

Fanttik

F2 PRO Rotary Tools

User Manual

Please read this instruction manual carefully before use and keep it for future reference.

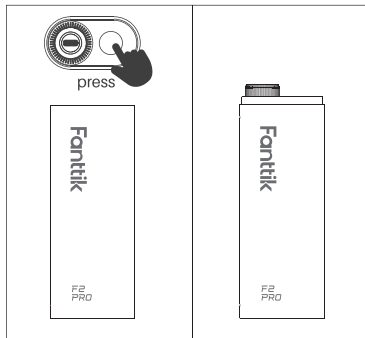


Index

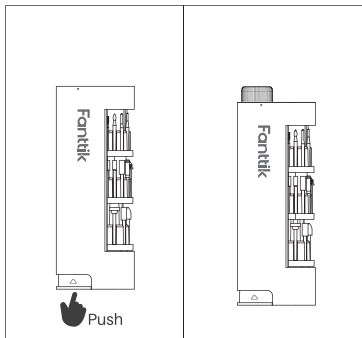
English	-----	01~27
Français	-----	28~55
Español	-----	56~83
Warranty	-----	84

Quick Operation Guide

Press the casing of storage and pop up.



Push the button and pop up.



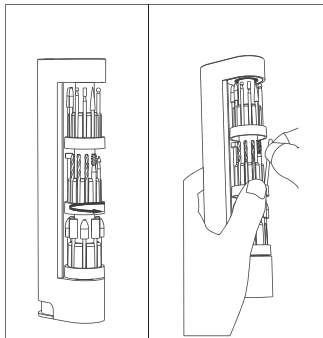
Remark: Always hold the tool away from your face. Accessories can be damaged during handling, and can fly apart as they come up to speed. This is not common, but it does happen. Please wear goggles to better protect yourself.

Storage.

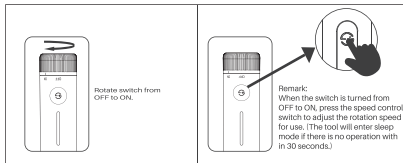
Remark
1: Make sure the
LOGO is on the
same side;
2: Make sure the
yellow lines are on
the same side;



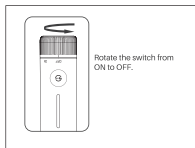
Rotate the bracket to choose accessories.



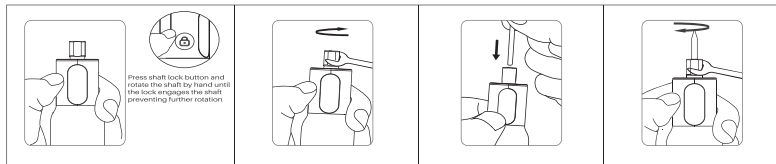
Rotate safety switch energized and press the speed control button to turn on the tool and speed control.



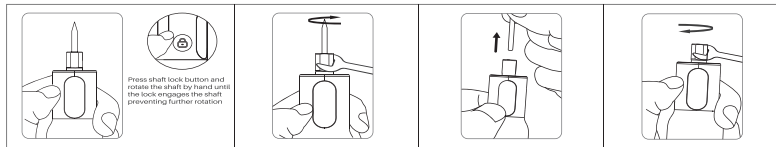
Rotate switch to turn off the tool.



Loosen the collet nut and clamping accessories.



Loosen the collet nut and remove accessories.



Safety Warnings

WARNINGS

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase 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 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, clothing and gloves 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.

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 the battery pack 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. 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.

Safety rules for rotary tools

Safety warnings common for grinding, sanding, wire brushing, polishing, carving or abrasive cutting-off operations:

- This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher, carving or cut-off tool. 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.
- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- The RATED SPEED of the accessories must be at least equal to the operating speed setting marked on the power tool. Accessories running faster than their RATED SPEED can break and fly apart.
- The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately controlled.
- The arbor size of wheels, sanding drums or any other accessory must properly fit the spindle or collet of the power tool. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- Mandrel mounted wheels, sanding drums, cutters or other accessories must be fully inserted into the collet or chuck. If the mandrel is insufficiently held and/or the overhang of the wheel is too long, the mounted wheel may become loose and be ejected at high velocity.
- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, sanding drum for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and

installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

- Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Always hold the tool firmly in your hand(s) during the start-up. The reaction torque of the motor, as it accelerates to full speed, can cause the tool to twist.
- Use clamps to support workpiece whenever practical. Never hold a small workpiece in one hand and the tool in the other hand while in use. Clamping a small workpiece allows you to use your hand(s) to control the tool. Round material such as dowel rods, pipes or tubing have a tendency to roll while being cut, and may cause the bit to bind or jump toward you.
- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

- Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- After changing the bits or making any adjustments, make sure the collet nut, chuck or any other adjustment devices are securely tightened. Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control, loose rotating components will be violently thrown.
- Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.
- Use only in well-ventilated area. Working in a safe environment reduces risk of injury.
- Allow for sufficient space, at least 6", between your hand and the spinning bit. Do not reach in the area of the spinning bit. The proximity of the spinning bit to your hand may not always be obvious.
- Do not touch the bit or collet after use. After use the bit and collet are too hot to be touched by bare hands.
- Do not alter or misuse tool. Any alteration or modification is a misuse and may result in serious personal injury.
- This product is not intended for use as a dental drill, in human or veterinary medical applications. Serious injury may result.

Kickback and Related Warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation.
- For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kickout. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.
- Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.
- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. The operator can control kickback forces, if proper precautions are taken.
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- Do not attach a toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.
- Always feed the bit into the material in the same direction as the cutting edge is exiting from the material (which is the same direction as the chips are thrown). Feeding the tool in the wrong direction causes the cutting edge of the bit to climb out of the work and pull the tool in the direction of this feed.
- When using rotary files, cut-off wheels, high-speed cutters or tungsten carbide cutters, always have the work securely clamped. These wheels will grab if they become slightly canted in the groove, and can kickback. When a cut-off wheel grabs, the wheel itself usually breaks. When a rotary file, high-speed cutter or tungsten carbide cutter grabs, it may jump from the groove and you could lose control of the tool.

Safety warnings specific for grinding and abrasive cutting-off operations:

- Use only wheel types that are recommended for your power tool and only for recommended applications. For example: do not grind with the side of a cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- For threaded abrasive cones and plugs use only undamaged wheel mandrels with an unrelieved shoulder flange that are of correct size and length. Proper mandrels will reduce the possibility of breakage.
- Do not jam a cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Over stressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or snagging of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- Do not position your hand in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your hand, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- When wheel is pinched, snagged or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel pinching or snagging.
- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- Use extra caution when making a pocket cut into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety warnings specific for wire brushing operations:

- Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not over stress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- Allow brushes to run at operating speed for at least one minute before using them. During this time no one is to stand in front or in line with the brush. Loose bristles or wires will be discharged during the run-in time.
- Direct the discharge of the spinning wire brush away from you. Small particles and tiny wire fragments may be discharged at high velocity during the use of these brushes and may become imbedded in your skin.

Additional Safety Warnings

- Keep handles dry, clean and free from oil and grease. Slippery hands cannot safely control the power tool.
- Develop a periodic maintenance schedule for your tool. When cleaning a tool be careful not to disassemble any portion of the tool since internal wires may be misplaced or pinched or safety guard return springs may be improperly mounted. Certain cleaning agents such as gasoline, carbon tetrachloride, ammonia, etc. may damage plastic parts

WARNINGS

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

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

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Packing list



Rotary tool x 1pc



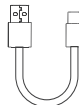
Inner of storage box x 1pc



Casing of storage box x 1pc



Mini box x 1pc



Data cable x 1pc

Accessories - 55pcs

Diamond wheel point -11pcs

Wool polishing -3pcs

Mini sanding band -4pcs

Diamond wheel -1pc

Sanding band mandrel -1pc

Aluminum oxide grinding stone -9pcs

Rubber polishing -2pcs

Sanding band -4pcs

Blade -1pc

Mini sanding band mandrel -1pc

Drill bit -2pcs

Felt polishing wheel -2pcs

Carbon steel brush -1pc

Rotary tool mandrel -1pc

Collet -1pc

Carving bit -3pcs

Nylon bristle brush -1pc

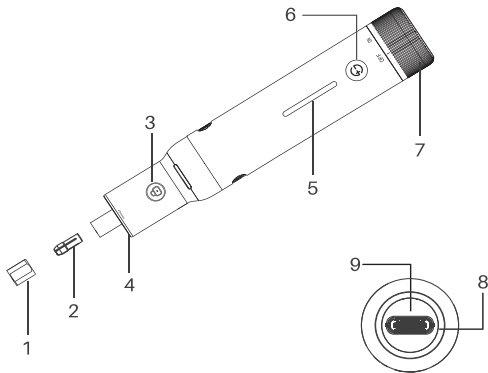
Fiberglass cut-off wheel -5pcs

Screw mandrel -1pc

Collet wrench -1pc

Functional description and specifications

- 1: Collet nut
- 2: Collet
- 3: Shaft lock
- 4: Work LED
- 5: Speed indicator light bar
- 6: Speed control area
- 7: ON/OFF switch
- 8: Charging indicator/Power indicator
- 9: TYPE-C port



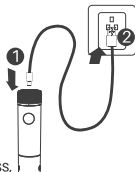
Specifications

Models	F2 PRO
speed	5000/10000/15000/20000/25000RPM $\pm$ 10%
Collet Capacities	1/8"
Battery	4V Max/3000mAh
Charge port	TYPE-C
Charger specifications	5V/2A

Charging the Tool

Be sure to charge tool prior to initial use.

- Insert cable into TYPE-C port(9) of rotary tool .charge tool using 5V/≤4A power adapter.
- Plug power adapter into standard power outlet.



Charging indicator

The battery charge indicator (8) indicates the charging progress. During the charging process, the indicator light (8) will flashing . The battery is fully charged when the indicator light turns on .

