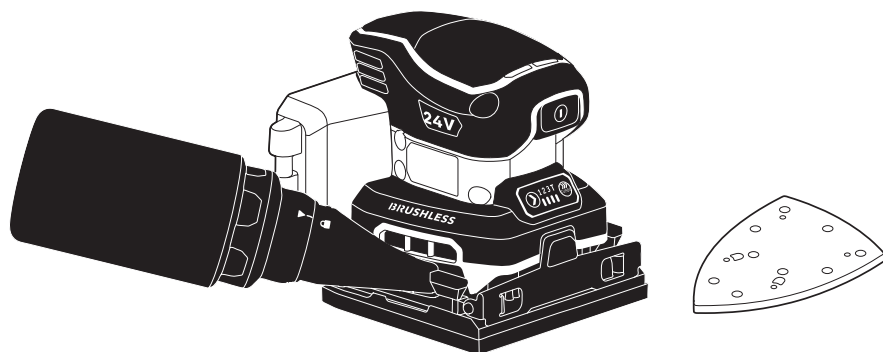


FLEX

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



Model:
Modèle:
Modelo:

FX3591

24V 1/4 SHEET / DETAIL SANDER

PONCEUSE DE FINITION DE 24 V, 1/4 DE FEUILLE

LIJADORA DE HOJA DE 1/4 / DETALLES DE 24 V

*Contact Us /
Nous contacter /
Contáctenos*



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



www.Registermyflex.com



**For English
Version**

See page 2

**Version
française**

Voir page 21

**Versión en
español**

Ver la página 40

SAFETY SYMBOLS

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

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

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.	
	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
	DANGER 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.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR SANDER

- **Harmful/toxic dusts will arise from sanding e.g. lead painted surfaces, woods and metals.** Contact with or inhalation of these dusts can endanger the health of operator and bystanders. Always use eye glasses and dust mask.
- **Hearing protection should be worn when using the sander.**
- **Always wear safety glasses or eye shields when using the sander.** Everyday eyeglasses have only impact-resistant lenses; they are not safety glasses. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- **After long working periods, external metal parts and accessories could be hot.**
- **If possible, ensure the workpiece is firmly clamped to prevent movement.**
- **Your sander is a hand held tool, do not clamp your sander.**
- **Before sanding, check the workpiece is free of nails, screws, etc.**
- **Never stop the sander by applying a force to the base plate.**
- **Only use a sanding pad in good condition.**
- **Do not use a torn or worn sanding pad.**
- **Do not use sandpaper intended for larger sanding pads.** Larger sandpaper will extend beyond the sanding pad and cause snagging, tearing of the paper or kick-back. Extra paper extending beyond the sanding pad can also cause serious lacerations.
- **Always wear eye protection and a dust mask for dusty applications and when sanding overhead.** Sanding particles can be absorbed by your eyes or inhaled easily and may cause health complications.
- **Do not sand material containing asbestos due to health risk.**
- **Do not sand lead-based paint due to the risk of lead poisoning.**
- **Do not eat or drink in the working area of the sander.**
- **Do not allow people to enter the working area without wearing a dust mask.**
- **Where possible, seal off the working area to contain the dust for later removal.**
- **Do not wet sand with this sander.** Liquids entering the motor housing is an electrical shock hazard.
- **Do not sand magnesium material due to the risk of fire.**
- **Your tool is equipped with a dust bag, empty it frequently, including after completion of sanding and before storing the sander. Be extremely careful of dust disposal, as materials in fine particle form may be explosive. Do not throw sanding dust on an open fire.** Combustion from the mixture of varnishes, lacquers, polyurethane, oil or water with dust particles can occur if there is a static discharge, spark introduced in the box, or excessive heat.

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 result in more effective and safer operation of the tool.

Symbol	Name	Designation/Explanation
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
kg	Kilograms	Weight
min	Minutes	Time
s	Seconds	Time
Wh	Watt-hours	Battery capacity
Ah	Ampere-hours	Battery capacity
ø	Diameter	Size of drill bits, grinding wheels, etc.
n_0	No-load speed	Rotational speed, at no load
n	Rated speed	Maximum attainable speed
.../min	Revolutions or reciprocations per minute (rpm)	Revolutions, strokes, surface speed, orbits, etc. per minute
O	Off position	Zero speed, zero torque...
1,2,3,... I,II,III,	Selector settings	Speed, torque, or position settings. Higher number means greater speed
0 	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
	No-Hands Zone	The area between the marked lines on the left and right side of the base. This zone is identified by the No-Hands Zone symbols inside the lines marked on the base.
	Warning symbol	Do not stare at operating lamp
	Keep Hands Away	Keep hands and body away from the discharge area of the tool.
	Wear a mask	Alerts user to wear dust mask

SYMBOLS (CERTIFICATION INFORMATION)

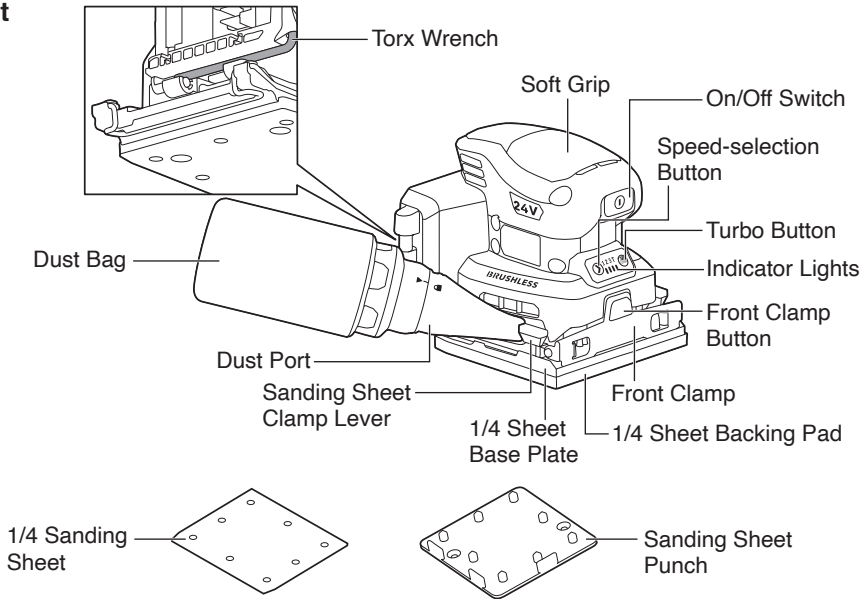
Symbol	Designation/Explanation
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this component is recognized by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories, to United States and Canadian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

FUNCTIONAL DESCRIPTIONS AND SPECIFICATIONS

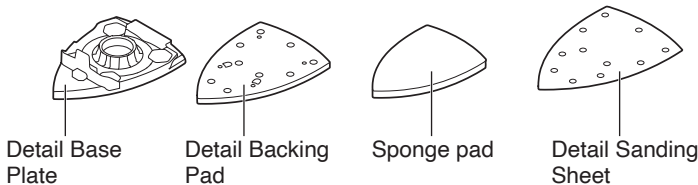
1/4 Sheet /Detail Sander

Fig. 1

1/4 Sheet Sander



Detail Sander



Model No.	FX3591
Rated Voltage	24 V d.c.
No-load Speed	9000–14000 OPM
Sanding Sheet Size	1/4 Sanding Sheet: 4.5" x 5.5" (114 x 140 mm) Detail Sanding Sheet: 5.9" x 4" (150 x 102 mm)
Recommended Ambient Operating Temperature	-4 – 104 °F (-20 – 40 °C)
Recommended Storage Temperature	< 122 °F (< 50 °C)

ASSEMBLY

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

TO ATTACH/DETACH BATTERY PACK (FIG. 2)

To attach the battery pack:

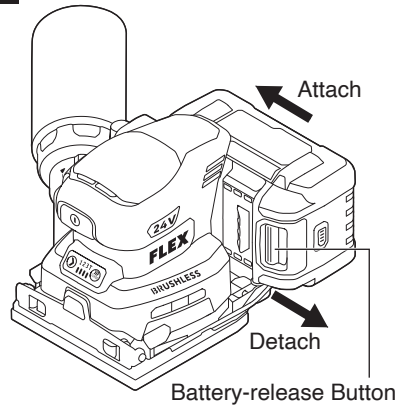
Align the raised rib on the battery pack with the grooves in the tool, and then slide the battery pack onto the tool.

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:

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.

Fig. 2



⚠ 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 1/4 SANDING SHEET (FIG. 3A-3C)

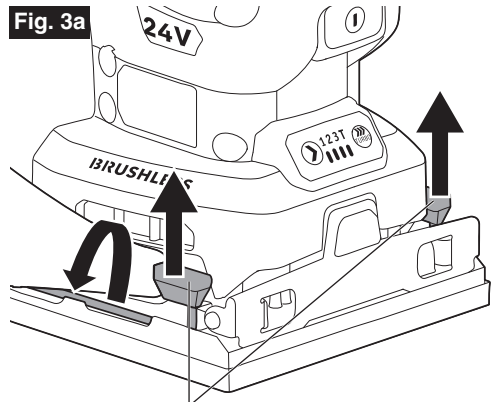
NOTICE The sander comes configured as a 1/4 sheet sander, with the 1/4 sheet base plate and 1/4 sheet backing pad installed.

NOTICE When attaching a new sanding sheet, remove any dust or debris from the backing pad.

To attach the 1/4 sanding sheet

- Remove the battery pack from the sander.
- Unlock both sanding sheet clamp levers by pulling them up and then swiveling them downward (Fig. 3a).
- Press and hold the front clamp button while inserting the edge of 1/4 sanding sheet under the front clamp. Release the front clamp button to secure the front of the 1/4 sanding sheet (Fig. 3b).

Fig. 3a



Sanding Sheet Clamp Lever

- d. Stretch the sanding sheet over the backing pad and swivel the sanding sheet clamp levers forward and then push them down so that they are locked back in their original starting position. Ensure that the sanding sheet is not too short and it is correctly clamped under the rear clamp (Fig. 3b & 3c).

To detach the 1/4 sanding sheet

Unlock both sanding sheet clamp levers, press the front clamp button and remove the sheet.

Fig. 3b

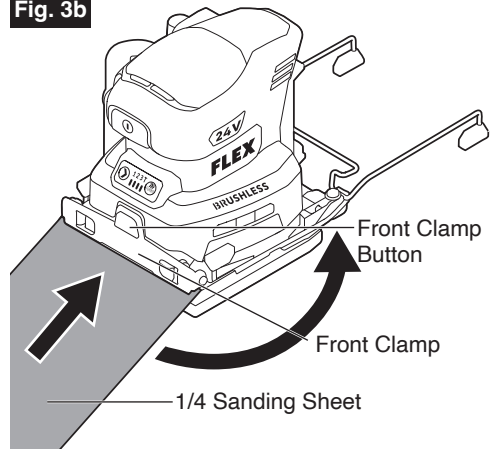
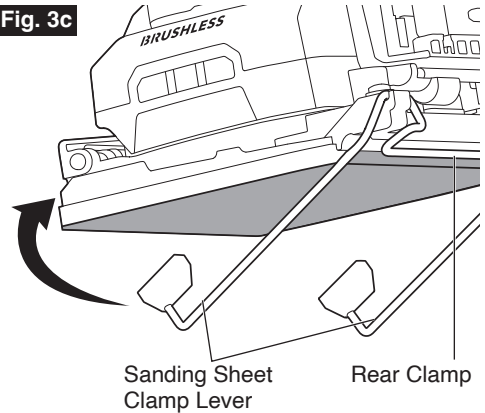


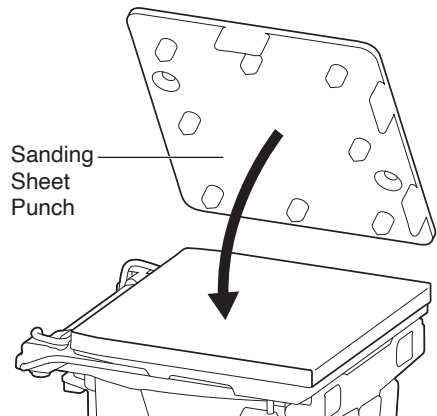
Fig. 3c



SANDING SHEET PUNCH (FIG. 4)

After the 1/4 sanding sheet has been installed, it will be necessary to punch holes into the sheet using the sanding sheet punch provided with your sander. Align the sander base plate with the sanding sheet punch and push down on the sander until the punch pierces the sheet. Then remove the punch from the sander.

