CORDLESS ROUTER

Please read the instruction manual carefully before use!
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием!


2
4
1
3
6
5
20V MAX P.I.T.
P.I.T.

English

Safety Notes

General Power Tool Safety Warnings

WARNING 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 mainsoperated(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 atmo- spheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of elec- tric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet con- ditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool.Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit inter- rupter (GFCI) protected supply.**Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
- **Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user.** However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

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 med- ication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising 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 jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent andignore tool safety principles.**A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

WARNING

In the event of an interruption in the operation of the power tool due to a complete or partial interruption of power supply or damage to the

control circuit power supply install a circuit breaker to the off position, making sure it is unlocked (if present). power plug or disconnect the removable battery. uncontrolled restart.

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjust- ments, 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 chil- dren and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If dam- aged, 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, tak- ing into account the working conditions and the work to be performed.**Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** The entangle- ment of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.
- **When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled.** The entangle- ment of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Battery tool use and care

- **The battery is not fully charged at the time of delivery.** To ensure full battery performance, fully charge the battery before first use.
- **Only use the battery in combination with your P.I.T. This is the only way to prevent dangerous battery overload.**
- **Charge batteries only with chargers recommended by the manufacturer.** A charger designed for certain types of batteries may present a fire hazard if used with other batteries.
- **Use only the specified batteries in power tools.** Use of other batteries may result in personal injury and fire hazard.

Important safety instructions for working with the battery pack.

WARNING: Use only original P.I.T. batteries. Using non-P.I.T. batteries or batteries that have been modified may result in battery explosion, fire, injury and property damage. This will also automatically void the P.I.T. warranty. for instrument and P.I.T. charger.

Before using the battery pack, read all instructions and warnings on the charger, battery cartridge, and tools using the battery cartridge.

- **Do not disassemble the battery pack.**
- **Do not drop or hit the battery pack.**
- **Do not use a damaged battery pack**
- **If the operating time of the battery pack decreases significantly, stop using it immediately.** Otherwise, the unit may overheat, resulting in burns and even an explosion.
- **If electrolyte gets in your eyes, rinse with copious amounts of clean water and consult a doctor immediately.** This can lead to loss of vision.
- **Do not short-circuit the contacts of the battery pack with each other:**

(1) Do not touch the contacts with any conductive object.

(2) Do not store the battery pack in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.

(3) Do not expose the battery pack to water or rain. Shorting the contacts of the battery pack together can lead to high current, overheating, possible burns, and even damage to the unit.

- **Do not store the tool and battery car-**

tridge in locations where temperatures can reach or exceed 50 ° C (122 ° F).

- **Do not dispose of the battery pack in fire, even if it is badly damaged or completely out of order.** The battery pack may explode on fire.
- **Gas may be produced if the battery is damaged or used improperly.** Provide fresh air and consult a doctor if complaints occur. The gases can irritate the respiratory tract.
- **Clean the battery ventilation slots from time to time with a soft, dry and clean brush.**
- **Charge the battery pack without completely discharging it.** Be sure to stop using the tool and charge the unit if you notice a decrease in the power of the tool.
- **Never recharge a fully charged battery pack.** Overcharging will shorten the life of the battery.
- **Charge the battery pack at room temperature.** Allow a hot battery pack to cool before charging.
- **Charge the lithium-ion battery pack if you will not be using the tool for a long time (more than six months).**
- **Do not open the battery. There is a danger of a short circuit.**
- **Protect the battery from high temperatures such as prolonged exposure to the sun, fire, water and moisture.** There is a danger of explosion.
- **Store the battery in a temperature range of 0 to 45 ° C. Do not leave the battery in the car in summer.**
- **The supplied lithium-ion batteries must be operated in accordance with the dangerous goods legislation.** For commercial transport, for example, by a third party or shipping agent, special warnings and labels must be applied to the packaging. Be sure to consult with a hazardous materials specialist when preparing the device for shipment. Also comply with local codes and ordinances. They can be stricter. Cover or secure the open contacts and pack the battery so that it does not move around the package.
- **Observe local regulations regarding the disposal of the battery pack.**

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Cordless trimmer safety warnings

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, because the cutter may contact hidden wiring.** Cutting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and shock the operator.
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable plat- form.** Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- **Wear hearing protection during extendedHandle the trimmer bits very carefully.**
- **Check the trimmer bit carefully for cracks or damage before operation.** Replace cracked or damaged bit immediately.
- **Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from the workpiece before operation.**
- **Hold the tool firmly.**Make sure the trimmer bit is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
- **Keep hands away from rotating parts.**
- **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while.** Watch for vibration or wobbling that could indicate improperly installed bit.
- **Be careful of the trimmer bit rotating direction and the feed direction.**
- **Do not leave the tool running.** Operate the tool only when hand-held.
- **Always switch off and wait for the trimmer bit to come to a complete stop before removing the tool from workpiece.**
- **Do not touch the trimmer bit immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.**
- **Do not smear the tool base carelessly with thinner, gasoline, oil or the like. They may cause cracks in the tool base.**Use trimmer bits of the correct shank diameter suitable for the speed of the tool.
- **Some material contains chemicals which may be toxic.** Take caution to prevent dust inhala- tion and skin contact. Follow material supplier safety data.
- **Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are work- ing with.**

Product Description and Specifications

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Purpose

The cordless router is designed for flush cleaning and profiling of wood, plastic and similar materials.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

1. Start/stop button
2. Battery level indicator
3. Speed controller
4. Ventilation holes
5. Base for router
6. Adjusting screw

Technical Data

Model:	PER20H-6A
Rated voltage	DC 20V
Chuck Size	Ø6mm(1/4")
No-load Speed	12000-28000r/min
Weight	1.89 kg
Compatible battery(availability varies by package)	PH20-3.0 (3Ah) PH20-4.0 (4Ah) PH20-5.0 (5Ah) PH20-6.0 (6Ah)
Compatible charger (availability varies by package)	PH20-2.4A PH20-3.0A

Note

Since the product is constantly being improved, **P.I.T.** reserves the right to make changes to the specifications and product specifications specified here without prior notice.

Contents of delivery

Edge trimmer guide	1 set
Straight guide	1 set
Templet guide	1 set
Wrench	2 pc
Dust collector	1 pc

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instruc- tions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical atten- tion right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
   (1) Do not touch the terminals with any con- ductive material.
   (2) Avoid storing battery cartridge in a con- tainer with other metal objects such as nails, coins, etc.
   (3) Do not expose battery cartridge towater or rain.

   A battery short can cause a large current-flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in afire.
8. Be careful not to drop or strikebattery.
9. Do not use a damaged battery.
10. **The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation require- ments.**
    For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on pack- aging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consult- ing an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

CAUTION: Only use ORIGINAL batteries. Use of non-genuine batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the warranty for the tool and charger.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

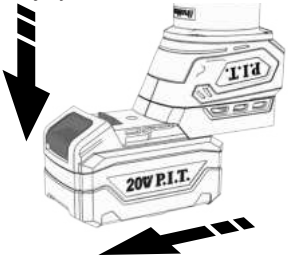
CAUTION: Always be sure that the tool is

switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge

⚠**CAUTION:** Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

⚠**CAUTION: Hold the tool and the battery car- tridge firmly when installing or removing battery cartridge.** Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.



► 1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of thecartridge.

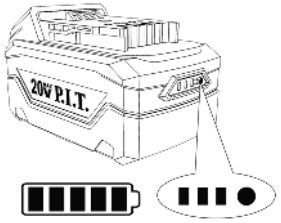
Toinstall the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

⚠**CAUTION: Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen.** If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

⚠**CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly.** If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator



► 1. Indicator lamps 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indi- cate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for few seconds.

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Tool / battery protection system

The tool is equipped with a tool/battery protection sys- tem. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The tool will auto- matically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

Overload protection

When the battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automat- ically stops without any indication. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the toolto become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection

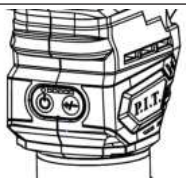
When the tool or battery is overheated, the tool stops automatically and the lamp blinks. In this case, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

Switchaction

To turn on the tool, first press the Lock/Unlock button - it will go into standby mode. Then press the speed control button to start the tool. To stop the tool, press the Lock/Unlock button again. To start it again, repeat these steps.



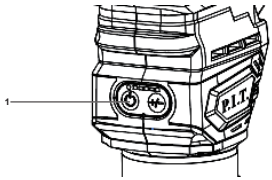
NOTE: You can also stop and turn off the tool by pressing the lock/unlock button while the tool is operating.

Lighting up the front lamp

⚠CAUTION: Do not look in the light or see the source of light directly.

Toturn on the lamp, press the lock/unlock button. To turn off the lamp, press the lock/unlock buttonagain.

