recomendada	-4 - 104 °F (-20 - 40 °C)	
Temperatura de almacenamiento recomendada	< 122 °F (< 50 °C)	

ENSAMBLAJE

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

⚠ ADVERTENCIA No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios no recomendados para utilizarse con esta herramienta. Cualquiera de dichas alteraciones o modificaciones constituye un uso incorrecto y podría provocar una situación peligrosa que cause posibles lesiones graves.

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

Bloquee el interruptor gatillo de velocidad variable en la posición de APAGADO de la herramienta poniendo el selector del sentido de rotación (avance/bloqueo central/inversión) en la posición central antes de instalar o desinstalar el paquete de batería.

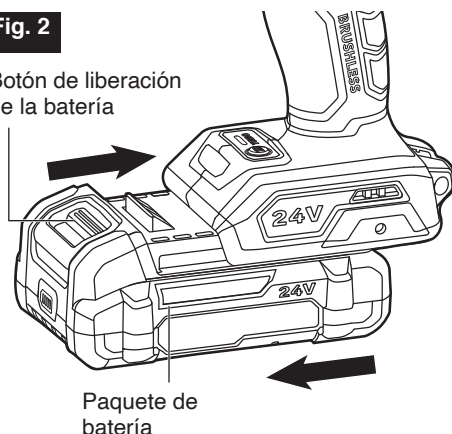
Para instalar el paquete de batería:

Alinee la costilla en relieve ubicada en el paquete de batería con los surcos ubicados en la herramienta y luego deslice el paquete de batería sobre la herramienta.

NOTA: 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 en el interior de la herramienta y que los pestillos se acoplen adecuadamente a presión en la posición correcta. Una instalación incorrecta del paquete de batería puede causar daños a los componentes internos.

Fig. 2

Botón de liberación de la batería



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.

INSTALE Y RETIRE LAS BROCAS (FIG. 3, 4 Y 5)

⚠ ADVERTENCIA No encienda la herramienta mientras agarra el mandril para aflojar o apretar las mandíbulas del mandril sobre la broca. Es posible que se produzcan quemaduras por fricción o lesiones en las manos si se intenta agarrar el mandril cuando esté girando.

⚠ ADVERTENCIA No utilice brocas con vástagos dañados.

Esta herramienta está equipada con un mandril de fijación sin llave para apretar las brocas taladradoras en las mandíbulas del mandril o liberarlas de dichas mandíbulas. Las flechas ubicadas en el mandril indican el sentido en el que el cuerpo del mandril rotará para apretar las mandíbulas del mandril sobre la broca taladradora o aflojar dichas mandíbulas de la broca taladradora.

Para instalar la broca:

- Bloquee el interruptor gatillo de velocidad variable en la posición de APAGADO de la herramienta poniendo el selector del sentido de rotación en la posición central.
- Retire el paquete de batería y seleccione la posición de taladro. (Consulte el capítulo "ANILLO SELECTOR DE FUNCIONES Y ANILLO DE AJUSTE DE LA FUERZA DE TORSIÓN")
- Rote el cuerpo del mandril en sentido contrario al de las agujas del reloj, según se ve desde el extremo del mandril, para abrir el mandril hasta aproximadamente el diámetro de la broca.
- Inserte una broca limpia hasta las estrías de la broca taladradora en el caso de brocas pequeñas o tanto como se posible en el caso de brocas grandes (Fig. 3).

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de insertar la broca taladradora de manera que entre recta en las mandíbulas del mandril. No inserte la broca taladradora en las mandíbulas del mandril en ángulo y luego apriete el mandril de la manera que se muestra en la Fig. 5. Esto podría hacer que la broca taladradora sea lanzada al aire desde la herramienta y tener