Fig. 4



TO ATTACH/DETACH THE HOOK-AND-LOOP 1/4 SANDING SHEET (FIG. 5)

This sander also features an easy hook-and-loop accessory- fastening system for quick changing without clamps.

NOTICE Ensure the holes in the sanding sheet line up with the holes in the backing pad for efficient dust collection.

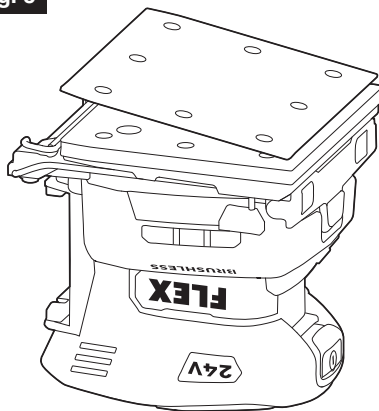
To attach the sanding sheet

- Turn off the sander and remove the battery pack.
- Carefully center the 1/4 sanding sheet over the base. Line up the holes in the sanding sheet with the ones in the backing pad.
- Press the sanding sheet firmly in place.

To detach the sanding sheet

Simply peel the sanding sheet off of the backing pad.

Fig. 5



CONVERT THE 1/4 SHEET SANDER TO A DETAIL SANDER (FIG. 6A-6B)

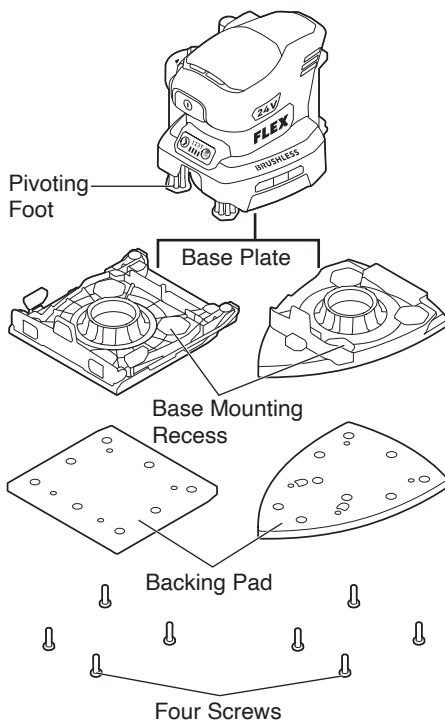
This sander is equipped with two different base plate and backing pad configurations.

- For 1/4 sheet sanding.
- For detail sanding.

To change the base plate and backing pad (Fig. 6a)

- Remove the battery pack.
- Pull off the 1/4 sanding sheet (if installed).
- From the bottom of the sander, loosen the four screws counterclockwise with the supplied torx wrench and remove the 1/4 sheet backing pad.
- Pull the 1/4 sheet base plate away from the four pivoting feet.
- Place the detail base plate on the four pivoting feet.
- Push the pivoting feet into the four base mounting recesses.
- Align the detail backing pad to the detail base plate and secure both the base plate and backing pad in place with the four screws.

Fig. 6a



To attach the detail sanding sheet (Fig. 6b)

- a. Turn off the sander and remove the battery pack.
- b. Carefully center the detail sanding sheet over the base. Line up the holes in the sanding sheet with the ones in the backing pad.
- c. Press the sanding sheet firmly in place.

To detach the sanding sheet

Simply peel the sanding sheet off of the backing pad.

Fig. 6b



SPONGE PAD (FIG. 7)

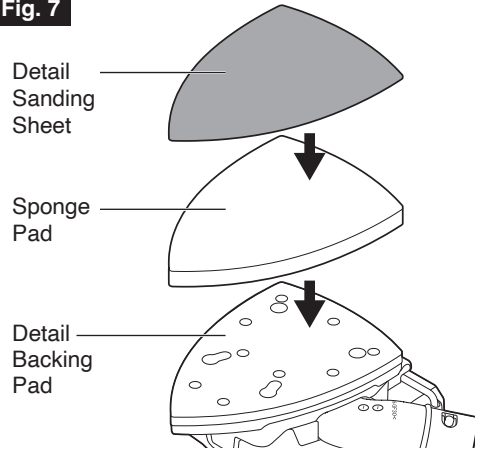
The sponge pad is the ideal solution for sanding contours and profiles while using the detail sander. The pad's flexible material conforms to curved surfaces, preventing the over-sanding of high points. The sponge pad geometry is optimized for sanding edges and tight corners.

To attach the sponge pad, simply align with the backing pad and press the sponge pad in place.

To detach the sponge pad, peel it off.

The sponge pad also features an easy hook-and-loop system. To attach the detail sanding sheet, press the sanding sheet firmly in place onto the sponge pad. To detach the detail sanding sheet, simply peel it off of the sponge pad.

Fig. 7



DUST BAG (FIG. 8A-8B)

Turn off the sander and remove the battery pack.

NOTE: The “” and “” icons on the dust port indicate the direction the dust bag should be turned to lock or unlock the dust bag, respectively.

To attach the dust bag: Align the mark “▲” on the collar of the dust bag with the clip on the dust port, then push the collar onto the dust port and twist it towards the “” side clockwise until it stops.

To detach the dust bag: twist the dust bag collar towards the “” side counterclockwise and pull it away from the dust port.

To clean and empty the dust bag: Before emptying the dust bag, loosen dust in the bag by gently tapping the bag against a solid surface. Then shake out the bag over a suitable waste bin. Knock excess dust out of the bag or remove dust with your fingers or a soft brush. Any dust remaining in the dust bag will not affect sanding performance, but will reduce dust-collection efficiency.

⚠ WARNING When emptying the dust bag, wear an appropriate dust mask to help reduce exposure to any potential airborne dust.

Fig. 8a

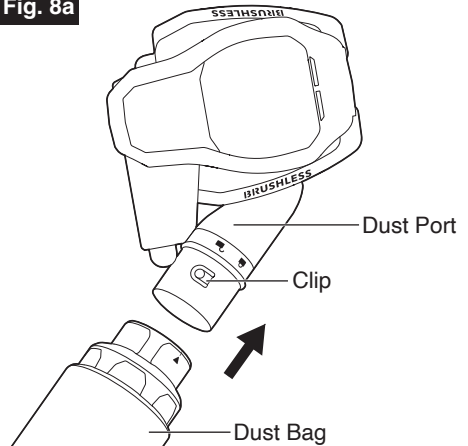
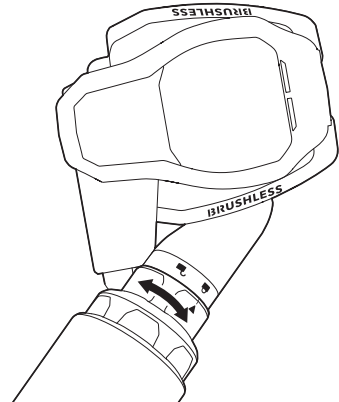


Fig. 8b



USING SANDER WITH A VACUUM CLEANER (FIG. 9)

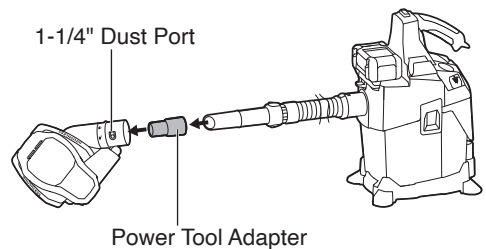
This sander can also work with dust extraction vacuums to perform dust extraction during the sanding application (FLEX vacuum model FX5221 shown in Fig. 9).

Turn off the tools, remove the battery packs, and disconnect the vacuum from the power source, if applicable.

The sander is equipped with a 1-1/4" dust port for connection to a vacuum hose.

NOTE: A power tool adapter may be needed to connect your vacuum hose to the dust port on the sander. Consult the owner's manual for your vacuum for correct adapter size.

Fig. 9



Connect one end of the adapter to the nozzle of the vacuum hose and the other end into the dust port of the sander. Ensure both connections are secure.

OPERATING INSTRUCTIONS

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

⚠ WARNING If any parts are damaged or missing, do not operate

this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

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

Intended use: The tool is intended for sanding wood, wood product surfaces, steel surfaces, or removing rust from steel surfaces.

This sander 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: For best efficiency and tool balance, it is recommended to use a 2.0Ah or 2.5Ah battery pack with this sander.

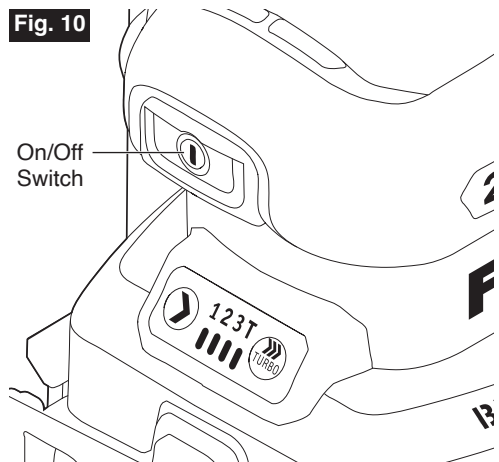
NOTE: Please refer to the battery pack and charger manuals for detailed safety and operating instructions.

ON/OFF SWITCH (FIG. 10)

To turn the sander “ON”, simply push the ON/OFF switch.

To turn the sander “OFF”, push the ON/OFF switch again.

Fig. 10



SPEED CONTROL (FIG. 11)

The speed-selection button and the TURBO button of this tool enable the speed to be adjusted according to the material being sanded.

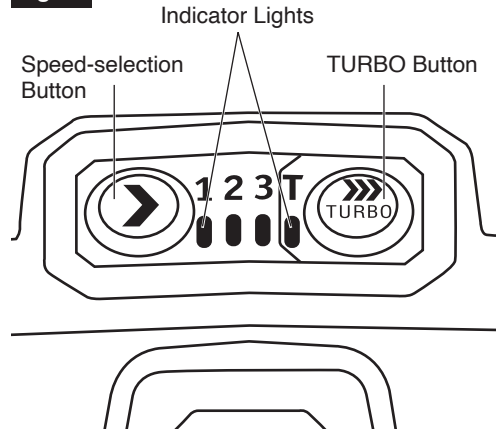
The speed levels are numbered “1” to “3”, with position “1” being the slowest speed and position “3” being the fastest speed. The indicator lights show the current speed level.

- a. Use the speed-selection button to increase or decrease the speed. Each press increases the speed by one level. When the button is pressed while at level 3 speed, the speed then decreases to level 1.
- b. Press the TURBO button at any speed level to switch the tool to turbo mode. Press this button again to return to the previous speed level.

If the tool is OFF:

- a. Press the speed-selection button or the TURBO button to “wake up” the control panel and the indicator lights will indicate the current speed level.
- b. Change the speed level by pressing the speed-selection button.
- c. After approximately 15 seconds of inactivity the indicator lights on the control panel will turn off. The memory function will remember and revert to the last active speed level the next time the speed-selection button or TURBO button is pressed, or the tool is turned on.

Fig. 11



If the tool is already ON:

- a. Change the speed level by pressing the speed-selection button. You will feel and hear the speed change and the indicator lights will indicate the current speed level.
- b. After you turn the tool off, the memory function will remember and revert to the last active speed level the next time the tool is turned on.