NOTICE: When the tool is overheated, the lamp flickers. Cool down the tool fully before operating the tool again.



► 1. Speed adjusting dial

Number	Speed
1	12,000r/min
2	16,000r/min
3	20,000r/min
4	24,000r/min
5	28,000r/min

NOTICE: If the tool is operated continuously at low speed for a long time, the motor will get over- loaded, resulting in tool malfunction.

NOTICE: When changing the speed dial from "5" to "1", turn the dial counterclockwise. Do not turn the dial clockwise forcibly.

Electronicfunction

The tool is equipped with the electronic functions for easy operation.

- Constant speed control The speed control function provides the constant rotation speed regardless of load conditions.
- Soft start The soft-start function minimizes start-up shock, and makes the tool start smoothly.

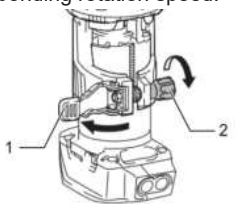
Adjustingcuttingdepth

To adjust the cutting depth, open the lock lever, then move the tool base up or down by turning the adjusting screw. After the adjustment, close the lock lever firmly.

NOTE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

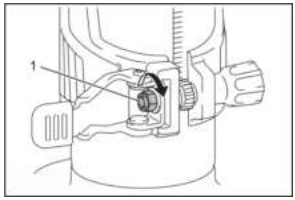
Speed adjusting dial

The rotation speed of the tool can be changed by turn- ing the speed adjusting dial. The table below shows the number on the dial and the corresponding rotation speed.



► 1. Lock lever 2. Adjustingscrew

NOTICE: If the tool is not secured after closing the lock lever, tighten the hex nut, and then close the lock lever.

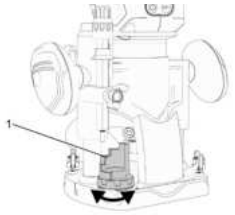


► 1. Hex nut

Adjusting cutting depth with the plunge base

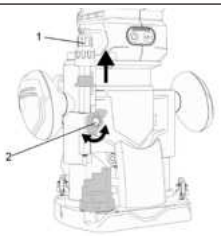
Optional accessory

1. Place the tool on the flat surface.
2. Select the stopper screw by rotating the stopper base.

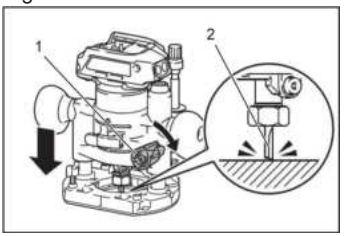


► 1. Stopper screw 2. Stopper base

3. Loosen the stopper pole fixing nut, then pull upthe stopper pole while pressing the feed button.

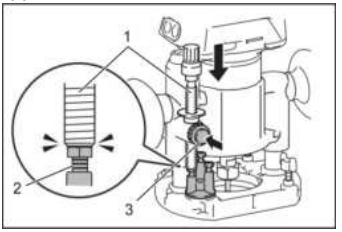


► 1. Stopper pole 2. Fixing nut Push down the tool until the tip of the trimmer bit touches the flat surface, and then turn the fixing lever to secure the tool.



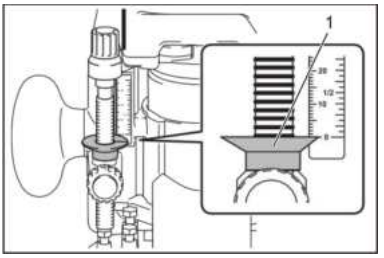
► 1. Fixing lever 2. Trimmer bitVVV

4. Press down the stopper pole while pressing the feed button until it contacts the stopperscrew.



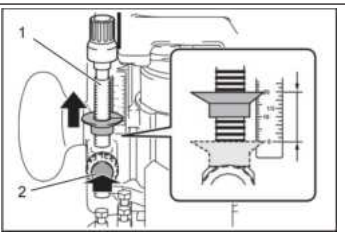
► 1. Stopper pole 2. Stopper screw 3. Feed-button

5. Slide the depth pointer so that the pointer indi- cates “0” on the scale.



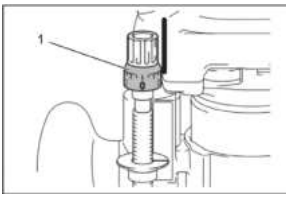
► 1. Depth pointer

6. Adjust the cutting depth by pulling up thestopper pole while pressing the feed button.



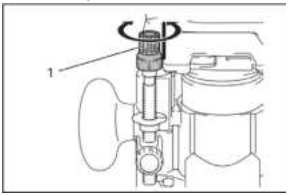
► 1. Stopper pole 2. Feed button

7. To perform fine adjustment of the cutting depth, turn the dial on the stopper pole so that it indicates “0”.



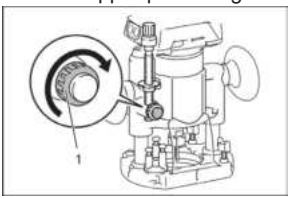
► 1. Dial

8. Turn the head of the stopper pole to obtain the desired depth. To increase the depth, turn the head counterclockwise. To decrease the depth, turn the head clockwise.



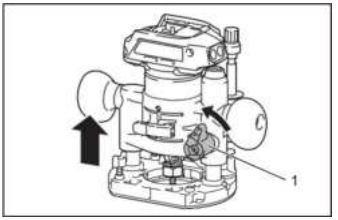
► 1. Head of the stopper pole

9. Tighten the stopper pole fixing nut.



► 1. Fixing nut

10. Release the fixing lever.



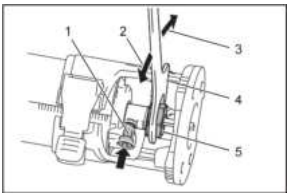
► 1. Fixing lever

ASSEMBLYVV

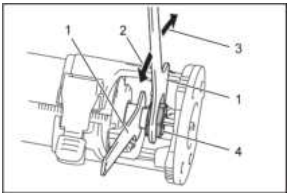
CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Installing orremoving trimmer bit

NOTICE: Do not tighten the collet nut without inserting the bit. The collet cone may break.
Insert the trimmer bit all the way into the collet cone. Press the shaft lock and tighten the collet nut with the wrench or tighten the collet nut securely with the two wrenches. To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.

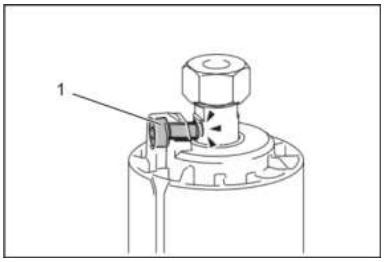


► 1. Shaft lock 2. Loosen 3. Tighten 4.Wrench 5. Collet nut



► 1. Wrench 2. Loosen 3. Tighten 4. Colletnut

NOTE: The shaft lock may not return to the original position when you tighten the collet nut at the instal- lation of the trimmer bit. The shaft lock returns to the original position when you start the tool.



► 1. Shaft lock

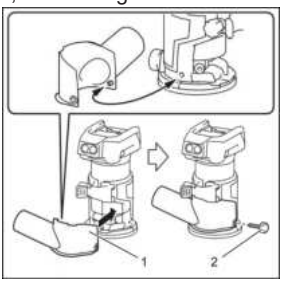
Installing or removing the trimmer base

1. Open the lock lever of the trimmer base, then insert the tool into the trimmer base aligning the groove on the tool with the protrusion on the trimmerbase.

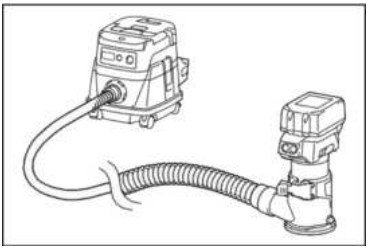


► 1. Lock lever

2. Close the lock lever.
3. Attach the dust nozzle to the trimmer base,and then tighten the thumb screw.



► 1. Dust nozzle 2. Thumb screw

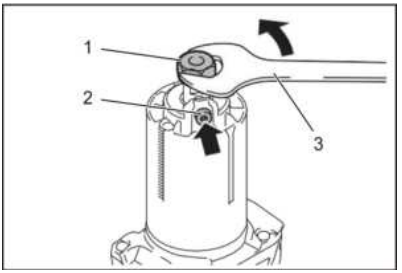


To remove the base, follow the installation procedure in reverse.