Charge time is approximately 130 minutes.

It is normal for the handle of the tool to get warm during charging.

Power indicator

This tool is equipped with a power indicator (8) that tells you how much charge your battery has.

When the power indicator light (8) Only one light is on , the battery is almost empty.

Battery indicator operation

1-Turn on the ON/OFF switch(7), the battery indicator light will light up for 3 seconds. When the power indicator (8) 4pcs lights on, the battery level is 100%-76%; when the power indicator (8) 3pcs lights on, the battery level is 75%-51%%; when the power indicator (8) 2pcs lights on, the battery level is 50%-26%%; when the power indicator (8) 1pcs lights on, the battery level is 25%-0%;

2-In normal operation, when the battery is exhausted, the power indicator (8) will have 1pc light on .

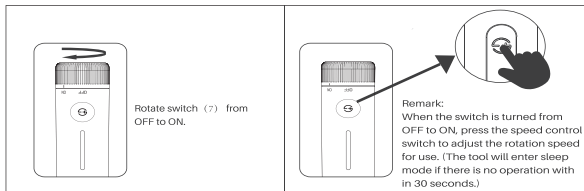
Operate

Turn on the tool and speed control

1:With your finger rotate the switch(7) from OFF to on. At this time, The machine is awakened (the working LED(4) lights up; the speed indicator light bar(5) ON/OFF for 3 cycles; the power indicator(8) light up for 3 seconds;)

2:Press the Speed control area(6) and the tool will start working at third gear, The speed switch is a cycle switch. If you need to adjust to another speed, please continue to press the Speed control area(6) until you find the speed you want.

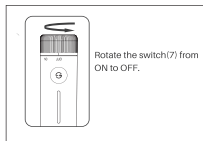
REMARK:If the tool is not activated within 30 seconds, it will go to sleep again. To restart the tool, you need to turn on the ON/OFF switch(7) again;



Gear	Speed range	speed indicator light bar(5) state
1	5000RPM	20%
2	10000RPM	40%
3	15000RPM	60%
4	20000RPM	80%
5	25000RPM	100%

Turn off the tool

with your finger rotate the switch(7) from ON to OFF, The tool will stop working and the working light turns off after 10 seconds.



Clamping system

The clamping system consists of Collet nut, Collet, shaft and Shaft Lock. This tool is only suitable for 1/8" collet. The operation is as below:

Add accessories to the tool

- 1: Press the Shaft Lock(3) with your hand to lock the drive shaft;
- 2: Lock the drive shaft and turn the collet nut(1) counterclockwise to loosen the collet (2) by Collet Wrench;
- 3: Put the accessory through the collet nut(1) and into the collet (2), by inserting the accessories into the collet as far as possible to minimize runout and unbalance;
- 4: Lock the drive shaft and turn the collet nut(1) clockwise to tighten the collet (2) securely by Collet Wrench;

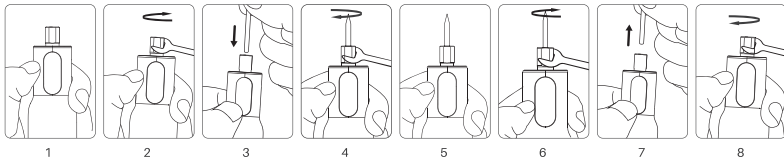
Remove the accessories from the tool

5: Press the Shaft Lock(3) with your hand to Lock the drive shaft;

6: Lock the drive shaft and Turn the collet nut(1) counterclockwise to loosen the collet (2) by Collet Wrench ;

7: Remove the accessories form the collet(2)

8: Lock the drive shaft and Turn the collet nut(1) Clockwise to tighten the collet (2) securely by Collet Wrench;



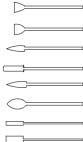
Remove the accessories from the tool

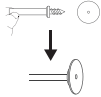


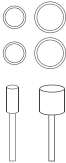
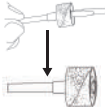
Remark: Always hold the tool away from your face. Accessories can be damaged during handling, and can fly apart as they come up to speed. This is not common, but it does happen. Please wear goggles to better protect yourself.

Picture	Parts name	Use	Applicable materials	Recommended speed (X1000)	Remark
	Diamond wheel point	Ideal for fine detail work on wood, jade, ceramic, glass, hardened steel and other hard materials	Soft wood	15-25	
			Hard wood	15-25	
			Plastic	-	
			Steel	-	
			Aluminum, Brass	-	
			Shell /Stone	15-25	
			Ceramic	15-25	
			Glass	15-25	
	Drill bit	Ideal for drilling, It Use on wood, plastics and soft metals;	Soft wood	25	
			Hard wood	15-25	
			Plastics	10-20	

Picture	Parts name	Use	Applicable materials	Recommended speed (X1000)	Remark
	Carving bit	Ideal for shaping, hollowing, grooving, slotting, inlaying and making tapered holes. For use on soft metals, plastics, and woods, especially on curved surfaces	Soft wood	25	
			Hard wood	25	
			Plastics	20-25	
			Aluminum,Brass	10-20	
	Wool polishing accessories	Ideal for general polishing of most ferrous metals, stones, glass and ceramics.	Soft wood	-	
			Hard wood	-	
			Plastics	-	
			Steel	10-20	
			Aluminum,Brass	10-20	
			Shell /Stone	10-20	
			Ceramic	10-20	
			Glass	10-20	

Picture	Parts name	Use	Applicable materials	Recommended speed (X1000)	Remark
	Rubber polishing accessories	Rubber polishing points are impregnated with abrasive and used to remove rough areas, small burrs and scratch marks	Steel	15-25	
			Aluminum, Brass	15-25	
			Shell /Stone	15-25	
			Ceramic	15-25	
			Glass	15-25	
	Aluminum oxide grinding stone	Ideal for sharpening, deburring and general purpose grinding on most materials including stainless steel. Use on metals, castings, welded joints, rivets and rust	Soft wood	20-25	
			Hard wood	20-25	
			Steel	20-25	
			Aluminum, Brass	20-25	
			Shell /Stone	20-25	
			Ceramic	20-25	

Picture	Parts name	Use	Applicable materials	Recommended speed (X1000)	Remark
	Nylon bristle brushes	Ideal for general cleaning and polishing-especially in hard-to-reach places	Soft wood	10	
			Hard wood	10	
			Plastics	5-10	
			Steel	10-20	
			Aluminum,Brass	5-10	
			Shell /Stone	-	
			Ceramic	-	
			Glass	-	
 	Felt polishing wheel	Ideal for general polishing	Soft wood	-	Thread the wheel on to the screw carefully. The felt tip must thread down straight on the screw Mandrel, and be turned all the way to the collar.
			Hard wood	-	
			Plastics	-	
			Steel	10-20	
			Aluminum,Brass	10-20	
			Shell /Stone	10-20	
			Ceramic	10-20	
			Glass	10-20	

Picture	Parts name	Use	Applicable materials	Recommended speed (X1000)	Remark
	Sanding band	Sanding bands can be used to remove finishes, remove rust from metal surfaces, or rough shape and smooth on wood, rubber, fiberglass, metal, and other soft materials	Soft wood	10-25	Before each use, check to make certain that the drum is sufficiently expanded to secure the band during use. If sanding band is loose on the drum during operation it may "fly" off and strike you or bystanders. 
			Hard wood	10-25	
			Plastics	10-25	
			Steel	10-25	
			Aluminum,Brass	10-25	
			Shell /Stone	10-25	
			Ceramic	10-25	
	Carbon steel brushes	Ideal for cleaning and removing rust and corrosion from items made of brass, copper, gold or other soft ferrous metals-such as tools, door knobs, automobile parts and electrical contacts	Soft wood	10	
			Hard wood	10	
			Plastics	10	
			Steel	10	
			Aluminum,Brass	10	

Picture	Parts name	Use	Applicable materials	Recommended speed (X1000)	Remark
	Cut off wheels fiberglass	Reinforced with fiberglass for increased durability the Fiberglass Reinforced Cut-Off Wheels are ideal for cutting, can be used to cut or slot bolts, screws, sheet metal.	Steel	25	This is a mandrel with a small screw at its tip, and is used with blade, cutting wheels and Sanding Discs. 1/8" shank.
			Aluminum, Brass	25	
	Blade	Used to cut wood and plastics	Soft wood	25	 
			Hard wood	20-25	
			Plastics	10-25	
	Diamond wheel	Ideal to cut, saw, and carve in hard materials such as marble, concrete, brick, porcelain, ceramics.	Shell /Stone	25	
			Ceramic	25	
			Glass	25	

Using the rotary tool

The Rotary Tool has a small, powerful electric motor, is comfortable in the hand, and is made to accept a large variety of accessories including drill bits, polishers, engraving cutters, cutting Blade. As you become familiar with the range of accessories and their uses, you will learn just how versatile the Rotary Tool is. You'll see dozens of uses you hadn't thought of before.

The real secret of the Rotary Tool is its speed. To understand the advantages of its high speed, you have to know that the standard portable electric drill runs at speeds up to 1500 revolutions per minute. The Rotary Tool operates at speeds up to 25000 revolutions per minute. The typical electric drill is a low speed, high torque tool; the Rotary Tool is just the opposite – a high-speed, low torque tool. The major difference to the user is that in the high speed tools, the speed combined with the accessory mounted in the collet does the work. You don't apply pressure to the tool, but simply hold and guide it. In the low speed tools, you not only guide the tool, but also apply pressure to it, as you do, for example, when drilling a hole.

It is this high speed, along with its compact size and wide variety of special accessories, that makes the Rotary Tool different from other tools. The speed enables it to do jobs low speed tools cannot do, such as cutting hardened steel, engraving glass, etc.