Fig. 3

Mandril de fijación sin llave

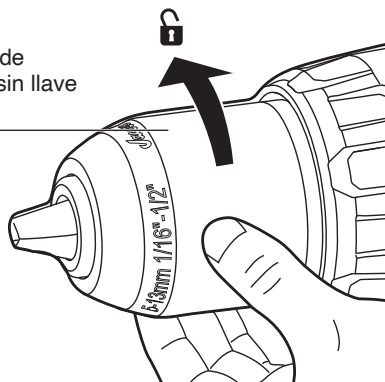


Fig. 4

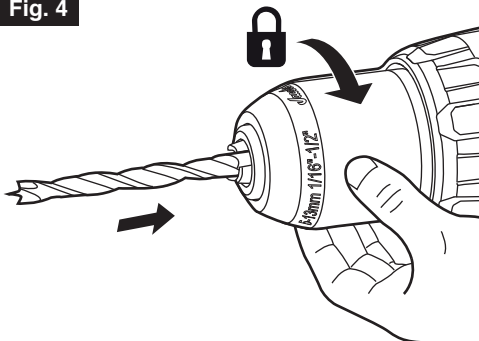
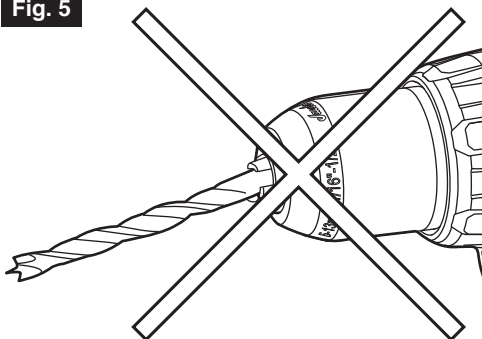


Fig. 5



como resultado posibles lesiones corporales graves o daños al mandril.

- Cierre el mandril rotando el cuerpo del mandril en el sentido de las agujas del reloj y apriételo firmemente a mano (Fig. 4).

Para desinstalar la broca:

- Rote el cuerpo del mandril en sentido contrario al de las agujas del reloj, según se ve desde el extremo del mandril, para abrir el mandril.
- Retire la broca.

⚠ ADVERTENCIA

Es posible que la broca esté caliente después de un uso prolongado. Use guantes protectores cuando retire la broca de la herramienta o deje primero que la broca se enfríe.

CLIP DE CINTURÓN RETIRABLE (FIG. 6)

Esta herramienta está equipada con un clip de cinturón retirable que se puede posicionar en un lado de la herramienta para permitir un transporte conveniente.

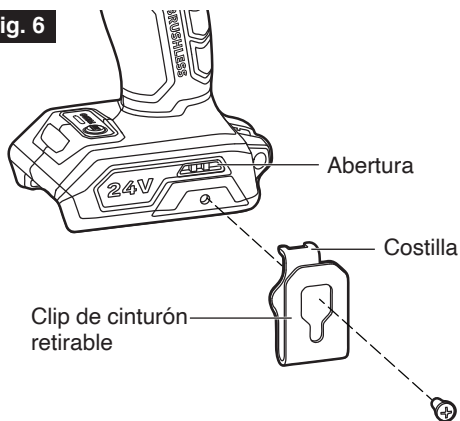
Instale el clip de cinturón en la herramienta:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Alinee la costilla y el agujero del clip de cinturón con la abertura y el agujero roscado ubicados en la base de la herramienta, respectivamente.
- Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador (no incluido).

Retire el clip de cinturón de la herramienta:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.

Fig. 6



- Utilice un destornillador para aflojar el tornillo que sujeta el clip de cinturón a la llave de impacto.
- Retire el tornillo y el clip de cinturón.

CLIP PARA BROCAS RETIRABLE (FIG.7)

Esta herramienta también está equipada con un clip para brocas retirable que se puede posicionar en un lado de la herramienta para almacenar brocas.

Instale el clip para brocas en la herramienta:

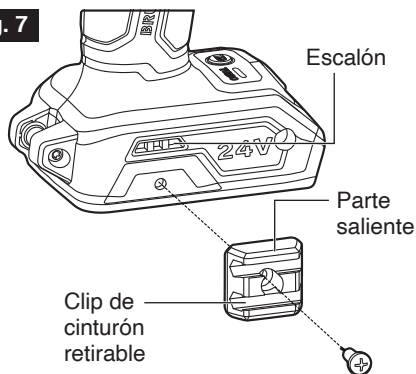
- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Alinee el agujero del clip para brocas con el agujero roscado ubicado en la base de la herramienta.

AVISO Asegúrese de que la parte que sobresale del clip para brocas se mantenga al ras contra el escalón en la base de la herramienta para que se mantenga firme.

- Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador (no incluido).

Retire el clip para brocas de la herramienta:

Fig. 7



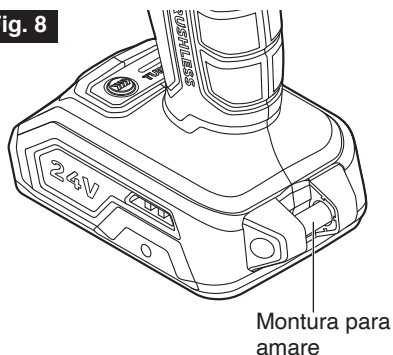
- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Utilice un destornillador para aflojar el tornillo que sujeta el clip para brocas a la llave de impacto.
- Retire el tornillo y el clip para brocas.