Installing or removing the offset base

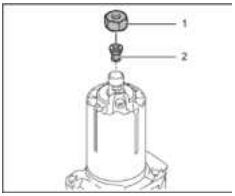
Optional accessory

1. Press the shaft lock, then loosen the colletnut.



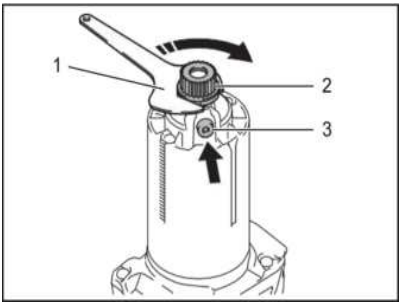
► 1. Collet nut 2. Shaft lock 3.Wrench

2. Remove the collet nut and the collet cone.



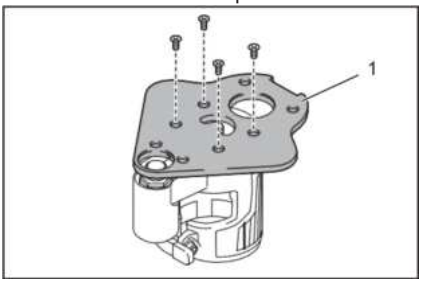
► 1. Collet nut 2. Collet cone

3. Install the pulley on the tool by pressing the shaft lock and tightening the pulley with thewrench.



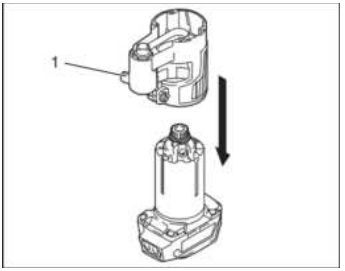
► 1. Wrench 2. Pulley 3. Shaft lock

4. Loosen the screws on the base plate, and then remove the base plate.



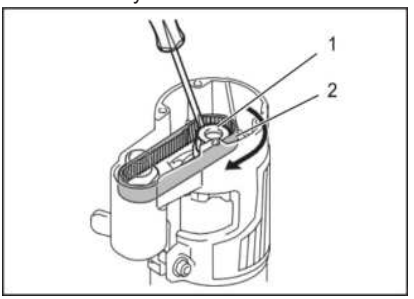
► 1. Base plate

5. Open the lock lever of the offset base, then insert the tool into the offset base.



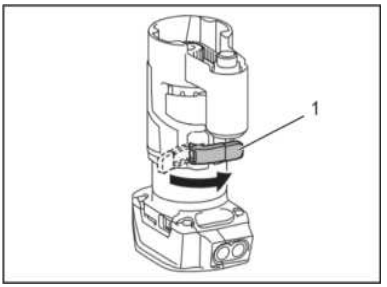
► 1. Lock lever

6. Mount the belt to the pulley by rotating the belt manually.



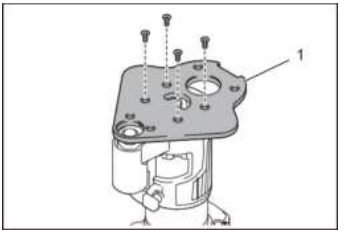
► 1. Pulley 2. Belt

7. Close the lock lever.



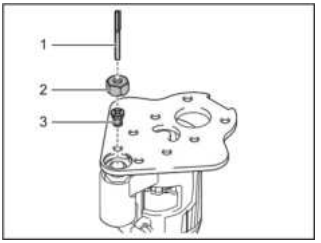
► 1. Lock lever

8. Attach the base plate by tightening the-screws.



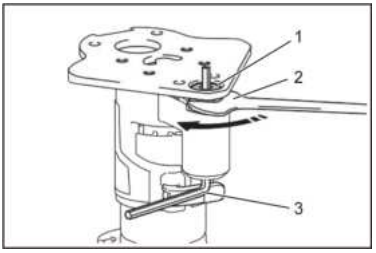
► 1. Base plate

9. Insert the collet cone and the trimmer bit into the offset base, and then tighten the collet nut.



► 1. Trimmer bit 2. Collet nut 3. Collet cone

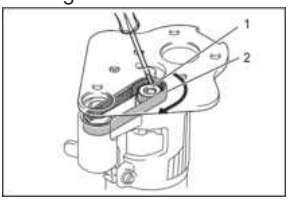
10. Insert the hex wrench into the hole of the offset base, and then tighten the collet nut with thewrench.



► 1. Collet nut 2. Wrench 3. Hexwrench

Toremovethebase,followtheinstallationprocedureinreverse.

NOTE: You can also mount the belt to the pulley with- out removing the base plate as shown in the figure.

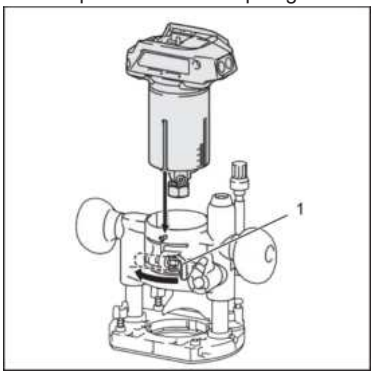


► 1. Pulley 2. Belt

Installingorremovingtheplunge-base

Optional accessory

1. Open the lock lever of the plunge base, then insert the tool into the plunge base all the way aligning the groove on the tool with the protrusion on the plunge base.



► 1. Lock lever

2. Close the lock lever.

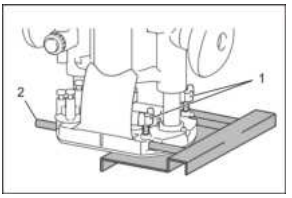
To remove the base, follow the installation procedure in reverse.

Installing or removing the parallel ruler on the plunge base

Optional accessory

Insert the guide bars into the holes in the plunge base, and then tighten the wing bolts.

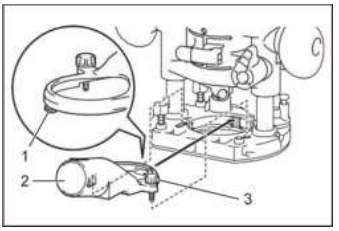
To remove the ruler, follow the installation procedure in reverse.



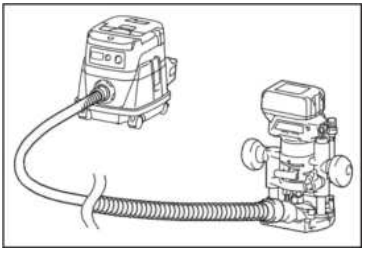
► 1. Wing bolt 2. Guide bar

Installing or removing the dust nozzle on the plunge base

Insert the dust nozzle into the plunge base so that the protrusion on the dust nozzle fits in the notch in the plunge base, and then tighten the thumb screw on the dust nozzle. To remove the nozzle, follow the installa- tion procedure in reverse.



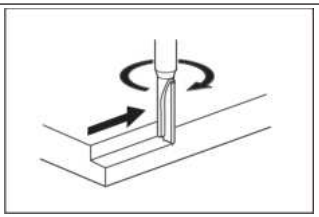
► 1. Protrusion 2. Dust nozzle 3. Thumb-screw



OPERATION

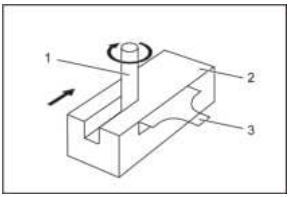
Using the tool with the trimmer base

Set the tool base on the workpiece without the trimmer bit making any contact. Turn the tool on and wait until the bit attains full speed. Move the tool forward over the workpiece surface. Keep the tool base flush while moving the tool. When cutting the edge, be sure to keep the workpiece surface on the left side of the trimmer bit in the feed direction.



NOTE: Before cutting on the actual workpiece, it is recommended to make a sample cut. The proper feed speed depends on the bit size, the kind of workpiece, and depth of cut. Moving the tool forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the bit or motor. Moving the tool forward too slowly may burn and mar the cut.

When using the trimmer shoe, the straight guide, or the trimmer guide, be sure to keep it on the right side in the feed direction. This will help to keep it flush with the side of the workpiece.



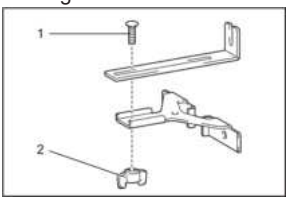
► 1. Trimmer bit 2. Workpiece 3. Straight-guide

NOTICE: Since excessive cutting may cause overload of the motor or difficulty in controlling the tool, the depth of cut should not be more than 3 mm (1/8") at a pass when cutting grooves. When you wish to cut grooves more than 3 mm (1/8") deep, make several passes with progressively deeper bit settings.