Getting the most out of your Rotary Tool is a matter of learning how to let this speed work for you. To learn about more uses and the versatility of accessories and attachments refer to this Owner's Manual

The first step in learning to use the Rotary Tool is to get the "feel" of it. Hold it in your hand and feel its weight and balance. Feel the taper of the housing.

Using the rotary tool



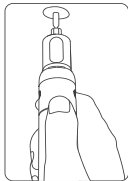
Always hold the tool away from your face. Accessories can be damaged during handling, and can fly apart as they come up to speed. This is not common, but it does happen.

For best control in close work, grip the Rotary Tool like Writing between your thumb and forefinger.



Hold the tool from the rear can be used for more aggressive operations such as grinding a flat surface or using cutoff blade . Practice on scrap materials first to see how the Rotary Tool's high speed action performs. Keep in mind that the work is done by the speed of the tool and by the accessory in the collet. You should not lean on or push the tool during use.

Instead, lower the spinning accessory lightly to the work and allow it to touch the point at which you want cutting (or sanding or etching, etc.) to begin. Concentrate on guiding the tool over the work using very little pressure from your hand. Allow the



accessory to do the work.

Usually, it is best to make a series of passes with the tool rather than attempt to do all the work in one pass. To make a cut, for example, pass the tool back and forth over the work, much as you would a small paint brush. Cut a little material on each pass until you reach the desired depth. For most work, the gentle touch is best. With it, you have the best control, are less likely to make errors, and will get the most efficient work out of the accessory.

Disposal



Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste.
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools Li-Ion.

Avertissements de sécurité

WARNINGS

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

- Le terme "outil électrique" utilisé dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur batterie (sans fil).

Sécurité sur le lieu de travail

- Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres favorisent les 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 passants 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 être adaptées 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. Des fiches non modifiées et des prises adaptées réduisent le risque de choc électrique.
- 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.

Sécurité personnelle

- Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- Utiliser des équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire. Les équipements de protection tels que le masque anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou les protections auditives utilisés dans des conditions appropriées réduiront les blessures.
- Empêchez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc-batterie, de prendre ou de transporter l'outil. Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche invite à des accidents.
- Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
- Ne pas dépasser les limites. Gardez toujours une bonne assise et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- S'habiller correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être

happés par les pièces en mouvement.

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

Utilisation et entretien des outils électriques

- Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez le bon outil électrique pour votre application. L'outil électrique approprié 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 permet pas de l'allumer ou de l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou le bloc-piles de l'outil avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- Entretenez les outils électriques. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, que les pièces ne sont pas cassées et que rien n'affecte le fonctionnement de l'outil. S'il est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- Maintenir les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés de tranchants bien affûtés risquent moins 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 du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations

différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

Règles de sécurité pour les outils rotatifs

Avertissements de sécurité communs aux opérations de meulage, de ponçage, de brossage métallique, de polissage, de sculpture ou de tronçonnage abrasif :

- Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une brosse métallique, une polisseuse, un outil de sculpture ou de tronçonnage. Lisez tous les avertissements de 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.
- N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Le fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr.
- La VITESSE NOMINALE des accessoires doit être au moins égale à la vitesse de fonctionnement indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur VITESSE NOMINALE peuvent se briser et voler en éclats.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent correspondre à la capacité nominale de votre outil électrique. Les accessoires de taille incorrecte ne peuvent pas être contrôlés de manière adéquate.
- La taille de l'arbre des roues, des tambours de ponçage ou de tout autre accessoire doit correspondre à la broche ou à la pince de serrage de l'outil électrique. Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique se déséquilibreront, vibreront excessivement et risqueront de provoquer une perte de contrôle.
- Les meules montées sur mandrin, les tambours de ponçage, les fraises ou autres accessoires doivent être entièrement insérés dans la pince de serrage ou le mandrin. Si le mandrin n'est pas suffisamment maintenu et/ou si le porte-à-faux de la meule est trop long, la meule montée peut se détacher et être éjectée à grande vitesse.

- N'utilisez pas un accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, par exemple les meules abrasives pour vérifier qu'elles ne sont pas ébréchées ou fissurées, le tambour de ponçage pour vérifier qu'il n'est pas fissuré, déchiré ou trop usé, la brosse métallique pour vérifier que les fils ne sont pas lâches ou fissurés. Si l'outil électrique ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, placez-vous, ainsi que les personnes présentes, à l'écart du plan de l'accessoire en rotation et faites fonctionner l'outil électrique à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Les accessoires endommagés se briseront normalement pendant ce temps d'essai.
- Porter un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utiliser un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, porter un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capables d'arrêter les petits fragments d'abrasifs ou de pièces. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants générés par les différentes opérations. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par votre opération. Une exposition prolongée à des bruits de forte intensité peut entraîner une perte d'audition.
- Maintenir les spectateurs à une distance sûre de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de la pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent s'envoler et causer des blessures en dehors de la zone d'opération immédiate.
- Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe risque d'entrer en contact avec des câbles cachés. Si l'accessoire de coupe entre en contact avec un fil sous tension, les parties métalliques exposées de l'outil électrique risquent d'être sous tension et de provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- Tenez toujours l'outil fermement dans votre (vos) main(s) pendant le démarrage. Le couple de réaction du moteur, lorsqu'il accélère pour atteindre sa vitesse maximale, peut provoquer une torsion de l'outil.

- Utilisez des pinces pour soutenir la pièce à travailler chaque fois que cela est possible. Ne tenez jamais une petite pièce dans une main et l'outil dans l'autre pendant l'utilisation. Le fait de serrer une petite pièce vous permet d'utiliser votre (vos) main(s) pour contrôler l'outil. Les matériaux ronds tels que les goujons, les tuyaux ou les tubes ont tendance à rouler pendant la coupe, ce qui peut entraîner le blocage de la mèche ou la faire sauter vers vous.
- Placez le cordon à l'écart de l'accessoire qui tourne. Si vous perdez le contrôle, le cordon peut être coupé ou accroché et votre main ou votre bras peut être entraîné dans l'accessoire de filature.
- Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement arrêté. L'accessoire en rotation peut s'accrocher à la surface et tirer l'outil électrique hors de votre contrôle.
- Après avoir changé les embouts ou effectué des réglages, assurez-vous que l'écrou de la pince de serrage, le mandrin ou tout autre dispositif de réglage est bien serré. Des dispositifs de réglage mal serrés peuvent se déplacer inopinément, entraînant une perte de contrôle, et des composants rotatifs mal serrés seront violemment projetés.
- Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le portez à côté de vous. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et entraîner l'accessoire dans votre corps.
- Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil. Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal en poudre peut entraîner des risques électriques.
- N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner des électrocutions ou des chocs.
- N'utiliser que dans un endroit bien ventilé. Travailler dans un environnement sûr réduit le risque de blessure.

- Prévoyez un espace suffisant, d'au moins 6 pouces, entre votre main et la mèche en rotation. Ne mettez pas la main dans la zone de la mèche en rotation. La proximité de la mèche avec votre main n'est pas toujours évidente.
- Ne pas toucher l'embout ou la pince de serrage après utilisation. Après utilisation, l'embout et la pince sont trop chauds pour être touchés à mains nues.
- Ne pas modifier ou mal utiliser l'outil. Toute altération ou modification constitue une mauvaise utilisation et peut entraîner des blessures graves.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé comme perceuse dentaire, dans des applications médicales humaines ou vétérinaires. Des blessures graves pourraient en résulter.

Kickback et avertissements connexes

- Le rebond est une réaction soudaine à une roue rotative, un tampon d'appui, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou accroché. Le pincement ou l'accrochage entraîne un décrochage rapide de l'accessoire en rotation, ce qui a pour effet de forcer l'outil électrique non contrôlé à tourner dans le sens opposé à la rotation de l'accessoire.
- Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par la pièce, le bord de la meule qui pénètre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui fait sortir la meule de son logement. La meule peut sauter vers l'opérateur ou s'en éloigner, selon la direction du mouvement de la meule au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également se briser dans ces conditions.
- Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.
- Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras de manière à pouvoir résister aux forces de rebond. L'opérateur peut contrôler les forces de rebond s'il prend les précautions nécessaires.

- Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez sur des coins, des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire rotatif et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
- Ne pas fixer de lame de scie dentée. De telles lames provoquent des rebonds fréquents et une perte de contrôle.
- Avancez toujours le trépan dans le matériau dans la même direction que celle dans laquelle l'arête de coupe sort du matériau (c'est-à-dire dans la même direction que celle dans laquelle les copeaux sont projetés). Si l'outil est alimenté dans le mauvais sens, l'arête de coupe du foret sort de la pièce et tire l'outil dans le sens de l'alimentation.
- Lorsque vous utilisez des limes rotatives, des meules à tronçonner, des fraises à grande vitesse ou des fraises en carbure de tungstène, veillez à ce que l'ouvrage soit toujours bien serré. Ces meules s'accrochent si elles sont légèrement inclinées dans la rainure et peuvent rebondir. Lorsqu'une meule de tronçonnage s'accroche, c'est généralement la meule elle-même qui se brise. Lorsqu'une lime rotative, une fraise à grande vitesse ou une fraise en carbure de tungstène s'accroche, elle peut sauter de la rainure et vous risquez de perdre le contrôle de l'outil.

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de meulage et de tronçonnage abrasif :

- N'utilisez que les types de meules recommandés pour votre outil électrique et uniquement pour les applications recommandées. Par exemple : ne pas meuler avec le côté d'une meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées au meulage périphérique, les forces latérales appliquées à ces meules peuvent les faire éclater.
- Pour les cônes abrasifs filetés et les bouchons, n'utilisez que des mandrins de roue non endommagés avec une bride d'épaulement non soulagée, de taille et de longueur correctes. Des mandrins appropriés réduiront le risque de rupture.