INSTALACIÓN DE UNA CORREA (FIG. 8)

Se proporciona una montura para amarre con el fin de fijar una correa para la muñeca (no incluida) y con ello reducir las probabilidades de dejar caer la herramienta. Enrolle la correa alrededor de la muñeca cuando transporte la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA Las herramientas a batería siempre están en condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, el selector del sentido de rotación (avance/bloqueo central/inversión) deberá estar siempre bloqueado en la posición central cuando la herramienta no se esté utilizando o cuando usted la transporte a su lado.

Fig. 8



MANGO AUXILIAR (FIG. 9)

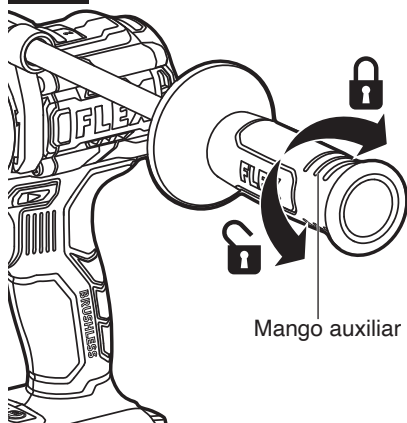
Esta herramienta está equipada con un mango auxiliar. Para facilitar la utilización de la herramienta, usted puede usar el mango con la mano izquierda o con la mano derecha. El mango se puede bloquear en las posiciones a la izquierda o a la derecha.

⚠ ADVERTENCIA Por seguridad y para facilitar la utilización, apriete firmemente el mango auxiliar girándolo en el sentido de las agujas del reloj antes de cada uso. Una pérdida de control puede causar lesiones corporales.

Para instalar el mango auxiliar:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Ponga el selector del sentido de rotación en la posición de bloqueo central.
- Afloje el mango auxiliar girándolo en sentido contrario a de las agujas del reloj.
- Alinee la parte en relieve del mango auxiliar con los surcos ubicados en la caja de engranajes de la herramienta y luego coloque el mango auxiliar en la herramienta de la manera que se muestra en la ilustración.
- Apriete a mano el mango girándolo en el sentido de las agujas del reloj.

Fig. 9



Para desinstalar el mango auxiliar:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Ponga el selector del sentido de rotación en la posición de bloqueo central.
- Afloje el mango auxiliar girándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj.
- Desinstale el mango auxiliar de la herramienta.

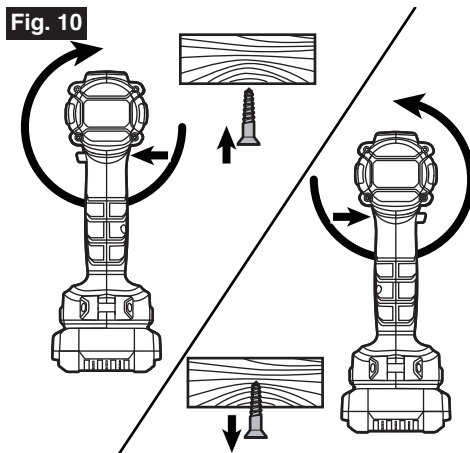
AJUSTES

SELECTOR DEL SENTIDO DE ROTACIÓN (AVANCE/BLOQUEO CENTRAL/INVERSIÓN) (FIG. 10)

⚠ ADVERTENCIA Después de utilizar la herramienta, bloquee el selector del sentido de rotación en la posición de “APAGADO” (bloqueo central) para ayudar a prevenir arranques accidentales y posibles lesiones.

Esta herramienta está equipada con un selector del sentido de rotación, ubicado encima del interruptor gatillo de velocidad variable. Este selector está diseñado para cambiar el sentido de rotación de la broca y bloquear el gatillo de velocidad variable en la posición de APAGADO (bloqueo central).

- Posicione el selector del sentido de rotación completamente hacia la izquierda de la herramienta para apretar tornillos o taladrar agujeros (Fig. 10).
- Posicione el selector del sentido de rotación completamente hacia la derecha de la herramienta para retirar tornillos (Fig. 10).
- Posicione el interruptor en la posición de “APAGADO” (bloqueo central) para ayudar a reducir la posibilidad de arrancar accidentalmente la herramienta cuando no se esté utilizando.



AVISO Para prevenir daños a los engranajes, deje siempre que la herramienta se detenga por completo antes de cambiar el sentido de rotación.