Using the straight guide

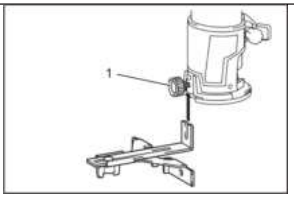
Optional accessory

1. Assemble the straight guide with the bolt andthe wing nut.



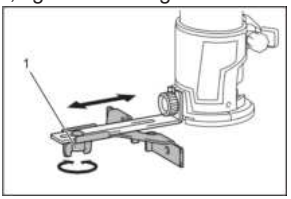
► 1. Bolt 2. Wing nut

2. Attach the straight guide to the trimmer basewith the clamp screw.



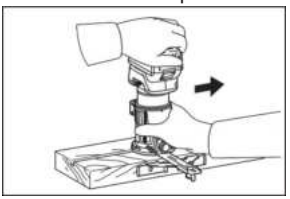
► 1. Clamp screw

3. Loosen the wing nut on the straight guide and adjust the distance between the bit and the straight guide. At the desired distance, tighten the wing nut.

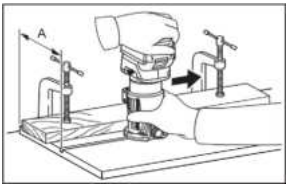


► 1. Wing nut

4. Move the tool with the straight guide flush withthe side of the workpiece.



If the distance (A) between the side of the workpiece and the cutting position is too wide for the straight guide, or if the side of the workpiece is not straight, the straight guide cannot be used. In this case, firmly clamp a straight board to the work- piece and use it as a guide against the trimmer base. Feed the tool in the direction of the arrow.

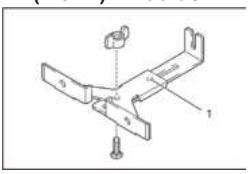


Using the straight guide for circular work

For circular work, assemble the straight guide as shown in the figures. The minimum and maximum radius of circles to be cut (distance between the center of circle and the center of bit) are as follows:

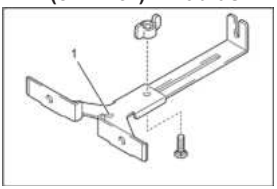
- Minimum: 70 mm (2-3/4")
- Maximum: 221 mm (8-11/16")

For cutting circles between 70 mm (2-3/4") and 121 mm (4-3/4") in radius.



► 1. Center hole

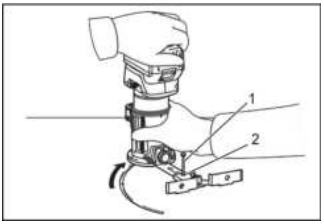
For cutting circles between 121 mm (4-3/4") and 221 mm (8-11/16") in radius.



► 1. Center hole

NOTE: Circles between 172 mm (6-3/4") and 186 mm (7-5/16") in radius cannot be cut using this guide.

Align the center hole in the straight guide with the center of the circle to be cut. Drive a nail less than 6 mm (1/4") in diameter into the center hole to secure the straight guide. Pivot the tool around the nail in the clockwise direction.



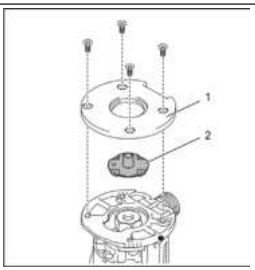
► 1. Nail 2. Center hole

Using the templet guide

Optional accessory

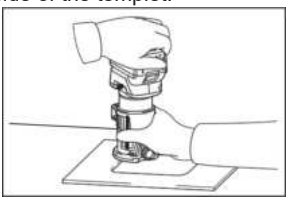
The templet guide allows for repetitive cut with templet patterns by using a templet.

1. Loosen the screws on the base plate, and then remove the base plate from the trimmerbase.
2. Place the templet guide on the base, and then attach the base plate by tightening thescrews.

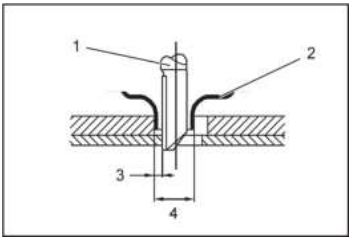


► 1. Base plate 2. Templetguide

3. Place the tool on the templet and move the tool with the templet guide sliding along the side of the templet.



NOTE: The actual cut size on the workpiece is slightly different from the templet. The difference is the dis- tance (X) between the trimmer bit and the outside of the templet guide. The distance (X) can be calculated by using the following equation: Distance (X) = (outside diameter of templet guide - trimmer bit diameter) / 2

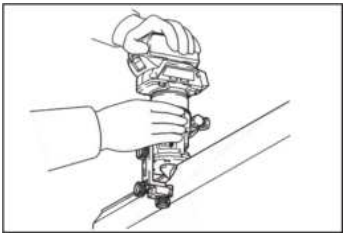


► 1. Trimmer bit 2. Templet guide 3. Distance(X) 4. Outside diameter of templet guide

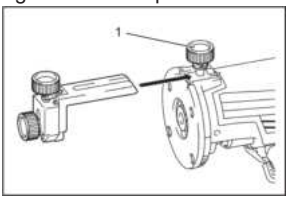
Using the trimmer guide

Optional accessory

The trimmer guide allows for trimming curved side like veneers for furniture by moving the guide roller along the side of the workpiece.

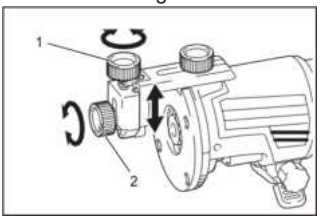


1. Loosen the clamp screw, then install the trimmer guide on the trimmer base, and then tighten the clamp screw.



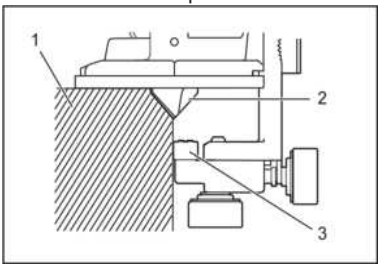
► 1. Clamp screw

2. Loosen the clamp screw and adjust the distance between the trimmer bit and the trimmer guide by turn- ing the adjusting screw (1 mm (3/64”) per turn). At the desired distance, tighten the clamp screw to secure the trimmer guide.



► 1. Adjusting screw 2. Clampscrew

3. Move the tool with the guide roller riding the side of the workpiece.



► 1. Workpiece 2. Bit 3. Guide roller

MAINTENANCE

⚠CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Authorized or Factory Service Centers, always using original replacement parts

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- **► Before any work on the machine itself,pull the mains piug.**
- **► For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean.**
- **► A damaged dust protection cap shouldbe changed immediately. We recommend having this carried out by an after-sales service.**

When the battery is no longer operative, please refer to an authorized after-sales service agent for P.I.T. power tools.

Storing the tool

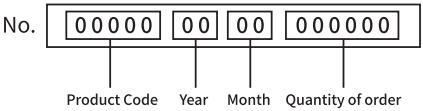
1. Clean the tool before storing. Remove any chips and sawdust from the tool after removing the sprocket cover.
2. After cleaning the tool, run it under no load to lubricate the saw chain and guide bar.
3. Cover the guide bar with the guide bar cover.
4. Empty the oil tank

Dispose of waste

Damaged power tools, batteries, accessories and waste packaging materials must be recycled and reused in an environmentally friendly manner.

Do not throw power tools and accumulators / batteries into general household waste!

Product serial number interpretation serial number



The date of manufacture of the product is encoded in the serial number printed on the body of the tool. The first 2 digits indicate the year of issue, the next 2 digits indicate the month.

TERMS OF WARRANTY SERVICE

To customers (users) of warranty service:

1. This warranty certificate is the only document that confirms your right to free warranty service. If this proof is not presented, no

claims will be accepted. Warranty certifi cates cannot be recovered if lost or damaged.

2. It is required to provide a valid and legal document for purchasing the product. The document must have the name or seal of the sales company; at the same time, state the full model name of the purchased P.I.T. product, the serial number on the nameplate of the fuselage, and the date of purchase, and the required warranty. The whole machine and its accessories.

The warranty period:

1. The warranty period of the product is 12months from the date of sale. During the warranty period, the service department will eliminate manufacturing defects free of charge and replace the parts that fail due to the manufacturer's fault. In warranty repair, an equivalent operable product is not provided. Replaceable parts become the property of the service provider.

2. The wear degree on the diameter of the motor rotor commutator is less than 0.4 mm (except for brushless motor tools), and the internal damage caused by the quality of the tool belongs to the warranty.

The following situations occur during the warranty period, which is not covered by the warranty:

1. In the absence of any valid legal documents (invoices) such as warranty certificates and warranty cards to prove the date of purchase.

2.Damage caused by natural wear and overload. (For example, motor rotor and stator failure caused by overload, scorching or melting of the primary winding of the welding machine transformer, charging or starting the charging device, melting of internal parts, burning of electronic circuit boards, etc.)