- Ne bloquez pas une meule de tronçonnage et n'exercez pas une pression excessive. N'essayez pas d'obtenir une profondeur de coupe excessive. Une sollicitation excessive de la meule augmente la charge et le risque de torsion ou d'accrochage de la meule dans la coupe, ainsi que le risque de rebond ou de rupture de la meule.
- Ne placez pas votre main dans l'axe et derrière la roue en rotation. Lorsque la roue, au point de fonctionnement, s'éloigne de votre main, le rebond éventuel peut propulser la roue en rotation et l'outil électrique directement vers vous.
- Lorsque la meule est pincée, accrochée ou lors de l'interruption d'une coupe pour quelque raison que ce soit, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que la meule s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la meule de tronçonnage de la coupe lorsqu'elle est en mouvement, sous peine de provoquer un rebond. Recherchez la cause du pincement ou de l'accrochage de la meule et prenez des mesures correctives pour l'éliminer.
- Ne recommencez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la meule atteindre sa vitesse maximale et reprenez la coupe avec précaution. La meule risque de se bloquer, de remonter ou de rebondir si l'outil est redémarré dans la pièce.
- Soutenez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée pour minimiser le risque de pincement de la roue et de rebond. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la roue.
- Soyez très prudent lorsque vous effectuez une coupe de poche dans des murs existants ou d'autres zones aveugles. La roue en saillie peut couper des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique :

- Sachez que des poils métalliques sont projetés par la brosse, même lors d'une utilisation normale. Ne soumettez pas les fils à des contraintes excessives en appliquant une charge excessive à la brosse. Les poils métalliques peuvent facilement pénétrer les vêtements légers et/ou la peau.
- Laissez les brosses tourner à leur vitesse de fonctionnement pendant au moins une minute avant de les utiliser. Pendant ce temps, personne ne doit se tenir devant ou dans l'axe de la brosse. Les poils ou fils détachés seront évacués pendant le temps de rodage.
- Dirigez la décharge de la brosse métallique rotative loin de vous. De petites particules et de minuscules fragments de fils métalliques peuvent être projetés à grande vitesse lors de l'utilisation de ces brosses et peuvent s'incruster dans votre peau.

Avertissements supplémentaires

- Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des mains glissantes ne permettent pas de contrôler l'outil électrique en toute sécurité.
- Lors du nettoyage d'un outil, veillez à ne pas démonter une partie quelconque de l'outil, car des fils internes peuvent être mal placés ou pincés, ou les ressorts de rappel des protections de sécurité peuvent être mal montés. Certains produits de nettoyage tels que l'essence, le tétrachlorure de carbone, l'ammoniaque, etc. peuvent endommager les pièces en plastique.

WARNINGS

Certaines poussières créées par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus pour provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres effets néfastes sur la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :

- Le plomb des peintures à base de plomb,
- Silice cristalline provenant des briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie,
- Arsenic et chrome provenant du bois traité chimiquement

Les risques liés à ces expositions varient en fonction de la fréquence à laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques : travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez des équipements de sécurité approuvés, tels que les masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

Liste de colisage



Outil rotatif
x1pc



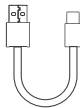
Boîte intérieure de
la boîte de rangement
x1pc



Boîtier de la boîte
de rangement
1pc



Mini
boîte x 1pc



Câble de données
x1pc

Accessoires -55pcs

Pointe de roue diamantée -11pcs

Laine de polissage -3pcs

Mini bande abrasive -4pcs

Roue diamantée -1pc

Mandrin pour bande abrasive -1pc

Pierre abrasive en oxyde d'aluminium -9pcs

Polissage du caoutchouc -2pcs

Bande abrasive -4pcs

Lame -1pc

Mini-mandrin pour bande abrasive -1pc

Mèche -2pcs

Roue de polissage en feutre - 2pcs

Brosses en acier au carbone -1pc

Mandrin pour outils rotatifs - 1pcs

Pince de serrage -1pc

Mèche à sculpter - 3pcs

Brosses à poils en nylon - 1pc

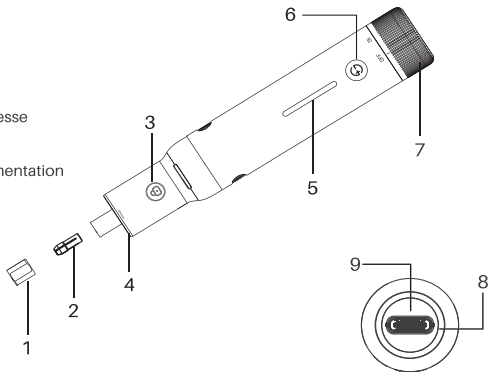
Roue à tronçonner en fibre de verre -5pcs

Mandrin à vis -1pc

Clé à pinces -1pc

Description fonctionnelle et spécifications

- 1 : Ecrou de pince de serrage
- 2 : Pince de serrage
- 3 : Verrouillage de l'arbre
- 4 : LED de travail
- 5 : Barre lumineuse de l'indicateur de vitesse
- 6 : Zone de contrôle de la vitesse
- 7 : Interrupteur marche/arrêt
- 8 : Indicateur de charge/Indicateur d'alimentation
- 9 : Port de TYPE-C



Spécifications

Modèles	F2 PRO
Vitesse	5000/10000/15000/20000/25000RPM $\pm$ 10%
Capacités des pinces de serrage	1/8"
Batterie	4V Max/3000mAh
Port de charge	TYPE-C
Spécifications du chargeur	5V/2A

Chargement de l'outil

Veillez à charger l'outil avant de l'utiliser pour la première fois.

- Insérer le câble dans le port de TYPE-C (9) de l'outil rotatif. Charger l'outil à l'aide d'un adaptateur de courant de 5V/≤4A.
- Brancher l'adaptateur d'alimentation sur une prise de courant standard.

Indicateur de charge

Le témoin de charge de la batterie (8) indique l'état d'avancement de la charge. Pendant le processus de charge, le témoin lumineux (8) clignote. La batterie est complètement chargée lorsque le voyant s'allume. Le temps de charge est d'environ 130 minutes.

Il est normal que la poignée de l'outil chauffe pendant la charge.

Indicateur de puissance

Cet outil est équipé d'un indicateur de charge (8) qui vous indique le niveau de charge de votre batterie. Lorsque le voyant d'alimentation (8) n'est allumé qu'une seule fois, la batterie est presque vide.



Fonctionnement de l'indicateur de batterie

1-Lorsque l'indicateur de puissance (8) 4pcs est allumé, le niveau de la batterie est de 100%-76% ; lorsque l'indicateur de puissance (8) 3pcs est allumé, le niveau de la batterie est de 75%-51% ; quand l'indicateur de puissance (8) 2pcs est allumé, le niveau de la batterie est de 70%-26% ; quand l'indicateur de puissance (8) 1pcs est allumé, le niveau de la batterie est de 25%-0% ; .

2-En fonctionnement normal, lorsque la pile est épuisée, l'indicateur d'alimentation (8) s'allume.

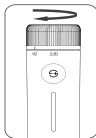
Opérer

Allumer l'outil et le variateur de vitesse

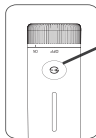
1:Avec votre doigt tourner l'interrupteur(7) de OFF à ON.A ce moment, la machine est réveillée (la LED de fonctionnement(4) s'allume;la barre lumineuse de l'indicateur de vitesse(5) ON/OFF pour 3 cycles;l'indicateur de puissance(8) s'allume pour 3 secondes ;)

2:Appuyez sur la zone de contrôle de la vitesse (6) et l'outil commencera à fonctionner en troisième vitesse. Si vous devez passer à une autre vitesse, continuez à appuyer sur la zone de contrôle de la vitesse (6) jusqu'à ce que vous trouviez la vitesse souhaitée.

REMARQUE : Si l'outil n'est pas activé dans les 30 secondes, il se met de nouveau en veille. Pour redémarrer l'outil, vous devez remettre en marche l'interrupteur ON/OFF (7) ;



Faites pivoter l'interrupteur (7) de OFF à ON.



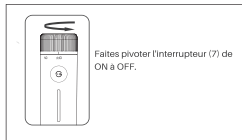
Remarque :

Lorsque l'interrupteur est basculé de OFF à ON, appuyez sur l'interrupteur de contrôle de vitesse pour régler la vitesse de rotation à utiliser. (L'outil entrera en mode veille s'il n'y a aucune opération dans les 30 secondes.)

Engrenages	Gamme de vitesse	Barre lumineuse de l'indicateur de vitesse(5) état
1	5000RPM	20%
2	10000RPM	40%
3	15000RPM	60%
4	20000RPM	80%
5	25000RPM	100%

Éteindre l'outil

Avec votre doigt, tournez l'interrupteur (7) de ON à OFF, l'outil s'arrête de fonctionner et la lumière de travail s'éteint après 10 secondes.