SANDING OPERATION (FIG. 12)

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

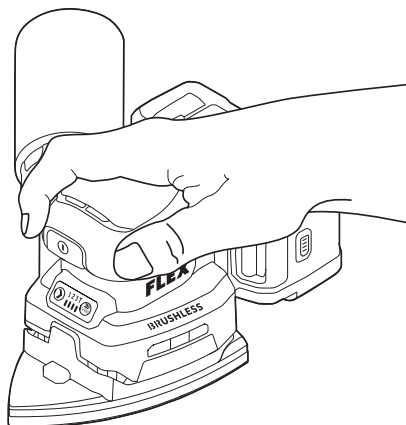
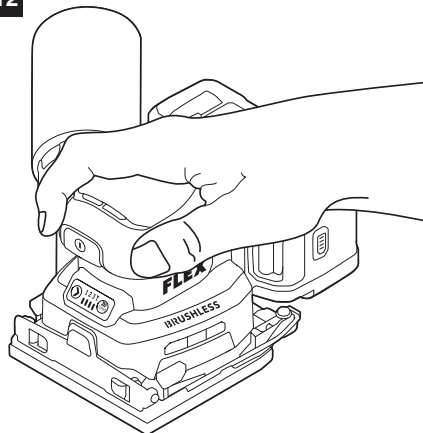
NOTICE Do not use this sander for drywall applications.

Proper hand position requires one hand on the soft grip.

Move the sander slowly over the sanding surface. Light pressure is all that is needed for sanding, polishing, and scrubbing. Let the sander do the work.

Check your work often. This sander removes material quickly.

Fig. 12



⚠ WARNING Applying excessive pressure will slow the sander and produce unsatisfactory results.

SANDING TIPS

Do not force the sander. The weight of the sander supplies adequate pressure. Let the sander and the sanding sheet do the work. Applying additional pressure will instead slow the motor and wear the sanding sheet out faster and reduce sander speed.

Excessive pressure will overload the motor and potentially cause damage to the sander due to overheating the motor. Excessive pressure will also result in inferior work. Any existing finish or resin on wood may soften from the heat of the friction.

Do not sand in one spot for too long at a time, as this may remove too much material and make the surface uneven.

For best results, use a high quality sanding sheet. The following are recommended sanding sheets for different applications:

1. Coarse (60, 80 grit): for rough wood sanding.
2. Medium (100, 120 grit): for general wood sanding.
3. Fine (150, 180, 220 grit): for smoothing wood or plaster patches.
4. Extra Fine (300 grit and higher): for final sanding of bare wood and smoothing old paint.

If the surface is rough, begin with coarser grits and then complete the surfacing with medium and fine sanding discs. Because the random orbit action is so effective, it is often possible to begin sanding with a medium grit sanding disc and go directly to fine finishing. To avoid uneven results, do not skip more than one grit size when going from coarser to finer grits

MAINTENANCE

SERVICE

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

GENERAL MAINTENANCE

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

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

CLEANING

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

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

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

STORAGE

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

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 DE SÉCURITÉ

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

⚠ AVERTISSEMENT Veuillez à lire et assurez-vous que vous comprenez toutes les consignes de sécurité figurant dans ce mode d'emploi, y compris tous les symboles d'alerte de sécurité tels que « **DANGER** », « **AVERTISSEMENT** » et « **MISE EN GARDE** », avant d'utiliser cet outil. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Les définitions ci-dessous décrivent le niveau de gravité de chaque mot indicateur. Veuillez lire le mode d'emploi et prêter attention à ces symboles.	
	Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole afin d'éviter tout risque de blessure ou de décès.
	DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	MISE EN GARDE, utilisé avec le symbole d'alerte de sécurité, indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures légères ou modérées.

Messages d'information et prévention des dommages

Ils communiquent à l'utilisateur des informations et/ou des instructions importantes qui, si elles ne sont pas respectées, pourraient endommager l'équipement ou d'autres biens. Chaque message est précédé du mot « **AVIS** », comme dans l'exemple ci-dessous :

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



⚠ AVERTISSEMENT L'utilisation d'outils électriques peut entraîner la projection de corps étrangers dans les yeux, ce qui peut provoquer de graves lésions oculaires. Avant de commencer à utiliser un outil électrique, portez toujours des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux et un écran facial complet si nécessaire. Nous recommandons d'utiliser un masque de sécurité à large champ de vision par-dessus des lunettes ou des lunettes de sécurité standard avec des écrans latéraux. Utilisez toujours un dispositif de protection oculaire 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 fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

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

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

Sécurité sur le lieu de travail

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

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

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

Sécurité électrique

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

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

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

Ne forcez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons

endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

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

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

Sécurité personnelle

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

Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels qu'un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive, utilisés dans des conditions appropriées, réduiront les risques de blessures.

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

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

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

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

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

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

Utilisation et entretien des outils électriques

N'imposez pas de contraintes excessives à l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. L'outil électrique adéquat effectuera le travail mieux et de manière plus sûre à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

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

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

Rangez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil

électrique ou ces instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

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

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

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

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

Utilisation et entretien des outils alimentés par des piles

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

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

Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, tenez-le à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui peuvent se connecter d'une borne à l'autre. La mise en court-circuit des bornes de la pile peut provoquer des brûlures ou un incendie.

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

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

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

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

Service après-vente

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

Ne réparez jamais un bloc-piles endommagé. L'entretien des blocs-piles ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA PONCEUSE

- **Des poussières nocives/toxiques se dégagent du ponçage, par exemple des surfaces peintes au plomb, des bois et des métaux.** Le contact ou l'inhalation de ces poussières peut mettre en danger la santé de l'opérateur et des autres personnes présentes. Utilisez toujours des lunettes et un masque antipoussière.
- **Une protection auditive doit être portée lors de l'utilisation de la ponceuse.**
- **Portez toujours des lunettes de sécurité ou des écrans de protection pour les yeux lorsque vous utilisez la ponceuse.** Les lunettes de tous les jours n'ont que des verres résistants aux chocs ; ce ne sont pas des lunettes de sécurité. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- **Après de longues périodes de travail, les pièces métalliques externes et les accessoires peuvent être très chauds.**
- **Si possible, veillez à ce que l'ouvrage soit fermement sécurisé afin d'éviter tout mouvement.**
- **Votre ponceuse est un outil manuel ; ne l'immobilisez pas dans une bride de fixation.**
- **Avant de poncer, vérifiez que l'ouvrage ne comporte pas de clous, de vis, etc.**
- **N'arrêtez jamais la ponceuse en appliquant une force sur la plaque de base.**
- **N'utilisez qu'un patin de ponçage en bon état.**
- **N'utilisez pas un tampon abrasif déchiré ou excessivement usé.**
- **N'utilisez pas de papier de verre conçu pour des patins de ponçage de plus grande taille.** Un papier de verre de trop grande taille dépassera les limites du patin de ponçage et provoquera des accrochages, des déchirures du papier ou un rebond. Un surplus de papier dépassant les limites du patin de ponçage peut également provoquer de graves lacerations.
- **Portez toujours des lunettes de protection et un masque de protection contre la poussière pour les applications poussiéreuses et lorsque vous poncez en hauteur.** Les particules de ponçage peuvent être absorbées par les yeux ou inhalées facilement, et elles peuvent donc entraîner des complications pour la santé.
- **Ne poncez pas de matériaux contenant de l'amiante en raison des risques pour la santé.**
- **Ne poncez pas les peintures à base de plomb en raison du risque de saturnisme.**
- **Ne mangez pas et ne buvez pas dans la zone de travail de la ponceuse.**
- **Ne laissez personne pénétrer dans la zone de travail sans porter un masque antipoussière.**

- **Dans la mesure du possible, scellez la zone de travail afin de confiner la poussière en vue de son élimination ultérieure.**
- **Ne poncez pas à l'eau avec cette ponceuse.** Les liquides qui pénètrent dans le boîtier du moteur présentent un risque de choc électrique.
- **Ne poncez pas le magnésium en raison du risque d'incendie.**
- **Votre outil est équipé d'un sac à poussière ; videz-le fréquemment, y compris après avoir terminé le ponçage et avant de ranger la ponceuse. Soyez extrêmement prudent(e) lors de l'élimination des poussières, car les matériaux sous forme de particules fines peuvent être explosifs. Ne jetez pas de poussière de ponçage dans un feu en plein air.** Le mélange de vernis, de laques, de polyuréthane, d'huile ou d'eau avec des particules de poussière peut provoquer une combustion en cas de décharge d'électricité statique, d'étincelle introduite dans la boîte ou de chaleur excessive.

⚠ AVERTISSEMENT

Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage de produits en bois peut vous exposer à la poussière de bois, une substance reconnue comme étant cancérigène par l'État de Californie. Évitez d'inhaler la poussière de bois ou utilisez un masque antipoussière ou prenez d'autres mesures de protection personnelle. Pour plus d'informations, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov/wood.

⚠ AVERTISSEMENT

Certaines poussières produites par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme causant des cancers, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Voici quelques exemples de tels produits chimiques :

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

Le risque lié à ces expositions varie en fonction de la fréquence à laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à de tels produits chimiques :

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

SYMBOLES

IMPORTANT : Certains des symboles suivants peuvent être utilisés sur votre outil. Veuillez les étudier et apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra une utilisation plus efficace et plus sûre de l'outil.

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

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

SYMBOLES (INFORMATIONS SUR LA CERTIFICATION)

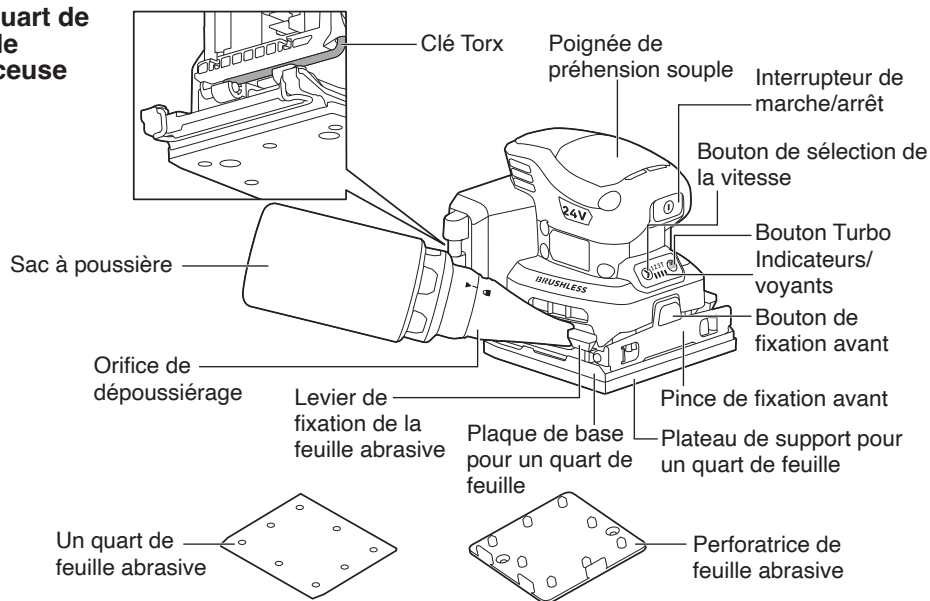
Symbole	Désignation / Explication
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que ce composant est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories conformément aux normes des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

DESCRIPTIONS ET SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

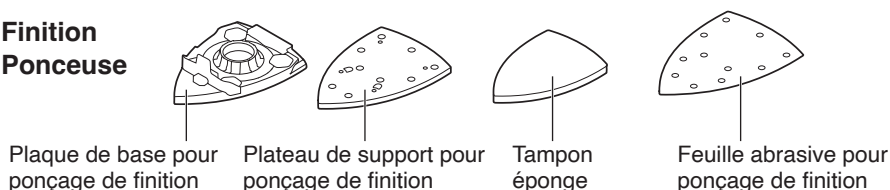
Ponceuse de finition / 1/4 de feuille

Fig. 1

Un quart de feuille Ponceuse



Finition Ponceuse



Modèle N°	FX3591
Tension nominale	24 V c.c.
Vitesse à vide	9 000-14 000 op./min
Dimensions de la feuille abrasive	1/4 de feuille abrasive : 114 x 140 mm / 4,5 po x 5,5 po Feuille abrasive pour ponçage de finition : 150 x 102 mm / 5,9 po x 4 po
Température ambiante fonctionnement recommandée	-20 – 40 °C / -4 – 104 °F
Température de stockage recommandée	< 50 °C / < 122 °F

ASSEMBLAGE

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

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

Attachement du bloc-piles :

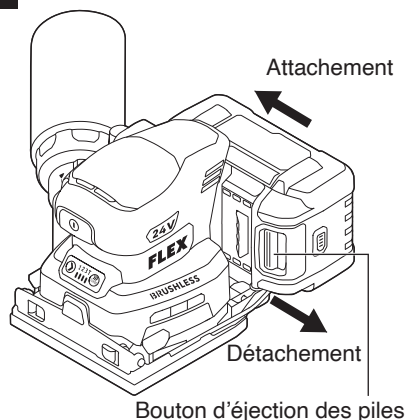
Alignez la nervure surélevée du bloc-piles sur les rainures de l'outil, puis faites glisser le bloc-piles sur l'outil.