3.The casing and power cord are mechanically damaged, as well as damage caused by corrosive media and high and low temperature, foreign objects entering the ventilation network of the motor, and damage caused by improper storage (corrosion of metal parts);

4. Damage caused by improper carrying, transportation and storage by users.

5. Products that are opened, repaired, replaced or modified by users themselves.

6. Any damage caused by indiscriminate use, beyond the scope of use of the tool, and not in accordance with the instructions for use and maintenance. (see chapter "Safety Precautions" in the manual);

7. The damage caused by the following situations is not guaranteed due to improper use and non-quality problems:

(1) When the power tool is running at high speed, use the braking device to forcibly stop the rotation.

(2) Excessive pressure is applied to the tool during the use of the tool.

(3) Use the tool outside the scope of its purpose and capabilities.

(4) Damage caused by the tool working in a dusty environment for a long time without timely maintenance of the tool.

(5) Change the rotation direction of the work head before the tool stops completely.

(6) Shock the battery or charger and replace the plug of the charger without permission, causing damage to the battery or charger.

(7) Damage caused by two-stroke gasoline tools not being fueled in the correct proportions.

The warranty does not include:

1. Replacement of accessories (accessories and components) such as batteries, discs, blades, drills, drills, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, dresser heads, grinders And belt sander base machine, hexagonal head, etc.;

2. Wearing parts, such as: carbon brushes, transmission belts, seals, protective covers, guide rollers, guide rails, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings Wait.

The above accessories are replaced with paid services during the warranty period;

Русский

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещённые участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** Электроинструменты создают искры, которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.
- **Во время работы электроинструмента не допускайте присутствия детей и других лиц.** Отвлечение внимания может привести к потере контроля.Электробезопасность

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, както: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- **Не разрешается использовать шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители.** Применение соответствующего удлинителя снижает риск поражения электрическим током.
- **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.
- **Электроинструмент может создавать электромагнитные поля, которые не представляют опасности для пользователя.** Однако пользователям с кардиостимуляторами и другими аналогичными медицинскими устройствами следует проконсультироваться с врачом перед началом эксплуатации инструмента.

Безопасность людей

- **Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как-то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает

риск получения травм.

- **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- **Если электроинструмент оборудован системой удаления и сбора пыли, убедитесь, что она подключена и используется соответствующим образом.**Использование пылесборника снижает вероятность возникновения рисков, связанных с пылью.
- **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.

⚠ВНИМАНИЕ!

- В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- **Перед тем, как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение, отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- **Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.** Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.
- **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинстру-

ментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

► **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захватапрепятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

► **При использовании инструмента не надевайте рабочие перчатки, ткань которых инструмент может затянуть.** Затягивание ткани рабочих перчаток в движущие части инструмента может привести к травме.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

► Аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Для обеспечения полной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

► Используйте аккумуляторную батарею только в комбинации с Вашим инструментом P.I.T. Только так вы сможете предотвратить опасную перегрузку аккумулятора.

► Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем. Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.

► Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы. Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком.

⚠ВНИМАНИЕ:

► Используйте только фирменные аккумуляторные батареи P.I.T. Использование аккумуляторных батарей, не произведенных P.I.T., или батарей, которые были подвергнуты модификациям, может привести к взрыву аккумулятора, пожару, травмам и повреждению имущества. Это также автоматически аннулирует гарантию P.I.T. на инструмент и зарядное устройство P.I.T.

► Перед использованием аккумуляторного блока прочитайте все инструкции и предупреждающие надписи на зарядном устройстве, аккумуляторном блоке и инструменте, работающем от аккумуляторного блока.

► Не разбирайте аккумуляторный блок.

► Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок.

► Не используйте поврежденный аккумуляторный блок

► Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.

► В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.

► Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:

- Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.
- Не храните аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.
- Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя. Замыкание контактов аккумуляторного блока между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже поломке блока.

► Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).

► Не бросайте аккумуляторный блок в огонь, даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.

► При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.

► Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.

► Заряжайте блок аккумуляторов, не допуская его полной разрядки. Обязательно прекратите работу с инструментом и за-

рядите блок, если вы заметили снижение мощности инструмента.
- ► Никогда не подзаряжайте полностью заряженный блок аккумуляторов. Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.
- ► Заряжайте блок аккумуляторов при комнатной температуре. Перед зарядкой горячего блока аккумуляторов дайте ему остыть.
- ► Зарядите литий-ионный аккумуляторный блок, если вы не будете пользоваться инструментом длительное время (более шести месяцев).
- ► Не вскрывайте аккумулятор, при этом возникает опасность короткого замыкания.
- ► Защищайте аккумуляторную батарею от высоких температур, например, от длительного нагревания на солнце, от огня, воды и влаги. Существует опасность взрыва.
- ► Храните аккумулятор в диапазоне температур от 0 до 45°C. Не оставляйте аккумулятор летом в автомобиле.
- ► Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями законодательства об опасных товарах. При коммерческой транспортировке, например, третьей стороной или экспедитором, необходимо нанести на упаковку специальные предупреждения и маркировку. В процессе подготовки устройства к отправке обязательно проконсультируйтесь со специалистом по опасным материалам. Так же соблюдайте местные требования и нормы. Они могут быть строже. Закройте или закрепите разомкнутые контакты и упакуйте аккумулятор так, чтобы он не перемещался по упаковке.
- ► Выполняйте требования местного законодательства относительно утилизации аккумуляторного блока.

Сервис

- ► Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

Указания по технике безопасности для фрезеров

- ► **Держите электроинструмент за специально предназначенные изолированные поверхности, так как при выполнении работ существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой.** Контакт с проводом под напряжением приведет к тому, что металлические детали инструмента также будут под напряжением, что может стать причиной поражения оператора электрическим током.
- ► **Закрепите обрабатываемую заготовку на стабильном основании с помощью зажимов или иным удобным способом.** Никогда не держите распиливаемые детали в руках и не прижимайте их к телу, так как это не обеспечит устойчивого положения детали и может привести к потере контроля над инструментом.
- ► **Допустимое число оборотов фрезы должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.** Фрезы, вращающиеся быстрее допустимого числа оборотов, могут разрушиться с разлетом осколков.
- ► **Фрезы и прочие принадлежности должны точно подходить к патрону (зажимной цанге) Вашего электроинструмента.** Рабочие инструменты, не соответствующие точно зажиму электроинструмента, вращаются с биением, сильно вибрируют и могут привести к потере контроля.
- ► **Подводите электроинструмент к детали только во включенном состоянии.** В противном случае возникает опасность обратного удара при заклинивании рабочего инструмента в детали.
- ► **Не подставляйте руки в зону фрезерования и под фрезу. Держитесь второй рукой за дополнительную рукоятку.** Если обе руки держат машину, то они не могут быть травмированы фрезой.
- ► **Никогда не фрезеруйте по металлическим предметам, гвоздям или шурупам.** Фреза может быть повреждена и привести к повышенной вибрации.
- ► **Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие.** Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода

может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба или может вызвать поражение электротоком.

- ► **Не используйте затупившиеся или поврежденные фрезы.** Тупые или поврежденные фрезы создают повышенное трение, могут заклиниться и ведут к дисбалансу.
- ► **Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук.** Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.
- ► **Крепко держите электроинструмент во время работы двумя руками и следите за устойчивым положением тела.** Двумя руками Вы можете более надежно вести электроинструмент.
- ► **Прежде чем использовать инструмент на реальной заготовке, дайте ему поработать некоторое время.** Следите за вибрацией или колебаниями, которые могут указывать на неправильно установленную фрезу.

Описание продукта и услуг

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Упущения в отношении указаний иинструкций по технике безопасности могут стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Назначение

Аккумуляторный фрезер предназначен для зачистки заподлицо и профилирования дерева, пластмассы и подобных материалов.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

1. Кнопка пуск/стоп
2. Индикатор уровня заряда батареи
3. Регулятор скорости
4. Вентиляционные отверстия
5. Основание для фрезера
6. Регулировочный винт

Технические данные

Модель	**PER20H-6A**
Номинальное напряжение	DC 20В
Диапазон зажима сверлильного патрона	Ø6мм(1/4")
Число оборотов (1/2 скорости)	12000-28000об/ мин
Вес	1.89 кг
Совместимая аккумуляторная батарея (наличие зависит от комплекта поставки)	PH20-2.0 (2Ач) PH20-3.0 (3Ач) PH20-4.0 (4Ач) PH20-5.0 (5Ач) PH20-6.0 (6Ач)
Совместимое зарядное устройство (наличие зависит от комплекта поставки)	PH20-2.4A PH20-3.0A

Примечание

Так как изделие постоянно совершенствуется, P.I.T. оставляет за собой право на внесение изменений в указанные здесь технические характеристики и комплектацию изделия без предварительного уведомления.

Комплект поставки

Кромкообрезная направляющая	1 шт
Параллельнаянаправляющая	1шт
Копировальная втулка	1 шт
Ключ гаечный	2 шт
Пылесборный патрубок	1 шт

Сборка

- ► **До начала работ по техобслуживанию, смене инструмента и т. д., а также при транспортировке и хранении извлекайте аккумулятор из электроинструмента.** При непреднамеренном включении возникает опасность травмирования.