Système de serrage

Le système de serrage se compose d'un écrou, d'une pince, d'un arbre et d'un dispositif de blocage de l'arbre. Cet outil ne convient qu'aux pinces de 1/8". Le fonctionnement est le suivant :

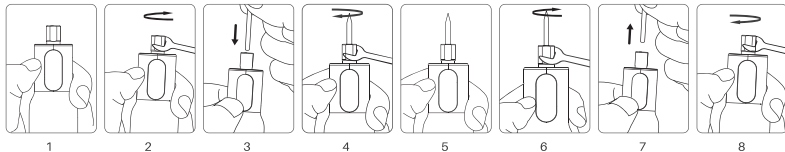
Ajouter des accessoires à l'outil

- 1: Appuyez sur le verrou de l'arbre (3) avec votre main pour verrouiller l'arbre d'entraînement ;
- 2: Bloquer l'arbre d'entraînement et tourner l'écrou de la pince de serrage (1) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer la pince de serrage (2) à l'aide d'une clé à pinces ;
- 3: Introduire l'accessoire à travers l'écrou de la pince de serrage (1) et dans la pince de serrage 2, en insérant

l'accessoire dans la pince de serrage aussi loin que possible pour minimiser le faux-rond et le déséquilibre ;
4: Bloquer l'arbre d'entraînement et tourner l'écrou de la pince de serrage (1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer fermement la pince de serrage (2) à l'aide d'une clé à pinces ;

Retirer les accessoires de l'outil

5: Appuyez sur le verrou de l'arbre (3) avec votre main pour verrouiller l'arbre d'entraînement ;
6: Bloquer l'arbre d'entraînement et tourner l'écrou de la pince de serrage (1) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer la pince de serrage (2) à l'aide d'une clé à pinces ;
7: Retirer les accessoires de la pince de serrage (2)
8: Bloquer l'arbre d'entraînement et tourner l'écrou de la pince de serrage (1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer fermement la pince de serrage (2) à l'aide d'une clé à douille ;



Comment choisir les accessoires



Remarque : Tenez toujours l'outil loin de votre visage. Les accessoires peuvent être endommagés lors de la manipulation et peuvent voler en éclats lorsqu'ils prennent de la vitesse. Cela n'est pas courant, mais cela arrive. Portez des lunettes de protection pour mieux vous protéger.

Image	Nom des pièces	Utiliser	Matériaux applicables	Vitesse recommandée (X1000)	Remarque
	Pointe de la roue diamantée	Idéal pour les travaux de détail sur le bois, le jade, la céramique, le verre, l'acier trempé et d'autres matériaux durs.	bois tendre	15-25	
			bois dur	15-25	
			Plastiques	-	
			acier	-	
			Aluminium, laiton	-	
			coquillage / pierre	15-25	
			Céramique	15-25	
			Verre	15-25	
	Foret	Idéal pour le perçage, Il s'utilise sur le bois, les plastiques et les métaux tendres ;	bois tendre	25	
			bois dur	15-25	
			Plastiques	10-20	

Image	Nom des pièces	Utiliser	Matériaux applicables	Vitesse recommandée (X1000)	Remarque
	Mèche à sculpter	Idéal pour façonner, creuser, rainurer, fendre, incruster et réaliser des trous coniques. A utiliser sur les métaux tendres, les plastiques et les bois, en particulier sur les surfaces courbes.	Bois tendre	25	
			Bois dur	25	
			Plastiques	20-25	
			Aluminium, Laiton	10-20	
	Wolle polieren Zubehör	Ideal für das allgemeine Polieren der meisten eisenhaltigen Metalle, Steine, Glas und Keramiken.	Bois tendre	-	
			Bois dur	-	
			Plastiques	-	
			Acier	10-20	
			Aluminium, Laiton	10-20	
			Coquille / Pierre	10-20	
			Céramique	10-20	
			Verre	10-20	

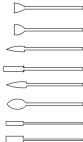
Image	Nom des pièces	Utiliser	Matériaux applicables	Vitesse recommandée (X1000)	Remarque
	Accessoires de polissage du caoutchouc	Les pointes de polissage en caoutchouc sont imprégnées d'abrasif et utilisées pour éliminer les zones rugueuses, les petites bavures et les rayures.	Acier	15-25	
			Aluminium, Laiton	15-25	
			Coquille / Pierre	15-25	
			Céramique	15-25	
			Verre	15-25	
	Pierre abrasive en oxyde d'aluminium	Idéal pour l'affûtage, l'ébavurage et le meulage général sur la plupart des matériaux, y compris l'acier inoxydable, sur les métaux, les pièces moulées, les joints soudés, les rivets et la rouille.	Bois tendre	20-25	
			Bois dur	20-25	
			Acier	20-25	
			Aluminium, Laiton	20-25	
			Coquille / Pierre	20-25	
			Céramique	20-25	

Image	Nom des pièces	Utiliser	Matériaux applicables	Vitesse recommandée (X1000)	Remarque
	Brosses à poils	Idéal pour le nettoyage général et le polissage, en particulier dans les endroits difficiles d'accès.	Bois tendre	10-20	
			Bois dur	10-20	
			Plastiques	10-20	
			Acier	10-20	
			Aluminium, Laiton	10-20	
			Coquille / Pierre	10-20	
			Céramique	10-20	
			Verre	10-20	
	Roue de polissage en feutre	Idéal pour le polissage général	Bois tendre	-	Enfilez la roue sur la vis avec précaution. La pointe de feutre doit s'enfiler directement sur le mandrin de la vis et être tournée jusqu'au collet.
			Bois dur	-	
			Plastiques	-	
			Acier	10-20	
			Aluminium, Laiton	10-20	
			Coquillage / Pierre	10-20	
			Céramique	10-20	
			Verre	10-20	

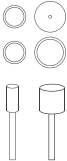
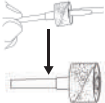
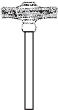
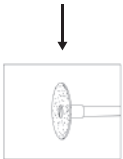
Image	Nom des pièces	Utiliser	Matériaux applicables	Vitesse recommandée (X1000)	Remarque
	Bande abrasive	Les bandes abrasives peuvent être utilisées pour éliminer les finitions, enlever la rouille des surfaces métalliques, ou pour donner une forme rugueuse et lisse au bois, au caoutchouc, à la fibre de verre, au métal et à d'autres matériaux souples.	Bois tendre	10-25	Avant chaque utilisation, vérifiez s'assurer que le tambour est suffisamment déployé pour maintenir la bande pendant l'utilisation. Si la bande abrasive n'est pas fixée sur le tambour pendant l'utilisation, elle risque de "voler" et de vous heurter ou de heurter des personnes présentes. 
			Bois dur	10-25	
			Plastiques	10-25	
			Acier	10-25	
			Aluminium, Laiton	10-25	
			Coquille / Pierre	10-25	
			Céramique	10-25	
	Brosses en acier au carbone	Idéal pour nettoyer et éliminer la rouille et la corrosion des objets en laiton, cuivre, or ou autres métaux ferreux mous, tels que les outils, les poignées de porte, les pièces automobiles et les contacts électriques	Bois tendre	10	
			Bois dur	10	
			Plastiques	10	
			Acier	10	
			Aluminium, Laiton	10	

Image	Nom des pièces	Utiliser	Matériaux applicables	Vitesse recommandée (X1000)	Remarque
	Roues coupées en fibre de verre	Renforcées en fibre de verre pour une plus grande durabilité, les meules à tronçonner renforcées en fibre de verre sont idéales pour la coupe, peuvent être utilisées pour couper ou fendre des boulons, des vis, de la tôle.	Acier	25	Dies ist ein Dorn mit einer kleinen Schraube an der Spitze, und wird mit Klinge, Trennscheiben und Schleifscheiben verwendet. 1/8"-Schaft.
			Aluminium, Laiton	25	
	Lame	utilisé pour couper le bois et les matières plastiques	Bois tendre	25	
			Bois dur	20-25	
			Plastiques	10-25	
	Roue diamantée	idéal pour couper, scier et sculpter des matériaux durs tels que le marbre, le béton, la brique, la porcelaine et la céramique.	Coquille / Pierre	25	
			Céramique	25	
			Verre	25	

Utilisation de l'outil rotatif

L'outil rotatif est doté d'un petit moteur électrique puissant, il est confortable dans la main et il est conçu pour accepter une grande quantité d'eau.

une variété d'accessoires, notamment des forets, des polisseurs, des fraises à graver, des lames de coupe. En vous familiarisant avec la gamme d'accessoires et leurs utilisations, vous découvrirez à quel point l'outil rotatif est polyvalent. Vous découvrirez des dizaines d'utilisations auxquelles vous n'aviez pas pensé auparavant.

Le véritable secret de l'outil rotatif est sa vitesse. Pour comprendre les avantages de cette vitesse élevée, il faut savoir qu'une perceuse électrique portable standard tourne à une vitesse maximale de 1500 tours par minute.

L'outil rotatif fonctionne 25 000 tours par minute. électrique classique est un outil à faible vitesse et à couple élevé ;

l'outil rotatif est- un outil à grande vitesse et à faible couple. La principale différence pour l'utilisateur est que dans les outils à grande vitesse, c'est la vitesse combinée à l'accessoire monté dans la pince qui fait le travail.

Vous n'exercez pas de pression sur l'outil, mais vous le tenez et le guidez. Dans les outils à faible vitesse, vous ne guidez pas seulement l'outil, mais vous exercez également une pression sur lui, comme vous le faites, par exemple, pour percer un trou.

C'est cette vitesse élevée, ainsi que sa taille compacte et sa grande variété d'accessoires spéciaux, qui font de l'outil rotatif un outil différent des autres. La vitesse lui permet d'effectuer des travaux que les outils à faible vitesse ne peuvent pas faire, comme couper de l'acier trempé, graver du verre, etc.

Pour tirer le meilleur parti de votre outil rotatif, il faut apprendre à le faire travailler pour vous. Pour en savoir plus sur d'autres utilisations et sur la polyvalence des accessoires et des pièces jointes, reportez-vous à ce manuel d'utilisation.

La première étape pour apprendre à utiliser l'outil rotatif est d'en acquérir la "sensation". Tenez-le dans votre main et sentez son poids et son équilibre. Sentez la conicité du boîtier.

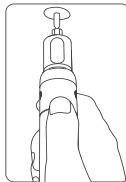


Tenez toujours l'outil loin de votre visage. Les accessoires peuvent être endommagés lors de la manipulation et peuvent voler en éclats lorsqu'ils prennent de la vitesse. Ce n'est pas courant, mais cela arrive.

Pour un meilleur contrôle lors des travaux rapprochés, tenez l'outil rotatif de la manière suivante
Écrire entre le pouce et l'index.