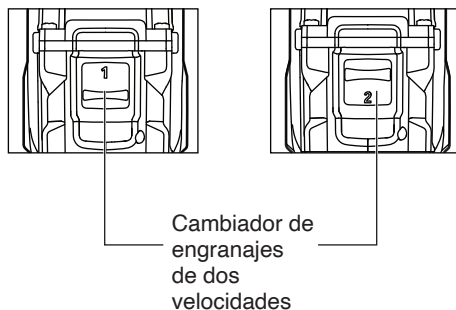
NOTA: La herramienta no funcionará a menos que el selector del sentido de rotación esté acoplado completamente hacia la izquierda o hacia la derecha.

CAMBIADOR DE ENGRANAJES DE DOS VELOCIDADES (FIG. 11)

Esta herramienta está equipada con una caja de engranajes de dos velocidades diseñada para funcionar con dos engranajes distintos. El cambiador está ubicado en la parte superior de la herramienta y permite cambiar entre los engranajes “1” y “2”.

- El engranaje “1” proporciona una fuerza de torsión más alta y velocidades más lentas para realizar trabajo de servicio pesado o para apretar tornillos, taladrar agujeros de diámetro grande o hacer roscas. Utilice el modo “1” para iniciar agujeros sin un punzón centrador, taladrar metales o plástico, taladrar materiales cerámicos o en aplicaciones que requieran una fuerza de torsión más alta.

Fig. 11



b. El engranaje “2” proporciona una fuerza de torsión más baja y velocidades más rápidas para realizar taladrado de percusión (solo el modelo FX1272T) o trabajo de taladrado más ligero. La velocidad del engranaje “2” es más adecuada para taladrar madera y materiales compuestos de madera, así como para utilizar

accesorios abrasivos y de pulir.

AVISO Para prevenir daños a los engranajes, deje siempre que la herramienta se detenga por completo antes de cambiar engranajes.

ANILLO SELECTOR DE FUNCIONES (SOLO EL MODELO FX1272T) Y ANILLO DE AJUSTE DE LA FUERZA DE TORSIÓN (FIG. 12 Y 13)

AVISO No ajuste el anillo de ajuste de la fuerza de torsión ni el anillo selector de funciones mientras la herramienta esté en funcionamiento.

Esta herramienta está equipada con un anillo selector de funciones (solo el modelo FX1272T) y un anillo de ajuste de la fuerza de torsión para diversas aplicaciones. Mueva el anillo dependiendo de los requisitos de la tarea que vaya a realizar.

El ajuste adecuado depende del trabajo y del tipo de broca, del sujetador y del material en el que se vaya a trabajar. En general, utilice una fuerza de torsión mayor para tornillos más grandes. Si la fuerza de torsión es demasiado alta, es posible que los tornillos resulten dañados o se rompan.

Modelo FX1172T (Fig. 12):

Esta herramienta cuenta con 22 ajustes de fuerza de torsión y 1 ajuste de taladrado. La fuerza de torsión de salida aumentará a medida que el anillo se rote de 1 a 21.

Ajuste la fuerza de torsión rotando el anillo de ajuste de la fuerza de torsión. Cuanto más alto sea el ajuste de la fuerza de torsión, más fuerza producirá la herramienta para hacer girar un objeto.

El ajuste de taladro  bloqueará el embrague para permitir realizar taladrado y otras aplicaciones de servicio pesado.

Modelo FX1272T (Fig. 13):

Esta herramienta cuenta con 22 ajustes de fuerza de torsión, 1 ajuste de taladrado y 1 ajuste de taladrado de percusión. La fuerza de torsión de salida aumentará a medida que el anillo se rote de 1 a 21 y viceversa.

El ajuste de taladro  bloqueará el embrague para permitir realizar taladrado (que no sea de percusión) y otras aplicaciones de

Fig. 12

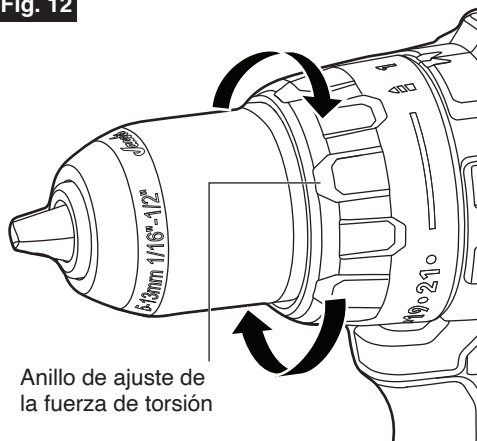
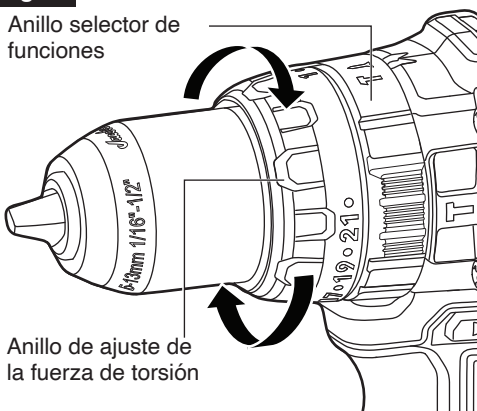


Fig. 13



servicio pesado.