AVIS Lorsque vous placez le bloc-piles sur l'outil, assurez-vous que la nervure surélevée du bloc-piles s'aligne sur les rainures à l'intérieur de l'outil et que les loquets s'enclenchent correctement. Un mauvais attachement du bloc-piles peut endommager les composants internes.

Détachement du bloc-piles :

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

Fig. 2



⚠ AVERTISSEMENT Ne tentez pas de modifier cet outil ou de créer des accessoires qu'il n'est pas recommandé d'utiliser avec cet outil. Toute altération ou modification de ce type constitue une mauvaise utilisation et pourrait entraîner une situation dangereuse susceptible de provoquer des blessures graves.

ATTACHEMENT / DÉTACHEMENT DU QUART DE LA FEUILLE ABRASIVE (FIG. 3a-3c)

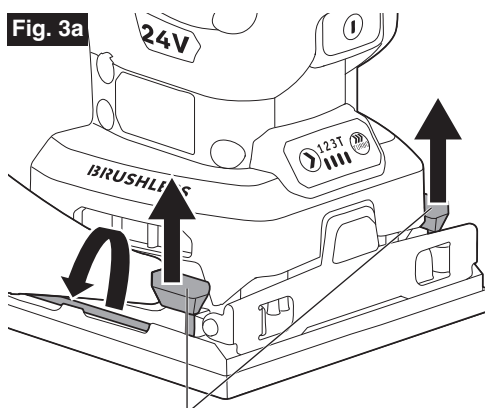
AVIS La ponceuse est configurée comme une ponceuse pour 1/4 de feuille, avec la plaque de base pour 1/4 de feuille et le plateau de support pour 1/4 de feuille installés.

AVIS Lorsque vous attachez une nouvelle feuille abrasive, enlevez la poussière ou les débris du plateau de support.

Attachement du quart de la feuille abrasive

- Retirez le bloc-piles de la ponceuse.
- Déverrouillez les deux leviers de fixation de la feuille abrasive en les tirant vers le haut puis en les faisant pivoter vers le bas (Fig. 3a).
- Appuyez sur le bouton de la bride de fixation avant et maintenez-le enfoncé tout en insérant le bord du quart de la feuille abrasive sous la bride de fixation avant. Relâchez le bouton de fixation avant pour sécuriser l'avant du quart de la feuille abrasive (Fig. 3b).

Fig. 3a



Levier de fixation de la feuille abrasive

- d. Tendez la feuille abrasive sur le plateau de support et faites pivoter les leviers de fixation de la feuille abrasive vers l'avant, puis poussez-les vers le bas de manière à ce qu'ils soient verrouillés dans leur position initiale. Assurez-vous que la feuille abrasive n'est pas trop courte et qu'elle est correctement fixée sous la bride de fixation arrière (Fig. 3b & 3c).

Détachement du quart de la feuille abrasive

Déverrouillez les deux leviers de fixation de la feuille abrasive, appuyez sur le bouton de fixation avant et retirez la feuille.

Fig. 3b

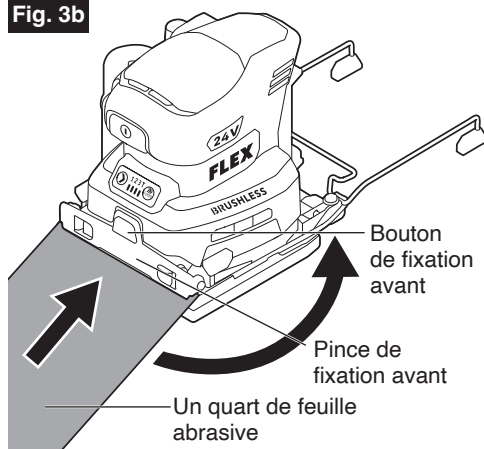
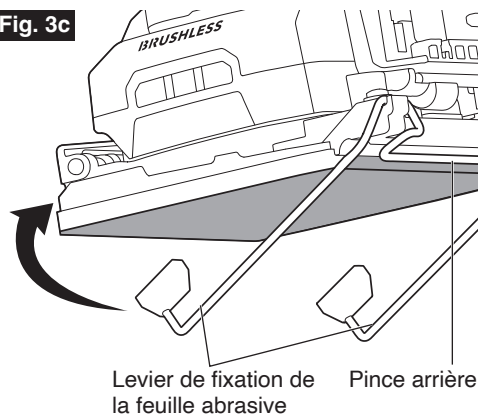


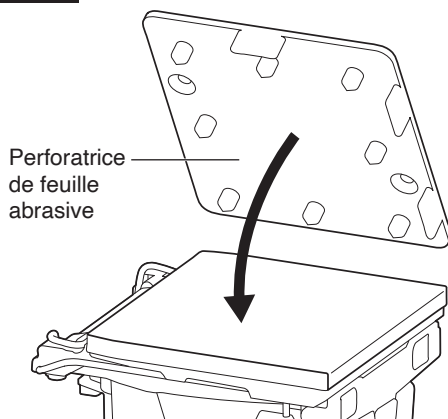
Fig. 3c



PERFORATION DE LA FEUILLE ABRASIVE (FIG. 4)

Après l'installation du quart de la feuille abrasive, il sera nécessaire de percer des trous dans la feuille à l'aide de la perforatrice de feuille abrasive fournie avec votre ponceuse. Alignez la plaque de base de la ponceuse sur la perforatrice de la feuille abrasive et appuyez sur la ponceuse jusqu'à ce que la perforatrice perce la feuille. Retirez ensuite la perforatrice de la ponceuse.

Fig. 4



ATTACHEMENT/DÉTACHEMENT DU QUART DE LA FEUILLE ABRASIVE AUTO-AGRIPPANTE (FIG. 5)

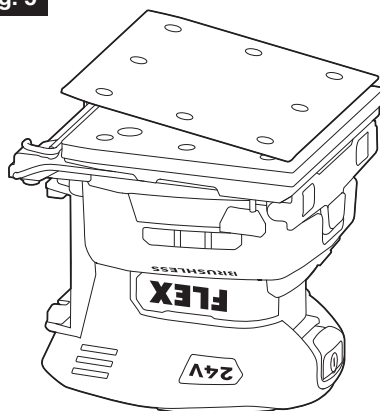
Cette ponceuse est également pourvue d'un système auto-agrippant de fixation des accessoires permettant des changements rapides et faciles sans pinces.

AVIS Veillez à ce que les trous de la feuille abrasive soient alignés sur ceux du plateau de support pour permettre une collecte efficace de la poussière.

Attachement de la feuille abrasive

- Éteignez la ponceuse et retirez le bloc-piles.
- Centrez soigneusement le quart de la feuille abrasive sur la base. Alignez les trous de la feuille abrasive sur ceux du plateau de support.
- Pressez la feuille abrasive fermement en place.

Fig. 5



Détachement de la feuille abrasive

Il suffit de décoller la feuille abrasive du plateau de support.

TRANSFORMEZ LA PONCEUSE D'UN QUART DE FEUILLE EN UNE PONCEUSE DE FINITION (FIG. 6a-6b)

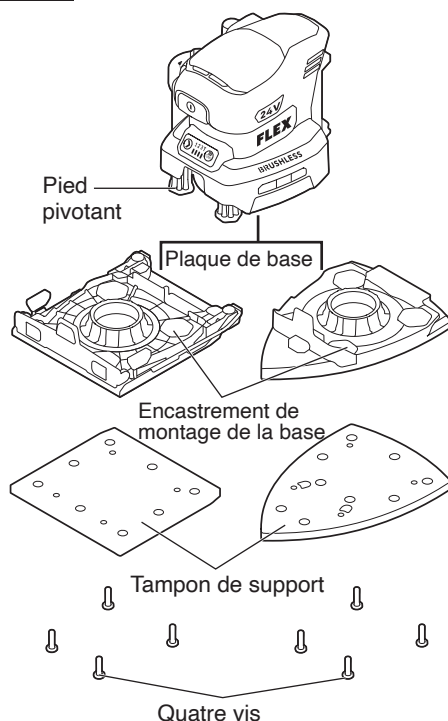
Cette ponceuse est équipée de deux configurations différentes de plaques de base et de plateaux de support.

- Pour le ponçage avec un quart de feuille abrasive.
- Pour le ponçage de finition.

Pour changer la plaque de base et le plateau de support (Fig. 6a)

- Détachez le bloc-piles.
- Retirez le quart de la feuille abrasive (s'il a été installé).
- Depuis le bas de la ponceuse, desserrez les quatre vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé torx fournie et retirez le plateau de support du quart de la feuille.
- Retirez la plaque de base du quart de la feuille des quatre pieds pivotants.
- Placez la plaque de base de finition sur les quatre pieds pivotants.
- Poussez les pieds pivotants dans les quatre encoches de montage de la base.
- Alignez le plateau de support de finition sur la plaque de base de finition, et fixez la plaque de base et le plateau de support en place à l'aide des quatre vis.

Fig. 6a



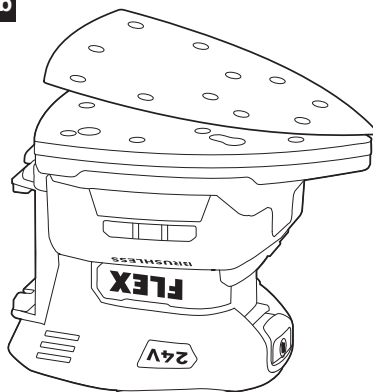
Pour attacher la feuille abrasive de finition (Fig. 6b)

- Éteignez la ponceuse et retirez le bloc-piles.
- Centrez soigneusement la feuille abrasive de finition sur la base. Alignez les trous de la feuille abrasive sur ceux du plateau de support.
- Pressez la feuille abrasive fermement en place.

Pour détacher la feuille abrasive

Il suffit de décoller la feuille abrasive du plateau de support.

Fig. 6b



TAMPON ÉPONGE (FIG. 7)

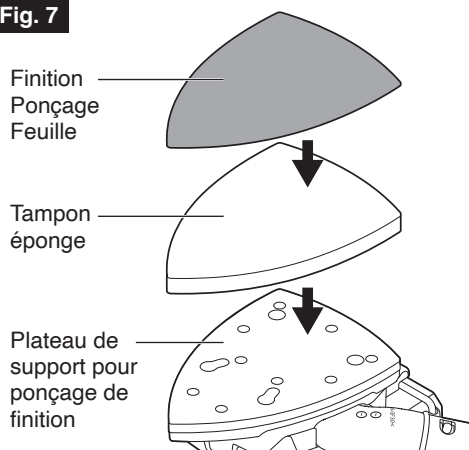
Le tampon éponge est la solution idéale pour poncer les contours et les profils lors de l'utilisation de la ponceuse de finition. Le matériau flexible du tampon s'adapte aux surfaces courbes, évitant ainsi le ponçage excessif des points saillants. La géométrie du tampon éponge est optimisée pour le ponçage des bords et des angles étroits.