Извлечение и установка аккумуляторного блока



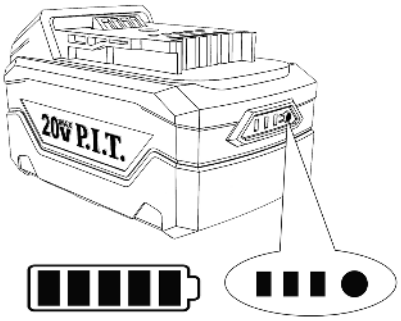
Нажмите кнопку отсоединения аккумуляторного блока, чтобы освободить и сдвинуть его. Извлеките аккумулятор из вашего инструмента.

После перезарядки вставьте его обратно до щелчка. Простого толчка и небольшого давления будет достаточно.

Не используйте силу, когда вставляете аккумуляторный блок. Если аккумулятор не задвигается без усилия, то его

установка выполняется неправильно.

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи



Зеленые светодиоды на индикаторе заряженности аккумулятора показывают уровень его заряда. По причинам безопасности индикатор заряженности активен только в состоянии покоя электроинструмента.

Нажмите кнопку индикатора заряженности аккумулятора чтобы отобразить степень заряженности аккумуляторной батареи. Это возможно также и при извлеченной аккумуляторной батарее.

Если после нажатия на кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи не загорается ни один светодиодный индикатор, аккумулятор неисправен и должен быть заменен.

Работа и значение элементов индикатора зарядного устройства

1. Подключите зарядное устройство к сети (без АКБ) - загорится зеленый индикатор.
2. Вставьте аккумуляторную батарею в гнездо зарядного устройства - загорится красный индикатор, зеленый погаснет.
3. При полной зарядке аккумуляторной батареи - красный индикатор погаснет, начнет мигать зеленый индикатор.
4. Поочередное мигание зеленого и красного индикаторов свидетельствует о неисправности зарядного устройства или аккумуляторной батареи.

Система защиты инструмента/аккумулятора

Инструмент оснащен системой защиты инструмента/батареи. Эта система автоматически отключает питание двигателя, чтобы продлить срок службы инструмента и батареи.

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации аккумулятор потребляет очень большое количество тока, он автоматически остановится без включения каких-либо индикаторов. В этом случае выключите инструмент и прекратите работу, повлекшую перегрузку инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита от перегрева

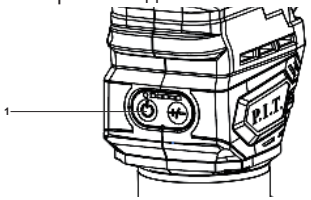
При перегреве инструмента или аккумулятора инструмент автоматически останавливается. В этом случае дайте инструменту/аккумулятору остыть перед повторным включением.

Защита от переразрядки

При истощении емкости аккумулятора инструмент автоматически останавливается. В этом случае извлеките аккумулятор из инструмента и зарядите его.

Работа с фрезером

Для включения инструмента сначала нажмите кнопку «Блокировка/Разблокировка» — он перейдет в режим ожидания. После этого нажмите кнопку регулировки скорости для запуска инструмента. Для остановки инструмента снова нажмите кнопку «Блокировка/Разблокировка». Для повторного запуска повторите эти действия.



ПРИМЕЧАНИЕ: Вы также можете остановить и выключить инструмент, нажав кнопку блокировки / разблокировки во время работы инструмента.

Включение подсветки

ВНИМАНИЕ: не смотрите на свет и не смотрите непосредственно на источник света.

Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку пуск/стоп. Чтобы выключить лампу, нажмите кнопку пуск/стоп еще раз.

ВНИМАНИЕ: когда инструмент перегревается, лампа мерцает. Полностью охладите инструмент перед повторным запуском инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте сухую ткань,

чтобы вытереть грязь с линзы лампы. Будьте осторожны, чтобы не поцарапать линзу лампы, иначе это может снизить освещенность.

Регулировка скорости

Скорость вращения инструмента можно настраивать, нажимая кнопку регулировки скорости. В таблице ниже приведены порядковые номера регулировки и соответствующая им скорость вращения.



1. Регулятор скорости

Число	Скорость
1	12,000об/ мин
2	16,000об/ мин
3	20,000об/ мин
4	24,000об/ мин
5	28,000об/ мин

ВНИМАНИЕ: если инструмент работает непрерывно на низкой скорости в течение длительного времени, двигатель будет перегружен, что приведет к неисправности инструмента.

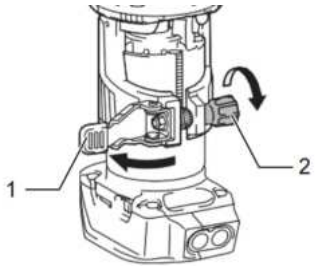
Электронные функции

Для простоты эксплуатации инструмент оснащен электронными функциями:

- Постоянный контроль скорости
- Функция управления скоростью обеспечивает постоянную скорость вращения независимо от условий нагрузки.
- Плавный запуск
- Функция плавного пуска минимизирует удары при запуске,
- и обеспечивает плавный запуск инструмента.

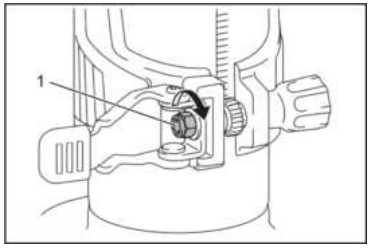
Регулировка глубины резания

Чтобы отрегулировать глубину резания, откройте рычаг блокировки, затем переместите основание инструмента вверх или вниз, повернув регулировочный винт. После регулировки плотно закройте рычаг блокировки.



1. Рычаг блокировки
2. Регулировочный винт

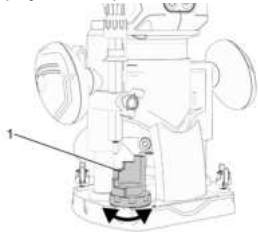
ВНИМАНИЕ: если инструмент не закреплен после закрытия рычага блокировки, затяните шестигранную гайку, а затем закройте рычаг блокировки.



1. Шестигранная гайка

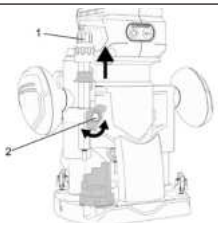
Регулировка глубины резания с помощью погружной базы (не идет в комплекте)

1. Установите инструмент на плоскую поверхность.
2. Выберите необходимую ступень упора, повернув стопорное основание.



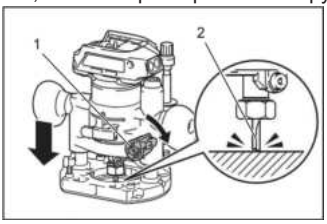
1.Стопорное основание

3. Ослабьте фиксирующий винт стопорной опоры, чтобы опора могла свободно перемещаться.



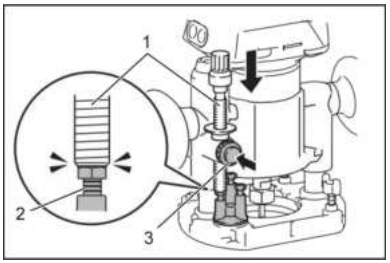
1.Ограничитель глубины. 2.Фиксирующий винт.

4. Надавливайте на инструмент, пока фреза не соприкоснется с ровной поверхностью. Затем поверните фиксирующий рычаг, чтобы зафиксировать инструмент.



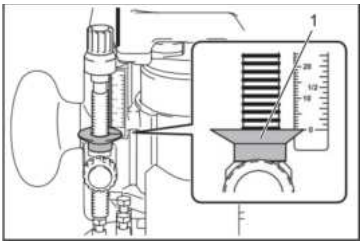
1.Фиксирующий рычаг 2.Фреза

5. Ослабьте фиксирующий винт, надавливайте на стопорную опору, пока она не соприкоснётся со стопорным винтом.



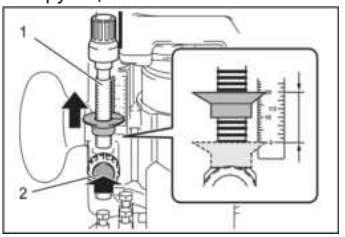
1.Ограничитель глубины. 3.Фиксирующий винт.

6. Сдвиньте указатель глубины так, чтобы он находился на отметке ”0” на шкале.



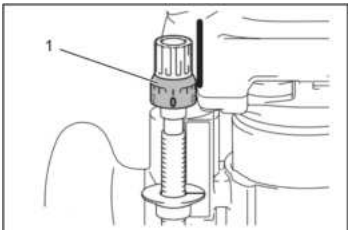
1.Указатель глубины

7. Чтобы настроить глубину фрезерования, ослабьте фиксирующий винт, установите ограничитель глубины на нужную глубину фрезерования и затяните фиксирующий винт.