El ajuste de taladrado de percusión  bloqueará el embrague para permitir realizar solo taladrado de percusión.

AVISO No utilice el ajuste de taladrado de percusión para taladrar en madera, metal, cerámica y plástico, con el fin de evitar que la broca taladradora/atornilladora resulte dañada.

LUZ DE TRABAJO LED (FIG. 14)

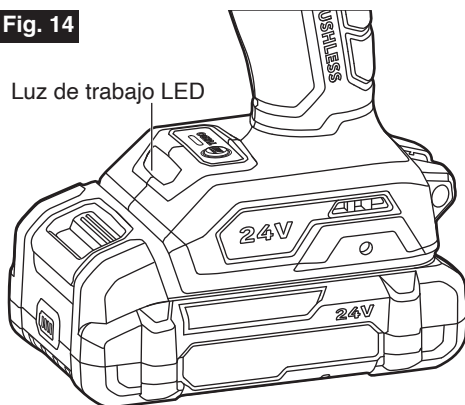
Esta herramienta está equipada con una luz de trabajo LED, ubicada en su base. Esta luz proporciona iluminación adicional de la superficie de la pieza de trabajo.

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

La luz LED parpadeará rápidamente cuando la herramienta y/o el paquete de batería se sobrecarguen o se calienten demasiado, y los sensores internos apagarán la herramienta. 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.

Fig. 14

Luz de trabajo LED



La luz LED parpadeará más lentamente para indicar que el paquete de batería está a un nivel de capacidad bajo. Recargue el paquete de batería.

ANTIRRETROCESO

El dispositivo antirretroceso permite un mejor control del taladro y mejora la comodidad del usuario. El taladro se apaga automáticamente en el caso de una rotación repentina e inesperada del mismo.

Para rearrancar el taladro, suelte el interruptor

gatillo y luego encienda de nuevo el taladro.

AVISO La herramienta está equipada con una función de protección de inversión. Cuando el taladro rote rápidamente, se detendrá automáticamente. Esto no es un funcionamiento incorrecto. Se trata de una medida de protección.

MODO TURBO (FIG. 15)

En el modo turbo, la herramienta produce una velocidad de rotación más alta y RPM más altas. La fuerza de torsión permanece igual.

NOTA: Cuando se utilice en el modo turbo, la herramienta agotará el paquete de batería más rápidamente

AVISO El modo turbo no se puede activar o desactivar mientras la herramienta esté en funcionamiento.

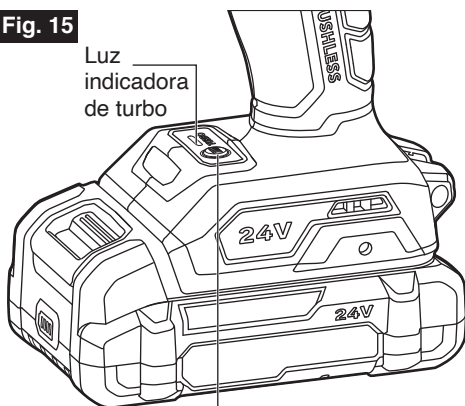
Presione el botón turbo para activar el modo turbo de la herramienta. La luz indicadora de turbo se iluminará al mismo tiempo. Cuando usted presione el interruptor gatillo, la herramienta funcionará en modo turbo.

Para pagar el modo turbo, suelte el interruptor gatillo y luego presione el botón turbo. La luz indicadora de turbo se apagará y la herramienta regresará a su modo "normal".

Fig. 15

Luz indicadora de turbo

Botón turbo



INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de incendio, lesiones corporales y daños al producto debido a un cortocircuito, no sumerja nunca su herramienta, el paquete de batería o el cargador 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 piezas.

Este taladro atornillador / taladro de percusión se debe utilizar solo con los paquetes de batería y los cargadores que se indican a continuación:

Paquete de batería								Cargador				
2.0Ah	2.5Ah	3.5Ah	5.0Ah	6Ah	8.0Ah	10Ah	12Ah					
FX0311 FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

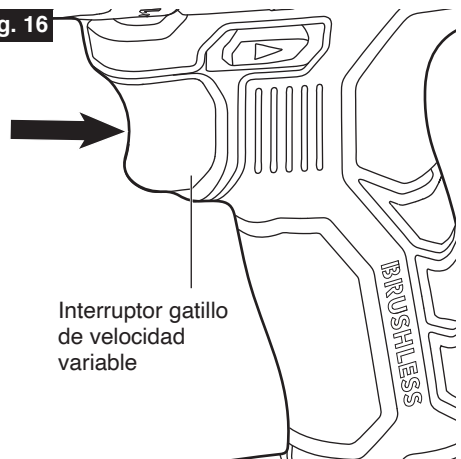
AVISO: Sírvase consultar los manuales del paquete de batería y del cargador para obtener instrucciones detalladas de seguridad y utilización.