Pour attacher le tampon éponge, il suffit de l'aligner sur le plateau de support et d'appuyer sur le tampon éponge pour le mettre en place.

Pour détacher le tampon éponge, il suffit de le décoller.

Le tampon éponge est également doté d'un système auto-agrippant facile à utiliser. Pour attacher la feuille abrasive de finition, appuyez fermement sur la feuille abrasive pour la mettre en place sur le tampon éponge. Pour détacher la feuille abrasive de finition, il suffit de la décoller du tampon éponge.

Fig. 7



SAC À POUSSIÈRE (FIG. 8a-8b)

Éteignez la ponceuse et retirez le bloc-piles.

REMARQUE : Les icônes «  » et «  » sur l'orifice de dépoussiérage indiquent la direction dans laquelle le sac à poussière doit être tourné pour le verrouiller ou le déverrouiller, respectivement.

Pour attacher le sac à poussière : Alignez le repère «  » sur le collier du sac à poussière sur la pince de l'orifice de dépoussiérage, puis poussez le collier sur l'orifice de dépoussiérage et tournez-le vers le côté «  » dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête.

Pour détacher le sac à poussière : tournez le collier du sac à poussière vers le côté «  » dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et tirez-le pour l'éloigner de l'orifice de dépoussiérage.

Pour nettoyer et vider le sac à poussière :

Avant de vider le sac à poussière, détachez-en la poussière qu'il contient en tapant doucement le sac contre une surface solide. Secouez ensuite le sac au-dessus d'une poubelle appropriée. Éliminez l'excès de poussière du sac en tapotant ou enlevez la poussière avec vos doigts ou une brosse douce. Toute poussière restant dans le sac à poussière n'affectera pas les performances de ponçage, mais elle réduira l'efficacité du dépoussiérage.

⚠ AVERTISSEMENT Lorsque vous videz le sac à poussière, portez un masque antipoussière approprié afin de réduire l'exposition aux éventuelles poussières en suspension.

Fig. 8a

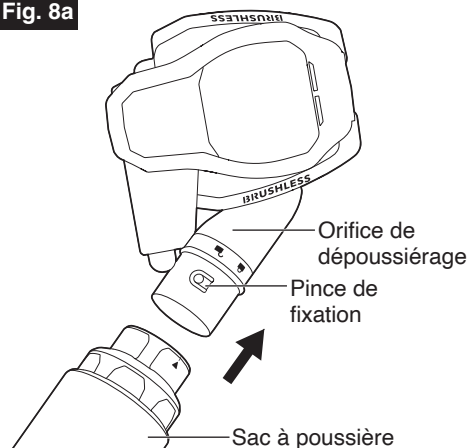
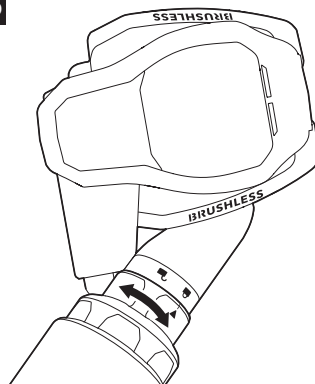


Fig. 8b



UTILISATION DE LA PONCEUSE AVEC UN ASPIRATEUR (FIG. 9)

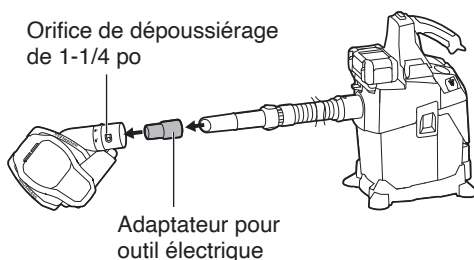
Cette ponceuse peut également fonctionner avec des aspirateurs de dépoussiérage pour aspirer la poussière pendant le ponçage (modèle d'aspirateur FLEX FX5221 illustré à la Fig. 9).

Éteignez les outils, retirez les blocs-piles et débranchez l'aspirateur de la source d'alimentation, le cas échéant.

La ponceuse est équipée d'un orifice de dépoussiérage de 1-1/4 po permettant de la raccorder à un tuyau d'aspirateur.

REMARQUE : Un adaptateur pour outils électriques peut être nécessaire pour raccorder votre tuyau d'aspirateur à l'orifice de dépoussiérage de la ponceuse. Consultez le mode d'emploi de votre aspirateur pour

Fig. 9



déterminer la taille correcte de l'adaptateur.

Raccordez une extrémité de l'adaptateur au suceur du tuyau de l'aspirateur et l'autre extrémité à l'orifice de dépoussiérage de la ponceuse. Assurez-vous que les deux connexions sont sûres.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire les risques d'incendie, de blessures et de dommages au produit dus à un court-circuit, ne plongez jamais votre bloc-piles ou chargeur dans un liquide ou 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 des pièces endommagées ou manquantes, n'utilisez pas ce produit tant que ces pièces n'auront

pas été remplacées. L'utilisation de ce produit avec des pièces endommagées ou manquantes pourrait entraîner des blessures graves.

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

Utilisation prévue : L'outil est conçu pour le ponçage du bois, des surfaces de produits en bois ou des surfaces en acier, ou pour l'élimination de la rouille sur les surfaces en acier.

Cette ponceuse ne doit être utilisée qu'avec les blocs-piles et les chargeurs indiqués ci-dessous :

Bloc-piles								Chargeur				
2,0 Ah	2,5 Ah	3,5 Ah	5,0 Ah	6 Ah	8,0 Ah	10 Ah	12 Ah					
FX0311 FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

REMARQUE : Pour assurer une meilleure efficacité et un meilleur équilibre de l'outil, il est recommandé d'utiliser un bloc-piles de 2,0 Ah ou 2,5 Ah avec cette ponceuse.

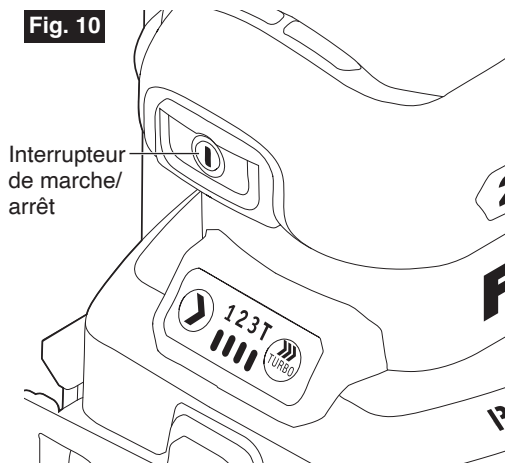
REMARQUE : Veuillez vous référer aux modes d'emploi du bloc-piles et du chargeur pour obtenir des instructions plus détaillées sur le fonctionnement et la sécurité.

INTERRUPTEUR DE MARCHE/ARRÊT (FIG. 10)

Pour mettre la ponceuse sous tension, appuyez simplement sur l'interrupteur de marche/arrêt.

Pour mettre la ponceuse hors tension, appuyez à nouveau sur l'interrupteur de marche/arrêt.

Fig. 10



CONTRÔLE DE LA VITESSE (FIG. 11)

Le bouton de sélection de la vitesse et le bouton TURBO de cet outil permettent de régler la vitesse en fonction du matériau à poncer.

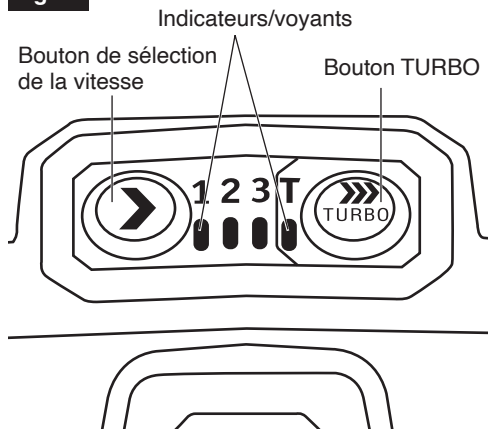
Les niveaux de vitesse sont numérotés de « 1 » à « 3 », la position « 1 » étant la vitesse la plus lente et la position « 3 » la vitesse la plus rapide. Les voyants indiquent le niveau de vitesse actuel.

- Utilisez le bouton de sélection de la vitesse pour augmenter ou réduire la vitesse. À chaque fois que vous appuyez sur ce bouton, la vitesse augmente d'un niveau. Lorsque l'on appuie sur le bouton alors que la vitesse est au niveau 3, la vitesse diminue jusqu'au niveau 1.
- Appuyez sur le bouton TURBO à n'importe quel niveau de vitesse pour faire passer l'outil en mode turbo. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour revenir au niveau de vitesse précédent.

Si l'outil est hors tension :

- Appuyez sur le bouton de sélection de la vitesse ou sur le bouton TURBO pour « réveiller » le panneau de commande, et les voyants indiqueront le niveau de vitesse actuel.
- Modifiez le niveau de vitesse en appuyant sur le bouton de sélection de la vitesse.
- Après environ 15 secondes d'inactivité, les voyants du panneau de commande s'éteindront. La fonction de mémorisation retient le dernier niveau de vitesse actif et le rétablira la prochaine fois que l'on appuiera sur le bouton de sélection de la vitesse ou sur le bouton TURBO, ou que l'on mettra l'outil en marche.

Fig. 11



Si l'outil est déjà sous tension :

- Modifiez le niveau de vitesse en appuyant sur le bouton de sélection de la vitesse. Vous sentirez et entendrez le changement de vitesse, et les voyants indiqueront le niveau de vitesse actuel.
- Après que l'outil a été mis hors tension, la fonction de mémoire se souviendra du dernier niveau de vitesse utilisé et le rétablira lors de la mise sous tension suivante de l'outil.

FONCTIONNEMENT DU PONÇAGE (FIG. 12)

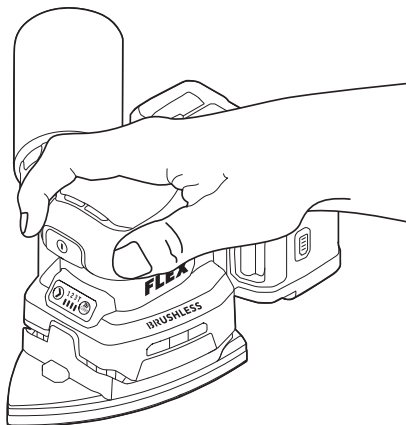
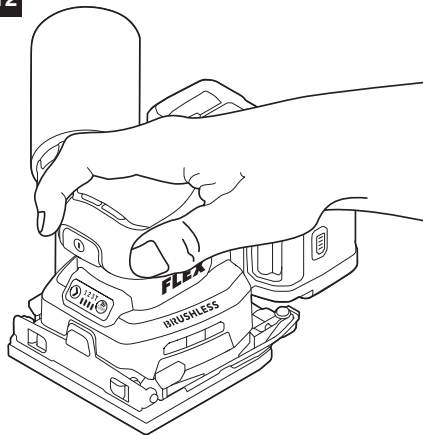
⚠ AVERTISSEMENT Portez toujours des lunettes de sécurité ou de protection avec des écrans latéraux pendant le fonctionnement d'un outil électrique. Si la procédure produit de la poussière, portez également un masque de protection contre la poussière.

AVIS N'utilisez pas cette ponceuse pour les applications sur des cloisons sèches. La position correcte de la main exige qu'une main soit posée sur la poignée souple.

Déplacez lentement la ponceuse sur la surface à poncer. Une légère pression suffit pour poncer, polir et racle. Laissez la ponceuse faire le travail.

Vérifiez souvent votre travail. Cette ponceuse enlève rapidement les matières.

Fig. 12



⚠ AVERTISSEMENT L'application d'une pression excessive ralentira la ponceuse et produira des résultats insatisfaisants.

CONSEILS POUR LE PONÇAGE

Ne forcez pas la ponceuse. Le poids de la ponceuse fournit une pression adéquate. Laissez la ponceuse et la feuille abrasive faire le travail. L'application d'une pression supplémentaire ralentira le moteur, usera plus rapidement la feuille abrasive et réduira la vitesse de la ponceuse.