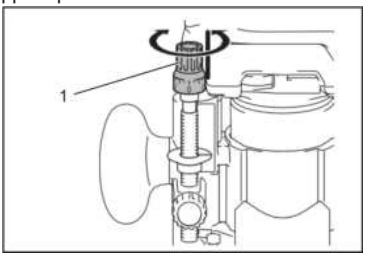
1.Ограничитель глубины. 2.Фиксирующий винт

8. Чтобы выполнить точную настройку глубины резания, поверните циферблат на стопорной опоре так, чтобы он указывал на «0».



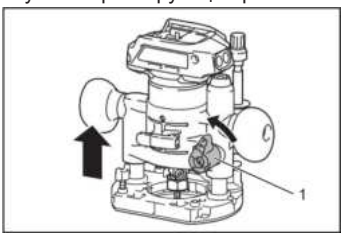
1.Регулятор со шкалой

9. Вращайте ручку ограничителя глубины, чтобы настроить необходимую глубину фрезерования.



1.Ручка точной настройки ограничителя глубины.

10.Отпустите фиксирующий рычаг



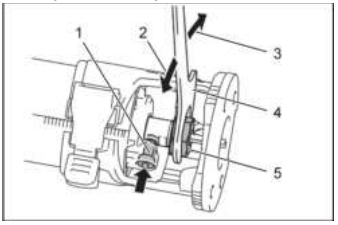
1.Фиксирующий рычаг

ВНИМАНИЕ: перед проведением каких-либо работ и регулировок с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент выключен и аккумуляторный блок снят.

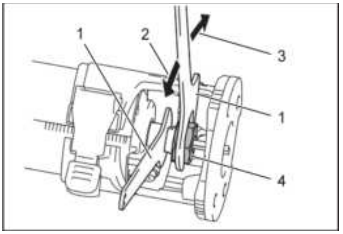
Установка и извлечение фрезы

ПРИМЕЧАНИЕ: не затягивайте цанговую гайку, не установив фрезу. Это может привести к поломке цангового патрона.

Вставьте фрезу до упора в цанговый патрон. Нажмите на фиксатор вала и затяните цанговую гайку с помощью гаечного ключа или надежно затяните цанговую гайку с помощью двух гаечных ключей. Чтобы извлечь фрезу, выполните процедуру установки в обратном порядке.



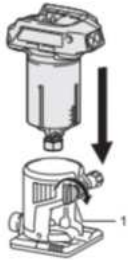
1.Фиксатор вала. 2.Ослабить гайку. 3.Затянуть гайку. 4.Гаечный ключ. 5.Цанговая гайка.



1.Гаечный ключ. 2.Ослабить гайку. 3.Затянуть гайку. 4.Цанговая гайка.

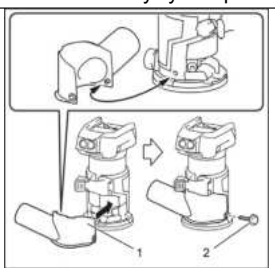
Установка и снятие основания для фрезера

1. Ослабьте накатную гайку основания для фрезера, затем вставьте фрезер в основание и совместите паз на фрезере с выступом на основании для фрезера. Затяните накатную гайку.

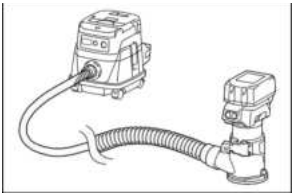


1.Накатная гайка.

2. Подсоедините пылесборный патрубок к основанию для фрезера, зафиксируйте барашковым винтом.



1.Пылесборный патрубок. 2.Барашковый винт.



Чтобы снять основание, выполните процедуру установки в обратном порядке.

Установка и снятие погружной базы (не идет в комплекте)

1. Откройте рычаг блокировки основания для погружного фрезерования, затем вставьте фрезер в основание до упора, совместив паз на фрезере с выступом на основании.



1. Рычаг блокировки
2. Закройте рычаг блокировки.

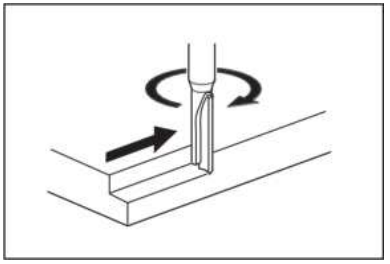
Чтобы снять основание, выполните процедуру установки в обратном порядке.

Эксплуатация

Работа с инструментом на основании для фрезера

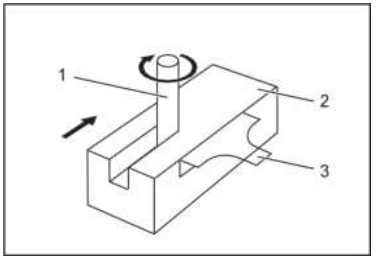
Установите основание фрезера на деталь так, чтобы фреза не касалась детали. Включите фрезер и дождитесь, пока фреза наберет полную скорость. Затем перемещайте инструмент вперед по поверхности обрабатываемой детали. Во время перемещения фрезера основание должно быть заподлицо с обрабатываемой деталью.

При осуществлении резки кромки поверхность обрабатываемой детали должна находиться слева от фрезы в направлении подачи.



ПРИМЕЧАНИЕ: прежде чем переходить к обработке детали, выполните пробную резку. Надлежащая скорость подачи будет зависеть от размера фрезы, типа обрабатываемой детали и глубины резки. Слишком быстрое перемещение инструмента может ухудшить качество обработки или повредить фрезу или двигатель. Слишком медленное перемещение инструмента может привести к ожогам и порче обрабатываемой детали.

При использовании с фрезером прямой направляющей или кромкообрезной направляющей обязательно устанавливайте ее на правой стороне в направлении подачи. Это поможет удерживать ее заподлицо с боковой стороной обрабатываемой детали.

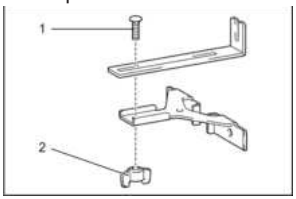


1.Фреза. 2.Обрабатываемая деталь. 3.Прямая направляющая.

ПРИМЕЧАНИЕ: так как чрезмерное усилие может привести к перегрузке двигателя или трудностям в управлении инструментом, глубина резки не должна превышать 3мм за один проход при фрезеровании пазов. Если вы хотите вырезать пазы глубиной более 3мм сделайте несколько проходов, постепенно увеличивая глубину.

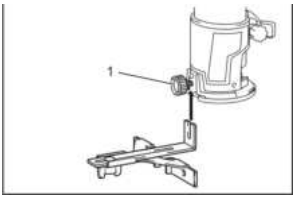
Использование параллельной направляющей

1. Установите направляющую при помощи болта и барашковой гайки.



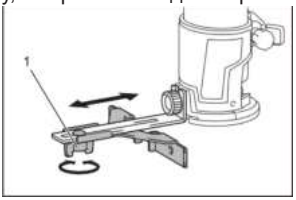
1.Болт. 2.Барашковая гайка.

2. Закрепите направляющую на основании для фрезера с помощью зажимного винта.



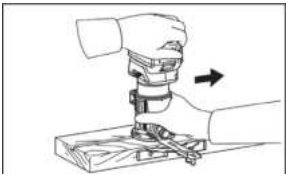
1.Зажимной винт

3. Ослабьте барашковую гайку на параллельной направляющей и отрегулируйте расстояние между фрезой и направляющей. Надежно затяните барашковую гайку, выбрав необходимое расстояние.



1.Барашковая гайка.

4. Перемещайте фрезер, держа параллельную направляющую заподлицо с боковой стороной обрабатываемой детали.



Если расстояние (A) между боковой стороной обрабатываемой детали и положением фрезы слишком широкое для параллельной направляющей, или если боковая сторона обрабатываемой детали неровная, параллельную направляющую использовать нельзя.

В данном случае надежно закрепите прямую планку на обрабатываемой детали и используйте ее в качестве направляющей

для основания фрезера. Подавайте инструмент в направлении стрелки.