INTERRUPTOR GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (FIG. 16)

Esta herramienta está equipada con un interruptor gatillo de velocidad variable. La herramienta se puede ENCENDER o APAGAR presionando o soltando el interruptor gatillo de velocidad variable.

El interruptor gatillo de velocidad variable produce una velocidad más alta con una presión mayor sobre el gatillo y una velocidad más baja con una presión menor sobre el gatillo.

Fig. 16



ATORAMIENTO DE LA BROCA



ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, agarre o soporte firmemente la herramienta. Esté preparado siempre para el atoramiento de la broca y la reacción del taladro.



ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga las manos alejadas de la broca y de todas las piezas móviles. Si la broca se atora, el taladro reaccionará repentinamente en sentido opuesto al de rotación de la broca. Reduzca las posibilidades de una reacción repentina siguiendo las instrucciones que se indican a continuación. Prepárese para una reacción repentina agarrando o soportando firmemente la herramienta.

Para reducir la posibilidad de atoramiento de la broca:

- Utilice brocas afiladas. Las brocas afiladas tienen menos posibilidades de atorarse al taladrar.
- Utilice la broca adecuada para el trabajo. Hay muchos tipos de brocas diseñadas para propósitos específicos.

- Mantenga las brocas de avance automático alineadas con la superficie de trabajo, para que entren rectas.
- Evite taladrar material arqueado, mojado, con nudos y/o con resina, si es posible.
- Evite taladrar en material que sospeche que contiene clavos ocultos u otras cosas que puedan hacer que la broca se atore.

El sentido de reacción es siempre opuesto al sentido de rotación de la broca. Es incluso más probable que ocurra una reacción cuando se agranden agujeros ya existentes y en el punto donde la broca atravesase hasta el otro lado del material.

Si la broca se atora:

- a. Suelte inmediatamente el interruptor gatillo.
- b. Cambie el selector del sentido de rotación a rotación inversa.
- c. Retire la broca de la pieza de trabajo y comience de nuevo.
- d. No presione el interruptor gatillo para intentar poner en movimiento una broca que se haya detenido. Esto dañará el taladro.

SOPORTE PARA ROTACIÓN DE AVANCE

Cuando taladre en rotación de avance, la broca rotará en el sentido de las agujas del reloj. Si la broca se atora en el agujero, se detendrá

repentinamente y el taladro reaccionará repentinamente en sentido contrario al de las agujas del reloj. El pie de la batería soportado contra un montante sostendrá el taladro en la posición deseada.

SOPORTE PARA ROTACIÓN INVERSA

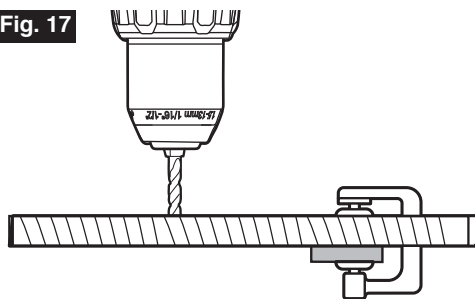
Cuando taladre en rotación inversa, la broca rotará en sentido contrario al de las agujas del reloj. Si la broca se atora en el agujero, se detendrá repentinamente y el taladro reaccionará repentinamente en el sentido de las agujas del reloj. El pie de la batería soportado contra un montante sostendrá el taladro en la posición deseada.

TALADRADO (FIG. 17)

⚠ ADVERTENCIA Use siempre anteojos de seguridad o gafas de seguridad con escudos laterales durante la utilización de la herramienta eléctrica. Si la operación genera grandes cantidades de polvo, use también una máscara antipolvo.