Tenir l'outil par l'arrière peut être utilisé pour des opérations plus agressives telles que le meulage d'une surface plane ou l'utilisation d'une lame de tronçonnage. Entraînez-vous d'abord sur des matériaux de rebut pour voir comment l'action à grande vitesse de l'outil rotatif fonctionne. Gardez à l'esprit que le travail est effectué par la vitesse de l'outil et par l'accessoire dans la pince de serrage. Vous ne devez pas vous appuyer sur l'outil ou le pousser pendant son utilisation.



Au lieu de cela, abaissez légèrement l'accessoire en rotation sur la pièce et laissez-le toucher le point où vous voulez commencer la coupe (ou le ponçage ou la gravure, etc.). Concentrez-vous sur le guidage de l'outil sur la pièce en exerçant une très faible pression de votre main. Laissez l'accessoire faire le travail.

En général, il est préférable d'effectuer une série de passages avec l'outil plutôt que d'essayer de faire tout le travail en un seul passage. Pour effectuer une coupe, par exemple, passez l'outil d'avant en arrière sur la pièce, comme vous le feriez avec un petit pinceau. Coupez un peu de matériau à chaque passage jusqu'à ce que vous atteigniez la profondeur souhaitée. Pour la plupart des travaux, le

Le toucher doux est la meilleure solution. Vous aurez ainsi le meilleur contrôle, vous risquerez moins de faire des erreurs et vous obtiendrez le travail le plus efficace de l'accessoire.

Élimination



Respectez toujours les réglementations nationales lorsque vous mettez au rebut des outils électriques qui ne fonctionnent plus et qui ne sont pas réparables.

- Ne jetez pas les outils électriques ou autres déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) avec les ordures ménagères.
- Contactez les autorités locales chargées de l'élimination des déchets pour obtenir des informations sur la manière correcte d'éliminer les outils électriques Li-Ion.

Advertencias de seguridad

WARNINGS

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

- El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

Seguridad en la zona de trabajo

- Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
- Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe.

- No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras maneja herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- Utilizar equipo de protección individual. Utilice siempre protección ocular. Los equipos de protección como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva utilizados en condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.
- Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o a la batería, o antes de coger o transportar la herramienta. El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o la puesta en tensión de herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a sufrir accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, pueden producirse lesiones personales.
- No se estire demasiado. Mantenga en todo momento el equilibrio y el equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las

piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

- Si se han previsto dispositivos para la conexión de instalaciones de aspiración y captación de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de la captación de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y de forma más segura a la velocidad para la que fue diseñada.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no permite encenderla y apagarla. Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o el acumulador de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta eléctrica.
- Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las utilicen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente mantenidas y con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo

en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podría provocar una situación peligrosa.

Normas de seguridad para herramientas rotativas

Advertencias de seguridad habituales en operaciones de amolado, lijado, cepillado con alambre, pulido, tallado o corte con abrasivo:

- Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora, talladora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se indican a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta. El mero hecho de que el accesorio pueda acoplarse a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.
- La VELOCIDAD NOMINAL de los accesorios debe ser como mínimo igual a la velocidad de funcionamiento indicada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionen a una velocidad superior a la VELOCIDAD NOMINAL pueden romperse y salir despedidos.
- El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden controlarse adecuadamente.
- El tamaño del eje de las ruedas, tambores de lijado o cualquier otro accesorio debe ajustarse correctamente al eje o pinza de la herramienta eléctrica. Los accesorios que no se ajusten a los herrajes de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden causar pérdida de control.
- Las muelas montadas en mandril, los tambores de lijado, las fresas u otros accesorios deben introducirse completamente en la pinza o el mandril. Si el mandril no está suficientemente sujeto y/o el saliente de la rueda es demasiado largo, la rueda montada puede aflojarse y salir despedida a gran velocidad.

- No utilice accesorios dañados. Antes de cada uso inspeccione el accesorio, por ejemplo, las ruedas abrasivas en busca de virutas y grietas, el tambor de lijado en busca de grietas, roturas o desgaste excesivo, el cepillo de alambre en busca de alambres sueltos o agrietados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se caen, inspeccione si están dañados o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese usted y a otras personas lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.
- Llevar equipo de protección individual. Dependiendo de la aplicación, utilizar pantalla facial, gafas de seguridad o gafas protectoras. En su caso, utilizar mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaces de detener pequeños fragmentos abrasivos o de piezas de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los restos volantes generados por las distintas operaciones. La mascarilla antipolvo o respiratoria debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por la operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede provocar pérdida de audición.
- Mantenga a los transeúntes a una distancia prudencial de la zona de trabajo. Toda persona que entre en la zona de trabajo debe llevar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir despedidos y causar lesiones más allá del área de trabajo inmediata.
- Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable "bajo tensión", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden quedar "bajo tensión" y provocar una descarga eléctrica al operario.
- Sujete siempre la herramienta firmemente con la(s) mano(s) durante la puesta en marcha. El par de reacción del motor, al acelerar hasta alcanzar la velocidad máxima, puede hacer que la herramienta se tuerza.
- Siempre que sea posible, utilice abrazaderas para sujetar la pieza de trabajo. Nunca sujete una pieza de

trabajo pequeña con una mano y la herramienta con la otra mientras la esté utilizando. Sujetar una pieza de trabajo pequeña le permite utilizar la(s) mano(s) para controlar la herramienta. Los materiales redondos, como varillas de espigas, tubos o tuberías, tienen tendencia a rodar mientras se cortan, y pueden hacer que la broca se atasque o salte hacia usted.

- Coloque el cable lejos del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o brazo pueden ser arrastrados hacia el accesorio giratorio.
- No deje nunca la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio que gira puede agarrarse a la superficie y tirar de la herramienta eléctrica hasta dejarla fuera de su control.
- Después de cambiar las brocas o realizar cualquier ajuste, asegúrese de que la tuerca de la pinza, el portabrocas o cualquier otro dispositivo de ajuste estén bien apretados. Los dispositivos de ajuste sueltos pueden desplazarse inesperadamente, provocando la pérdida de control, los componentes giratorios sueltos saldrán despedidos violentamente.
- No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, arrastrando el accesorio hacia su cuerpo.
- Limpie periódicamente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor arrastrará el polvo al interior de la carcasa y la acumulación excesiva de polvo metálico puede provocar riesgos eléctricos.
- No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían inflamar estos materiales.
- No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar electrocución o descargas eléctricas.
- Utilizar sólo en un área bien ventilada. Trabajar en un entorno seguro reduce el riesgo de lesiones.

- Deje espacio suficiente, al menos 15 cm, entre la mano y la broca. No introduzca la mano en la zona de la broca. La proximidad de la broca a la mano no siempre es evidente.
- No toque la broca ni la pinza después de utilizarlas. Después del uso, la broca y la pinza están demasiado calientes para tocarlas con las manos desnudas.
- No altere ni utilice indebidamente la herramienta. Cualquier alteración o modificación constituye un uso indebido y puede provocar lesiones personales graves.
- Este producto no está diseñado para su uso como taladro dental, en aplicaciones médicas humanas o veterinarias. Podrían producirse lesiones graves.

Contraataque y advertencias relacionadas

- El contragolpe es una reacción repentina a una rueda giratoria, un plato de apoyo, un cepillo o cualquier otro accesorio que se pellizca o se engancha. El pellizco o el enganche provocan un calado rápido del accesorio giratorio, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica descontrolada se vea forzada en sentido contrario al de giro del accesorio.
- Por ejemplo, si una rueda abrasiva queda enganchada o pellizcada por la pieza de trabajo, el borde de la rueda que está entrando en el punto de pellizco puede clavarse en la superficie del material provocando que la rueda suba o salte. La rueda puede saltar hacia el operario o alejarse de él, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones.
- El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se indican a continuación.
- Mantenga un agarre firme de la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y el brazo de forma que pueda resistir las fuerzas de retroceso. El operario puede controlar las fuerzas de retroceso si toma las precauciones adecuadas.

- Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote o se enganche. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocar una pérdida de control o un contragolpe.
- No coloque una hoja de sierra dentada. Dichas hojas provocan frecuentes contragolpes y pérdida de control.
- Introduzca siempre la broca en el material en la misma dirección en la que el filo de corte sale del material (que es la misma dirección en la que se lanzan las virutas). Alimentar la herramienta en la dirección equivocada hace que el filo de corte de la broca suba fuera del trabajo y tire de la herramienta en la dirección de este avance.
- Cuando utilice limas rotativas, discos de corte, fresas de alta velocidad o fresas de carburo de tungsteno, sujete siempre el trabajo firmemente. Estos discos se agarran si están ligeramente inclinados en la ranura, y pueden retroceder. Cuando un disco de corte se agarra, el propio disco suele romperse. Cuando se agarra una lima rotativa, una fresa de alta velocidad o una fresa de carburo de tungsteno, puede saltar de la ranura y usted podría perder el control de la herramienta.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de rectificado y corte con abrasivo:

- Utilice sólo los tipos de disco recomendados para su herramienta eléctrica y sólo para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no esmerile con el lateral de un disco de corte. Los discos de corte abrasivos están diseñados para el amolado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.
- Para los conos abrasivos roscados y los tapones, utilice únicamente mandriles de rueda no dañados con un reborde de hombro no aliviado que tengan el tamaño y la longitud correctos. Los mandriles adecuados reducirán la posibilidad de rotura.