Une pression excessive surcharge le moteur et risque d'endommager la ponceuse en raison de la surchauffe du moteur. Une pression

excessive se traduira également par un travail de qualité inférieure. Toute finition ou résine existante sur le bois peut se ramollir sous l'effet de la chaleur du frottement.

Ne poncez pas trop longtemps au même endroit, car vous risqueriez d'enlever trop de matière et de rendre la surface irrégulière.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, utilisez des feuilles abrasives de haute qualité. Voici les recommandations pour les feuilles abrasives en fonction des applications :

1. Grossières (grains 60, 80) : pour le ponçage grossier du bois.
2. Moyennes (grains 100, 120) : pour le ponçage général du bois.

3. Fines (grains 150, 180, 220) : pour lisser le bois ou les plaques de plâtre.
4. Extra fines (grains 300 et plus) : pour le ponçage final du bois nu et le lissage des vieilles peintures.

Si la surface est rugueuse, commencez avec un papier abrasif plus grossier, puis terminez le surfaçage avec un papier abrasif moyen

ou fin. L'action de l'orbite aléatoire étant très efficace, il est souvent possible de commencer le ponçage avec un disque abrasif moyen et de passer directement à la finition fine. Pour éviter des résultats inégaux, ne sautez pas plus d'une taille de grain lorsque vous passez du plus gros au plus fin.

ENTRETIEN

SERVICE APRÈS-VENTE

⚠ AVERTISSEMENT Toute maintenance préventive effectuée par du personnel non autorisé peut entraîner un mauvais positionnement des fils et des composants internes, ce qui pourrait être très dangereux. Nous recommandons que tous les travaux d'entretien de l'outil soient effectués par un centre de service usine de FLEX ou par une station de service après-vente FLEX agréée.

ENTRETIEN GÉNÉRAL

⚠ AVERTISSEMENT Lors de toute opération d'entretien, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. L'utilisation d'autres pièces pourrait créer un danger ou endommager le produit. Inspectez périodiquement l'ensemble du produit pour vérifier qu'il n'y a pas de pièces endommagées, manquantes ou desserrées, telles que des vis, des écrous, des boulons, des capuchons, etc. Serrez fermement toutes les fixations et tous les capuchons, et n'utilisez pas ce produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'auront pas été remplacées. Veuillez contacter le service à la clientèle ou un centre de service après-vente agréé pour obtenir de l'assistance.

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

NETTOYAGE

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

⚠ AVERTISSEMENT Portez toujours des lunettes de sécurité lors du nettoyage des outils à l'air comprimé. Les ouvertures de ventilation et les leviers des interrupteurs doivent être maintenus propres et exempts de tout corps étranger. N'essayez pas de nettoyer en insérant des objets pointus dans les ouvertures.

⚠ AVERTISSEMENT Certains produits de nettoyage et solvants endommagent les pièces en plastique. Citons notamment : l'essence, le tétrachlorure de carbone, les solvants de nettoyage chlorés, l'ammoniac et les détergents ménagers contenant de l'ammoniac.

RANGEMENT

Rangez l'outil à l'intérieur, dans un endroit inaccessible aux enfants. Tenez-le à l'écart des agents corrosifs.

GARANTIE LIMITÉE FLEX DE CINQ ANS

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

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

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

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

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

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

Autres accessoires et attachements : Pas de garantie

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

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

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

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

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

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

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

www.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

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

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

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

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

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

Mensajes de prevención de daños e información

Estos mensajes ofrecen al usuario información y/o instrucciones importantes que 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 Si no se siguen estas instrucciones, es posible que se produzcan daños al equipo y/o daños materiales.



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

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA

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

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

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

Seguridad en el área de trabajo

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

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

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

Seguridad eléctrica

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

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

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

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

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

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

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

Seguridad personal

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

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

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

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

Retire todas las llaves de ajuste o de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica. Es posible que una llave de tuerca o de ajuste que se deje sujeta a una pieza móvil de la herramienta eléctrica cause lesiones corporales.

No intente alcanzar demasiado lejos. Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

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

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

No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para la aplicación que vaya a realizar. La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y de manera más segura a la capacidad nominal para la que fue diseñada.

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

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

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

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

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

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

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

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

Uso y cuidado de las herramientas a batería

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

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

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

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

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

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

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

Servicio de ajustes y reparaciones

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

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA LIJADORA

- **Al lijar, p. ej., superficies con pintura a base de plomo, maderas y metales, se producirán polvos dañinos/tóxicos.** El contacto con estos polvos o la inhalación de los mismos puede poner en peligro la salud del operador y las personas que estén presentes. Use siempre anteojos y una máscara antipolvo.
- **Se deberá usar protección de la audición cuando se utilice la lijadora.**
- **Use siempre anteojos de seguridad o protectores oculares cuando utilice la lijadora.** Las gafas de uso diario solo tienen lentes resistentes a los impactos; no son anteojos de seguridad. Al seguir esta regla se reducirá el riesgo de lesiones corporales graves.
- **Después de períodos de trabajo prolongados, las piezas y los accesorios externos de metal podrían estar calientes.**
- **Si es posible, asegúrese de que la pieza**

de trabajo esté firmemente sujeta con abrazaderas para prevenir su movimiento.

- **Esta lijadora es una herramienta de mano, no la fije con abrazaderas.**
- **Antes de lijar, compruebe si la pieza de trabajo está libre de clavos, tornillos, etc.**
- **No detenga nunca la lijadora aplicando una fuerza a la placa-base.**
- **Utilice solo una almohadilla de lijar que esté en buenas condiciones.**
- **No utilice una almohadilla de lijar que esté desgarrada o desgastada.**
- **No utilice papel de lija diseñado para almohadillas de lijar más grandes.** El papel de lija más grande sobresaldrá de la almohadilla de lijar, con lo cual causará enganche, desgarramiento del papel o retroceso. El papel extra que sobresalga de la almohadilla de lijar también puede causar laceraciones graves.

- **Use siempre protección ocular y una máscara antipolvo para aplicaciones que generen grandes cantidades de polvo cuando lije por encima de la cabeza.** Las partículas generadas al lijar pueden ser absorbidas por los ojos e inhaladas fácilmente, y es posible que causen complicaciones de salud.
- **No lije material que contenga asbesto, debido a un riesgo para la salud.**
- **No lije pintura a base de plomo, debido al riesgo de envenenamiento con plomo.**
- **No coma ni beba en el área de trabajo de la lijadora.**
- **No deje que entre gente en el área de trabajo sin que tenga puesta una máscara antipolvo.**
- **Donde sea posible, selle el área de trabajo para encerrar el polvo con el fin de desecharlo más tarde.**
- **No lije en húmedo con esta lijadora.** La entrada de agua en la carcasa del motor es un peligro de descargas eléctricas.
- **No lije material de magnesio, debido al riesgo de incendio.**
- **Esta herramienta está equipada con una bolsa colectora de polvo; vacíela frecuentemente, después de completar el lijado y antes de almacenar la lijadora. Sea sumamente cuidadoso con la eliminación del polvo, es posible que los materiales en forma de partículas finas sean explosivos. No arroje el polvo generado por el lijado a un fuego al descubierto.** Se puede producir una combustión de la mezcla de barnices, lacas, poliuretano, aceite o agua con partículas de polvo si hay una descarga de electricidad estática, se introduce una chispa en la caja o hay calor excesivo.

ADVERTENCIA

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

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

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

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

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.

SÍMBOLOS

IMPORTANTE: Es posible que algunos de los siguientes símbolos se usen en esta herramienta. Por favor, estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos tendrá como resultado una utilización más eficiente y segura de la herramienta.

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

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
	Lea las instrucciones	Alerta al usuario para que lea el manual
	Símbolo de uso de protección ocular	Alerta al usuario para que use protección ocular
	Utilice la herramienta siempre 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	No utilice el protector para operaciones de tronzado
	Zona de Manos No	El área entre las líneas marcadas en el lado izquierdo y el lado derecho de la base. Esta zona está identificada por los símbolos de Zona de Manos No ubicados dentro de las líneas marcadas en la base.
	Símbolo de advertencia	No mire fijamente a la lámpara cuando esté en funcionamiento
	Mantenga las manos alejadas	Mantenga las manos y el cuerpo alejados del área de descarga de la herramienta.
	Use una máscara	Alerta al usuario para que use una máscara antipolvo

SÍMBOLOS (INFORMACIÓN DE CERTIFICACIÓN)

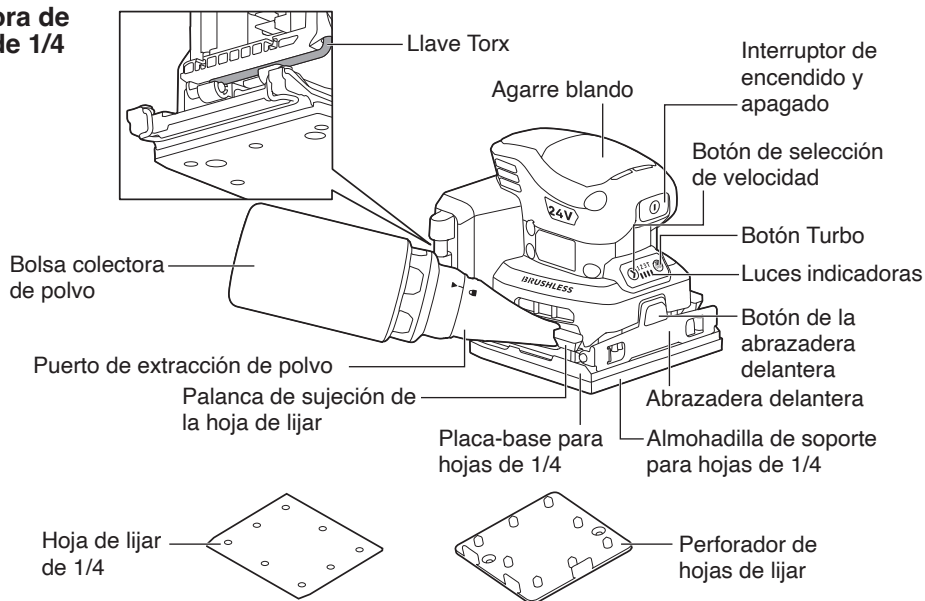
Símbolo	Designación/Explicación
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo indica que este componente está reconocido por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Underwriters Laboratories, conforme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

DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y ESPECIFICACIONES

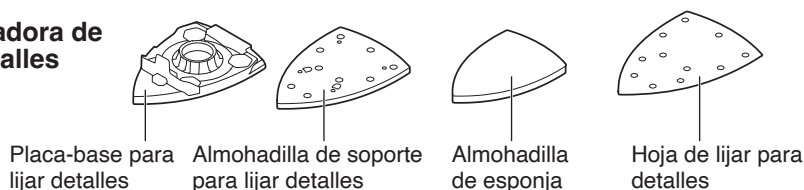
Lijadora de hoja de 1/4 / detalles

Fig. 1

Lijadora de hoja de 1/4



Lijadora de detalles



Núm. de modelo	FX3591
Tensión nominal	24 V c.c.
Velocidad sin carga	9000–14000 OPM
Tamaño de la hoja de lijar	Hoja de lijar de 1/4: 4,5 x 5,5 pulgadas (114 x 140 mm) Hoja de lijar para detalles: 5,9 x 4 pulgadas (150 x 102 mm)
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	-4 – 104 °F (-20 – 40 °C)
Temperatura de almacenamiento recomendada	< 122 °F (< 50 °C)

ENSAMBLAJE

Fig. 2

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

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

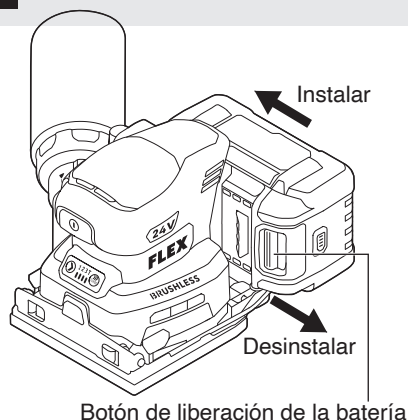
Para instalar el paquete de batería:

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.