- Compruebe que el selector del sentido de rotación esté en la posición correcta (avance o inversión).
- Fije el material que se vaya a taladrar en una prensa de tornillo o con abrazaderas para evitar que gire a medida que la broca taladradora rote.
- Agarre firmemente el taladro y coloque la broca en el punto que se vaya a taladrar.
- Presione el interruptor gatillo de velocidad variable para arrancar el taladro.
- Mueva la broca taladradora para que entre en la pieza de trabajo, aplicando solo suficiente presión para mantener la broca “penetrando”. No fuerce el taladro ni aplique presión lateral para alargar un agujero. Deje que la herramienta haga el trabajo.
- Cuando taladre superficies lisas y duras, utilice un punzón centrador para marcar la ubicación deseada del agujero. Esto evitará que la broca taladradora resbale del centro y se desvíe al iniciar el agujero.
- Cuando taladre metales, utilice aceite ligero

Fig. 17



- en la broca taladradora para evitar que se sobrecaliente. El aceite prolongará la vida útil de la broca y aumentará la eficiencia de taladrado.
- Si la broca se atora en la pieza de trabajo o si el taladro se detiene, pare inmediatamente la herramienta. Retire la broca de la pieza de trabajo y determine el motivo del atoramiento.

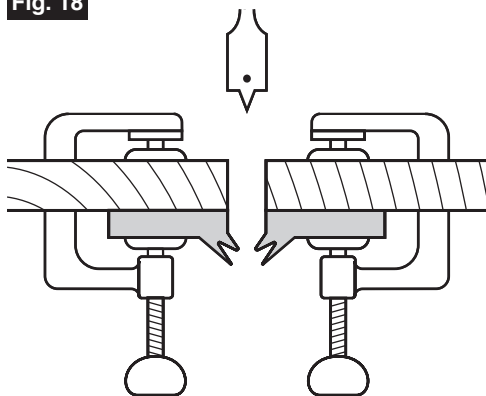
Hay dos reglas para taladrar materiales duros. Primero, cuanto más duro sea el material, mayor será la presión que será necesario aplicar a la herramienta. Segundo, cuanto más duro sea el material, más lenta deberá ser la velocidad. Si el agujero que se va a taladrar es grande, taladre primero un agujero más pequeño y luego agrándelo hasta el tamaño requerido con una broca más grande; a menudo esto es más rápido a largo plazo.

TALADRADO EN MADERA

Para obtener el máximo rendimiento, utilice brocas de acero de alta velocidad o de punta fina para taladrar madera.

- Comience a taladrar a una velocidad muy baja para evitar que la broca resbale y se desvíe del punto de inicio.
- Aumente la velocidad a medida que la broca taladradora penetre en el material.
- Cuando taladre agujeros “pasantes”, fije un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar bordes irregulares o astillados en la parte trasera de la pieza de trabajo (Fig. 18).

Fig. 18



AVISO Es posible que las brocas se sobrecalienten a menos que se inviertan y se saquen frecuentemente para eliminar las virutas de sus estrías.

TALADRADO EN METAL

Para obtener el máximo rendimiento, utilice brocas de acero de alta velocidad para taladrar metal o acero.

- Cuando taladre metales, utilice aceite ligero en la broca taladradora para evitar que se sobrecaliente. El aceite prolongará la vida útil de la broca y aumentará la eficiencia de taladrado.
- Comience a taladrar a una velocidad muy baja para evitar que la broca resbale y se desvíe

del punto de inicio.

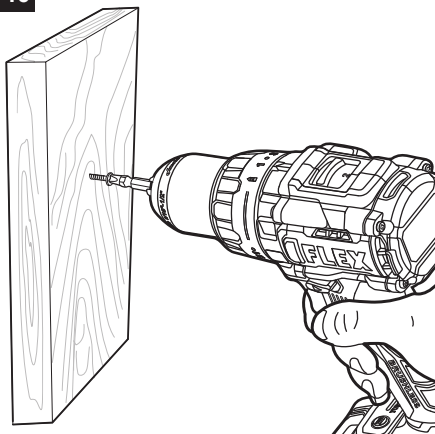
- Mantenga una velocidad y una presión que permitan cortar sin sobrecalentar la broca. La aplicación de demasiada presión:
 - Sobrecalentará el taladro.
 - Desgastará los rodamientos.
 - Doblará o quemará las brocas.
 - Producirá agujeros descentrados o con forma irregular.

APRIETE DE TORNILLOS (FIG. 19)

Intente utilizar tornillos de tipo estándar para apretarlos fácilmente y tener un agarre mejorado.