- No atasque el disco de corte ni aplique una presión excesiva. No intente realizar una profundidad de corte excesiva. Un esfuerzo excesivo sobre el disco aumenta la carga y la susceptibilidad a torceduras o enganches del disco en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura del disco.
- No coloque la mano en línea con la rueda giratoria ni detrás de ella. Cuando la rueda, en el punto de funcionamiento, se aleja de su mano, el posible contragolpe puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.
- Si el disco se pellizca, se engancha o se interrumpe un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. Nunca intente retirar el disco de corte del corte mientras el disco esté en movimiento, de lo contrario podría producirse un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del pellizco o enganche del disco.
- No reinicie la operación de corte en la pieza. Deje que el disco alcance su velocidad máxima y vuelva a iniciar el corte con cuidado. El disco puede atascarse, levantarse o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.
- Apoye paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pellizco y contragolpe de la rueda. Las piezas grandes tienden a combarse por su propio peso. Deben colocarse soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo a ambos lados del disco.
- Extreme las precauciones cuando realice cortes en paredes existentes u otras zonas ciegas. La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que puedan causar retroceso.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de cepillado con alambre:

- Tenga en cuenta que las cerdas de alambre son lanzadas por el cepillo incluso durante el funcionamiento ordinario. No sobrecargue los alambres aplicando una carga excesiva al cepillo. Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente la ropa ligera y/o la piel.
- Deje que los cepillos funcionen a velocidad operativa durante al menos un minuto antes de utilizarlos. Durante este tiempo nadie debe situarse delante o en línea con el cepillo. Las cerdas o alambres sueltos se descargarán durante el tiempo de rodaje.
- Dirija la descarga del cepillo de alambre giratorio lejos de usted. Durante el uso de estos cepillos pueden descargarse a gran velocidad pequeñas partículas y diminutos fragmentos de alambre que pueden incrustarse en su piel.

Advertencias de seguridad adicionales

- Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin aceite ni grasa. Las manos resbaladizas no pueden controlar con seguridad la herramienta eléctrica.
- Cuando limpie una herramienta, tenga cuidado de no desmontar ninguna parte de la misma, ya que los cables internos pueden estar mal colocados o pinzados, o los muelles de retorno de la protección de seguridad pueden estar mal montados. Algunos productos de limpieza, como la gasolina, el tetracloruro de carbono, el amoníaco, etc., pueden dañar las piezas de plástico.

WARNINGS

Parte del polvo generado por el lijado, aserrado, amolado, taladrado y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- Plomo procedente de pinturas con base de plomo,
- Sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería,
- Arsénico y cromo procedentes de la madera tratada químicamente

El riesgo de estas exposiciones varía en función de la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en una zona bien ventilada y con equipos de seguridad homologados, como las mascarillas contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Lista de embalaje



Herramienta rotativa
x1pc



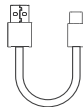
Caja interior de la caja
de almacenamiento
x1pc



Carcasa de la caja
de almacenamiento
x1pc



Mini
caja x 1pc



Cable de datos
x1pc

Accesorios -55pcs

Punta de muela de diamante -11pcs

Lana de pulir -3pcs

Mini banda de lija -4pcs

Muela diamantada -1pc

Mini banda de lijado mandril -1pc

Piedra de amolar de óxido de aluminio -9pcs

Pulidor de goma -2pcs

Banda de lija -4pcs

Cuchilla -1pc

Mandril de banda de lija -1pc

Broca -2pcs

Disco pulidor de fieltro -2pcs

Cepillos de acero al carbono -1pc

Herramienta rotativa Mandril -1pc

Pinza -1pc

Fresa -3pcs

Cepillos de cerdas de nylon -1pc

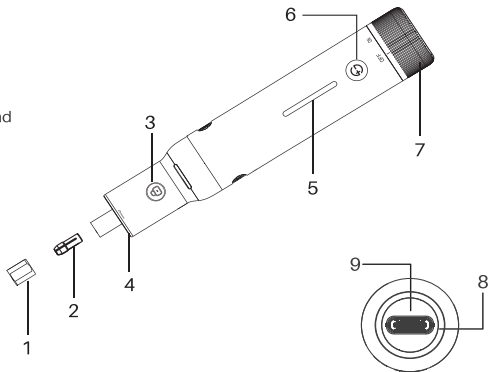
Fibra de vidrio cut-off rueda -5pcs

Tornillo mandril -1pc

Llave de pinza -1pc

Descripción funcional y especificaciones

- 1: Tuerca de pinza
- 2: Pinza
- 3: Bloqueo del eje
- 4: LED de trabajo
- 5: Barra luminosa indicadora de velocidad
- 6: Zona de control de velocidad
- 7: Interruptor de encendido/apagado
- 8: Indicador de carga/encendido
- 9: Puerto TYPE-C



Especificaciones

Modelos	F2 PRO
Velocidad	5000/10000/15000/20000/25000RPM $\pm$ 10%
Capacidades de pinza	1/8"
Batería	4V Max/3000mAh
Puerto de carga	TYPE-C
Especificaciones del cargador	5V/2A

Carga de la herramienta

Asegúrese de cargar la herramienta antes de utilizarla por primera vez.

- Inserte el cable en el puerto TYPE-C(9) de la herramienta rotativa .Cargue la herramienta utilizando el adaptador de corriente de 5V/≤4A.
- Enchufa el adaptador de corriente a una toma de corriente estándar.

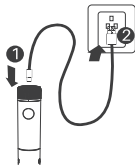
Indicador de carga

El indicador de carga de la batería (8) indica el progreso de la carga. Durante el proceso de carga, la luz indicadora (8) parpadeará . La batería está completamente cargada cuando la luz indicadora se enciende . El tiempo de carga es de aproximadamente 130 minutos.

Es normal que el mango de la herramienta se caliente durante la carga.

Indicador de encendido

Esta herramienta está equipada con un indicador de potencia (8) que le indica el nivel de carga de la batería. Cuando la luz indicadora de encendido (8) sólo tiene una luz encendida, la batería está casi agotada.



Funcionamiento del indicador de batería

1-Encienda el interruptor ON/OFF(7), la luz indicadora de la batería se encenderá durante 3 segundos. Cuando el indicador de potencia (8) 4pcs se enciende, el nivel de la batería es 100%-76%; cuando el indicador de potencia (8) 3pcs se enciende, el nivel de la batería es 75%-51%%; cuando el indicador de potencia (8) 2pcs se enciende, el nivel de la batería es 50%-26%%; cuando el indicador de potencia (8) 1pcs se enciende, el nivel de la batería es 25%-0%; .

2-En funcionamiento normal, cuando la batería está agotada, el indicador de encendido (8) tendrá 1pc luz encendida .

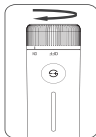
operar

Encienda la herramienta y el control de velocidad

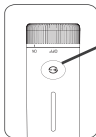
1:Con el dedo gire el interruptor(7) de OFF a on. At este momento, La máquina se despierta (el LED de trabajo(4) se enciende; la barra de luz indicadora de velocidad(5) ON/OFF durante 3 ciclos; el indicador de encendido(8) se enciende durante 3 segundos;)

2:Pulse el área de control de velocidad(6) y la herramienta empezará a trabajar a tercera velocidad, El interruptor de velocidad es un interruptor cíclico. Si usted necesita ajustar a otra velocidad, por favor continúe presionando el área de control de velocidad(6) hasta que encuentre la velocidad que desea.

NOTA: Si la herramienta no se activa en 30 segundos, volverá a ponerse en reposo. Para reiniciar la herramienta, es necesario volver a encender el interruptor ON/OFF(7);



Gire el interruptor (7) de OFF a ON.

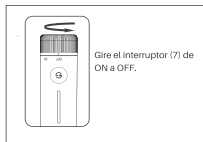


Observación:
Cuando el interruptor se cambia de OFF a ON, presione el interruptor de control de velocidad para ajustar la velocidad de rotación para su uso. (La herramienta entrará en modo de suspensión si no se realiza ninguna operación en 30 segundos).

Engranaje	Velocidad	Barra luminosa indicadora de velocidad(5) estado
1	5000RPM	20%
2	10000RPM	40%
3	15000RPM	60%
4	20000RPM	80%
5	25000RPM	100%

APAGAR la herramienta

Gire con el dedo el interruptor (7) de ON a OFF, la herramienta dejará de funcionar y la luz de trabajo se apagará después de 10 segundos.



Sistema de sujeción

El sistema de sujeción consta de tuerca de pinza, pinza, eje y eje Lock. This herramienta sólo es adecuado para 1 / 8 "pinza. La operación es la siguiente :

Añadir accesorios a la herramienta

- 1: Presione el bloqueo del eje (3) con la mano para bloquear el eje de transmisión;
- 2: Bloquee el eje de transmisión y Gire la tuerca de la pinza (1) en sentido antihorario para aflojar la pinza (2) con la llave de pinza;
- 3: Introducir el accesorio a través de la tuerca de la pinza (1) y en la pinza 2, introduciendo los accesorios en la

pinza lo máximo posible para minimizar la excentricidad y el desequilibrio;

4: Bloquee el eje de transmisión y gire la tuerca de la pinza (1) en el sentido de las agujas del reloj para apretar firmemente la pinza (2) con la llave de pinza;

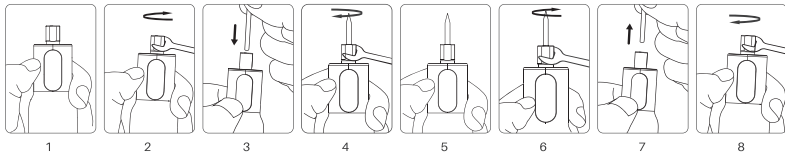
Retire los accesorios de la herramienta

5: Presione el bloqueo del eje (3) con la mano para bloquear el eje de transmisión;

6: Bloquee el eje de transmisión y gire la tuerca de la pinza (1) en sentido antihorario para aflojar la pinza (2) con la llave de pinza;

7: Retire los accesorios de la pinza (2)

8: Bloquee el eje de transmisión y Gire la tuerca de la pinza (1) en el sentido de las agujas del reloj para apretar firmemente la pinza (2) con la llave de pinza;



Cómo elegir los accesorios



Observación: Mantenga siempre la herramienta alejada de la cara. Los accesorios pueden dañarse durante la manipulación y salir despedidos al acelerar. Esto no es frecuente, pero ocurre. Para protegerse mejor, utilice gafas protectoras.