AVISO Cuando coloque el paquete de batería en la herramienta, asegúrese de que la costilla en relieve ubicada en el paquete de batería se alinee con el surco ubicado dentro de la herramienta y que los pestillos se acoplen a presión en la posición correcta. Una instalación incorrecta del paquete de batería puede causar daños a los componentes internos.

Para desinstalar el paquete de batería:

Presione el botón de liberación de la batería



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.

⚠ 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.

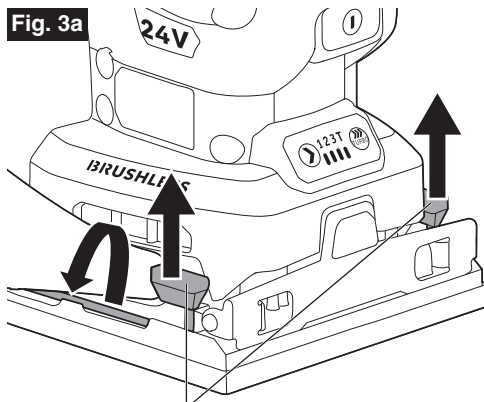
PARA INSTALAR Y DESINSTALAR LA HOJA DE LIJAR DE 1/4 (FIG. 3a-3c)

AVISO La lijadora viene configurada como una lijadora de hoja de 1/4, con la placa-base para hojas de 1/4 y la almohadilla de soporte para hojas de 1/4 instaladas.

AVISO Cuando instale una hoja de lijar nueva, elimine el polvo o los residuos de la almohadilla de soporte.

Para instalar la hoja de lijar de 1/4

- Retire el paquete de batería de la lijadora.
- Desbloquee ambas palancas de sujeción de la hoja de lijar jalándolas hacia arriba y basculándolas luego hacia abajo (Fig. 3a).



Palanca de sujeción de la hoja de lijar

- c. Presione y mantenga presionado el botón de la abrazadera delantera mientras inserta el borde de la hoja de lijar de 1/4 debajo de la abrazadera delantera. Suelte el botón de la abrazadera delantera para fijar la parte delantera de la hoja de lijar de 1/4 (Fig. 3b).
- d. Estire la hoja de lijar sobre la almohadilla de soporte y bascule las palancas de sujeción de la hoja de lijar hacia adelante, y luego empújelas hacia abajo para que queden bloqueadas de vuelta en su posición inicial original. Asegúrese de que la hoja de lijar no sea demasiado corta y que esté correctamente sujeta debajo de la abrazadera trasera (Fig. 3b y 3c).

Para desinstalar la hoja de lijar de 1/4

Desbloquee ambas palancas de sujeción de la hoja de lijar, presione el botón de la abrazadera delantera y retire la hoja.

Fig. 3b

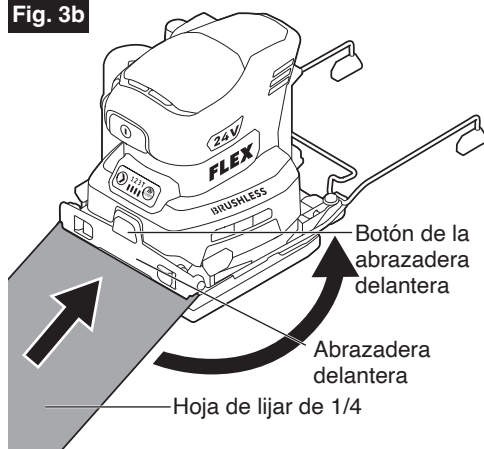
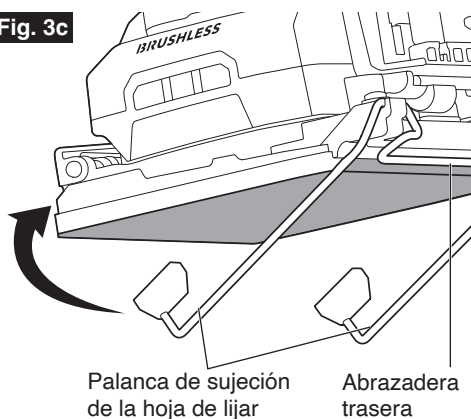


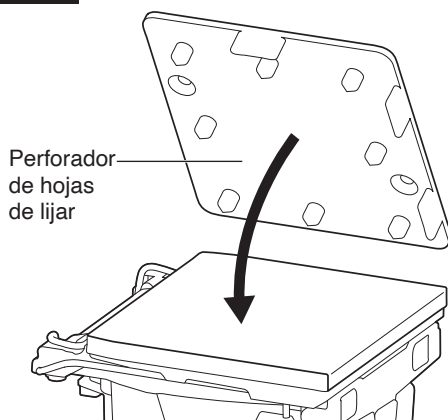
Fig. 3c



PERFORADOR DE HOJAS DE LIJAR (FIG. 4)

Después de instalar la hoja de lijar de 1/4, será necesario perforar agujeros en la hoja utilizando el perforador de hojas de lijar provisto con su lijadora. Alinee la placa-base de la lijadora con el perforador de hojas de lijar y empuje la lijadora hacia abajo hasta que el perforador perforé la hoja. Luego, retire el perforador de la lijadora.

Fig. 4



PARA INSTALAR/DESINSTALAR LA HOJA DE LIJAR DE 1/4 DE ENGANCHE Y CIERRE (FIG. 5)

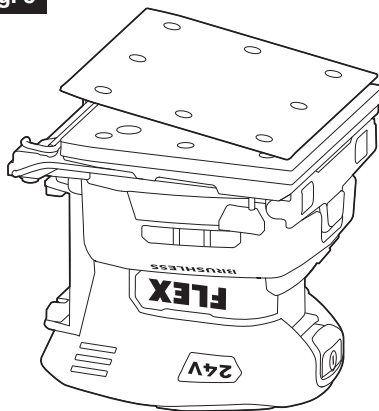
Esta lijadora también cuenta con un sistema de sujeción de accesorios de enganche y cierre fácil para realizar cambios rápidos sin abrazaderas.

AVISO Asegúrese de que los agujeros de la hoja de lijar estén alineados con los agujeros de la almohadilla de soporte para realizar una recolección eficiente del polvo.

Para instalar la hoja de lijar

- Apague la lijadora y retire el paquete de batería.
- Centre cuidadosamente la hoja de lijar de 1/4 sobre la base. Alinee los agujeros de la hoja de lijar con los agujeros de la almohadilla de soporte.
- Presione firmemente la hoja de lijar en la posición correcta.

Fig. 5



Para desinstalar la hoja de lijar

Simplemente despegue la hoja de lijar de la almohadilla de soporte.

CONVIERTA LA LIJADORA DE HOJA DE 1/4 EN UNA LIJADORA DE DETALLES (FIG. 6a-6b)

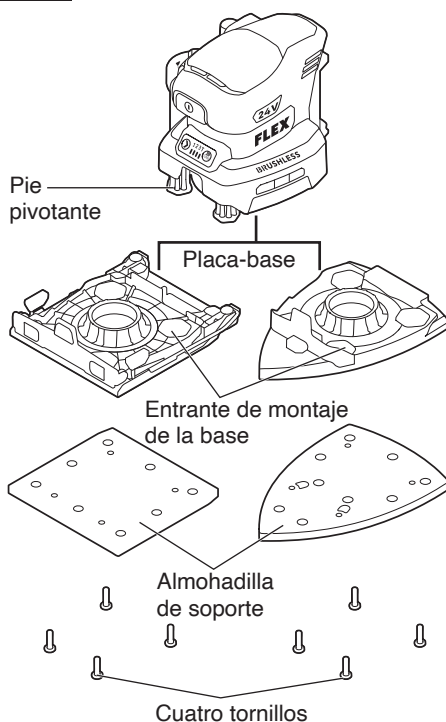
Esta lijadora está equipada con dos configuraciones diferentes de placa-base y almohadilla de soporte.

- Para lijar con hoja de 1/4.
- Para lijar detalles.

Para cambiar la placa-base y la almohadilla de soporte (Fig. 6a)

- Retire el paquete de batería.
- Despegue la hoja de lijar de 1/4 (si está instalada)
- Desde la parte inferior de la lijadora, afloje los cuatro tornillos en sentido contrario al de las agujas del reloj con la llave Torx suministrada y retire la almohadilla de soporte para hojas de 1/4.
- Jale la placa-base para hojas de 1/4 separándola de los cuatro pies pivotantes.
- Coloque la placa-base para lijar detalles sobre los cuatro pies pivotantes.
- Empuje los pies pivotantes hacia el interior de los cuatro entrantes de montaje de la base.
- Alinee la almohadilla de soporte para lijar detalles con la placa-base para lijar detalles y fije tanto la placa-base como la almohadilla de soporte en la posición correcta con los cuatro tornillos.

Fig. 6a



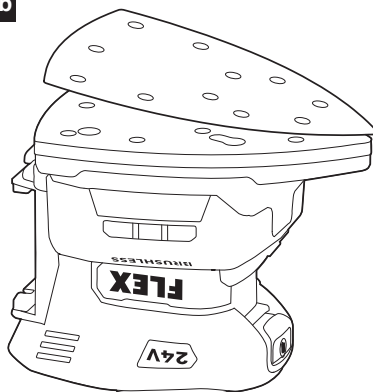
Para instalar la hoja de lijar para detalles (Fig. 6b)

- Apague la lijadora y retire el paquete de batería.
- Centre cuidadosamente la hoja de lijar para detalles sobre la base. Alinee los agujeros de la hoja de lijar con los agujeros de la almohadilla de soporte.
- Presione firmemente la hoja de lijar en la posición correcta.

Para desinstalar la hoja de lijar

Simplemente despegue la hoja de lijar de la almohadilla de soporte.

Fig. 6b



ALMOHADILLA DE ESPONJA (FIG. 7)

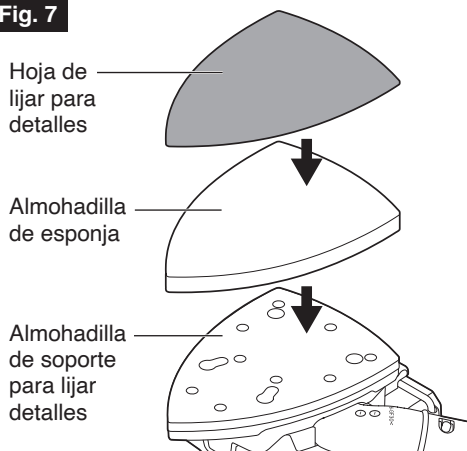
La almohadilla de esponja es la solución ideal para lijar contornos y perfiles mientras se utiliza la lijadora de detalles. El material flexible de la almohadilla se adapta a las superficies curvas, evitando el lijado excesivo de los puntos altos. La geometría de la almohadilla de esponja está optimizada para lijar bordes y esquinas estrechas.

Para instalar la almohadilla de esponja, simplemente alinéela con la almohadilla de soporte y presione la almohadilla de esponja en la posición correcta.

Para desinstalar la almohadilla de esponja, despréndala.

La almohadilla de esponja también cuenta con un sistema de enganche y cierre fácil. Para instalar la hoja de lijar para detalles, presione la hoja de lijar firmemente en la posición correcta sobre la almohadilla de esponja. Para desinstalar la hoja de lijar para detalles, simplemente despréndala de la almohadilla de esponja.

Fig. 7



BOLSA COLECTORA DE POLVO (FIG. 8a-8b)

Apague la lijadora y retire el paquete de batería.

NOTA: Los íconos “” y “” ubicados en el puerto de extracción de polvo indican la dirección en la que se debe girar la bolsa colectora de polvo para bloquearla o desbloquearla, respectivamente.