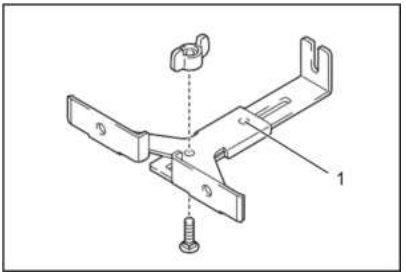


Использование параллельной направляющей при круговом фрезеровании

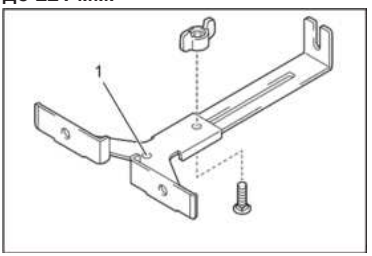
Для выполнения кругового фрезерования закрепите параллельную направляющую, как показано на рисунке. Минимальный и максимальный радиусы вырезаемых окружностей (расстояние между центром окружности и центром фрезы) следующие:

- Минимальный: 70 мм
- Максимальный: 221 мм

Для резки окружностей радиусом от 70 мм до 121 мм

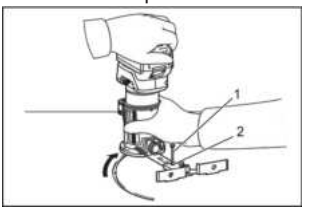


Для резки окружностей радиусом от 121 мм до 221 мм.



ПРИМЕЧАНИЕ: с использованием данной направляющей окружности диаметром от 172 до 186 мм вырезать нельзя.

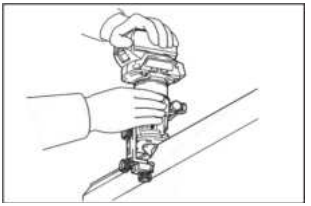
Совместите центральное отверстие в параллельной направляющей с центром вырезаемой окружности. Вставьте гвоздь диаметром до 6 мм в центральное отверстие для закрепления параллельной направляющей. Поверните инструмент вокруг гвоздя по часовой стрелке.



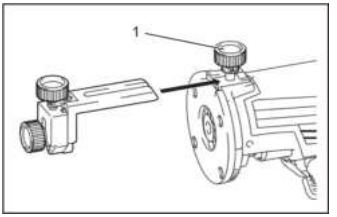
1.Гвоздь. 2.Цетральное отверстие.

Использование кромкообрезной направляющей

Кромкообрезная направляющая позволяет вырезать фигурные кромки, например, для мебели, перемещая направляющий ролик вдоль боковой стороны обрабатываемой детали.

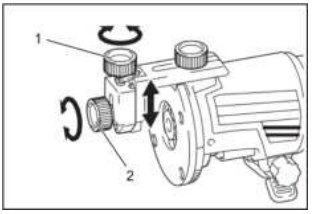


1. Ослабьте зажимной винт, затем установите кромкообрезную направляющую на основание и затяните винт.



1.Зажимной винт

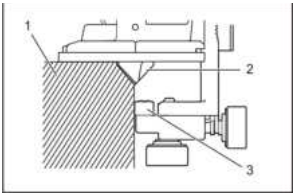
2. Ослабьте зажимной винт и отрегулируйте зазор между фрезой и направляющей, повернув регулировочный винт (1 мм на оборот) Отрегулировав необходимый зазор, затяните зажимной винт, чтобы зафиксировать кромкообрезную направляющую.



1.Регулирочный винт. 2.Зажимной винт.

3. Перемещайте инструмент так, чтобы направляющий ролик перемещался по

боковой стороне обрабатываемой детали.



1.Обрабатываемая деталь. 2.Фреза. 3.Направляющий ролик

Транспортировка инструмента

При транспортировке и длительном хранении пилы наденьте защитный кожух на шину и цепь. Храните пилу в сухом месте, вдали от источников тепла и влажности, по возможности, не в контакте с грунтом.

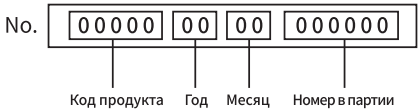
Утилизация



Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую переработку отходов.

Утилизируйте электроинструмент отдельно

Расшифровка Даты Изготовления Изделия



Дата изготовления изделия зашифрована в серийном номере, напечатанном на корпусе инструмента. Первые 2 цифры обозначают год выпуска, следующие 2 цифры – месяц.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1.Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

2. Гарантийный срок указан в гарантийном сертификате. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность службы сервиса.

Компания P.I.T. не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.

3.В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.

4.Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- степень износа диаметра коллектора ротора двигателя превышает 0,4 мм (за исключением инструментов с бесщеточным двигателем);
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливании или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат и других случаях;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской;
- внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации, использованию электроинструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.;
- при механических повреждениях кор-

пу-са, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу «Указание по технике безопасности» в инструкции).
- при повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки;
- при сильном внутреннем загрязнении инструмента;
- на все виды работ, выполняемые при периодическом техническом обслуживании (регулировки, чистке, замене расходных материалов и др.);
- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований и правил эксплуатации, установленным паспортом изделия. Например, перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, повлекших выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- на внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.
- при работе электроинструментом с перегрузкой и заклиниванием оснастки, о чем свидетельствуют задиры, изменение цвета от температуры упорных и прижимных шайб, зажимного патрона, выхода из строя редуктора.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

Срок службы изделия составляет 3 года. Срок хранения – 2 года. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 2 лет хранения с даты изготовления, которая указана в серийном номере на этикетке инструмента, без предварительной проверки (определение даты выпуска смотрите ранее в Руководстве пользователя).

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре. Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5.Гарантия не распространяется на:
- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, цанговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры, головки шестигранные сменные насадки и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п.

Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.

- шнуры питания, в случае повреждения изоляции. В данном случае потребитель должен быть уведомлен и ремонт (услуга платная) должен быть выполнен после согласия потребителя. Если потребитель не согласен на замену, то в любом ремонтеэтого инструмента будет отказано. Факт отказа должен быть зафиксирован в гарантийном талоне или квитанции сервисного центра и подписан владельцем.

P.I.T. WARRANTY CERTIFICATE

Place of seal

Product Name_____

Product Serial Number □□□□□□□□□□□

Charger Serial Number □□□□□□□□□□□□□□

Sale Date _____

Trade Organization Name _____

Dear customer!

Thank you for purchasing the P.I.T. tool, and we hope that you will be satisfied with your choice. In the process of manufacturing the P.I.T. tools pass multilevel quality control, if nevertheless your product will need maintenance, please contact the authorized P.I.T. service centers.

Attention!

When buying, ask a seller to check the completeness and operability of the tool, to fill out the Warranty Certificate, the Warranty Card (the boxes shall be filled out by a seller) and to affix the seal of the trade organization in the Guarantee Certificate and the Warranty Card.

Warranty

By this Warranty Certificate, P.I.T. company guarantees the absence of defects of the production nature.

In the event any of the above defects are detected during the warranty period, the specialized P.I.T. service centers shall repair the product and replace the defective spare parts free of charge.

The warranty period for P.I.T. electric machines is 12 months from the date of sale.

“The warranty maintenance terms acknowledged and accepted. The operability and completeness of the product are checked in my presence. No claims on quality and appearance.”

Buyer’s Signature_____ Surname (legibly) _____

Phone _____

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИНСТРУМЕНТ P.I.T.

Наименование изделия_____

Серийный номер изделия □□□□□□□□□□□

Серийный номер зарядного устройства □□□□□□□□□□□

М.П.

Дата продажи «_____» _____

Наименование торговой организации_____

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку инструмента P.I.T. и надеемся, что Вы останетесь довольны своим выбором.
При необходимости обслуживания Вашего изделия обращайтесь в авторизированные сервисные центры P.I.T. Все сервисные центры представлены на сайте www.pittools.ru

Внимание!
При покупке требуйте у продавца проверки работоспособности инструмента и его комплектности, а также заполнения гарантийного свидетельства, гарантийного талона (графы «Заполняются продавцом») и простановки печати торговой организации в гарантийном свидетельстве и гарантийных талонах.

Гарантия
На основании данного гарантийного свидетельства компания P.I.T. гарантирует отсутствие дефектов производственного характера.
Если в течение гарантийного срока в Вашем изделии обнаружатся указанные дефекты, то специализированные сервисные центры P.I.T. бесплатно отремонтируют изделие и заменят дефектные запасные части.
Гарантийный срок на электроинструменты P.I.T. составляет 12 месяцев со дня продажи.

«С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). Работоспособность и комплектность изделия проверены в моем присутствии. Претензий к качеству и внешнему виду не имею».

Подпись покупателя_____Фамилия(разборчиво)_____

Телефон_____

P.I.T. WARRANTY CARD

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__
Date of Receipt from Repair ____20__

P.I.T. **№ 1**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__
Date of Receipt from Repair ____20__

P.I.T. **№ 2**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__
Date of Receipt from Repair ____20__

P.I.T. **№ 3**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН P.I.T.

P.I.T. Талон № 1

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи ____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T. Талон № 2

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи ____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T. Талон № 3

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи ____20__
Дата получения от ремонта ___20__

Media account

pit_global PIT Global YouTube PIT Global

bod@pit-tools.com www.pit-tools.com

Сделано в КНР / Made in China