Foto	Nombre de la pieza	Utilice	Materiales aplicables	Velocidad recomendada (X1000)	Comentario
	Punta de rueda de diamante	Ideal para trabajos de detalle en madera, jade, cerámica, vidrio, acero templado y otros materiales duros	Madera blanda	15-25	
			Madera dura	15-25	
			Plásticos	-	
			Acero	-	
			Aluminio, Latón	-	
			Concha / Piedra	15-25	
			Cerámica	15-25	
			Vidrio	15-25	
	Broca	Ideal para taladrar, Se utiliza en madera, plásticos y metales blandos;	Madera blanda	25	
			Madera dura	15-25	
			Plásticos	10-20	

Foto	Nombre de la pieza	Utilice	Materiales aplicables	Velocidad recomendada (X1000)	Comentario
	Broca para tallar	Ideal para dar forma, ahuecar, acanalar, ranurar, incrustar y hacer agujeros cónicos. Para usar en metales blandos, plásticos y maderas, especialmente en superficies curvas.	Madera blanda	25	
			Madera dura	25	
			Plásticos	20-25	
			Aluminio, Latón	10-20	
	lana pulidora Accesorios	Ideal para el pulido general de la mayoría de los metales ferrosos, piedras, vidrio y cerámica.	Madera blanda	-	
			Madera dura	-	
			Plásticos	-	
			Acero	10-20	
			Aluminio, Latón	10-20	
			Concha / Piedra	10-20	
			Cerámica	10-20	
			Vidrio	10-20	

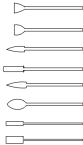
Foto	Nombre de la pieza	Utilice	Materiales aplicables	Velocidad recomendada (X1000)	Comentario
	Accesorios para pulir caucho	Las puntas pulidoras de goma están impregnadas de abrasivo y se utilizan para eliminar zonas ásperas, pequeñas rebabas y marcas de arañazos.	Acero	15-25	
			Aluminio, Latón	15-25	
			Concha / Piedra	15-25	
			Cerámica	15-25	
			Vidrio	15-25	
	Piedra de amolar de óxido de aluminio	Ideal para afilar, desbarbar y esmerilar en general la mayoría de los materiales, incluido el acero inoxidable.	Madera blanda	20-25	
			Madera dura	20-25	
			Acero	20-25	
			Aluminio, Latón	20-25	
			Concha / Piedra	20-25	
			Cerámica	20-25	

Foto	Nombre de la pieza	Utilice	Materiales aplicables	Velocidad recomendada (X1000)	Comentario
	Cepillos de cerdas	Ideal para limpieza general y pulido, especialmente en lugares de difícil acceso	Madera blanda	10-20	
			Madera dura	10-20	
			Plásticos	10-20	
			Acero	10-20	
			Aluminio, Latón	10-20	
			Concha / Piedra	10-20	
			Cerámica	10-20	
			Vidrio	10-20	
	Disco pulidor de fieltro	Ideal para pulido general	Madera blanda	-	Enrosque la rueda en el tornillo con cuidado. La punta de fieltro debe enroscarse recta en el mandril del tornillo, y girarse hasta el cuello.
			Madera dura	-	
			Plásticos	-	
			Acero	10-20	
			Aluminio, Latón	10-20	
			Concha / Piedra	10-20	
			Cerámica	10-20	
			Vidrio	10-20	

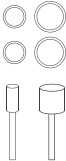
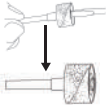
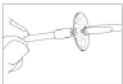
Foto	Nombre de la pieza	Utilice	Materiales aplicables	Velocidad recomendada (X1000)	Comentario
	Banda de lija	Las bandas de lijar se pueden utilizar para eliminar acabados, quitar óxido de superficies metálicas, o dar forma áspera y alisar en madera, caucho, fibra de vidrio, metal y otros materiales blandos	Madera blanda	10-25	Antes de cada uso, compruebe para asegurarse de que el tambor está suficientemente expandido para asegurar la banda durante su uso. Si la banda lijadora está suelta en el tambor durante el uso, puede salir "volando" y golpearle a usted o a otras personas. 
			Madera dura	10-25	
			Plásticos	10-25	
			Acero	10-25	
			Aluminio, Latón	10-25	
			Concha / Piedra	10-25	
			Cerámica	10-25	
	Cepillos de acero al carbono	Ideal para limpiar y eliminar óxido y corrosión de elementos hechos de latón, cobre, oro u otros metales ferrosos blandos, como herramientas, perillas de puertas, piezas de automóviles y contactos eléctricos	Madera blanda	10	
			Madera dura	10	
			Plásticos	10	
			Acero	10	
			Aluminio, Latón	10	

foto	Nombre de la pieza	utilice	Materiales aplicables	Velocidad recomendada (X1000)	comentario
	ruedas cortadas fibra de vidrio	Reforzados con fibra de vidrio para una mayor durabilidad los discos de corte reforzados con fibra de vidrio son ideales para cortar, se pueden utilizar para cortar o ranurar pernos, tornillos, chapa metálica.	acero	25	Se trata de un mandril con un pequeño tornillo en la punta, y se utiliza con cuchillas, discos de corte y discos de lijar. Vástago de 1/8".
			Aluminio, Latón	25	
	Cuchilla	utilizado para cortar madera y plásticos	madera blanda	25	
			madera dura	20-25	
			Plásticos	10-25	
	Rueda de diamante	ideal para cortar, serrar y tallar en materiales duros como mármol, hormigón, ladrillo, porcelana, cerámica.	Concha / Piedra	25	
			Cerámica	25	
			Vidrio	25	

Uso de la herramienta rotativa

La Herramienta Rotativa tiene un pequeño y potente motor eléctrico, se adapta cómodamente a la mano y está fabricada para aceptar una gran

variedad de accesorios, como brocas, pulidores, fresas de grabado y cuchillas de corte. A medida que se familiarice con la gama de accesorios y sus usos, aprenderá lo versátil que es la herramienta rotativa. Verá docenas de usos en los que no había pensado antes.

El verdadero secreto de la herramienta rotativa es su velocidad. Para entender las ventajas de su alta velocidad, hay que saber que el taladro eléctrico portátil estándar funciona a velocidades de hasta 1.500 revoluciones por minuto. La herramienta rotativa 25,000 revoluciones por minuto. El taladro eléctrico típico es una herramienta de baja velocidad y alto par de torsión; la Rotary Tool es justo lo contrario: una herramienta de alta velocidad y bajo par de torsión. La principal diferencia para el usuario es que en las herramientas de alta velocidad, la velocidad combinada con el accesorio montado en la pinza hace el trabajo. Usted no ejerce presión sobre la herramienta, sino que simplemente la sujeta y la guía. En las herramientas de baja velocidad, no sólo se guía la herramienta, sino que también se le aplica presión, como se hace, por ejemplo, al taladrar un agujero.

Es esta alta velocidad, junto con su tamaño compacto y la gran variedad de accesorios especiales, lo que diferencia a la herramienta rotativa de otras herramientas. La velocidad le permite realizar trabajos que las herramientas de baja velocidad no pueden hacer, como cortar acero templado, grabar vidrio, etc.

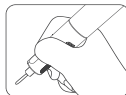
Sacar el máximo partido a su herramienta rotativa es cuestión de aprender a dejar que esta velocidad trabaje para usted. Para conocer más usos y la versatilidad de los accesorios e implementos, consulte este Manual del Propietario.

El primer paso para aprender a utilizar la herramienta rotatoria es "sentirla". Sujétela en la mano y sienta su peso y equilibrio. Sienta la conicidad de la carcasa.

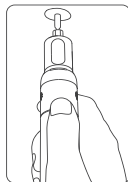


Mantenga siempre la herramienta alejada de la cara. Los accesorios pueden dañarse durante la manipulación, y pueden salir despedidos al ponerse en marcha. Esto no es frecuente, pero ocurre.

Para un mejor control en trabajos de cerca, sujete la herramienta rotativa como
Escribir entre el pulgar y el índice.



Sujete la herramienta por la parte trasera puede utilizarse para operaciones más agresivas como el amolado de una superficie plana o el uso de cuchillas de corte . Practique primero con materiales de desecho para ver cómo funciona la acción de alta velocidad de la herramienta rotativa. Tenga en cuenta que el trabajo lo realiza la velocidad de la herramienta y el accesorio en la pinza. No debe apoyarse en la herramienta ni empujarla durante su uso.



En su lugar, baje ligeramente el accesorio giratorio hacia la pieza y deje que toque el punto en el que desea que comience el corte (o lijado o grabado, etc.). Concéntrese en guiar la herramienta sobre la pieza ejerciendo muy poca presión con la mano. Deje que el accesorio haga el trabajo.

Por lo general, es mejor realizar una serie de pasadas con la herramienta que intentar realizar todo el trabajo en una sola pasada. Para hacer un corte, por ejemplo, pase la herramienta de un lado a otro sobre la pieza, como si fuera un pequeño pincel. Corte un poco de material en cada pasada hasta alcanzar la profundidad deseada.

Para la mayoría de los trabajos, la

Lo mejor es un toque suave. Con él, tendrá el mejor control, será menos probable que cometa errores y obtendrá el trabajo más eficaz del accesorio.

Eliminación



Respete siempre la normativa nacional a la hora de desechar herramientas eléctricas que ya no funcionen y cuya reparación no sea viable.

- No deseche las herramientas eléctricas ni otros residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) con la basura doméstica.
- Póngase en contacto con las autoridades locales de eliminación de residuos para obtener información sobre la forma correcta de desechar las herramientas eléctricas de Li-Ion.

METASEE LLC

12 GREENWAY PLZ STE 1161A HOUSTON, TX 77046-1203

www.fanttik.com

support@fanttik.com

Made in China