Para instalar la bolsa colectora de polvo:

Alinee la marca “” ubicada en el collarín de la bolsa colectora de polvo con el clip ubicado en el puerto de extracción de polvo y luego empuje el collarín sobre el puerto de extracción de polvo y gírelo hacia el lado “” en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga.

Para desinstalar la bolsa colectora de polvo:

Gire el collarín de la bolsa colectora de polvo hacia el lado “” en sentido contrario a las agujas del reloj y jálalo alejándolo del puerto de extracción de polvo.

Para limpiar y vaciar la bolsa colectora de polvo:

Antes de vaciar la bolsa colectora de polvo, afloje el polvo contenido en la bolsa golpeándola suavemente contra una superficie sólida. Luego, sacuda la bolsa sobre un recipiente de basura adecuado. Dé golpes para sacar el exceso de polvo de la bolsa o saque el polvo con los dedos o con un cepillo blando. El polvo que quede en la bolsa colectora de polvo no afectará al rendimiento de lijado, pero reducirá la eficiencia de recolección de polvo.



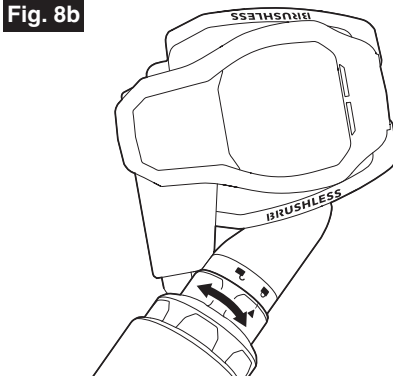
ADVERTENCIA

Cuando vacíe la bolsa colectora de

Fig. 8a



Fig. 8b



polvo, use una máscara antipolvo adecuada para ayudar a reducir la exposición a cualquier posible polvo suspendido en el aire.

UTILIZACIÓN DE LA LIJADORA CON UNA ASPIRADORA (FIG. 9)

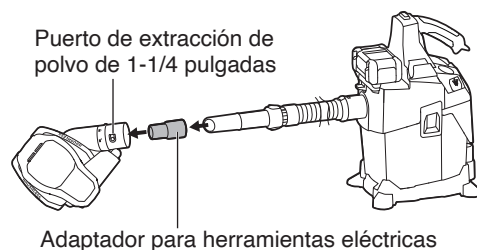
Esta lijadora también puede funcionar con aspiradoras de extracción de polvo para realizar extracción de polvo durante la aplicación de lijado (la aspiradora FLEX modelo FX5221 se muestra en la Fig. 9).

Apague las herramientas, retire los paquetes de batería y desconecte la aspiradora de la fuente de alimentación, si corresponde.

La lijadora está equipada con un puerto de extracción de polvo de 1-1/4 pulgadas para conexión a una manguera de aspiración.

NOTA: Es posible que se necesite un adaptador para herramientas eléctricas con el fin de conectar la manguera de aspiración al puerto de extracción de polvo de la lijadora. Consulte el manual del propietario de su aspiradora para

Fig. 9



obtener el tamaño de adaptador correcto.

Conecte un extremo del adaptador a la boquilla de la manguera de aspiración y el otro extremo al puerto de extracción de polvo de la lijadora. Asegúrese de que ambas conexiones estén seguras.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

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

⚠ ADVERTENCIA Si alguna de las piezas falta o está dañada, no utilice este producto hasta que

las piezas hayan sido reemplazadas. El uso de este producto con piezas dañadas o sin le faltan piezas podría causar lesiones corporales graves.

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

Uso previsto: La herramienta está diseñada para lijar madera, superficies de productos de madera y superficies de acero, o para eliminar óxido de superficies de acero.

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

Paquete de batería								Cargador				
2,0 Ah	2,5 Ah	3,5 Ah	5,0 Ah	6 Ah	8,0 Ah	10 Ah	12 Ah					
FX0311 FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

NOTA: Para obtener la mejor eficiencia y el mejor equilibrio de la herramienta, se recomienda utilizar un paquete de batería de 2,0 Ah o 2,5 Ah con esta lijadora.

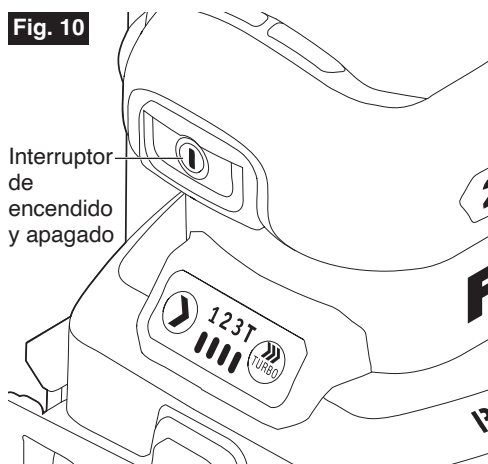
NOTA: Sírvase consultar los manuales del paquete de batería y del cargador para obtener instrucciones detalladas de seguridad y utilización.

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO (FIG. 10)

Para ENCENDER la lijadora, simplemente empuje el interruptor de ENCENDIDO y APAGADO.

Para APAGAR la lijadora, empuje de nuevo el interruptor de ENCENDIDO y APAGADO.

Fig. 10



CONTROL DE VELOCIDAD (FIG. 11)

El botón de selección de velocidad y el botón TURBO de esta herramienta permiten ajustar la velocidad de acuerdo con el material que se esté lijando.

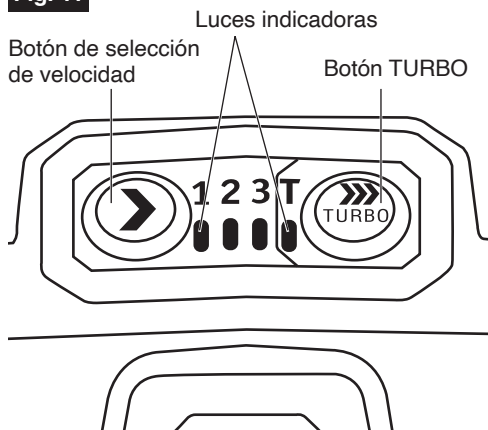
Los niveles de velocidad están numerados del “1” al “3”, siendo la posición “1” la velocidad más lenta y la posición “3” la velocidad más rápida. Las luces indicadoras muestran el nivel de velocidad actual.

- Utilice el botón de selección de velocidad para aumentar o disminuir la velocidad. Cada pulsación aumenta la velocidad en un nivel. Cuando se presiona el botón mientras se está en el nivel 3 de velocidad, la velocidad disminuye al nivel 1.
- Presione el botón TURBO en cualquier nivel de velocidad para cambiar la herramienta al modo turbo. Presione este botón nuevamente para regresar al nivel de velocidad anterior.

Si la herramienta está APAGADA:

- Presione el botón de selección de velocidad o el botón TURBO para "despertar" el panel de control y las luces indicadoras indicarán el nivel de velocidad actual.
- Cambie el nivel de velocidad presionando el botón de selección de velocidad.
- Después de aproximadamente 15 segundos de inactividad, las luces indicadoras del panel de control se apagarán. La función de memoria recordará el último nivel de velocidad activo y revertirá al mismo la próxima vez que se presione el botón de selección de velocidad o el botón TURBO, o que se encienda la herramienta.

Fig. 11



Si la herramienta ya está ENCENDIDA:

- Cambie el nivel de velocidad presionando el botón de selección de velocidad. Sentirá y escuchará el cambio de velocidad y las luces indicadoras indicarán el nivel de velocidad actual.
- Después de apagar la herramienta, la función de memoria recordará el último nivel de velocidad activo y revertirá al mismo la próxima vez que se encienda la herramienta.

OPERACIÓN DE LIJADO (FIG. 12)

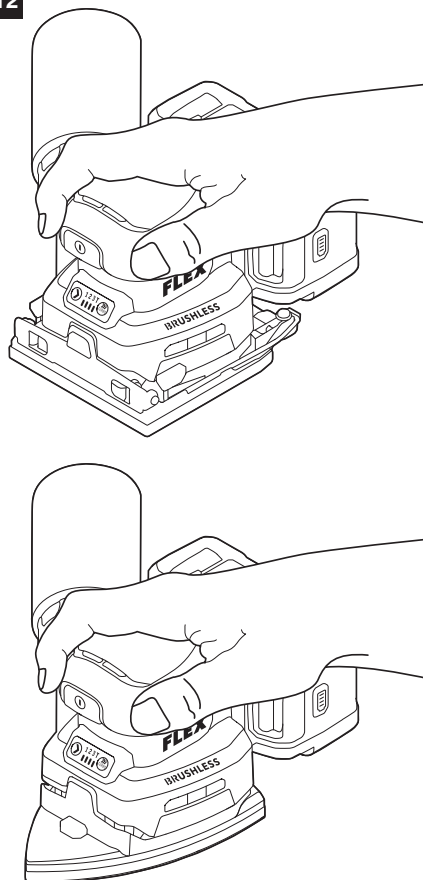
⚠ ADVERTENCIA Use siempre use anteojos de seguridad o gafas de seguridad con protectores laterales durante la utilización de la herramienta eléctrica. Si la operación genera grandes cantidades de polvo, use también una máscara antipolvo.

AVISO No utilice esta lijadora para aplicaciones en panel de yeso. La posición adecuada de las manos requiere una mano sobre el agarre blando.

Mueva la lijadora lentamente sobre la superficie de lijado. Una presión ligera es todo lo que se necesita para lijar, pulir y frotar. Deje que la lijadora haga el trabajo.

Revise su trabajo con frecuencia. Esta lijadora retira material rápidamente.

Fig. 12



⚠ ADVERTENCIA La aplicación de una presión excesiva frenará la lijadora y producirá resultados insatisfactorios.

CONSEJOS PARA LIJAR

No fuerce la lijadora. El peso de la lijadora proporciona la presión adecuada. Deje que la lijadora y la hoja de lijar hagan el trabajo. La aplicación de presión adicional, en lugar de ayudar, frenará el motor, desgastará la hoja de lijar más rápidamente y reducirá la velocidad de la lijadora.

Una presión excesiva sobrecargará el motor y potencialmente causará daños a la lijadora debido al sobrecalentamiento del motor. Una

presión excesiva también producirá un trabajo de calidad inferior. Cualquier acabado o resina existente en la madera puede ablandarse por acción del calor de la fricción.

No lije en un mismo punto demasiado tiempo a la vez, ya que es posible que esto retire demasiado material y haga que la superficie quede desigual.

Para obtener los mejores resultados, utilice una hoja de lijar de alta calidad. Se recomiendan las siguientes hojas de lijar para diferentes aplicaciones:

1. Gruesas (grano 60, 80): Para lijar madera rugosa.
2. Medianas (grano 100, 120): Para realizar lijado general de madera.

3. Finas (grano 150, 180, 220): Para alisar parches de madera o yeso.
4. Extrafinas (grano 300 y superior): Para realizar el lijado final de madera descubierta y alisar pintura vieja.

Si la superficie es rugosa, comience con granos más gruesos y luego complete el acabado con discos de lijarse medianos y finos.

Debido a que la acción de órbita al azar es tan efectiva, a menudo es posible comenzar a lijar con un disco de lijar de grano mediano e ir directamente al acabado fino. Para evitar resultados desiguales, no salte más de un tamaño de grano cuando vaya de granos más gruesos a granos más finos.

MANTENIMIENTO

SERVICIO DE AJUSTES Y REPARACIONES

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

MANTENIMIENTO GENERAL

⚠ ADVERTENCIA Cuando haga servicio de ajustes y reparaciones, utilice solo piezas de repuesto idénticas. El uso 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. Para obtener asistencia, sírvase contactar a servicio al cliente o a un centro de servicio autorizado.

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

LIMPIEZA

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

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

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

ALMACENAMIENTO

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

GARANTÍA LIMITADA FLEX DE 5 AÑOS

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

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

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

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

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

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

Otros accesorios y aditamentos: No hay garantía

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

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

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

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

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

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

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

www.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

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