- a. Instale la broca atornilladora correcta.
- b. Asegúrese de que el anillo de ajuste de la fuerza de torsión esté colocado en el ajuste más adecuado. Si tiene dudas, comience con un ajuste bajo y aumente gradualmente el ajuste según sea necesario. No cambie el ajuste de la fuerza de torsión cuando la herramienta esté en funcionamiento.
- c. Utilice el engranaje correcto ("1" o "2") para el trabajo y aplique inicialmente una presión mínima al interruptor gatillo de velocidad variable. Aumente la velocidad solo cuando se pueda mantener un control completo.
- d. Es aconsejable taladrar primero un agujero piloto. Este agujero deberá ser ligeramente más largo que el tornillo que se vaya a apretar y justo más pequeño que el diámetro del vástago del tornillo. El agujero piloto actuará como guía para el tornillo y también hará que apretar el tornillo sea menos difícil. Cuando los tornillos estén posicionados cerca de un borde del material, un agujero piloto también ayudará a evitar que la madera se raje.
- e. Utilice una broca avellanadora (vendida por

Fig. 19



separado) para acomodar la cabeza del tornillo de manera que no sobresalga de la superficie.

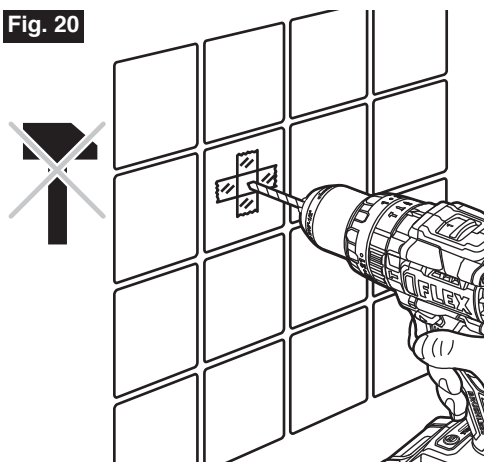
- f. Mantenga suficiente presión sobre el taladro para evitar que la broca gire fuera de la cabeza del tornillo. La cabeza del tornillo puede resultar dañada fácilmente, lo cual hará difícil apretar o extraer el tornillo.
- g. Para detener el taladro, suelte el interruptor gatillo y deje que la herramienta se detenga por completo.

TALADRADO EN MAMPOSTERÍA (SOLO EL MODELO FX1272T)

Para lograr el máximo rendimiento, utilice brocas para mampostería con punta de carburo cuando taladre agujeros en ladrillo, baldosa, concreto, etc.

- Mantenga una velocidad y una presión que permitan taladrar sin sobrecalentar la broca o el taladro. La aplicación de demasiada presión:
 - Sobrecalentará el taladro.
 - Desgastará los rodamientos.
 - Doblará o quemará las brocas.
 - Producirá agujeros descentrados o con forma irregular.
- Aplique una presión ligera y una velocidad intermedia para obtener los mejores resultados en ladrillo.
- Aplique presión adicional para materiales duros tales como concreto.
- Cuando taladre agujeros en baldosa, practique en un pedazo de material de desecho para determinar la mejor velocidad y la mejor presión. Para impedir que la broca taladradora patine/se deslice, aplique primero

Fig. 20



dos pedazos de cinta de enmascarar para crear una forma de “X” sobre el punto de taladrado previsto (Fig. 20).

- Comience a taladrar a una velocidad muy baja para evitar que la broca resbale y se desvíe del punto de inicio.

MANTENIMIENTO

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

SERVICIO DE AJUSTES Y REPARACIONES

⚠ ADVERTENCIA Es posible que el mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado dé lugar a 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 únicamente piezas de repuesto idénticas. La utilización de cualquier otra pieza podría crear un peligro o causar 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. Sírvese contactar a servicio al cliente o a un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

LIMPIEZA

⚠ ADVERTENCIA La herramienta se puede limpiar con la máxima eficacia con aire comprimido seco. 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.

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS FLEX

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 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 fecha de compra minorista original y retenga el 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 DE REALIZAR LA 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 durante 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 registro

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

Productos FLEX Legacy alámbricos, de 12 V y de 20 V: Garantía Limitada de 1 Año. No hay 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 el registro

Otros accesorios y aditamentos: Ninguna garantía

LA ÚNICA OBLIGACIÓN DEL VENDEDOR Y EL REMEDIO EXCLUSIVO PARA USTED bajo esta Garantía Limitada y, en la medida en que la ley lo permita, cualquier garantía o condición implícita por ley, será la reparación o el reemplazo de las piezas, sin cargo alguno, 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 debida al desgaste por el uso normal. Para presentar un reclamo bajo esta garantía, devuelva el producto completo, con el transporte prepago, 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 las herramientas eléctricas.

Cualquier garantía implícita aplicable a un producto estará limitada en duración a la misma duración que 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 que antecede no tenga aplicación.

FLEX no es responsable por 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 solo a los productos vendidos dentro de los Estados Unidos de América, Canadá y la mancomunidad de Puerto Rico. Para obtener cobertura de garantía en otros países, contacte a su distribuidor local de FLEX.

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

es.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

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

